



# SLUŽBENE NOVINE OPĆINE KOSTRENA

Godina X - broj 10.

30. studenoga 2023. godine

ISSN 1849-4900

## SADRŽAJ

### OPĆINSKO VIJEĆE

59. Proračun Općine Kostrena za 2024. godinu i projekcija za 2025. i 2026. godinu .....	420
60. Odluka o izvršavanju Proračuna Općine Kostrena za 2024. godinu.....	468
61. Odluka o raspoređivanju sredstava političkim strankama i nezavisnim vijećnicima zastupljenim u Općinskom vijeću Općine Kostrena u 2024. godini.....	472
62. Program održavanja komunalne infrastrukture za 2024. godinu.....	474
63. Program građenja komunalne infrastrukture za 2024. godinu.....	478
64. Program korištenja sredstava naknade za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru na području Općine Kostrena u 2024. godini .....	482
65. Program javnih potreba u predškolskom odgoju, obrazovanju i znanosti za 2024. godinu .....	483
66. Program javnih potreba u kulturi za 2024. godinu.....	485
67. Program javnih potreba u sportu za 2024. godinu .....	487
68. Program javnih potreba u socijalnoj i zdravstvenoj skrbi za 2024. godinu.....	489
69. Program javnih potreba u zaštiti okoliša za 2024. godinu.....	492
70. Odluka o dodjeli javnog priznanja Općine Kostrena za 2023. godinu .....	493
71. Odluka o novčanoj potpori po rođenju djeteta.....	493
72. Odluka o privremenoj zabrani izvođenja radova na području Općine Kostrena .....	495
73. Odluka o redu na pomorskom dobru.....	497
74. Odluka o odabiru ekonomski najpovoljnije ponude za obavljanje komunalne djelatnosti provedbe mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije, deratizacije, te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanja nepoželjne vegetacije na području Općine Kostrena za razdoblje od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2026. godine.....	511
75. Odluka o prihvaćanju najpovoljnijeg ponuditelja za prodaju nekretnine označene kao k.č. broj 759 k.o. Kostrena- Barbara .....	513
76. Odluka o imenovanju mrtvozornika na području Općine Kostrena.....	514
77. Plan davanja koncesija na području Općine Kostrena za 2024. godinu .....	514
78. Odluka o prodaji poslovnih udjela Općine Kostrena u trgovačkom društvu Energo d.o.o.....	515
79. Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024.-2027. godine.....	515
80. Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2023. godinu.....	535
81. Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2024. godinu s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje.....	544
82. Program upoznavanja stanovništva s opasnostima od požara na području Općine Kostrena .....	546
83. Godišnji provedbeni plan unaprjeđenja zaštite od požara za područje Općine Kostrena za 2024. godinu .....	547
84. Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Kostrena za 2024. godinu .....	548
85. Revizija procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena - na znanje .....	614

## OPĆINSKO VIJEĆE

59.

Temeljem članka 42. Zakona o proračunu (Narodne novine broj 144/21) i članka 34. Statuta Općine Kostrena ("Službene novine Općine Kostrena" broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine donosi

## PRORAČUN OPĆINE KOSTRENA ZA 2024. GODINU I PROJEKCIJE ZA 2025. I 2026. GODINU

## Članak 1.

Proračun Općine Kostrena za 2024. godinu i Projekcije za 2025. i 2026. godinu sadrže Opći dio proračuna i Posebni dio proračuna. Svi iznosi izraženi su u valuti euro.

## I. OPĆI DIO PRORAČUNA

## Članak 2.

Opći dio Proračuna Općine Kostrena za 2024. godinu i Projekcija za 2025. i 2026. godinu sastoji se od Računa prihoda i rashoda, Računa financiranja i Raspoloživih sredstava iz prethodnih godina, čije su vrijednosti iskazane kako slijedi:

## SAŽETAK RAČUNA PRIHODA I RASHODA I RAČUNA FINANCIRANJA

SAŽETAK RAČUNA PRIHODA I	Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
	2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
	1	2	3		
<b>Prihodi:</b>	<b>10.363.110</b>	<b>14.502.005</b>	<b>14.751.425</b>	<b>140</b>	<b>102</b>
6 Prihodi poslovanja	10.305.110	14.294.005	14.543.425	139	102
7 Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	58.000	208.000	208.000	359	100
<b>Rashodi:</b>	<b>12.319.695</b>	<b>20.284.955</b>	<b>19.401.275</b>	<b>165</b>	<b>96</b>
3 Rashodi poslovanja	7.304.395	7.393.255	7.804.575	101	106
4 Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	5.015.300	12.891.700	11.596.700	257	90
<b>RAZLIKA PRIHODA I RASHODA</b>	<b>-1.956.585</b>	<b>-5.782.950</b>	<b>-4.649.850</b>	<b>296</b>	<b>80</b>
<b>SAŽETAK RAČUNA FINANCIRANJA</b>					
5 Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	217.050	217.050	350.150	100	161
8 Primici od financijske imovine i zaduživanja	330.000	6.000.000	5.000.000	1818	83
<b>RAZLIKA PRIMITAKA I IZDATAKA</b>	<b>112.950</b>	<b>5.782.950</b>	<b>4.649.850</b>	<b>5120</b>	<b>80</b>
<b>VIŠAK ILI MANJAK</b>					
9 PRENESENI VIŠAK/MANJAK IZ PRETHODNIH GODINA	1.843.635	0	0	0	0
9 DIO VIŠKA/MANJKA IZ PRETHODNIH GODINA KOJI ČE SE POKRITI/RASPOREDITI U RAZDOBLJU 2024. DO 2026.	1.843.635	0	0	0	0
<b>REZULTAT RAZDOBLJA S PRENESENIM REZULTATOM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>PRIHODI, PRIMICI, VIŠKOVI I MANJKOVI</b>	<b>12.536.745</b>	<b>20.502.005</b>	<b>19.751.425</b>		
<b>RASHODI I IZDACI</b>	<b>12.536.745</b>	<b>20.502.005</b>	<b>19.751.425</b>		

## Članak 3.

Prihodi i rashodi iskazani u Računu prihoda i rashoda Proračuna Općine Kostrena za 2024. godinu i Projekcija za 2025. i 2026. godinu po ekonomskoj klasifikaciji i izvorima financiranja, te rashodi po funkcijskoj klasifikaciji utvrđuju se kako slijedi:

## RAČUN PRIHODA I RASHODA

IZVJEŠTAJ O PRIHODIMA I RASHODIMA PREMA EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>UKUPNO PRIHODI:</b>		<b>10.363.110</b>	<b>14.502.005</b>	<b>14.751.425</b>	<b>140</b>	<b>102</b>
6	Prihodi poslovanja	10.305.110	14.294.005	14.543.425	139	102
61	Prihodi od poreza	3.577.300	3.781.000	3.981.000	106	105
63	Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna	1.150.850	4.215.950	4.112.100	366	98
64	Prihodi od imovine	233.050	233.050	233.050	100	100
65	Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada	5.217.200	5.944.435	6.097.705	114	103
66	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga, prihodi od donacija te povrati po protestira	21.210	14.570	14.570	69	100
68	Kazne, upravne mjere i ostali prihodi	105.500	105.000	105.000	100	100
7	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	58.000	208.000	208.000	359	100
71	Prihodi od prodaje neproizvedene dugotrajne imovine	50.000	200.000	200.000	400	100
72	Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine	8.000	8.000	8.000	100	100
<b>UKUPNO RASHODI:</b>		<b>12.319.695</b>	<b>20.284.955</b>	<b>19.401.275</b>	<b>165</b>	<b>96</b>
3	Rashodi poslovanja	7.304.395	7.393.255	7.804.575	101	106
31	Rashodi za zaposlene	1.513.100	1.602.080	1.855.400	106	116
32	Materijalni rashodi	4.032.425	3.918.905	3.953.205	97	101
34	Financijski rashodi	62.570	222.570	391.570	356	176
35	Subvencije	293.090	293.090	293.090	100	100
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	75.360	73.760	74.960	98	102
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	454.440	454.440	407.940	100	90
38	Ostali rashodi	873.410	828.410	828.410	95	100
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	5.015.300	12.891.700	11.596.700	257	90
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	250.000	200.000	200.000	80	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	4.685.300	11.964.700	10.644.700	255	89
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	80.000	727.000	752.000	909	103

IZVJEŠTAJ O PRIHODIMA I RASHODIMA PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>PRIHODI</b>		<b>10.363.110</b>	<b>14.502.005</b>	<b>14.751.425</b>	<b>140</b>	<b>102</b>
<b>1</b>	<b>Opći prihodi i primici</b>	<b>3.795.300</b>	<b>3.999.000</b>	<b>4.199.000</b>	<b>105</b>	<b>105</b>
10	Porez i prirez na dohodak	3.170.300	3.274.000	3.374.000	103	103
11	Porez na imovinu	407.000	507.000	607.000	125	120
13	Prihodi od imovine	73.000	73.000	73.000	100	100
14	Naknada za koncesije	145.000	145.000	145.000	100	100
<b>2</b>	<b>Vlastiti prihodi</b>	<b>13.920</b>	<b>13.920</b>	<b>13.920</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
21	Vlastiti prihodi od zakupa	5.100	5.100	5.100	100	100
22	Vlastiti prihodi od pružanja usluga	1.620	1.620	1.620	100	100
23	Vlastiti prihodi od prodaje proizvoda i roba	7.150	7.150	7.150	100	100
24	Vlastiti prihodi od financijske imovine	50	50	50	100	100
<b>3</b>	<b>Prihodi za posebne namjene</b>	<b>5.336.150</b>	<b>6.062.885</b>	<b>6.216.155</b>	<b>114</b>	<b>103</b>
32	Prihodi za posebne namjene	136.770	180.950	231.100	132	128
33	Ostali prihodi za posebne namjene	15.600	19.000	19.000	122	100
34	Ostali nespomenuti prihodi	13.280	13.280	13.280	100	100
35	Komunalna naknada	4.350.000	5.029.655	5.132.775	116	102
36	Komunalni doprinosi	700.000	700.000	700.000	100	100
37	Ostali prihodi	105.500	105.000	105.000	100	100
38	Naknada za dodjelu grobnih mjesta	15.000	15.000	15.000	100	100
<b>4</b>	<b>Pomoći</b>	<b>1.150.850</b>	<b>4.215.950</b>	<b>4.112.100</b>	<b>366</b>	<b>98</b>
41	Kapitalne pomoći od državnog proračuna	8.700	9.500	9.500	109	100
42	Tekuće pomoći iz državnog proračuna	89.750	86.750	82.900	97	96
43	Kapitalne pomoći od županijskog proračuna	365.800	350.700	350.700	96	100
44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	684.300	3.766.700	3.666.700	550	97
49	Tekuće pomoći od županijskog proračuna	2.300	2.300	2.300	100	100
<b>5</b>	<b>Donacije</b>	<b>7.340</b>	<b>700</b>	<b>700</b>	<b>10</b>	<b>100</b>
51	Donacije	700	700	700	100	100
52	Donacije	6.640	0	0	0	0
<b>6</b>	<b>Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja</b>	<b>59.550</b>	<b>209.550</b>	<b>209.550</b>	<b>352</b>	<b>100</b>
61	Prihodi od prodaje zemljišta	50.000	200.000	200.000	400	100
62	Prihodi od prodaje stanova	8.000	8.000	8.000	100	100
65	Prihodi od naknada šteta i refundacija	250	250	250	100	100
66	Prihodi od naknada šteta i refundacija	1.300	1.300	1.300	100	100
<b>RASHODI</b>		<b>12.319.695</b>	<b>20.284.955</b>	<b>19.401.275</b>	<b>165</b>	<b>96</b>
<b>1</b>	<b>Opći prihodi i primici</b>	<b>4.082.390</b>	<b>3.999.000</b>	<b>4.199.000</b>	<b>98</b>	<b>105</b>
10	Porez i prirez na dohodak	3.357.390	3.274.000	3.374.000	98	103
11	Porez na imovinu	507.000	507.000	607.000	100	120
13	Prihodi od imovine	73.000	73.000	73.000	100	100
14	Naknada za koncesije	145.000	145.000	145.000	100	100
<b>2</b>	<b>Vlastiti prihodi</b>	<b>16.420</b>	<b>13.920</b>	<b>13.920</b>	<b>85</b>	<b>100</b>
21	Vlastiti prihodi od zakupa	7.600	5.100	5.100	67	100
22	Vlastiti prihodi od pružanja usluga	1.620	1.620	1.620	100	100
23	Vlastiti prihodi od prodaje proizvoda i roba	7.150	7.150	7.150	100	100
24	Vlastiti prihodi od financijske imovine	50	50	50	100	100



IZVJEŠTAJ O PRIHODIMA I RASHODIMA PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>3</b>	<b>Prihodi za posebne namjene</b>	<b>6.673.145</b>	<b>5.845.835</b>	<b>5.866.005</b>	<b>88</b>	<b>100</b>
32	Prihodi za posebne namjene	146.770	180.950	231.100	123	128
33	Ostali prihodi za posebne namjene	20.600	19.000	19.000	92	100
34	Ostali nespomenuti prihodi	6.640	6.640	6.640	100	100
35	Komunalna naknada	5.678.635	4.819.245	4.789.265	85	99
36	Komunalni doprinosi	700.000	700.000	700.000	100	100
37	Ostali prihodi	105.500	105.000	105.000	100	100
38	Naknada za dodjelu grobnih mjesta	15.000	15.000	15.000	100	100
<b>4</b>	<b>Pomoći</b>	<b>1.150.850</b>	<b>4.215.950</b>	<b>4.112.100</b>	<b>366</b>	<b>98</b>
41	Kapitalne pomoći od državnog proračuna	8.700	9.500	9.500	109	100
42	Tekuće pomoći iz državnog proračuna	89.750	86.750	82.900	97	96
43	Kapitalne pomoći od županijskog proračuna	365.800	350.700	350.700	96	100
44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	684.300	3.766.700	3.666.700	550	97
49	Tekuće pomoći od županijskog proračuna	2.300	2.300	2.300	100	100
<b>5</b>	<b>Donacije</b>	<b>7.340</b>	<b>700</b>	<b>700</b>	<b>10</b>	<b>100</b>
51	Donacije	700	700	700	100	100
52	Donacije	6.640	0	0	0	0
<b>6</b>	<b>Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja</b>	<b>59.550</b>	<b>209.550</b>	<b>209.550</b>	<b>352</b>	<b>100</b>
61	Prihodi od prodaje zemljišta	50.000	200.000	200.000	400	100
62	Prihodi od prodaje stanova	8.000	8.000	8.000	100	100
65	Prihodi od naknada šteta i refundacija	250	250	250	100	100
66	Prihodi od naknada šteta i refundacija	1.300	1.300	1.300	100	100
<b>7</b>	<b>Namjenski primici od zaduživanja</b>	<b>330.000</b>	<b>6.000.000</b>	<b>5.000.000</b>	<b>1818</b>	<b>83</b>
71	Namjenski primici od zaduživanja	330.000	6.000.000	5.000.000	1818	83

IZVJEŠTAJ O RASHODIMA PREMA FUNKCIJSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>UKUPNO:</b>		<b>12.319.695</b>	<b>20.284.955</b>	<b>19.401.275</b>	<b>165</b>	<b>96</b>
01	Opće javne usluge	1.175.610	1.342.610	1.494.610	114	111
011	Izvršna i zakonodavna tijela, financijski i fiskalni posl.	257.610	434.610	586.610	169	135
013	Opće usluge	918.000	908.000	908.000	99	100
03	Javni red i sigurnost	146.400	134.800	136.000	92	101
032	Usluge protupožarne zaštite	146.400	134.800	136.000	92	101
04	Ekonomski poslovi	970.120	890.120	890.120	92	100
045	Promet	240.000	240.000	240.000	100	100
047	Ostale industrije	65.630	65.630	65.630	100	100
049	Ekonomski poslovi koji nisu drugdje svrstani	664.490	584.490	584.490	88	100
05	Zaštita okoliša	1.148.360	919.360	919.360	80	100
051	Gospodarenje otpadom	648.960	440.960	440.960	68	100
053	Smanjenje zagađivanja	4.000	4.000	4.000	100	100
054	Zaštita bioraznolikosti i krajolika	25.800	25.800	25.800	100	100
056	Poslovi i usluge zaštite okoliša koji nisu drugdje svrst.	469.600	448.600	448.600	96	100
06	Usluge unapređenja stanovanja i zajednice	2.789.830	1.548.830	1.928.830	56	125
061	Razvoj stanovanja	37.500	25.000	25.000	67	100
062	Razvoj zajednice	797.430	371.930	366.930	47	99
064	Ulična rasvjeta	341.000	319.000	319.000	94	100
065	Istraživanje i razvoj stanovanja i komunalnih pogodn.	45.000	55.000	40.000	122	73
066	Rashodi vezani za stanovanje i kom. pogodnosti	1.568.900	777.900	1.177.900	50	151
07	Zdravstvo	1.146.260	10.146.260	10.146.260	885	100
073	Bolničke službe	8.270	8.270	8.270	100	100
076	Poslovi i usluge zdravstva koji nisu drugdje svrstani	1.137.990	10.137.990	10.137.990	891	100
08	Rekreacija, kultura i religija	1.155.695	1.670.475	1.698.495	145	102
081	Službe rekreacije i sporta	388.880	388.880	388.880	100	100
082	Službe kulture	234.725	241.005	243.825	103	101
083	Službe emitiranja i izdavanja	18.000	18.000	18.000	100	100
084	Religijske i druge službe zajednice	31.910	31.910	31.910	100	100
086	Rashodi za rekreaciju, kulturu i religiju koji nisu dr. svr.	482.180	990.680	1.015.880	205	103
09	Obrazovanje	3.435.280	3.280.360	1.881.960	95	57
091	Predškolsko i osnovno obrazovanje	3.324.980	3.170.060	1.771.660	95	56
092	Srednjoškolsko obrazovanje	49.200	49.200	49.200	100	100
094	Visoka naobrazba	61.100	61.100	61.100	100	100
10	Socijalna zaštita	352.140	352.140	305.640	100	87
101	Bolest i invaliditet	17.560	17.560	17.560	100	100
102	Starost	109.650	109.650	109.650	100	100
104	Obitelj i djeca	108.100	108.100	61.600	100	57
105	Nezaposlenost	79.700	79.700	79.700	100	100
106	Stanovanje	2.000	2.000	2.000	100	100
109	Aktivnosti socijalne zaštite koje nisu drugdje svrstani	35.130	35.130	35.130	100	100

## Članak 4.

Primici i izdaci iskazani u Računu financiranja Proračuna Općine Kostrena za 2024. godinu i Projekcija za 2025. i 2026. godinu po ekonomskoj klasifikaciji i izvorima financiranja, utvrđuju se kako slijedi:

**RAČUN FINANCIRANJA**

IZVJEŠTAJ RAČUNA FINANCIRANJA PREMA EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
8	Primici od financijske imovine i zaduživanja	330.000	6.000.000	5.000.000	1818	83
84	Primici od zaduživanja	330.000	6.000.000	5.000.000	1818	83
5	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	217.050	217.050	350.150	100	161
51	Izdaci za dane zajmove i depozite	6.640	6.640	6.640	100	100
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	210.410	210.410	343.510	100	163

IZVJEŠTAJ RAČUNA FINANCIRANJA PREMA IZVORIMA FINANCIRANJA		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>PRIHODI</b>		<b>330.000</b>	<b>6.000.000</b>	<b>5.000.000</b>	<b>1818</b>	<b>83</b>
7	Namjenski primici od zaduživanja	330.000	6.000.000	5.000.000	1818	83
71	Namjenski primici od zaduživanja	330.000	6.000.000	5.000.000	1818	83
<b>RASHODI</b>		<b>217.050</b>	<b>217.050</b>	<b>350.150</b>	<b>100</b>	<b>161</b>
1	Opći prihodi i primici	210.410	0	0	0	0
10	Porez i prirez na dohodak	210.410	0	0	0	0
3	Prihodi za posebne namjene	6.640	217.050	350.150	3269	161
34	Ostali nespomenuti prihodi	6.640	6.640	6.640	100	100
35	Komunalna naknada	0	210.410	343.510	0	163

## Članak 5.

Sredstva prenesenog viška ili manjka iz prethodnih godina, po ekonomskoj klasifikaciji i po izvorima financiranja, utvrđuju se kako slijedi:

**RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA**

<b>PRENESENI REZULTAT POSLOVANJA PO EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI</b>		<b>Proračun za 2024</b>	<b>Projekcija proračuna za 2025</b>	<b>Projekcija proračuna za 2026</b>	<b>INDEX</b>	<b>INDEX</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2/1</b>	<b>3/2</b>
<b>9</b>	<b>Vlastiti izvori</b>	<b>1.843.635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>92</b>	<b>Rezultat poslovanja</b>	<b>1.843.635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>PRENESENI REZULTAT POSLOVANJA PO IZVORIMA FINANCIRANJA</b>		<b>Proračun za 2024</b>	<b>Projekcija proračuna za 2025</b>	<b>Projekcija proračuna za 2026</b>	<b>INDEX</b>	<b>INDEX</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2/1</b>	<b>3/2</b>
<b>PRIHODI</b>		<b>1.843.635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>Opći prihodi i primici</b>	<b>497.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
10	Porez i prerez na dohodak	397.500	0	0	0	0
11	Porez na imovinu	100.000	0	0	0	0
<b>2</b>	<b>Vlastiti prihodi</b>	<b>2.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
21	Vlastiti prihodi od zakupa	2.500	0	0	0	0
<b>3</b>	<b>Prihodi za posebne namjene</b>	<b>1.343.635</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
32	Prihodi za posebne namjene	10.000	0	0	0	0
33	Ostali prihodi za posebne namjene	5.000	0	0	0	0
35	Komunalna naknada	1.328.635	0	0	0	0

## II. POSEBNI DIO PRORAČUNA

## Članak 6.

Rashodi i izdaci u posebnom dijelu proračuna po organizacijskoj klasifikaciji te po programskoj klasifikaciji i po izvorima financiranja utvrđuju se kako slijedi:

IZVJEŠTAJ PO ORGANIZACIJSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>UKUPNO:</b>		<b>12.536.745</b>	<b>20.502.005</b>	<b>19.751.425</b>	<b>164</b>	<b>96</b>
Razdjel:	001 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	233.610	224.610	207.610	96	92
Glava	00101 OPĆINSKO VIJEĆE	47.440	64.440	47.440	136	74
Glava	00102 OPĆINSKI NAČELNIK	186.170	160.170	160.170	86	100
Razdjel:	002 UPRAVNI ODJEL ZA OPĆE, PRAVNE POSLOVE I LOKALNU SAMOUPRAVU	3.047.175	3.192.035	3.450.155	105	108
Glava	00201 UPRAVNI ODJEL ZA OPĆE, PRAVNE POSLOVE I LOKALNU SAMOUPRAVU	1.659.920	1.654.920	1.608.420	100	97
Glava	00202 DJEČJI VRTIĆ "ZLATNA RIBICA"	1.057.320	1.202.400	1.504.000	114	125
Glava	00203 JAVNA USTANOVA "NARODNA KNJIŽNICA" KOSTRENA	127.220	125.720	125.920	99	100
Glava	00204 CENTAR KULTURE KOSTRENA	202.715	208.995	211.815	103	101
Razdjel:	003 UPRAVNI ODJEL ZA FINACIJE I GOSPODARSTVO	777.020	953.020	1.255.120	123	132
Glava	00301 UPRAVNI ODJEL ZA FINACIJE I GOSPODARSTVO	777.020	953.020	1.255.120	123	132
Razdjel:	004 UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNI SUSTAV, PROSTORNO PLANIRANJE I ZAŠTITU OKOLIŠA	8.478.940	16.132.340	14.838.540	190	92
Glava	00401 UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNI SUSTAV, PROSTORNO PLANIRANJE I ZAŠTITU OKOLIŠA	8.478.940	16.132.340	14.838.540	190	92

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>UKUPNO:</b>		12.536.745	20.502.005	19.751.425	164	96
Razdjel:	001 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	233.610	224.610	207.610	96	92
Glava	00101 OPĆINSKO VIJEĆE	47.440	64.440	47.440	136	74
PROGRAM:	AKTIVNOSTI OPĆINSKOG VIJEĆA 0101	0	17.000	0	0	92
Aktivnost	A010105 LOKALNI IZBORI	0	17.000	0	0	0
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	0	17.000	0	0	0
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	0	17.000	0	0	0
	32 Materijalni rashodi	0	17.000	0	0	0
PROGRAM:	REDOVNI RAD OPĆINSKOG VIJEĆA 0102	47.440	47.440	47.440	100	92
Tekući projekt	A010201 OPĆI RASHODI OPĆINSKOG VIJEĆA	33.200	33.200	33.200	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	33.200	33.200	33.200	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	33.200	33.200	33.200	100	100
	32 Materijalni rashodi	33.200	33.200	33.200	100	100
Aktivnost	A010202 REDOVNO GODIŠNJE FINANCIRANJE POLITIČKIH STRANAKA	11.440	11.440	11.440	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	11.440	11.440	11.440	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	11.440	11.440	11.440	100	100
	38 Ostali rashodi	11.440	11.440	11.440	100	100
Aktivnost	A010203 NAGRADE OPĆINE	2.800	2.800	2.800	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	2.800	2.800	2.800	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	2.800	2.800	2.800	100	100
	32 Materijalni rashodi	2.800	2.800	2.800	100	100
Glava	00102 OPĆINSKI NAČELNIK	186.170	160.170	160.170	86	100
PROGRAM:	REDOVNI RAD IZVRŠNOG TIJELA 0206	186.170	160.170	160.170	86	92
Aktivnost	A020601 PROMIDŽBA	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	19.000	19.000	19.000	100	100
	32 Materijalni rashodi	19.000	19.000	19.000	100	100
Izvor:	11 Porez na imovinu	11.000	11.000	11.000	100	100
	32 Materijalni rashodi	11.000	11.000	11.000	100	100
Aktivnost	A020602 OBJAVA OPĆIH AKATA	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	3.500	3.500	3.500	100	100
	32 Materijalni rashodi	3.500	3.500	3.500	100	100
Aktivnost						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
A020603	OBJAVA NATJEČAJA	12.600	12.600	12.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	12.600	12.600	12.600	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	12.600	12.600	12.600	100	100
32	Materijalni rashodi	12.600	12.600	12.600	100	100
Aktivnost A020604	NAKNADE ZA RAD IZVRŠNIH TIJELA	7.170	7.170	7.170	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	7.170	7.170	7.170	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	7.170	7.170	7.170	100	100
32	Materijalni rashodi	7.170	7.170	7.170	100	100
Aktivnost A020605	POKROVITELJSTVA I SPONZORSTVA	3.000	3.000	3.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.000	3.000	3.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	3.000	3.000	3.000	100	100
38	Ostali rashodi	3.000	3.000	3.000	100	100
Aktivnost A020606	PRORAČUNSKA ZALIHA	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	8.000	8.000	8.000	100	100
38	Ostali rashodi	8.000	8.000	8.000	100	100
Aktivnost A020607	OSTALE AKTIVNOSTI IZVRŠNOG TIJELA	89.200	89.200	89.200	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	86.880	86.880	86.880	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	83.880	83.880	83.880	100	100
31	Rashodi za zaposlene	41.000	41.000	41.000	100	100
32	Materijalni rashodi	42.880	42.880	42.880	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	3.000	3.000	3.000	100	100
32	Materijalni rashodi	3.000	3.000	3.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.320	2.320	2.320	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	2.320	2.320	2.320	100	100
32	Materijalni rashodi	2.320	2.320	2.320	100	100
Aktivnost A020614	PROTOKOLARNE OBVEZE VEZANE UZ POGREB BRANITELJA	700	700	700	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	700	700	700	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	700	700	700	100	100
32	Materijalni rashodi	700	700	700	100	100
Aktivnost A020615	REZERVACIJA SREDSTAVA ZA SUDSKE PRESUDE	26.000	0	0	0	0
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	20.110	0	0	0	0
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	20.110	0	0	0	0
34	Financijski rashodi	20.110	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	5.890	0	0	0	0
Izvor: 37	Ostali prihodi	5.890	0	0	0	0
34	Financijski rashodi	5.890	0	0	0	0
Aktivnost	SURADNJA S GRADOVIMA I OPĆINAMA -	6.000	6.000	6.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
A020619	PRIJATELJIMA					
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	6.000	6.000	6.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prizrez na dohodak	6.000	6.000	6.000	100	100
32	Materijalni rashodi	6.000	6.000	6.000	100	100



IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Razdjel:	002 UPRAVNI ODJEL ZA OPĆE, PRAVNE POSLOVE I LOKALNU SAMOUPRAVU	3.047.175	3.192.035	3.450.155	105	108
Glava	00201 UPRAVNI ODJEL ZA OPĆE, PRAVNE POSLOVE I LOKALNU SAMOUPRAVU	1.659.920	1.654.920	1.608.420	100	97
PROGRAM:	OPĆI RASHODI STRUČNIH SLUŽBI 0304	208.780	208.780	208.780	100	108
Aktivnost	A030412 REDOVNA DJELATNOST UO ZA OPĆE, PRAVNE POSLOVE I LOKALNU SAMOUPRAVU	208.780	208.780	208.780	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	208.780	208.780	208.780	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	208.440	208.440	208.440	100	100
	31 Rashodi za zaposlene	202.000	202.000	202.000	100	100
	32 Materijalni rashodi	6.440	6.440	6.440	100	100
Izvor:	11 Porez na imovinu	340	340	340	100	100
	32 Materijalni rashodi	340	340	340	100	100
PROGRAM:	OSNOVNOŠKOLSKO OBRAZOVANJE 0503	235.660	235.660	235.660	100	108
Aktivnost	A050301 SUFINANCIRANJE PRIJEVOZA ŠKOLSKE DJECE	55.000	55.000	55.000	100	100
Izvor:	3 Prihodi za posebne namjene	55.000	55.000	55.000	100	100
Izvor:	35 Komunalna naknada	55.000	55.000	55.000	100	100
	32 Materijalni rashodi	55.000	55.000	55.000	100	100
Aktivnost	A050302 PRODUŽENI BORAČAK	95.000	95.000	95.000	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	95.000	95.000	95.000	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	28.630	1.399	0	5	0
	32 Materijalni rashodi	28.630	1.399	0	5	0
Izvor:	11 Porez na imovinu	66.370	93.601	95.000	141	101
	32 Materijalni rashodi	66.370	93.601	95.000	141	101
Aktivnost	A050303 KORIŠTENJE DVORANE-MLAĐI RAZREDI	11.950	11.950	11.950	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	11.950	11.950	11.950	100	100
Izvor:	11 Porez na imovinu	11.950	11.950	11.950	100	100
	32 Materijalni rashodi	11.950	11.950	11.950	100	100
Aktivnost	A050304 KORIŠTENJE DVORANE-STARIJI RAZREDI	11.690	11.690	11.690	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	11.690	11.690	11.690	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	11.690	11.690	11.690	100	100
	32 Materijalni rashodi	11.690	11.690	11.690	100	100
Aktivnost	A050305 DARIVANJE PRVAŠIĆA	2.400	2.400	2.400	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	2.400	2.400	2.400	100	100
Izvor:	10 Porez i prirez na dohodak	2.400	2.400	2.400	100	100
	32 Materijalni rashodi	2.400	2.400	2.400	100	100
Aktivnost	A050306 POKLONI ZA SV. NIKOLU	9.000	9.000	9.000	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	9.000	9.000	9.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	9.000	9.000	9.000	100	100
32	Materijalni rashodi	9.000	9.000	9.000	100	100
Aktivnost A050315	"OPĆINA PRIJATELJ DJECE"	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	7.000	7.000	7.000	100	100
32	Materijalni rashodi	7.000	7.000	7.000	100	100
Aktivnost A050319	PROGRAM JAVNIH POTREBA U OBRAZOVANJU	23.000	23.000	23.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	23.000	23.000	23.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	23.000	23.000	23.000	100	100
38	Ostali rashodi	23.000	23.000	23.000	100	100
Aktivnost A050322	KORIŠTENJE DVORANE-VANNASTAVNE AKTIVNOSTI	3.320	3.320	3.320	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.320	3.320	3.320	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	3.320	3.320	3.320	100	100
32	Materijalni rashodi	3.320	3.320	3.320	100	100
Aktivnost A050325	NABAVKA RADNIH BILJEŽNICA I ŠKOLSKIH POTREPŠTINA	17.300	17.300	17.300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	17.300	17.300	17.300	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	17.300	17.300	17.300	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	17.300	17.300	17.300	100	100
PROGRAM: 0601	SREDNJOŠKOLSKO OBRAZOVANJE	49.200	49.200	49.200	100	108
Aktivnost A060106	STIPENDIJE IZVRSNOSTI	18.600	18.600	18.600	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	18.600	18.600	18.600	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	18.600	18.600	18.600	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	18.600	18.600	18.600	100	100
Aktivnost A060104	STIPENDIRANJE DEFICITARNIH ZANIMANJA	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.000	1.000	1.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	1.000	1.000	1.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A060105	STIPENDIRANJE KORISNIKA SLABIJEG IMOVINSKOG STANJA	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	2.000	2.000	2.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost	PRIJEVOZ SREDNJOŠKOLSKE DJECE	12.000	12.000	12.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
<b>A060102</b>						
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	9.150	9.150	9.150	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	9.150	9.150	9.150	100	100
32	Materijalni rashodi	9.150	9.150	9.150	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.850	2.850	2.850	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	2.850	2.850	2.850	100	100
32	Materijalni rashodi	2.850	2.850	2.850	100	100
Aktivnost A060103	SUFINANCIRANJE NABAVKE UDŽBENIKA	14.600	14.600	14.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	14.600	14.600	14.600	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	14.600	14.600	14.600	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	14.600	14.600	14.600	100	100
PROGRAM: 0602	VISOKOŠKOLSKO OBRAZOVANJE	61.100	61.100	61.100	100	108
Aktivnost A060205	STIPENDIJE IZVRSNOSTI	50.400	50.400	50.400	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	50.400	50.400	50.400	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	50.400	50.400	50.400	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	50.400	50.400	50.400	100	100
Aktivnost A060203	STIPENDIJE ZA DEFICITARNA ZANIMANJA	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	4.000	4.000	4.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	4.000	4.000	4.000	100	100
Aktivnost A060204	STIPENDIJE ZA KORISNIKE SLABIJEG IMOVINSKOG STANJA	1.400	1.400	1.400	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.400	1.400	1.400	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.400	1.400	1.400	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.400	1.400	1.400	100	100
Aktivnost A060202	SUBVENCIONIRANJE STUDENTSKIH KARATA	5.300	5.300	5.300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	5.300	5.300	5.300	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	5.300	5.300	5.300	100	100
32	Materijalni rashodi	5.300	5.300	5.300	100	100
PROGRAM: 0710	PROMICANJE KULTURE	172.150	172.150	172.150	100	108
Aktivnost A071008	UDRUGA KARNEVALSKIH GRADOVA	150	150	150	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	150	150	150	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	150	150	150	100	100
32	Materijalni rashodi	150	150	150	100	100
Aktivnost A071025	JAVNE POTREBE U KULTURI	70.000	70.000	70.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	70.000	70.000	70.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 11	Porez na imovinu	70.000	70.000	70.000	100	100
38	Ostali rashodi	70.000	70.000	70.000	100	100
Aktivnost A071026	PROGRAM TURISTIČKE ZAJEDNICE	80.000	80.000	80.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	42.946	42.946	80.000	100	186
Izvor: 11	Porez na imovinu	42.946	42.946	80.000	100	186
38	Ostali rashodi	42.946	42.946	80.000	100	186
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	37.054	37.054	0	100	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	37.054	37.054	0	100	0
38	Ostali rashodi	37.054	37.054	0	100	0
Aktivnost A071029	KINO U KOSTRENI	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	4.000	4.000	4.000	100	100
32	Materijalni rashodi	4.000	4.000	4.000	100	100
Aktivnost A071030	PORTAL "NAŠA KOSTRENA"	18.000	18.000	18.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	18.000	18.000	18.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	18.000	18.000	18.000	100	100
32	Materijalni rashodi	18.000	18.000	18.000	100	100
PROGRAM: 0306	PROMICANJE TURISTIČKOG RAZVOJA	54.100	54.100	54.100	100	108
Aktivnost A030601	DJELOVANJE TZ KOSTRENA	54.100	54.100	54.100	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	23.170	23.170	23.170	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	23.170	23.170	23.170	100	100
38	Ostali rashodi	23.170	23.170	23.170	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	30.930	30.930	30.930	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	30.930	30.930	30.930	100	100
38	Ostali rashodi	30.930	30.930	30.930	100	100
PROGRAM: 0711	MANIFESTACIJE I OBLJETNICE	46.310	46.310	46.310	100	108
Aktivnost A071101	OBILJEŽAVANJE DANA OPĆINE	17.000	17.000	17.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	17.000	17.000	17.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	17.000	17.000	17.000	100	100
32	Materijalni rashodi	17.000	17.000	17.000	100	100
Aktivnost A071102	OBILJEŽAVANJE DRŽAVNIH BLAGDANA	1.800	1.800	1.800	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.800	1.800	1.800	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.800	1.800	1.800	100	100
32	Materijalni rashodi	1.800	1.800	1.800	100	100
Aktivnost A071103	DANI OSLOBOĐENJA KOSTRENE	800	800	800	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	800	800	800	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	800	800	800	100	100
32	Materijalni rashodi	800	800	800	100	100
Aktivnost A071104	DAN POBJEDE I DOMOVINSKE ZAHVALNOSTI	1.400	1.400	1.400	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.400	1.400	1.400	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.400	1.400	1.400	100	100
32	Materijalni rashodi	1.400	1.400	1.400	100	100
Aktivnost A071106	USLUGE TEHNIČKE PODRŠKE	5.310	5.310	5.310	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	5.310	5.310	5.310	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	5.310	5.310	5.310	100	100
32	Materijalni rashodi	5.310	5.310	5.310	100	100
Aktivnost A071108	OSTALE MANIFESTACIJE	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	20.000	20.000	20.000	100	100
32	Materijalni rashodi	20.000	20.000	20.000	100	100
PROGRAM: 0712	POMOĆ ŽUPAMA	5.310	5.310	5.310	100	108
Aktivnost A071201	ŽUPA SV. LUCIJA I SV. BARBARA	5.310	5.310	5.310	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	5.310	5.310	5.310	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	5.310	5.310	5.310	100	100
38	Ostali rashodi	5.310	5.310	5.310	100	100
PROGRAM: 0806	SPORT, REKREACIJA I TEHNIČKA KULTURA	388.880	388.880	388.880	100	108
Aktivnost A080613	MANIFESTACIJA "SPORTAŠ GODINE"	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.000	1.000	1.000	100	100
32	Materijalni rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A080614	STIPENDIRANJE VRHUNSKIH SPORTAŠA	1.380	1.380	1.380	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.380	1.380	1.380	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.380	1.380	1.380	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.380	1.380	1.380	100	100
Aktivnost A080623	POMOĆ USPJEŠNIM SPORTAŠIMA	1.500	1.500	1.500	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.500	1.500	1.500	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.500	1.500	1.500	100	100
38	Ostali rashodi	1.500	1.500	1.500	100	100
Aktivnost A080622	PROGRAM JAVNIH POTREBA U SPORTU	310.000	310.000	310.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	206.708	192.179	151.305	93	79
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	145.805	131.276	28.855	90	22

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
38	Ostali rashodi	145.805	131.276	28.855	90	22
Izvor: 11	Porez na imovinu	60.903	60.903	122.450	100	201
38	Ostali rashodi	60.903	60.903	122.450	100	201
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	103.292	117.821	158.695	114	135
Izvor: 35	Komunalna naknada	90.112	98.751	139.625	110	141
38	Ostali rashodi	90.112	98.751	139.625	110	141
Izvor: 37	Ostali prihodi	13.180	19.070	19.070	145	100
38	Ostali rashodi	13.180	19.070	19.070	145	100
Aktivnost A080626	PROGRAM SPORTSKE ZAJEDNICE OPĆINE KOSTRENA	75.000	75.000	75.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	75.000	75.000	75.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	75.000	75.000	75.000	100	100
38	Ostali rashodi	75.000	75.000	75.000	100	100
PROGRAM: 0912	ZDRAVSTVO	122.600	122.600	122.600	100	108
Aktivnost A091201	NAKNADA PO ROĐENJU DJETETA	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	30.000	30.000	30.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	30.000	30.000	30.000	100	100
Aktivnost A091202	DOJENAČKA PREHRANA	14.600	14.600	14.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	14.600	14.600	14.600	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	14.600	14.600	14.600	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	14.600	14.600	14.600	100	100
Aktivnost A091203	KUĆNA NJEGA	3.300	3.300	3.300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.300	3.300	3.300	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	3.300	3.300	3.300	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	3.300	3.300	3.300	100	100
Aktivnost A091204	JEDNOKRATNE PELENE	400	400	400	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	400	400	400	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	400	400	400	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	400	400	400	100	100
Aktivnost A091205	ORTOPEDSKE SPRAVE	1.700	1.700	1.700	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.700	1.700	1.700	100	100
Izvor: 13	Prihodi od imovine	1.700	1.700	1.700	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.700	1.700	1.700	100	100
Aktivnost A091206	POMOĆ U LIJEKOVIMA I SANITETSKOM MATERIJALU	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Izvor: 13	Prihodi od imovine	1.000	1.000	1.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A091207	<b>RADNE TERAPIJE</b>	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	2.000	2.000	2.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost A091209	<b>SMJEŠTAJ U ZDRAVSTVENU USTANOVU</b>	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	8.000	8.000	8.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	8.000	8.000	8.000	100	100
Aktivnost A091210	<b>POSJETE BOLESNIM I SOCIJALNO UGROŽENIM OSOBAMA</b>	1.300	1.300	1.300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.300	1.300	1.300	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.300	1.300	1.300	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.300	1.300	1.300	100	100
Aktivnost A091211	<b>PRIJEVOZ OSOBA S POSEBNIM POTREBAMA</b>	500	500	500	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	500	500	500	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	500	500	500	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	500	500	500	100	100
Aktivnost A091212	<b>POMOĆ OSOBAMA S POSEBNIM POTREBAMA</b>	2.660	2.660	2.660	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.660	2.660	2.660	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	2.660	2.660	2.660	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.660	2.660	2.660	100	100
Aktivnost A091215	<b>POMOĆ ZDRAVSTVENOJ STANICI KOSTRENA</b>	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	400	400	400	100	100
32	Materijalni rashodi	400	400	400	100	100
Izvor: 13	Prihodi od imovine	600	600	600	100	100
38	Ostali rashodi	600	600	600	100	100
Aktivnost A091248	<b>ULTRAZVUČNI PREGLEDI</b>	3.700	3.700	3.700	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.700	3.700	3.700	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	3.700	3.700	3.700	100	100
32	Materijalni rashodi	3.700	3.700	3.700	100	100
Aktivnost A091216	<b>PALIJATIVNA SKRB</b>	1.740	1.740	1.740	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.740	1.740	1.740	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.740	1.740	1.740	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX 2/1	INDEX 3/2
		1	2	3		
38	Ostali rashodi	1.740	1.740	1.740	100	100
Aktivnost A091232	POMOĆ DOMU ZDRAVLJA ZA DEŽURSTVA	3.690	3.690	3.690	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.690	3.690	3.690	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	3.690	3.690	3.690	100	100
38	Ostali rashodi	3.690	3.690	3.690	100	100
Aktivnost A091244	TEČAJ ZA TRUDNICE	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.600	1.600	1.600	100	100
32	Materijalni rashodi	1.600	1.600	1.600	100	100
Aktivnost A091245	POMOĆ DJECI OBOLJELOJ OD KRONIČNIH BOLESTI I DJECI S TEŠKOĆAMA U RAZVOJU	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	10.000	10.000	10.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	10.000	10.000	10.000	100	100
Aktivnost A091246	SUFINANCIRANJE LOGOPEDA	7.500	7.500	7.500	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	7.500	7.500	7.500	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	7.500	7.500	7.500	100	100
32	Materijalni rashodi	7.500	7.500	7.500	100	100
Aktivnost A091247	ZDRAVSTVENO SAVJETOVANJE	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.000	1.000	1.000	100	100
32	Materijalni rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A091239	POMOĆ TEŠKO BOLESNIMA	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	4.000	4.000	4.000	100	100
38	Ostali rashodi	4.000	4.000	4.000	100	100
Aktivnost A091240	JAVNE POTREBE U ZDRAVSTVU	15.000	15.000	15.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	15.000	15.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	15.000	15.000	100	100
32	Materijalni rashodi	15.000	15.000	15.000	100	100
Aktivnost A091241	SUFINANCIRANJE GINEKOLOŠKOG TIMA	6.640	6.640	6.640	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	6.640	6.640	6.640	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	5.540	5.540	5.540	100	100
38	Ostali rashodi	5.540	5.540	5.540	100	100
Izvor: 13	Prihodi od imovine	1.100	1.100	1.100	100	100
38	Ostali rashodi	1.100	1.100	1.100	100	100
Aktivnost A091249	POMOĆ KORISNICIMA SMJEŠTAJA	270	270	270	100	100



IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	270	270	270	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	270	270	270	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	270	270	270	100	100
Aktivnost A091250	POMOĆ CENTRU FORTICA - KRALJEVICA	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.000	1.000	1.000	100	100
38	Ostali rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
PROGRAM: 1008	SOCIJALNA SKRB	309.500	309.500	263.000	100	108
Aktivnost A100801	SMJEŠTAJ DJECE U DV ZLATNA RIBICA	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	16.000	16.000	16.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	16.000	16.000	16.000	100	100
Aktivnost A100802	SMJEŠTAJ PREDŠKOLSKE DJECE	46.500	46.500	0	100	0
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	18.300	18.300	0	100	0
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	18.300	18.300	0	100	0
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	18.300	18.300	0	100	0
Izvor: 4	Pomoći	28.200	28.200	0	100	0
Izvor: 42	Tekuće pomoći iz državnog proračuna	28.200	28.200	0	100	0
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	28.200	28.200	0	100	0
Aktivnost A100803	PRODUŽENI BORAČAK	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.000	1.000	1.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A100806	SUFINANCIRANJE TROŠKOVA STANOVANJA	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	2.000	2.000	2.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost A100807	SUFINANCIRANJE TROŠKOVA PRIJEVOZA	10.600	10.600	10.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	10.600	10.600	10.600	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	10.600	10.600	10.600	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	10.600	10.600	10.600	100	100
Aktivnost A100808	POMOĆ U PREHRANI	66.400	66.400	66.400	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	38.200	38.200	10.000	100	26
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	26.200	26.200	0	100	0

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX 2/1	INDEX 3/2
		1	2	3		
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	26.200	26.200	0	100	0
Izvor: 13	Prihodi od imovine	12.000	12.000	10.000	100	83
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	12.000	12.000	10.000	100	83
Izvor: 4	Pomoći	28.200	28.200	56.400	100	200
Izvor: 42	Tekuće pomoći iz državnog proračuna	28.200	28.200	56.400	100	200
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	28.200	28.200	56.400	100	200
Aktivnost A100809	JEDNOKRATNE NOVČANE POMOĆI	13.300	13.300	13.300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	13.300	13.300	13.300	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	13.300	13.300	13.300	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	13.300	13.300	13.300	100	100
Aktivnost A100819	POMOĆ UMIROVLJENICIMA S NISKIM PRIMANJIMA	9.900	9.900	9.900	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	9.900	9.900	9.900	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	3.040	3.040	3.040	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	3.040	3.040	3.040	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	6.860	6.860	6.860	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	6.860	6.860	6.860	100	100
Aktivnost A100810	POMOĆ U SLUČAJU SMRTI	1.330	1.330	1.330	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.330	1.330	1.330	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	1.330	1.330	1.330	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	1.330	1.330	1.330	100	100
Aktivnost A100811	AKTIVNOSTI STARIJIH OSOBA	6.650	6.650	6.650	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	6.650	6.650	6.650	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	6.650	6.650	6.650	100	100
32	Materijalni rashodi	6.650	6.650	6.650	100	100
Aktivnost A100820	GERONTODOMAĆICA	13.000	13.000	13.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	13.000	13.000	13.000	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	13.000	13.000	13.000	100	100
32	Materijalni rashodi	13.000	13.000	13.000	100	100
Aktivnost A100812	USKRŠNJI POKLONI	35.000	30.000	30.000	86	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	35.000	30.000	30.000	86	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	35.000	30.000	30.000	86	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	35.000	30.000	30.000	86	100
Aktivnost A100813	BOŽIĆNI POKLONI	55.000	60.000	60.000	109	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	55.000	60.000	60.000	109	100
Izvor:						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
10	Porez i prirez na dohodak	52.870	57.870	57.870	109	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	52.870	57.870	57.870	109	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	2.130	2.130	2.130	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	2.130	2.130	2.130	100	100
Aktivnost A100818	JAVNE POTREBE U SOCIJALNOJ SKRBI	13.300	13.300	13.300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	13.300	13.300	13.300	100	100
Izvor: 11	Porez na imovinu	13.300	13.300	13.300	100	100
38	Ostali rashodi	13.300	13.300	13.300	100	100
Aktivnost A100821	CRVENI KRIŽ	19.520	19.520	19.520	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	19.520	19.520	19.520	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	19.520	19.520	19.520	100	100
38	Ostali rashodi	19.520	19.520	19.520	100	100
PROGRAM: 0307	AKTIVNOSTI U SURADNJI S PGŽ	1.330	1.330	1.330	100	108
Aktivnost A030702	AKTIVNOSTI U SURADNJI S PGŽ	1.330	1.330	1.330	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.330	1.330	1.330	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.330	1.330	1.330	100	100
38	Ostali rashodi	1.330	1.330	1.330	100	100
PROGRAM: 2203	PROGRAMI RAZVOJA ZAJEDNICE	5.000	0	0	0	108
Tekući projekt T220304	STORI PO SVOJU	5.000	0	0	0	0
Izvor: 4	Pomoći	5.000	0	0	0	0
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	5.000	0	0	0	0
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	5.000	0	0	0	0
Glava 00202	DJEČJI VRTIĆ "ZLATNA RIBICA"	1.057.320	1.202.400	1.504.000	114	125
PROGRAM: 2001	REDOVNA DJELATNOST	1.045.870	1.190.950	1.492.550	114	108
Aktivnost A200101	OSNOVNI PROGRAM PREDŠKOLSKOG OBRAZOVANJA	1.045.870	1.190.950	1.492.550	114	125
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	864.540	978.440	1.233.740	113	126
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	864.540	978.440	1.233.740	113	126
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	864.540	978.440	1.233.740	113	126
31	Rashodi za zaposlene	782.100	866.000	1.091.300	111	126
32	Materijalni rashodi	76.440	106.440	136.440	139	128
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	6.000	6.000	6.000	100	100
Izvor: 2	Vlastiti prihodi	1.910	1.910	1.910	100	100
Izvor: 21	Vlastiti prihodi od zakupa	260	260	260	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	260	260	260	100	100
32	Materijalni rashodi	260	260	260	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX 2/1	INDEX 3/2
		1	2	3		
Izvor: 22	Vlastiti prihodi od pružanja usluga	1.600	1.600	1.600	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	1.600	1.600	1.600	100	100
32	Materijalni rashodi	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 24	Vlastiti prihodi od financijske imovine	50	50	50	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	50	50	50	100	100
32	Materijalni rashodi	50	50	50	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	146.770	180.950	231.100	123	128
Izvor: 32	Prihodi za posebne namjene	146.770	180.950	231.100	123	128
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	146.770	180.950	231.100	123	128
31	Rashodi za zaposlene	17.700	20.000	45.000	113	225
32	Materijalni rashodi	120.810	152.690	177.840	126	116
34	Financijski rashodi	40	40	40	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	8.220	8.220	8.220	100	100
Izvor: 4	Pomoći	31.350	28.350	24.500	90	86
Izvor: 42	Tekuće pomoći iz državnog proračuna	31.350	28.350	24.500	90	86
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	31.350	28.350	24.500	90	86
32	Materijalni rashodi	31.350	28.350	24.500	90	86
Izvor: 6	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja	1.300	1.300	1.300	100	100
Izvor: 66	Prihodi od naknada šteta i refundacija	1.300	1.300	1.300	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	1.300	1.300	1.300	100	100
32	Materijalni rashodi	1.300	1.300	1.300	100	100
PROGRAM: 2002	DODATNI PROGRAMI PREDŠKOLSKOG ODGOJA	11.450	11.450	11.450	100	108
Aktivnost A200201	LIST "KAMIČIĆ"	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	2.000	2.000	2.000	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	2.000	2.000	2.000	100	100
32	Materijalni rashodi	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost A200203	KOSTRENSKE MAŠKARICE	200	200	200	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	200	200	200	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	200	200	200	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	200	200	200	100	100
32	Materijalni rashodi	200	200	200	100	100
Aktivnost A200204	ČAKAVSKI KANTUNIĆ	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.600	1.600	1.600	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	1.600	1.600	1.600	100	100
31	Rashodi za zaposlene	1.100	1.100	1.100	100	100
32	Materijalni rashodi	500	500	500	100	100
Aktivnost	"RASTIMO ZAJEDNO"	2.000	2.000	2.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>A200206</b>						
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prizrez na dohodak	2.000	2.000	2.000	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	2.000	2.000	2.000	100	100
31	Rashodi za zaposlene	1.200	1.200	1.200	100	100
32	Materijalni rashodi	800	800	800	100	100
Aktivnost A200208	UPOZNAJMO SVIJET OKO NAS	3.520	3.520	3.520	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.520	3.520	3.520	100	100
Izvor: 10	Porez i prizrez na dohodak	3.520	3.520	3.520	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	3.520	3.520	3.520	100	100
32	Materijalni rashodi	3.520	3.520	3.520	100	100
Aktivnost A200210	KORIŠTENJE SPORTSKE DVORANE	2.130	2.130	2.130	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	2.130	2.130	2.130	100	100
Izvor: 10	Porez i prizrez na dohodak	2.130	2.130	2.130	100	100
Korisnik: 6	DJEČJI VRTIĆ ZLATNA RIBICA	2.130	2.130	2.130	100	100
32	Materijalni rashodi	2.130	2.130	2.130	100	100
Glava 00203	JAVNA USTANOVA "NARODNA KNJIŽNICA" KOSTRENA	127.220	125.720	125.920	99	100
PROGRAM: 2101	PROGRAM BIBLIOTEKARSTVA	123.220	121.720	121.920	99	108
Aktivnost A210101	REDOVAN RAD JAVNE USTANOVE NARODNE KNJIŽNICE KOSTRENA	123.220	121.720	121.920	99	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	101.360	101.560	101.760	100	100
Izvor: 10	Porez i prizrez na dohodak	101.360	101.560	101.760	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	101.360	101.560	101.760	100	100
31	Rashodi za zaposlene	64.200	64.400	64.600	100	100
32	Materijalni rashodi	25.490	25.490	25.490	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	11.670	11.670	11.670	100	100
Izvor: 2	Vlastiti prihodi	7.510	5.010	5.010	67	100
Izvor: 21	Vlastiti prihodi od zakupa	7.340	4.840	4.840	66	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	7.340	4.840	4.840	66	100
32	Materijalni rashodi	7.340	4.840	4.840	66	100
Izvor: 22	Vlastiti prihodi od pružanja usluga	20	20	20	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	20	20	20	100	100
32	Materijalni rashodi	20	20	20	100	100
Izvor: 23	Vlastiti prihodi od prodaje proizvoda i roba	150	150	150	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	150	150	150	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	150	150	150	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	3.900	4.000	4.000	103	100
Izvor: 33	Ostali prihodi za posebne namjene	3.900	4.000	4.000	103	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	3.900	4.000	4.000	103	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX 2/1	INDEX 3/2
		1	2	3		
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	3.900	4.000	4.000	103	100
Izvor: 4	Pomoći	9.500	10.200	10.200	107	100
Izvor: 41	Kapitalne pomoći od državnog proračuna	8.700	9.500	9.500	109	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	8.700	9.500	9.500	109	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	8.700	9.500	9.500	109	100
Izvor: 43	Kapitalne pomoći od županijskog proračuna	800	700	700	88	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	800	700	700	88	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	800	700	700	88	100
Izvor: 5	Donacije	700	700	700	100	100
Izvor: 51	Donacije	700	700	700	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	700	700	700	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	700	700	700	100	100
Izvor: 6	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja	250	250	250	100	100
Izvor: 65	Prihodi od naknada šteta i refundacija	250	250	250	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	250	250	250	100	100
32	Materijalni rashodi	250	250	250	100	100
PROGRAM:	POSEBNE AKTIVNOSTI KNJIŽNICE	4.000	4.000	4.000	100	108
2102						
Aktivnost A210201	NOĆ KNJIGE	300	300	300	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	300	300	300	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	300	300	300	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	300	300	300	100	100
32	Materijalni rashodi	300	300	300	100	100
Aktivnost A210202	TJEDAN DOBRE DJEČJE KNJIGE	500	500	500	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	500	500	500	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	500	500	500	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	500	500	500	100	100
32	Materijalni rashodi	500	500	500	100	100
Aktivnost A210203	MJESEC HRVATSKE KNJIGE	2.400	2.400	2.400	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.600	1.600	1.600	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	1.600	1.600	1.600	100	100
32	Materijalni rashodi	1.600	1.600	1.600	100	100
Izvor: 4	Pomoći	800	800	800	100	100
Izvor: 49	Tekuće pomoći od županijskog proračuna	800	800	800	100	100
Korisnik: 24	NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA	800	800	800	100	100
32	Materijalni rashodi	800	800	800	100	100
Tekući projekt T210204	TEMATSKE RADIONICE	800	800	800	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	800	800	800	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	800	800	800	100	100
Korisnik: 24	<b>NARODNA KNJIŽNICA KOSTRENA</b>	800	800	800	100	100
32	Materijalni rashodi	800	800	800	100	100
Glava 00204	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	202.715	208.995	211.815	103	101
PROGRAM: 2201	<b>REDOVAN RAD CENTRA KULTURE KOSTRENA</b>	115.920	118.200	121.020	102	108
Aktivnost A220101	<b>REDOVAN RAD</b>	105.390	108.070	110.890	103	103
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	105.390	108.070	110.890	103	103
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	105.390	108.070	110.890	103	103
Korisnik: 74	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	105.390	108.070	110.890	103	103
31	Rashodi za zaposlene	56.800	59.380	62.200	105	105
32	Materijalni rashodi	48.590	48.690	48.690	100	100
Kapitalni projekt K220102	<b>OPREMANJE KUĆE KOSTRENSKIH POMORACA</b>	10.530	10.130	10.130	96	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	10.530	10.130	10.130	96	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	10.530	10.130	10.130	96	100
Korisnik: 74	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	10.530	10.130	10.130	96	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	10.530	10.130	10.130	96	100
PROGRAM: 2202	<b>PROGRAMI KULTURNIH DOGAĐANJA</b>	86.795	90.795	90.795	105	108
Aktivnost A220201	<b>JESEN U KOSTRENI</b>	23.000	23.000	23.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	15.800	17.800	17.800	113	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	15.800	17.800	17.800	113	100
Korisnik: 74	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	15.800	17.800	17.800	113	100
32	Materijalni rashodi	15.800	17.800	17.800	113	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	5.700	3.700	3.700	65	100
Izvor: 33	Ostali prihodi za posebne namjene	5.700	3.700	3.700	65	100
Korisnik: 74	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	5.700	3.700	3.700	65	100
32	Materijalni rashodi	5.700	3.700	3.700	65	100
Izvor: 4	Pomoći	1.500	1.500	1.500	100	100
Izvor: 49	Tekuće pomoći od županijskog proračuna	1.500	1.500	1.500	100	100
Korisnik: 74	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	1.500	1.500	1.500	100	100
32	Materijalni rashodi	1.500	1.500	1.500	100	100
Aktivnost A220202	<b>PROLJEĆE U KOSTRENI</b>	8.500	8.500	8.500	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	6.500	6.500	6.500	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	6.500	6.500	6.500	100	100
Korisnik: 74	<b>CENTAR KULTURE KOSTRENA</b>	6.500	6.500	6.500	100	100
32	Materijalni rashodi	6.500	6.500	6.500	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.000	2.000	2.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Izvor: 33	Ostali prihodi za posebne namjene	2.000	2.000	2.000	100	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	2.000	2.000	2.000	100	100
32	Materijalni rashodi	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost A220204	"OD SV. BARBARE DO SV. LUCIJE"- MIKULNA	9.680	9.680	9.680	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	9.680	9.680	9.680	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	9.680	9.680	9.680	100	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	9.680	9.680	9.680	100	100
32	Materijalni rashodi	9.680	9.680	9.680	100	100
Aktivnost A220207	KINO U KOSTRENI	3.625	7.625	7.625	210	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	0	3.700	3.700	0	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	0	3.700	3.700	0	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	0	3.700	3.700	0	100
32	Materijalni rashodi	0	3.700	3.700	0	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.625	1.925	1.925	118	100
Izvor: 33	Ostali prihodi za posebne namjene	1.625	1.925	1.925	118	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	1.625	1.925	1.925	118	100
32	Materijalni rashodi	1.625	1.925	1.925	118	100
Izvor: 4	Pomoći	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 42	Tekuće pomoći iz državnog proračuna	2.000	2.000	2.000	100	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	2.000	2.000	2.000	100	100
32	Materijalni rashodi	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost A220211	DOGAĐANJA KUĆE KOSTRENSKIH POMORACA	41.990	41.990	41.990	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	27.615	27.615	27.615	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	27.615	27.615	27.615	100	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	27.615	27.615	27.615	100	100
32	Materijalni rashodi	27.615	27.615	27.615	100	100
Izvor: 2	Vlastiti prihodi	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 23	Vlastiti prihodi od prodaje proizvoda i roba	7.000	7.000	7.000	100	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	7.000	7.000	7.000	100	100
32	Materijalni rashodi	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	7.375	7.375	7.375	100	100
Izvor: 33	Ostali prihodi za posebne namjene	7.375	7.375	7.375	100	100
Korisnik: 74	CENTAR KULTURE KOSTRENA	7.375	7.375	7.375	100	100
32	Materijalni rashodi	7.375	7.375	7.375	100	100



IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Razdjel:	003 UPRAVNI ODJEL ZA FINACIJE I GOSPODARSTVO	777.020	953.020	1.255.120	123	132
Glava	00301 UPRAVNI ODJEL ZA FINACIJE I GOSPODARSTVO	777.020	953.020	1.255.120	123	132
PROGRAM:	0304 OPĆI RASHODI STRUČNIH SLUŽBI	477.120	467.120	467.120	98	132
Aktivnost	A030413 REDOVNA DJELATNOST UO ZA FINACIJE I GOSPODARSTVO	174.970	174.970	174.970	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	174.970	174.970	174.970	100	100
Izvor:	10 Porez i prizrez na dohodak	172.310	172.310	172.310	100	100
	31 Rashodi za zaposlene	169.000	169.000	169.000	100	100
	32 Materijalni rashodi	3.310	3.310	3.310	100	100
Izvor:	11 Porez na imovinu	2.660	2.660	2.660	100	100
	32 Materijalni rashodi	2.660	2.660	2.660	100	100
Aktivnost	A030415 ZAJEDNIČKI TROŠKOVI STRUČNIH SLUŽBI	247.520	247.520	247.520	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	247.520	247.520	247.520	100	100
Izvor:	10 Porez i prizrez na dohodak	107.680	107.680	105.680	100	98
	32 Materijalni rashodi	99.980	99.980	97.980	100	98
	34 Financijski rashodi	7.700	7.700	7.700	100	100
Izvor:	11 Porez na imovinu	83.240	83.240	83.240	100	100
	32 Materijalni rashodi	83.240	83.240	83.240	100	100
Izvor:	13 Prihodi od imovine	56.600	56.600	58.600	100	104
	32 Materijalni rashodi	51.770	51.770	53.770	100	104
	34 Financijski rashodi	4.830	4.830	4.830	100	100
Aktivnost	A030404 OSIGURANJE IMOVINE	31.000	31.000	31.000	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	31.000	31.000	31.000	100	100
Izvor:	10 Porez i prizrez na dohodak	31.000	31.000	31.000	100	100
	32 Materijalni rashodi	31.000	31.000	31.000	100	100
Kapitalni projekt	K030405 KAPITALNA ULAGANJA U IMOVINU	23.630	13.630	13.630	58	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	23.630	13.630	13.630	58	100
Izvor:	10 Porez i prizrez na dohodak	23.630	13.630	13.630	58	100
	42 Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	23.630	13.630	13.630	58	100
PROGRAM:	1807 GOSPODARSTVO	65.490	65.490	65.490	100	132
Aktivnost	A180704 PROGRAM POTICANJA PODUZETNIŠTVA	53.090	53.090	53.090	100	100
Izvor:	1 Opći prihodi i primici	43.800	43.800	43.800	100	100
Izvor:	10 Porez i prizrez na dohodak	30.800	30.800	30.800	100	100
	35 Subvencije	30.800	30.800	30.800	100	100
Izvor:	11 Porez na imovinu	13.000	13.000	13.000	100	100
	35 Subvencije	13.000	13.000	13.000	100	100
Izvor:						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX 2/1	INDEX 3/2
		1	2	3		
3	Prihodi za posebne namjene	9.290	9.290	9.290	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	9.290	9.290	9.290	100	100
35	Subvencije	9.290	9.290	9.290	100	100
Aktivnost A180719	URBANA AGLOMERACIJA RIJEKA	670	670	670	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	670	670	670	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	670	670	670	100	100
32	Materijalni rashodi	670	670	670	100	100
Aktivnost A180726	SUFINANCIRANJE RADA UDRUŽENJA OBRTNIKA	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.000	1.000	1.000	100	100
38	Ostali rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A180728	INFORMIRANJE, EDUKACIJA I PREZENTACIJA PODUZETNIŠTVA	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	4.000	4.000	4.000	100	100
32	Materijalni rashodi	4.000	4.000	4.000	100	100
Aktivnost A180734	ČLANSTVO U LOKALNIM AKCIJSKIM GRUPAMA	6.730	6.730	6.730	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	6.730	6.730	6.730	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	6.730	6.730	6.730	100	100
32	Materijalni rashodi	6.730	6.730	6.730	100	100
PROGRAM: 2204	KREDITNE OBVEZE	234.410	420.410	722.510	179	132
Aktivnost A220403	OTPLATA KREDITA ZA PROJEKTE "DVD U PAVEKIMA" I "REKONSTRUKCIJA POMOĆNOG IGRALIŠTA STADIONA ŽUKNICA"	202.850	202.850	202.850	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	202.850	17.000	17.000	8	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	202.850	17.000	17.000	8	100
34	Financijski rashodi	17.000	17.000	17.000	100	100
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	185.850	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	185.850	185.850	0	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	185.850	185.850	0	100
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	0	185.850	185.850	0	100
Aktivnost A220404	OTPLATA KREDITA ZA PROJEKT ENERGETSKE OBNOVE ZGRADE DJEČJEG VRTIČA "ZLATNA RIBICA"	25.560	25.560	25.560	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	25.560	1.000	1.000	4	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	25.560	1.000	1.000	4	100
34	Financijski rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	24.560	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	24.560	24.560	0	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	24.560	24.560	0	100
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	0	24.560	24.560	0	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
<b>Aktivnost</b> <b>A220405</b>	<b>OTPLATA KREDITA ZA PROJEKT</b> <b>IZGRADNJE DJEČJEG VRTIČA U PAVEKIMA</b>	6.000	32.000	174.100	533	544
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	6.000	32.000	41.000	533	128
Izvor: 10	Porez i prerez na dohodak	6.000	32.000	41.000	533	128
34	Financijski rashodi	6.000	32.000	41.000	533	128
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	0	133.100	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	0	133.100	0	0
54	Izdaci za otplatu glavnice primljenih kredita i zajmova	0	0	133.100	0	0
<b>Aktivnost</b> <b>A220406</b>	<b>OTPLATA KREDITA ZA PROJEKT "CENTAR</b> <b>ZA STARIJE OSOBE KOSTRENA"</b>	0	160.000	320.000	0	200
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	160.000	320.000	0	200
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	160.000	320.000	0	200
34	Financijski rashodi	0	160.000	320.000	0	200

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Razdjel:	004 UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNI SUSTAV, PROSTORNO PLANIRANJE I ZAŠTITU OKOLIŠA	8.478.940	16.132.340	14.838.540	190	92
Glava	00401 UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNI SUSTAV, PROSTORNO PLANIRANJE I ZAŠTITU OKOLIŠA	8.478.940	16.132.340	14.838.540	190	92
PROGRAM:	OPĆI RASHODI STRUČNIH SLUŽBI 0304	232.100	232.100	232.100	100	92
Aktivnost	REDOVNA DJELATNOST UO ZA KOMUNALNI SUSTAV, PROSTORNO PLANIRANJE I ZAŠTITU OKOLIŠA	186.600	186.600	186.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	184.930	184.930	184.930	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	184.930	184.930	184.930	100	100
31	Rashodi za zaposlene	178.000	178.000	178.000	100	100
32	Materijalni rashodi	6.930	6.930	6.930	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.670	1.670	1.670	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	1.670	1.670	1.670	100	100
32	Materijalni rashodi	1.670	1.670	1.670	100	100
Aktivnost	ODRŽAVANJE VOZNOG PARKA A030402	9.000	9.000	9.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	1.550	1.550	1.550	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	1.550	1.550	1.550	100	100
32	Materijalni rashodi	1.550	1.550	1.550	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	7.450	7.450	7.450	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	7.450	7.450	7.450	100	100
32	Materijalni rashodi	7.450	7.450	7.450	100	100
Aktivnost	ODRŽAVANJE POSTROJENJA I OPREME A030403	8.500	8.500	8.500	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	8.500	8.500	8.500	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	3.850	3.850	3.850	100	100
32	Materijalni rashodi	3.850	3.850	3.850	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	4.650	4.650	4.650	100	100
32	Materijalni rashodi	4.650	4.650	4.650	100	100
Aktivnost	PROMETNO - KOMUNALNO REDARSTVO A030407	28.000	28.000	28.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	28.000	28.000	28.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	20.830	20.830	20.830	100	100
32	Materijalni rashodi	20.830	20.830	20.830	100	100
Izvor: 37	Ostali prihodi	7.170	7.170	7.170	100	100
32	Materijalni rashodi	7.170	7.170	7.170	100	100
PROGRAM:	KAPITALNA ULAGANJA U OBJEKTE U ZDRAVSTVU I SOCIJALNOJ SKRBI 0913	1.030.000	10.030.000	10.030.000	974	92
Kapitalni projekt K091301	DOM ZA STARIJE OSOBE	1.030.000	10.030.000	10.030.000	974	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	30.000	30.000	30.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
32	Materijalni rashodi	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	585.700	1.613.000	1.613.000	275	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	585.700	1.613.000	1.613.000	275	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	585.700	1.613.000	1.613.000	275	100
Izvor: 4	Pomoći	414.300	3.387.000	3.387.000	818	100
Izvor: 43	Kapitalne pomoći od županijskog proračuna	350.000	350.000	350.000	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	350.000	350.000	350.000	100	100
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	64.300	3.037.000	3.037.000	4723	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	64.300	3.037.000	3.037.000	4723	100
Izvor: 7	Namjenski primici od zaduživanja	0	5.000.000	5.000.000	0	100
Izvor: 71	Namjenski primici od zaduživanja	0	5.000.000	5.000.000	0	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	5.000.000	5.000.000	0	100
<b>PROGRAM:</b>	<b>ZAŠTITA OD POŽARA I CIVILNA ZAŠTITA</b>	<b>135.900</b>	<b>134.300</b>	<b>135.500</b>	<b>99</b>	<b>92</b>
<b>0310</b>						
Aktivnost A031001	CIVILNA ZAŠTITA OPĆINE KOSTRENA	15.000	10.000	10.000	67	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	10.000	10.000	67	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	10.000	10.000	67	100
32	Materijalni rashodi	2.500	5.000	5.000	200	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	12.500	5.000	5.000	40	100
Aktivnost A031002	SUFINANCIRANJE JVP GRADA RIJEKE	60.400	63.800	65.000	106	102
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	60.400	63.800	65.000	106	102
Izvor: 35	Komunalna naknada	60.400	63.800	65.000	106	102
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	60.400	63.800	65.000	106	102
Aktivnost A031003	FINANCIRANJE RADA DVD KOSTRENA	56.000	56.000	56.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	56.000	56.000	56.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	56.000	56.000	56.000	100	100
38	Ostali rashodi	56.000	56.000	56.000	100	100
Aktivnost A031005	HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	3.500	3.500	3.500	100	100
38	Ostali rashodi	3.500	3.500	3.500	100	100
Aktivnost A031006	DJELOVANJE U SLUČAJU PRIRODNIH NEPOGODA	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	1.000	1.000	1.000	100	100
32	Materijalni rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
<b>PROGRAM:</b>	<b>IZGRADNJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>1.137.500</b>	<b>100.000</b>	<b>500.000</b>	<b>9</b>	<b>92</b>
<b>1408</b>						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Kapitalni projekt K140826	CESTA ROŽIĆI	280.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	280.000	0	0	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	280.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	280.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K140879	CESTA ŽUKNICA-HUMINA	10.000	0	100.000	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	0	100.000	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	10.000	0	100.000	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	10.000	0	100.000	0	0
Kapitalni projekt K140881	CESTA GLAVANI-LOKVIČINA-TRIM STAZA-ŠUBATI	0	0	100.000	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	0	100.000	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	0	100.000	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	0	100.000	0	0
Kapitalni projekt K140884	CESTA MARAČIĆI	575.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	575.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	465.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	465.000	0	0	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	110.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	110.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K140895	REKONSTRUKCIJA CESTE I INFRASTRUKTURE RANDIĆI-SVETA BARBARA	0	0	100.000	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	0	100.000	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	0	100.000	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	0	100.000	0	0
Kapitalni projekt k140898	UREĐENJE IGRALIŠTA ŽARKA PEZELJA	137.500	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	137.500	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	37.500	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	37.500	0	0	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	100.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	100.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K1408101	UREĐENJE ŠKOLSKOG KOŠARKAŠKOG IGRALIŠTA	135.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	113.360	0	0	0	0
Izvor:						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
35	Komunalna naknada	113.360	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	113.360	0	0	0	0
Izvor: 4	Pomoći	15.000	0	0	0	0
Izvor: 43	Kapitalne pomoći od županijskog proračuna	15.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	15.000	0	0	0	0
Izvor: 5	Donacije	6.640	0	0	0	0
Izvor: 52	Donacije	6.640	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	6.640	0	0	0	0
Kapitalni projekt K1408102	IZGRADNJA PARKIRALIŠTA ŽARKA PEZELJA	0	100.000	200.000	0	200
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	0	200.000	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	0	200.000	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	0	200.000	0	0
Izvor: 4	Pomoći	0	100.000	0	0	0
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	0	100.000	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	100.000	0	0	0
PROGRAM: 1511	ODRŽAVANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	1.804.860	1.804.860	1.804.860	100	92
Aktivnost A151101	ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA	452.660	452.660	452.660	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	452.660	452.660	452.660	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	452.660	2.660	262.660	1	9874
32	Materijalni rashodi	452.660	2.660	262.660	1	9874
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	450.000	190.000	0	42
32	Materijalni rashodi	0	450.000	190.000	0	42
Aktivnost A151135	ODRŽAVANJE JAVNIH POVRŠINA	55.000	55.000	55.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	55.000	55.000	55.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	55.000	55.000	55.000	100	100
32	Materijalni rashodi	55.000	55.000	55.000	100	100
Aktivnost A151136	ODRŽAVANJE GRAĐEVINA JAVNE ODVODNJE OBORINSKIH VODA	18.600	18.600	18.600	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	18.600	18.600	18.600	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	18.600	18.600	18.600	100	100
32	Materijalni rashodi	18.600	18.600	18.600	100	100
Aktivnost A151128	ODRŽAVANJE JAVNIH ZELENIH POVRŠINA	380.000	380.000	380.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	380.000	380.000	380.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	380.000	380.000	380.000	100	100
32	Materijalni rashodi	380.000	380.000	380.000	100	100
Aktivnost A151126	POPRAVCI I ODRŽAVANJA AUTOBUSNIH STANICA	9.300	9.300	9.300	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	9.300	9.300	9.300	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	9.300	9.300	9.300	100	100
32	Materijalni rashodi	9.300	9.300	9.300	100	100
Aktivnost A151112	ČIŠĆENJE AUTOBUSNIH STANICA	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	16.000	16.000	16.000	100	100
32	Materijalni rashodi	16.000	16.000	16.000	100	100
Aktivnost A151137	USLUGE ODRŽAVANJA, POPRAVKA I ČIŠĆENJA SPOMENIKA	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	7.000	7.000	7.000	100	100
32	Materijalni rashodi	7.000	7.000	7.000	100	100
Aktivnost A151138	USLUGE ČIŠĆENJA JAVNIH WC	14.000	14.000	14.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	14.000	14.000	14.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	14.000	14.000	14.000	100	100
32	Materijalni rashodi	14.000	14.000	14.000	100	100
Aktivnost A151139	ODRŽAVANJE GROBLJA I MRTVAČNICA	81.000	81.000	81.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	81.000	81.000	81.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	74.000	74.000	74.000	100	100
32	Materijalni rashodi	74.000	74.000	74.000	100	100
Izvor: 38	Naknada za dodjelu grobnih mjesta	7.000	7.000	7.000	100	100
32	Materijalni rashodi	7.000	7.000	7.000	100	100
Aktivnost A151113	ČIŠĆENJE JAVNIH POVRŠINA-POMETANJE	200.000	200.000	200.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	200.000	200.000	200.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	200.000	0	200.000	0	0
32	Materijalni rashodi	200.000	0	200.000	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	200.000	0	0	0
32	Materijalni rashodi	0	200.000	0	0	0
Aktivnost A151140	JAVNA RASVJETA	80.000	80.000	80.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	80.000	80.000	80.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	80.000	80.000	80.000	100	100
32	Materijalni rashodi	80.000	80.000	80.000	100	100
Aktivnost A151130	JAVNA RASVJETA JPP	60.000	60.000	60.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	60.000	60.000	60.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	60.000	60.000	60.000	100	100
32	Materijalni rashodi	60.000	60.000	60.000	100	100
Aktivnost A151102	ODRŽAVANJE PLAŽA	75.000	75.000	75.000	100	100
Izvor:						



IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
1	Opći prihodi i primici	3.470	3.470	3.470	100	100
Izvor: 14	Naknada za koncesije	3.470	3.470	3.470	100	100
32	Materijalni rashodi	3.470	3.470	3.470	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	71.530	71.530	71.530	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	71.530	71.530	71.530	100	100
32	Materijalni rashodi	71.530	71.530	71.530	100	100
Aktivnost A151116	ČIŠĆENJE I ODVOZ KRUPNOG OTPADA	81.000	81.000	81.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	81.000	81.000	81.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	81.000	41.000	81.000	51	198
32	Materijalni rashodi	80.000	40.000	80.000	50	200
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	40.000	0	0	0
32	Materijalni rashodi	0	40.000	0	0	0
Aktivnost A151107	VETERINARSKE USLUGE	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	10.000	10.000	100	100
32	Materijalni rashodi	10.000	10.000	10.000	100	100
Aktivnost A151133	ZBRINJAVANJE PASA I MAČAKA LUTALICA	2.500	2.500	2.500	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.500	2.500	2.500	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	2.500	2.500	2.500	100	100
32	Materijalni rashodi	2.500	2.500	2.500	100	100
Aktivnost A151141	ZBRINJAVANJE NEPOŽELJNE DIVLJAČI	9.300	9.300	9.300	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	9.300	9.300	9.300	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	9.300	9.300	9.300	100	100
38	Ostali rashodi	9.300	9.300	9.300	100	100
Aktivnost A151103	OBVEZATNA PREVENTIVNA DDD	56.000	56.000	56.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	56.000	56.000	56.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	56.000	56.000	56.000	100	100
32	Materijalni rashodi	56.000	56.000	56.000	100	100
Aktivnost A151142	PRIJEVOZ POKOJNIKA SUKLADNO ZAKONSKOJ OBVEZI	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	1.000	1.000	1.000	100	100
32	Materijalni rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A151143	PROVEDBA MJERA I NADZOR GRAĐENJA I ZAHVATA U PROSTORU	5.000	5.000	5.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	5.000	5.000	5.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	5.000	5.000	5.000	100	100
32	Materijalni rashodi	5.000	5.000	5.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Aktivnost A151144	PRIGODNA DEKORACIJA I ILUMINACIJA	33.000	33.000	33.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	33.000	33.000	33.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	33.000	33.000	33.000	100	100
32	Materijalni rashodi	33.000	33.000	33.000	100	100
Aktivnost A151129	PROJEKT JAVNOG INTERNETA "HOT SPOT"	7.500	7.500	7.500	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	7.500	7.500	7.500	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	7.500	7.500	7.500	100	100
32	Materijalni rashodi	7.500	7.500	7.500	100	100
Aktivnost A151145	UTOŠAK ELEKTRIČNE ENERGIJE	120.000	120.000	120.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	120.000	120.000	120.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	120.000	120.000	120.000	100	100
32	Materijalni rashodi	120.000	120.000	120.000	100	100
Aktivnost A151146	TEKUĆE ODRŽAVANJE DJEČJIH IGRALIŠTA	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	20.000	20.000	20.000	100	100
32	Materijalni rashodi	20.000	20.000	20.000	100	100
Aktivnost A151147	INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE DJEČJIH IGRALIŠTA	11.000	11.000	11.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	11.000	11.000	11.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	11.000	11.000	11.000	100	100
32	Materijalni rashodi	11.000	11.000	11.000	100	100
PROGRAM: 1512	UPRAVLJANJE IMOVINOM	850.500	1.328.000	1.353.000	156	92
Aktivnost A151201	TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE OBJEKATA U VLASNIŠTVU OPĆINE	102.000	72.000	72.000	71	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	102.000	72.000	72.000	71	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	102.000	72.000	72.000	71	100
32	Materijalni rashodi	97.000	67.000	67.000	69	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	5.000	5.000	5.000	100	100
Aktivnost A151202	TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE STAMBENIH PROSTORA	22.500	10.000	10.000	44	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	22.500	10.000	10.000	44	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	22.500	10.000	10.000	44	100
32	Materijalni rashodi	22.500	10.000	10.000	44	100
Aktivnost A151203	TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE KOTLOVNICA	17.000	17.000	17.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	17.000	17.000	17.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	17.000	17.000	17.000	100	100
32	Materijalni rashodi	17.000	17.000	17.000	100	100
Aktivnost A151218	ODRŽAVANJE DOMA ZDRAVLJA	14.500	14.500	14.500	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	14.500	14.500	14.500	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	14.500	14.500	14.500	100	100
32	Materijalni rashodi	12.500	12.500	12.500	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	2.000	2.000	2.000	100	100
Aktivnost A151219	<b>ODRŽAVANJE NARODNIH ČITAONICA</b>	<b>63.500</b>	<b>11.500</b>	<b>11.500</b>	<b>18</b>	<b>100</b>
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	21.200	11.500	11.500	54	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	21.200	11.500	11.500	54	100
32	Materijalni rashodi	10.500	10.500	10.500	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	10.700	1.000	1.000	9	100
Izvor: 4	Pomoći	42.300	0	0	0	0
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	42.300	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	42.300	0	0	0	0
Aktivnost A151222	<b>NOVA MJERNA MJESTA HEP</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>6.000</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	6.000	6.000	6.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	6.000	6.000	6.000	100	100
32	Materijalni rashodi	6.000	6.000	6.000	100	100
Kapitalni projekt K151225	<b>OTKUP ZEMLJIŠTA</b>	<b>150.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>67</b>	<b>100</b>
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	150.000	0	0	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	150.000	0	0	0	0
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	150.000	0	0	0	0
Izvor: 6	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja	0	100.000	100.000	0	100
Izvor: 61	Prihodi od prodaje zemljišta	0	100.000	100.000	0	100
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	0	100.000	100.000	0	100
Kapitalni projekt K151226	<b>IZVLAŠTENJE ZEMLJIŠTA</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	50.000	0	0	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	50.000	0	0	0	0
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	50.000	0	0	0	0
Izvor: 6	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja	50.000	100.000	100.000	200	100
Izvor: 61	Prihodi od prodaje zemljišta	50.000	100.000	100.000	200	100
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	50.000	100.000	100.000	200	100
Aktivnost A151228	<b>USLUGE VJEŠTAČENJA I PROCJENA</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	20.000	20.000	20.000	100	100
32	Materijalni rashodi	20.000	20.000	20.000	100	100
Kapitalni						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
projekt K151232	UGRADNJA VIDEO NADZORA JAVNIH POVRŠINA	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	10.000	10.000	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	10.000	10.000	10.000	100	100
Aktivnost A151233	ENERGETSKA OBNOVA OBJEKATA JAVNE NAMJENE	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	30.000	30.000	30.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	30.000	30.000	30.000	100	100
32	Materijalni rashodi	30.000	30.000	30.000	100	100
Aktivnost A151234	NAKNADA ZA UPRAVLJANJE GROBLJIMA - KD KOSTRENA	18.000	18.000	18.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	18.000	18.000	18.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	0	0	0	0
32	Materijalni rashodi	10.000	0	0	0	0
Izvor: 36	Komunalni doprinosi	0	10.000	10.000	0	100
32	Materijalni rashodi	0	10.000	10.000	0	100
Izvor: 38	Naknada za dodjelu grobnih mjesta	8.000	8.000	8.000	100	100
32	Materijalni rashodi	8.000	8.000	8.000	100	100
Aktivnost A151235	ODRŽAVANJE ZGRADA I OBJEKATA U JAVNOJ FUNKCIJI	180.000	180.000	180.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	180.000	180.000	180.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	180.000	180.000	180.000	100	100
32	Materijalni rashodi	180.000	180.000	180.000	100	100
Aktivnost A151241	ZAŠTITA NA RADU I ZAŠTITA OD POŽARA	12.000	12.000	12.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	12.000	12.000	12.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	12.000	12.000	12.000	100	100
32	Materijalni rashodi	12.000	12.000	12.000	100	100
Kapitalni projekt K151243	UREĐENJE PROSTORIJA ZA HRVATSKE BRANITELJE	105.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	105.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	105.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	25.000	0	0	0	0
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	80.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K151244	IZGRADNJA BOČARSKO-DRUŠTVENOG DOMA ŽUKNICA	0	727.000	752.000	0	103
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	98.000	123.000	0	126
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	98.000	123.000	0	126
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	0	98.000	123.000	0	126
Izvor: 4	Pomoći	0	629.000	629.000	0	100
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	0	629.000	629.000	0	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	0	629.000	629.000	0	100
<b>PROGRAM:</b>	<b>IZVANREDNO ODRŽAVANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE</b>	<b>219.500</b>	<b>92.500</b>	<b>92.500</b>	<b>42</b>	<b>92</b>
<b>1605</b>						
Tekući projekt T160501	OGRADJE NA NERAZVRSTANIM CESTAMA	26.000	26.000	26.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	26.000	26.000	26.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	26.000	26.000	26.000	100	100
32	Materijalni rashodi	26.000	26.000	26.000	100	100
Tekući projekt T160536	IZVANREDNO ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE	27.000	20.000	20.000	74	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	27.000	20.000	20.000	74	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	27.000	20.000	20.000	74	100
32	Materijalni rashodi	27.000	20.000	20.000	74	100
Aktivnost A160540	ODRŽAVANJE PROTUPOŽARNIH PUTEVA	15.000	5.000	5.000	33	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	5.000	5.000	33	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	5.000	5.000	33	100
32	Materijalni rashodi	15.000	5.000	5.000	33	100
Kapitalni projekt K160540	URBANA OPREMA	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	10.000	10.000	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	10.000	10.000	10.000	100	100
Kapitalni projekt K160541	OPREMANJE IGRALIŠTA	6.000	6.000	6.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	6.000	6.000	6.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	6.000	6.000	6.000	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	6.000	6.000	6.000	100	100
Aktivnost A160544	IZVANREDNO ODRŽAVANJE JAVNIH ZELENIH POVRŠINA	22.000	22.000	22.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	22.000	22.000	22.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	22.000	22.000	22.000	100	100
32	Materijalni rashodi	22.000	22.000	22.000	100	100
Tekući projekt T160551	OBNOVA MURALA NA JAVNIM DOVĐEŠINAMA	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	3.500	3.500	3.500	100	100
32	Materijalni rashodi	3.500	3.500	3.500	100	100
Tekući projekt T160561	UREĐENJE PARKIRALIŠTA NA VRH MARTINŠČICE	110.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	110.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	110.000	0	0	0	0
32	Materijalni rashodi	110.000	0	0	0	0

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX 2/1	INDEX 3/2
		1	2	3		
<b>PROGRAM:</b> 1606	<b>IZVANREDNO ODRŽAVANJE POMORSKOG DOBRA</b>	198.000	168.000	168.000	85	92
Aktivnost A160601	OBALNI PUT	47.000	47.000	47.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	47.000	47.000	47.000	100	100
Izvor: 14	Naknada za koncesije	47.000	47.000	47.000	100	100
32	Materijalni rashodi	47.000	47.000	47.000	100	100
Tekući projekt T160605	HITNE INTERVENCIJE NA POMORSKOM DOBRU	44.000	44.000	44.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	39.630	39.630	39.630	100	100
Izvor: 14	Naknada za koncesije	39.630	39.630	39.630	100	100
32	Materijalni rashodi	39.630	39.630	39.630	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	4.370	4.370	4.370	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	4.370	4.370	4.370	100	100
32	Materijalni rashodi	4.370	4.370	4.370	100	100
Tekući projekt T160609	SANACIJA PLAŽA I PRILAZA PLAŽAMA	54.000	54.000	54.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	54.000	54.000	54.000	100	100
Izvor: 14	Naknada za koncesije	54.000	54.000	54.000	100	100
32	Materijalni rashodi	54.000	54.000	54.000	100	100
Tekući projekt T160612	SANIRANJE OBALE I GATOVA U LUČICAMA	3.000	3.000	3.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	900	900	900	100	100
Izvor: 14	Naknada za koncesije	900	900	900	100	100
32	Materijalni rashodi	900	900	900	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.100	2.100	2.100	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	2.100	2.100	2.100	100	100
32	Materijalni rashodi	2.100	2.100	2.100	100	100
Aktivnost A160614	SANITARNI ČVOROVI I TUŠEVI	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	20.000	20.000	20.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	20.000	20.000	20.000	100	100
32	Materijalni rashodi	20.000	20.000	20.000	100	100
Aktivnost A160615	RAD LUČKE UPRAVE BAKAR-KRALJEVICA- KOSTRENA	30.000	0	0	0	0
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	27.231	0	0	0	0
Izvor: 11	Porez na imovinu	27.231	0	0	0	0
38	Ostali rashodi	27.231	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.769	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	2.769	0	0	0	0
38	Ostali rashodi	2.769	0	0	0	0
<b>PROGRAM:</b> 1711	<b>PROSTORNO PLANIRANJE I URBANIZAM</b>	48.140	40.140	40.140	83	92
Aktivnost A171103	ODRŽAVANJE GIS-a	13.500	13.500	13.500	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	13.500	13.500	13.500	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	13.500	13.500	13.500	100	100
32	Materijalni rashodi	13.500	13.500	13.500	100	100
Aktivnost A171106	INFORMACIJSKI SUSTAV PROSTORNOG UREĐENJA PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE (ISPU)	640	640	640	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	640	640	640	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	640	640	640	100	100
32	Materijalni rashodi	640	640	640	100	100
Aktivnost A171107	USLUGE U PROSTORNOM PLANIRANJU	15.000	15.000	15.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	15.000	15.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	15.000	15.000	100	100
32	Materijalni rashodi	15.000	15.000	15.000	100	100
Kapitalni projekt K171109	IZRADA DPU ŽURKOVO	5.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	5.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	4.500	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	4.500	0	0	0	0
Izvor: 37	Ostali prihodi	500	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	500	0	0	0	0
Tekući projekt T171110	USLUGE TEHNIČKOG SAVJETOVANJA NA PROJEKTU AGLOMERACIJE KOSTRENA BAKAR	11.000	11.000	11.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	11.000	11.000	11.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	11.000	11.000	11.000	100	100
32	Materijalni rashodi	11.000	11.000	11.000	100	100
Tekući projekt T171119	IZRADA UPU STARA VODA	3.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	3.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	3.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	3.000	0	0	0	0
PROGRAM: 1712	IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	146.000	70.000	50.000	48	92
Kapitalni projekt K171202	PROJEKT CESTE IZNAD DOMA ZDRAVLJA	6.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	6.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	6.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	6.000	0	0	0	0
Tekući projekt T171204	EVIDENTIRANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	10.000	10.000	100	100
32	Materijalni rashodi	10.000	10.000	10.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
Tekući projekt T171205	PARCELACIJA CESTA	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	10.000	10.000	100	100
32	Materijalni rashodi	10.000	10.000	10.000	100	100
Kapitalni projekt K171232	PROJEKT CESTE I INFRASTRUKTURE MAŽERI-VRH MARTINŠĆICE	0	15.000	10.000	0	67
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	15.000	10.000	0	67
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	15.000	10.000	0	67
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	15.000	10.000	0	67
Kapitalni projekt K171242	PROJEKT ČVOR ŽUKNICA	10.000	15.000	0	150	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	15.000	0	150	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	15.000	0	150	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	10.000	15.000	0	150	0
Kapitalni projekt K171246	PROJEKT REKONSTRUKCIJE CESTE RANDIĆI SV. BARBARA	20.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	20.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	20.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	20.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K171261	PROJEKT CESTE I INFRASTRUKTURE OGRANAK ŠUBATI	15.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	15.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K171265	PROJEKT PARKIRALIŠTA I REKONSTRUKCIJE CESTE U ULCI IVA ŠODIĆA	0	20.000	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	20.000	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	20.000	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	20.000	0	0	0
Kapitalni projekt K171269	PROJKT PROŠIRENJA GROBLJA SV BARBARA	5.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	5.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	5.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	5.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K171270	PROJEKT IGRALIŠTA SVEŽANJ	25.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	25.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	25.000	0	0	0	0



IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	25.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K171272	PROJEKT CESTE ŽARKA PEZELJA- PEROVIĆI II. FAZA	0	0	20.000	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	0	20.000	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	0	20.000	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	0	0	20.000	0	0
Kapitalni projekt K171273	PROJEKT BOČARSKO-DRUŠTVENOG DOMA	30.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	30.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	30.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	30.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K171281	PROJEKT NOGOSTUPA DORIČIĆI-ŽUKNICA	15.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	15.000	0	0	0	0
PROGRAM: 1808	JAVNI GRADSKI PRIJEVOZ	240.000	240.000	240.000	100	92
Aktivnost A180801	SUBVENCije TRGOVAČKIM DRUŠTVIMA	240.000	240.000	240.000	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	240.000	240.000	240.000	100	100
Izvor: 10	Porez i prizrez na dohodak	240.000	240.000	240.000	100	100
35	Subvencije	240.000	240.000	240.000	100	100
PROGRAM: 1906	ZAŠTITA OKOLIŠA	312.600	83.600	83.600	27	92
Aktivnost A190602	ZAŠTITA SOLINA	9.300	9.300	9.300	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	9.300	9.300	9.300	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	9.300	9.300	9.300	100	100
32	Materijalni rashodi	9.300	9.300	9.300	100	100
Aktivnost A190603	TRIM STAZA	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	8.000	8.000	8.000	100	100
32	Materijalni rashodi	8.000	8.000	8.000	100	100
Aktivnost A190606	EKO AKCIJE	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	2.000	2.000	2.000	100	100
32	Materijalni rashodi	1.600	1.600	1.600	100	100
38	Ostali rashodi	400	400	400	100	100
Aktivnost	SANACIJA OTPADOM ONEČIŠĆENA TLA	4.000	4.000	4.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
<b>A190608</b>						
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	4.000	4.000	4.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	4.000	4.000	4.000	100	100
32	Materijalni rashodi	4.000	4.000	4.000	100	100
Aktivnost A190611	<b>IZVJEŠĆE O IZVRŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM</b>	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.000	1.000	1.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	1.000	1.000	1.000	100	100
32	Materijalni rashodi	1.000	1.000	1.000	100	100
Aktivnost A190612	<b>EKO PROJEKTI PLAVE I ZELENE ZASTAVE</b>	3.200	3.200	3.200	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	3.200	3.200	3.200	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	3.200	3.200	3.200	100	100
38	Ostali rashodi	3.200	3.200	3.200	100	100
Aktivnost A190623	<b>REVITALIZACIJA RASADNIKA</b>	5.000	5.000	5.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	5.000	5.000	5.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	5.000	5.000	5.000	100	100
32	Materijalni rashodi	5.000	5.000	5.000	100	100
Aktivnost A190610	<b>IZRADA DOKUMENATA U ZAŠTITI OKOLIŠA</b>	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	8.000	8.000	8.000	100	100
32	Materijalni rashodi	8.000	8.000	8.000	100	100
Aktivnost A190634	<b>AKTIVNOSTI U ZAŠTITI OKOLIŠA I AKCIDENTNE SITUACIJE</b>	15.000	15.000	15.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	15.000	15.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	15.000	15.000	100	100
32	Materijalni rashodi	15.000	15.000	15.000	100	100
Aktivnost A190637	<b>GOSPODARENJE OTPADOM-EDUKACIJA STANOVNIŠTVA</b>	3.500	3.500	3.500	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.800	2.800	2.800	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	2.800	2.800	2.800	100	100
32	Materijalni rashodi	2.800	2.800	2.800	100	100
Izvor: 4	Pomoći	700	700	700	100	100
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	700	700	700	100	100
32	Materijalni rashodi	700	700	700	100	100
Aktivnost A190640	<b>PROGRAM JAVNIH POTREBA ZA ODRŽIVI RAZVOJ</b>	21.600	21.600	21.600	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	21.600	21.600	21.600	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	21.600	21.600	21.600	100	100
38	Ostali rashodi	21.600	21.600	21.600	100	100
Aktivnost A190645	<b>POTICAJNA NAKNADA ZA SMANJENJE KOLIČINE MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA</b>	11.000	0	0	0	0
Izvor:						

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
3	Prihodi za posebne namjene	11.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	11.000	0	0	0	0
32	Materijalni rashodi	11.000	0	0	0	0
Kapitalni projekt K190646	SPREMNICI ZA ODVOJENO PRIKUPLJANJE OTPADA	208.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	127.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	127.000	0	0	0	0
32	Materijalni rashodi	3.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	124.000	0	0	0	0
Izvor: 4	Pomoći	81.000	0	0	0	0
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	81.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	81.000	0	0	0	0
Aktivnost A190647	PROVOĐENJE PROGRAMA ZAŠTITE DIVLJAČI	3.000	3.000	3.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	3.000	3.000	3.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	3.000	3.000	3.000	100	100
32	Materijalni rashodi	3.000	3.000	3.000	100	100
Tekući projekt T190648	IZRADA AKCIJSKOG PLANA ENERGETSKI I KLIMATSKI ODRŽIVOG RAZVITKA (SECAP)	10.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	6.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	6.000	0	0	0	0
32	Materijalni rashodi	6.000	0	0	0	0
Izvor: 4	Pomoći	4.000	0	0	0	0
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	4.000	0	0	0	0
32	Materijalni rashodi	4.000	0	0	0	0
PROGRAM: 2003	ODRŽAVANJE OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA	32.000	32.000	32.000	100	92
Aktivnost A200301	TEKUĆE ODRŽAVANJE	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	16.000	16.000	16.000	100	100
32	Materijalni rashodi	16.000	16.000	16.000	100	100
Aktivnost A200306	TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE - KD	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	16.000	16.000	16.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	16.000	16.000	16.000	100	100
32	Materijalni rashodi	16.000	16.000	16.000	100	100
PROGRAM: 1513	ODRŽAVANJE OBJEKTA I OKOLIŠA ZGRADE	7.000	7.000	7.000	100	92
Aktivnost T151301	UREĐENJE OKOLIŠA I ZGRADE TZ KOSTRENA	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	7.000	7.000	7.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	7.000	7.000	7.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za	Projekcija	Projekcija	INDEX	INDEX
		2024	proračuna za	proračuna za	2/1	3/2
		1	2	3		
38	Ostali rashodi	7.000	7.000	7.000	100	100
<b>PROGRAM:</b>	<b>UREĐENJE SAKRALNIH OBJEKATA</b>	<b>26.600</b>	<b>26.600</b>	<b>26.600</b>	<b>100</b>	<b>92</b>
1514						
Kapitalni projekt K151401	KAPITALNE DONACIJE - UREĐENJE CRKVI I ŽUPNOG DVORA	26.600	26.600	26.600	100	100
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	26.600	0	0	0	0
Izvor: 10	Porez i prirez na dohodak	26.600	0	0	0	0
38	Ostali rashodi	26.600	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	0	26.600	26.600	0	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	0	26.600	26.600	0	100
38	Ostali rashodi	0	26.600	26.600	0	100
<b>PROGRAM:</b>	<b>KAPITALNE DONACIJE TRGOVAČKIM DRUŠTVIMA</b>	<b>38.240</b>	<b>23.240</b>	<b>23.240</b>	<b>61</b>	<b>92</b>
1515						
Kapitalni projekt K151501	KAPITALNE DONACIJE TRGOVAČKIM DRUŠTVIMA	13.280	13.280	13.280	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	13.280	13.280	13.280	100	100
Izvor: 34	Ostali nespomenuti prihodi	13.280	13.280	13.280	100	100
38	Ostali rashodi	6.640	6.640	6.640	100	100
51	Izdaci za dane zajmove i depozite	6.640	6.640	6.640	100	100
Kapitalni projekt K151502	KAPITALNA DONACIJA KD ČISTOČA	9.960	9.960	9.960	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	9.960	9.960	9.960	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	9.960	9.960	9.960	100	100
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	9.960	9.960	9.960	100	100
Kapitalni projekt K151503	KAPITALNA DONACIJA KD KOSTRENA	15.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	15.000	0	0	0	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	15.000	0	0	0	0
38	Ostali rashodi	15.000	0	0	0	0
<b>PROGRAM:</b>	<b>UNAPREĐENJE KVALITETE STANOVANJA</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>20.000</b>	<b>100</b>	<b>92</b>
2004						
Aktivnost A200401	POTICANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI OBITELJSKIH I VIŠESTAMBENIH KUĆA	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	10.000	10.000	10.000	100	100
37	Naknade građanima i kućanstvima na temelju osiguranja i druge naknade	10.000	10.000	10.000	100	100
Kapitalni projekt K200407	PROGRAM POS-a	10.000	10.000	10.000	100	100
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	2.000	2.000	2.000	100	100
Izvor: 35	Komunalna naknada	2.000	2.000	2.000	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	2.000	2.000	2.000	100	100

IZVJEŠTAJ PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI		Proračun za 2024	Projekcija proračuna za 2025	Projekcija proračuna za 2026	INDEX	INDEX
		1	2	3	2/1	3/2
Izvor: 6	Prihodi od nefinancijske imovine i nadoknade štete s osnova osiguranja	8.000	8.000	8.000	100	100
Izvor: 62	Prihodi od prodaje stanova	8.000	8.000	8.000	100	100
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	8.000	8.000	8.000	100	100
<b>PROGRAM: 2205</b>	<b>KAPITALNA ULAGANJA U OBJEKTE PREDŠKOLSKOG ODGOJA</b>	<b>2.000.000</b>	<b>1.700.000</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>92</b>
Kapitalni projekt K220502	DJEČJI VRTIĆ PAVEKI	2.000.000	1.700.000	0	85	0
Izvor: 1	Opći prihodi i primici	150.000	0	0	0	0
Izvor: 10	Porez i prizre na dohodak	150.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	150.000	0	0	0	0
Izvor: 3	Prihodi za posebne namjene	1.033.000	700.000	0	68	0
Izvor: 35	Komunalna naknada	1.033.000	700.000	0	68	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	1.033.000	700.000	0	68	0
Izvor: 4	Pomoći	487.000	0	0	0	0
Izvor: 44	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	487.000	0	0	0	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	487.000	0	0	0	0
Izvor: 7	Namjenski primici od zaduživanja	330.000	1.000.000	0	303	0
Izvor: 71	Namjenski primici od zaduživanja	330.000	1.000.000	0	303	0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	330.000	1.000.000	0	303	0

## Članak 7.

Proračun Općine Kostrena za 2024. godinu i Projekcije za 2025. i 2026. godinu objavit će se u Službenim novinama Općine Kostrena, a stupa na snagu 01.siječnja 2024.godine.

KLASA: 024-01/23-01/2  
URBROJ: 2170-22-01-23-72  
Kostrena, 29. studenog 2023. godine

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA

Predsjednik

Dražen Soldan

60.

Na temelju članka 18. Zakona o proračunu ("Narodne novine" broj 144/21) i članka 34. Statuta Općine Kostrena ("Službene novine Općine Kostrena" broj 2/18, 11/18 i 1/20, 1/21, 3/22) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenoga 2023. godine donijelo je

**ODLUKU**  
**o izvršavanju Proračuna**  
**Općine Kostrena za 2024. godinu**

**I. OPĆE ODREDBE**

**Članak 1.**

Ovom se Odlukom uređuje struktura prihoda, primitaka, rashoda i izdataka Proračuna Općine Kostrena za 2024. godinu (u daljnjem tekstu: Proračun) i njegovo izvršavanje, opseg zaduživanja i jamstava, upravljanje javnim dugom te financijskom i nefinancijskom imovinom, prava i obveze korisnika proračunskih sredstava, ovlasti Općinskog Načelnika u izvršavanju Proračuna te druga pitanja o izvršavanju Proračuna.

**Članak 2.**

Stvarna naplata prihoda nije ograničena procjenom prihoda u Proračunu, a iznosi rashoda i izdataka utvrđeni u Proračunu smatraju se maksimalnim svotama i ne smiju prelaziti utvrđene iznose.

**II. STRUKTURA PRORAČUNA**

**Članak 3.**

Proračun Općine Kostrena se sastoji od Općeg i Posebnog dijela te Obrazloženja.

Opći dio Proračuna sadrži: sažetak Računa prihoda i rashoda i Računa financiranja, Račun prihoda i rashoda i Račun financiranja.

U Računu prihoda i rashoda iskazani su svi porezni i neporezni prihodi i prihodi od nefinancijske imovine te sredstva za financiranje javnih rashoda na razini Općine Kostrena i proračunskih korisnika.

U Računu financiranja iskazani su primici od financijske imovine i zaduživanja te svi izdaci za financijsku imovinu i otplatu kredita i zajmova.

Posebni dio Proračuna sastoji se od plana

rashoda i izdataka Općine i proračunskih korisnika iskazanih po organizacijskoj klasifikaciji, izvorima financiranja i ekonomskoj klasifikaciji, raspoređenih u programe koji se sastoje od aktivnosti i projekata.

**Članak 4.**

Prihodi i primici, te rashodi i izdaci proračuna iskazani su prema proračunskim klasifikacijama.

Proračunske klasifikacije su: organizacijska, ekonomska, funkcijska, lokacijska, programska klasifikacija i izvori financiranja.

**III. IZVRŠAVANJE PRORAČUNA**

**Članak 5.**

Sredstva proračuna koriste se za financiranje rashoda, funkcija i programa predstavničkog i izvršnog tijela, kao i upravnih tijela Općine Kostrena. Sredstva Proračuna osiguravaju se korisnicima Proračuna koji su u njegovom Posebnom dijelu određeni za nositelje glava, po utvrđenim programima, projektima i aktivnostima.

Sredstva Proračuna smiju se koristiti samo za namjene utvrđene posebnim zakonima i odlukama Općine Kostrena, u visini sredstava određenih Proračunom.

**Članak 6.**

Upravni odjel za financije i gospodarstvo i općinski proračunski korisnici odgovorni su za potpunu i pravodobnu naplatu prihoda i primitaka iz svoje nadležnosti.

Prihodi proračuna i proračunskih korisnika uplaćuju se u Proračun na jedinstveni račun riznice u skladu sa zakonom, drugim propisima ili aktima.

Prihodi i primici uplaćeni u Proračun do kraja tekuće godine prihod su Proračuna tekuće godine.

Korisnici Proračuna smiju koristiti proračunska sredstva samo za namjene koje su utvrđene u Proračunu.

Sredstva za pokroviteljstva i sredstva za aktivnosti i projekte koja se izvršavaju kao subvencije, donacije i pomoći pojedinom korisniku, raspoređuje Načelnik ako krajnji korisnik nije utvrđen u Posebnom dijelu Proračuna.

**Članak 7.**

Ako se prihodi i primici Proračuna ne

naplaćuju u planiranim svotama i planiranoj dinamici tijekom godine, prednost u podmirivanju rashoda Proračuna imaju izdaci za otplatu kredita i rashodi za redovnu djelatnost Općine Kostrena.

#### **Članak 8.**

Upravni odjeli obvezani su, u roku od 15 dana od stupanja na snagu Proračuna izvijestiti sve korisnike o odobrenim sredstvima za 2024. godinu, a isti su obvezni u daljnjem roku od 15 dana izvijestiti krajnje korisnike koji su određeni kao nositelji sredstava u Posebnom dijelu Proračuna.

#### **Članak 9.**

Za planiranje i izvršavanje Proračuna odgovoran je Općinski načelnik.

Naredbodavac za izvršenje Proračuna je Općinski načelnik.

Načelnik Općine odgovoran je kao naredbodavac za zakonitu uporabu raspoređenih sredstava u Proračunu.

Pročelnici tijela Općinske uprave te čelnici pravnih osoba koje su korisnici Proračuna odgovorni su za planiranje i izvršavanje svoga dijela Proračuna. Odgovornost za izvršavanje proračuna u smislu stavka 4. ovog članka podrazumijeva odgovornost za preuzimanje i verifikaciju obveza, izdavanje naloga za plaćanje na teret proračunskih sredstava, kao i za izdavanje naloga za naplatu u korist proračunskih sredstava.

Pročelnici upravnih tijela Općine Kostrena i čelnici proračunskih korisnika odgovorni su za zakonitost, svrhovitost, učinkovitost i ekonomično raspolaganje proračunskim sredstvima.

Upravni odjel za financije i gospodarstvo prati izvršenje Proračuna i o tome izvješćuje Općinskog načelnika Općine Kostrena.

Pozicije u Proračunu koje nisu razrađene izvršavat će se temeljem Odluke Općinskog načelnika.

### **IV. ISPLATA SREDSTAVA IZ PRORAČUNA**

#### **Članak 10.**

Slobodnim novčanim sredstvima na računu Proračuna upravlja Općinski načelnik.

#### **Članak 11.**

Rashodi i izdaci Proračuna Općine Kostrena i proračunskih korisnika isplaćuju se s jedinstvenog računa općinske riznice na temelju

naloga proračunskog korisnika i vjerodostojnih knjigovodstvenih isprava.

#### **Članak 12.**

Korištenje proračunskih sredstava za određene namjene provodi se na temelju ovjerene financijske dokumentacije ili pismenog naloga pročelnika upravnih odjela.

#### **Članak 13.**

Za hitne i nepredviđene ili nedovoljno predviđene izdatke koristiti će se sredstva proračunske pričuve do visine određene Zakonom o proračunu, odnosno do 0,5 % prihoda Proračuna bez primitaka.

U proračunu za 2024. godinu planirana su sredstva proračunske zalihe u iznosu od 8.000 EUR koja će se koristiti za zakonom utvrđene namjene.

O korištenju proračunske zalihe odlučuje Općinski načelnik.

Načelnik može raspolagati sredstvima proračunske zalihe do iznosa odobrenog Proračunom.

Načelnik je dužan izvijestiti Općinsko vijeće o korištenju proračunske zalihe.

#### **Članak 14.**

Općinsko vijeće donosi Odluku o plaćama dužnosnika.

Općinsko vijeće donosi Odluku o koeficijentima za obračun plaća službenika i namještenika, a Odluku o visini bruto osnovice za obračun plaća donosi Općinski Načelnik.

Odluku o naknadama vijećnicima Općinskog vijeća, dužnosnicima koji dužnost obavljaju volonterski, te članovima radnih tijela donosi Općinsko vijeće.

#### **Članak 15.**

Korištenje sredstava za pokrivanje gubitaka trgovačkih društava u pretežitom vlasništvu Općine Kostrena i ustanova koje je osnovala Općina, te financiranje sponzorstva, pokroviteljstva i nabavu opreme odobriti će Općinski načelnik zasebnim odlukama.

#### **Članak 16.**

Kada se sredstva Proračuna koriste za sanaciju, dokapitalizaciju, ili kao udio u sredstvima pravne osobe Općina Kostrena postaje suvlasnik imovine u tim pravnim osobama razmjerno uložnim

sredstvima.

### Članak 17.

Pogrešno ili više uplaćeni prihodi u Proračun vraćaju se uplatiteljima na temelju naloga ovlaštenog službenika Općinske uprave na teret tih prihoda, temeljem zahtjeva uplatitelja i priloženog dokaza o pogrešno ili više uplaćenom prihodu.

## V. ZADUŽIVANJE I DAVANJE JAMSTAVA

### Članak 18.

Općina Kostrena se može kratkoročno zadužiti za premošćivanje jaza nastalog zbog različite dinamike priljeva sredstava i dospijeca obveza. Općinski Načelnik može donijeti odluku kojom se Općina kratkoročno zadužuje, najduže do 12 mjeseci, bez mogućnosti daljnjeg reprograma ili zatvaranja postojećih obveza po kratkoročnim kreditima ili zajmovima uzimanjem novih kratkoročnih kredita ili zajmova. Općina Kostrena se može kratkoročno zadužiti uzimanjem kredita ili zajmova kod poslovnih banaka i drugih kreditnih institucija te uzimanjem okvirnog kredita kod poslovne banke kod koje ima otvoren račun.

Općina Kostrena može se dugoročno zadužiti uzimanjem kredita i zajmova samo za investiciju koja se financira iz Proračuna uz suglasnost Vlade Republike Hrvatske ili ministra financija.

Odluku o zaduživanju Općine za kapitalne projekte koji se financiraju iz Proračuna Općine Kostrena donosi Općinsko vijeće prema uvjetima utvrđenim Zakonom o proračunu.

Iznos novog duga u tijeku proračunske godine iznositi će 10.000.000,00 EUR.

U 2024. godini Općina Kostrena će sklopiti ugovor o kreditu za zaduženje do iznosa 10.000.000,00 EUR za financiranje kapitalnog projekta: „DOM ZA STARIJE OSOBE“. U tekućoj, 2024. godini ne planira se povlačenje sredstava, dok se u 2025. godini planira povlačenje u iznosu 5.000.000,00 EUR, a u 2026. godini povlačenje u istom iznosu od 5.000.000,00 EUR.

Za realizaciju kapitalnog projekta „DJEČJI VRTIĆ PAVEKI“ planira se povlačenje kreditnih sredstava u 2024.g. u iznosu 330.000,00 EUR, a u 2025.g. 1.000.000,00 EUR.

Očekivani iznos ukupnog duga na kraju proračunske godine iznosi 1.895.379,41 EUR. Od tog iznosa dio u visini 330.000,00 EUR odnosi se na očekivani iznos duga na kraju proračunske godine od

zaduženja za realizaciju kapitalnog projekta „DJEČJI VRTIĆ PAVEKI“, iznos od 1.393.589,48 EUR odnosi se na saldo na kraju proračunske godine kredita kod PBZ-a za kapitalne projekte „DRUŠTVENO VATROGASNI DOM U PAVEKIMA“ i „REKONSTRUKCIJA POMOĆNOG IGRALIŠTA STADIONA ŽUKNICA“ koji je u otplati, te iznos od 171.789,93 EUR odnosi se na saldo na kraju proračunske godine kredita kod HBOR-a za kapitalni projekt „ENERGETSKA OBNOVA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA „ZLATNA RIBICA““ koji je u otplati.

### Članak 19.

Ukupna godišnja obveza Općine Kostrena može iznositi najviše do 20% ostvarenih prihoda u godini koja prethodi godini u kojoj se zadužuje, a u iznos ukupne godišnje obveze uključena su i dana jamstva kao i neplaćene obveze iz prethodnih godina.

### Članak 20.

Trgovačka društva u pretežitom vlasništvu Općine i ustanove koje je osnovala Općina ne mogu se zaduživati bez odluke Općinskog vijeća kojom im se odobrava zaduživanje i uz uvjete i na način propisan zakonom.

### Članak 21.

Općina Kostrena može davati jamstva trgovačkim društvima u pretežitom vlasništvu Općine Kostrena i ustanovama koje je osnovala do visine Zakonom utvrđenih iznosa.

Odluku o davanju jamstava donosi Općinsko vijeće.

## VI. PRIHODI PRORAČUNA

### Članak 22.

U Proračunu se planiraju svi prihodi koje sukladno pozitivnim propisima ostvaruje Općina.

Prihodi koje Općinska uprava ostvari obavljanjem djelatnosti, prihod su Proračuna i uplaćuju se na račun Proračuna.

Prihodi s osnova kamata po tražbinama uplaćuju se na račun Proračuna.



**VII. PLAĆANJE PREDUJMA****Članak 23.**

Plaćanje predujma moguće je samo izuzetno i na temelju prethodne suglasnosti Općinskog načelnika.

**VIII. PRIMJENA PRORAČUNSKOG RAČUNOVODSTVA I FINACIJSKO RAČUNOVODSTVENA KONTROLA****Članak 24.**

Proračun i proračunski korisnici Općine primjenjuju sustav proračunskog računovodstva.

**Članak 25.**

Proračunski korisnici dužni su tijekom godine izraditi financijska izvješća predviđena zakonom, kao i polugodišnje i godišnje obračune, i dostaviti ih Općinskoj upravi.

**Članak 26.**

Proračunski korisnici mogu sklapati ugovore o nabavi robe, obavljanju usluga i ustupanju radova u visini dodijeljenih sredstava.

Proračunski korisnici dužni su Općinskoj upravi dati sve potrebne podatke, isprave i izvješća koja se od njih traže.

**Članak 27.**

Općinski proračunski korisnici dužni su nadležnom upravnom odjelu dostaviti propisana financijska izvješća i izvještaje o realizaciji programa rada u rokovima propisanim za financijsko izvješćivanje.

Ostali korisnici proračunskih sredstava dužni su upravnom tijelu dostaviti izvješća o realizaciji programa i utrošenim proračunskim sredstvima.

**IX. UPRAVLJANJE FINACIJSKOM I NEFINACIJSKOM IMOVINOM****Članak 28.**

Slobodna novčana sredstva Proračuna mogu se prema odluci Načelnika Općine Kostrena, oročavati kod poslovnih banaka, pod uvjetom da to ne ometa i

dovodi u pitanje redovito izvršavanje proračunskih izdataka.

**Članak 29.**

Načelnik Općine Kostrena odlučuje o stjecanju i otuđivanju pokretnina i nekretnina i raspolaganju ostalom imovinom Općine čija pojedinačna vrijednost ne prelazi 0,5% iznosa prihoda bez primitaka ostvarenih u godini koja prethodi godini u kojoj se odlučuje o stjecanju i otuđivanju, odnosno raspolaganju ostalom imovinom, a najviše do 132.722,80 EUR, ako je stjecanje i otuđivanje nekretnina i pokretnina planirano Proračunom Općine za 2024. godinu i provedeno u skladu sa zakonskim propisima.

O stjecanju i otuđivanju nekretnina i pokretnina te raspolaganju ostalom imovinom većom od vrijednosti utvrđenih stavkom 1. ovog članka odlučuje Općinsko vijeće Općine Kostrena.

**Članak 30.**

Upravni odjeli Općine Kostrena upravljaju nefinancijskom dugotrajnom imovinom Općine Kostrena sukladno općim aktima Općine.

Upravljanje imovinom iz stavka 1. ovog članka podrazumijeva njezino korištenje, održavanje i davanje u zakup.

Sredstva za održavanje i osiguranje dugotrajne nefinancijske imovine osiguravaju se u rashodima poslovanja razrađenim po pojedinim programima.

**X. URAVNOTEŽENJE PRORAČUNA I PRERASPODJELA SREDSTAVA PRORAČUNA****Članak 31.**

Ako tijekom godine dođe do neusklađenosti planiranih prihoda i primitaka te rashoda i izdataka Proračuna, njegovo uravnoteženje, odnosno preraspodjelu sredstava između proračunskih korisnika utvrditi će Općinsko vijeće Općine Kostrena izmjenama i dopunama proračuna.

**Članak 32.**

Općinski načelnik odobrava preraspodjelu

sredstava na proračunskim stavkama kod proračunskih korisnika ili između proračunskih korisnika najviše do 5% rashoda i izdataka na stavci koja se umanjuje.

Općinski načelnik je o preraspodjeli sredstava obvezan izvijestiti Općinsko vijeće prilikom podnošenja polugodišnjeg i godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna.

## XI. ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 33.

Upravni odjel za financije i gospodarstvo izrađuje i dostavlja Općinskom načelniku polugodišnji i godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna u rokovima propisanim Zakonom o proračunu.

Općinski načelnik podnosi polugodišnji i godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Općinskom vijeću u rokovima propisanim Zakonom o proračunu.

### Članak 34.

Općinska uprava ima pravo nadzora nad financijskim, materijalnim i računovodstvenim poslovanjem korisnika Proračuna, te nad zakonitošću i svrsishodnom uporabom proračunskih sredstava.

Ako se prilikom vršenja proračunskog nadzora utvrdi da su sredstva bila upotrebljavana nezakonito ili nesvrsishodno o istom će se izvijestiti Općinskog načelnika i poduzeti mjere da se nadoknade tako utrošena sredstva ili će se privremeno obustaviti isplata sredstava sa pozicija s kojih su sredstva bila nenamjenski trošena.

### Članak 35.

Ova Odluka objavit će se u "Službenim novinama Općine Kostrena", a stupa na snagu 01. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-73

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

61.

Temeljem članka 10. st. 3. Zakona o financiranju političkih aktivnosti, izborne promidžbe i referendumima („Narodne novine“ br. 29/19 i 98/19) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ br. 2/18, 11/18, 1/20, 1/21), Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenoga 2023. godine donijelo je

## ODLUKU

### o raspoređivanju sredstava političkim strankama i nezavisnim vijećnicima zastupljenim u Općinskom vijeću Općine Kostrena u 2024. godini

#### Članak 1.

Ovom Odlukom o raspoređivanju sredstava političkim strankama i nezavisnim vijećnicima zastupljenim u Općinskom vijeću Općine Kostrena u 2024. godini (u daljnjem tekstu: Odluka), raspoređuju se sredstva iz Proračuna Općine Kostrena za 2024. godinu za redovno financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika zastupljenih u Općinskom vijeću Općine Kostrena (u daljnjem tekstu: Općinsko vijeće) u 2024. godini.

#### Članak 2.

Sredstva za redovito godišnje financiranje političkih stranaka i nezavisnih vijećnika zastupljenih u Općinskom vijeću osiguravaju se u ukupnom iznosu od 11.440,00 EUR.

#### Članak 3.

Pravo na financiranje redovitih političkih aktivnosti iz sredstava Proračuna Općine Kostrena imaju političke stranke i nezavisni vijećnici koji su prema konačnim rezultatima izbora dobili mjesto člana u Općinskom vijeću.

Iznos sredstava za svakog člana u Općinskom vijeću utvrđuje se u visini od 880,00 EUR godišnje. Za svakog izabranog vijećnika podzastupljenog spola političkim strankama i nezavisnim vijećnicima pripada pravo na naknadu u visini od 10% od iznosa predviđenog u stavku 2. ovog članka. Podzastupljenost jednog spola postoji ako je zastupljenost jednog spola u Općinskom vijeću Općine Kostrena niža od 40%.

**Članak 4.**

Sredstva iz članka 3. ove Odluke raspoređuju se kako slijedi:

- Nezavisni vijećnik Dražen Soldan 880,00 EUR
- Nezavisna vijećnica Petra Žudić 880,00 EUR
- Nezavisna vijećnica Vendi Nastić 880,00 EUR
- Nezavisna vijećnica Ema Rizoniko 880,00 EUR
- Unija Kvarnera (1 zastupnik i 2 zastupnice)  
2.640,00 EUR
- Hrvatska demokratska zajednica (2 zastupnika)  
1.760,00 EUR
- Socijaldemokratska partija Hrvatske  
(2 zastupnika) 1.760,00 EUR
- Nezavisna vijećnica Maša Smokrović 880,00 EUR
- Nezavisna vijećnica Đurđica Kršul 880,00 EUR

**Članak 5.**

Raspoređena sredstva za redovito godišnje financiranje doznaju se na žiroračun političke stranke, odnosno na poseban račun nezavisnog vijećnika, tromjesečno, u jednakim iznosima, odnosno ako se početak ili završetak mandata ne poklapaju s početkom ili završetkom tromjesečja, u tom se tromjesečju isplaćuje iznos razmjernan broju dana trajanja mandata.

**Članak 6.**

Ova Odluka objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu 01. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-74

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

62.

Na temelju članka 72. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" broj 68/18, 110/18, 32/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena ("Službene novine Općine Kostrena" broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine, donijelo je

**P R O G R A M**  
**održavanja komunalne infrastrukture za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Sredstva potrebna za ostvarivanje ovog Programa utvrđuju se u sljedećem iznosu:

	KOMUNALNA NAKNADA	1.833.529	€
	NAKNADE ZA KONCESIJE	144.100	€
	PRIHOD OD NAKNADE ZA KORIŠTENJE GROBNIH MJESTA	15.000	€
	OPĆI PRIHODI	27.231	€
		2.019.860	€

(slovima: dva milijuna devetnaest tisuća osamsto šezdeset eura)

Ova sredstva raspoređuju se za održavanje komunalne infrastrukture.

**Članak 2.**

Ovim Programom utvrđuje se namjena sredstava za održavanje komunalne infrastrukture na području Općine Kostrena za 2024. godinu i to kako slijedi:

Redni broj	PROGRAM	POZICIJA PRORAČUNA	PRORAČUN 2024. (u eurima)	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVORI	VRIJEDNOSTI
<b>1.</b>	<b>ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA</b>		<b>478.660</b>		
	<i>Održavanje nerazvrstanih cesta obuhvaća skup mjera i radnji koje se obavljaju tijekom cijele godine na nerazvrstanim cestama, uključujući i svu opremu, uređaje i instalacije, sa svrhom održavanja prohodnosti i tehničke ispravnosti cesta i prometne sigurnosti na njima (redovito održavanje) kao i mjestimičnog poboljšanja elemenata ceste, osiguravanja sigurnosti i trajnosti ceste i cestovnih objekata i povećanja sigurnosti prometa (izvanredno održavanje), a u skladu s propisima kojima je uređeno održavanje cesta.</i>				
1.1.	Usluge održavanja prometne signalizacije	325	60.000	kom. naknada	60.000
1.2.	Usluge tekućeg održavanja cesta	326	384.000	kom. naknada	384.000
1.3.	Zimska služba	326	6.000	kom. naknada	6.000
1.4.	Usluge izrada prometnih rješenja, tehn. rješenja i geodetskih snimaka	327	2.660	kom. naknada	2.660
1.5.	Izvanredno održavanje nerazvrstanih cesta		26.000	kom. naknada	26.000
	<i>Ograde na nerazvrstanim cestama</i>	398	26.000		
<b>2.</b>	<b>ODRŽAVANJE JAVNIH POVRŠINA NA KOJIMA NIJE DOPUŠTEN PROMET MOTORNIM VOZILIMA</b>		<b>286.500</b>		
	<i>Održavanje javnih površina na kojima nije dopušten promet motornim vozilima obuhvaća održavanja i popravke javnih površina kojima se osigurava njihova funkcionalna ispravnost (npr. razne ograde, popravci podloga, sanacija pješačkih površina, izrada podloge za postavu urbane opreme i sl.). Javne površine na kojima nije dopušten promet motornim vozilima su trgovi, pločnici, javni prolazi, javne stube, prečaci, šetališta, uređene plaže, biciklističke i pješačke staze, pothodnici, podvožnjaci, nadvožnjaci, mostovi i tuneli, ako nisu sastavni dio nerazvrstane ili druge ceste.</i>				
2.1.	Održavanje javnih površina	328	55.000	kom. naknada	55.000
2.2.	Održavanje protupožarnih puteva	406	15.000	kom. naknada	15.000
2.3.	Održavanje pomorskog dobra		198.000		
	<i>Obalni put</i>	410	47.000	naknade za koncesije	47.000

Redni broj	PROGRAM	POZICIJA PRORAČUNA	PRORAČUN 2024. (u eurima)	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVORI	VRIJEDNOSTI
	Hitne intervencije na pomorskom dobru	411	44.000	naknade za koncesije	39.630
				komunalna naknada	4.370
	Sanacija pokosa plaža, zidova, prilaza plažama i dohrana plaža	412	54.000	naknade za koncesije	54.000
	Saniranje obale i gatova u lučicama	413	3.000	kom. naknada	3.000
	Sanitarni čvorovi i tuševi	414	20.000	komunalna naknada	20.000
	Rad Lučke uprave Bakar - Kraljevica - Kostrena	415	30.000	kom. naknada	2.769
				opći prihodi	27.231
2.4.	Održavanje plaža - komunalne usluge	348	15.000	kom. naknada	15.000
2.5.	Obnova murala na javnim površinama	403	3.500	kom. naknada	3.500

**3. ODRŽAVANJE GRAĐEVINA JAVNE ODVODNJE OBORINSKIH VODA 18.600**

Održavanjem građevina javne odvodnje oborinskih voda u vlasništvu Općine Kostrena podrazumijeva se kontrola stanja, ažuriranje baze podataka, čišćenje i popravci u obimu tekućeg održavanja. Građevine javne odvodnje oborinskih voda su slivnici i slivničke rešetke kojima se oborinske vode prikupljaju i odvođe u sustav javne odvodnje ili izravno u prijemnik.

3.1.	Usluge tekućeg održavanja oborinske odvodnje	329	5.320	kom. naknada	5.320
3.2.	Usluge čišćenja slivnika	330	13.280	kom. naknada	13.280

**4. ODRŽAVANJE JAVNIH ZELENIH POVRŠINA 441.000**

Javne zelene površine su parkovi, drvoredi, živice, cvjetnjaci, travnjaci, skupine ili pojedinačna stabla, dječja igrališta s pripadajućom opremom, javni sportski i rekreacijski prostori, zelene površine uz ceste i ulice, ako nisu sastavni dio nerazvrstane ili druge ceste odnosno ulice i sl.

Redovno održavanje javnih zelenih površina podrazumijeva košnju trave, orezivanje zelenila i sakupljanje biološkog otpada s javnih zelenih površina, obnovu, održavanje i njegu drveća, ukrasnog grmlja i drugog raslinja, trim staze, popločenih i nasipanih površina u parkovima i na dječjim igralištima, fitosanitarnu zaštitu bilja i biljnog materijala za potrebe održavanja i druge poslove potrebne za održavanje tih površina. Svi poslovi iz ovog stavka, provode se sukladno godišnjem Planu održavanja javnih zelenih površina.

Izvanredno održavanje javnih zelenih površina čine poslovi preventivne zaštite bilja i drvoreda od bolesti i nametnika te suzbijanje nepoželjne vegetacije, intervencije na održavanju zelenih površina odnosno nepredviđeni radovi i zahvati na javnim zelenim površinama koji nisu predviđeni u godišnjem Planu održavanja javnih zelenih površina.

Održavanje dječjih igrališta obuhvaća tekuće održavanje i preglede dječjih igrališta i javnih sportskih i rekreativnih prostora sukladno normi HR EN1176 (rutinski, operativni i godišnji pregledi).

Investicijsko održavanje dječjih igrališta obuhvaća veće popravke i zamjenu ograda, veće popravke ili potpunu zamjenu sprava na dječjim igralištima, uređenje i sanaciju podnih površina i sl. Temeljem rezultata godišnjeg pregleda, procjene rizika i prijedloga mjera provode se radnje u smislu investicijskog održavanja.

4.1.	Održavanje javnih zelenih površina - redovno održavanje	331	380.000	kom. naknada	380.000
4.2.	Tekuće održavanje igrališta	333.1	20.000	kom. naknada	20.000
4.3.	Investicijsko održavanje igrališta	333.2	11.000	kom. naknada	11.000
4.4.	Održavanje javnih zelenih površina - izvanredno održavanje	409.1	22.000	kom. naknada	22.000
4.5.	Trim staza	478	8.000	kom. naknada	8.000

**5. ODRŽAVANJE GRAĐEVINA, UREĐAJA I PREDMETA JAVNE NAMJENE 46.300**

Građevine i uređaji javne namjene odnose se na nadstrešnice na stajalištima javnog prometa, javne zahode i spomenike.

Održavanjem građevina i uređaja javne namjene podrazumijeva se čišćenje i popravci u obimu tekućeg održavanja građevina, uređaja i objekata javne namjene, uz odvoz i uklanjanje prikupljenog otpada.

5.1.	Popravci i održavanja autobusnih stanica	335	9.300	kom. naknada	9.300
5.2.	Čišćenje autobusnih stanica	336	16.000	kom. naknada	16.000
5.3.	Usluge održavanja, popravaka i čišćenja spomenika	337	7.000	kom. naknada	7.000
5.4.	Usluge čišćenja javnih WC-a	338	14.000	kom. naknada	14.000

Redni broj	PROGRAM	POZICIJA PRORAČUNA	PRORAČUN 2024. (u eurima)	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVORI	VRIJEDNOSTI
<b>6. ODRŽAVANJE GROBLJA I MRTVAČNICA</b>				<b>99.000</b>	
<i>Pod održavanjem groblja i mrtvačnica podrazumijeva se čišćenje i popravci u obimu tekućeg održavanja prostora i zgrada za obavljanje ispraćaja i ukopa pokojnika, puteva, zelenih i drugih površina unutar groblja te održavanje grobnih mjesta u nadležnosti Općine Kostrena.</i>					
6.1.	Uređenje groblja i mrtvačnica	339	13.500	kom. naknada	8.000
				naknada za dodjelu grobnih mjesta	5.500
6.2.	Održavanje grobnih mjesta u nadležnosti Općine Kostrena	340	1.500	naknada za dodjelu grobnih mjesta	1.500
6.3.	Usluge čišćenja groblja i mrtvačnica	341	66.000	kom. naknada	66.000
6.4.	Upravljanje grobljima	397.4	18.000	kom. naknada	10.000
				naknada za dodjelu grobnih mjesta	8.000
<b>7. ODRŽAVANJE ČISTOĆE JAVNIH POVRŠINA</b>				<b>260.000</b>	
<i>Pod održavanjem čistoće javnih površina podrazumijeva se čišćenje površina javne namjene, osim javnih cesta, koje obuhvaća ručno i strojno čišćenje javnih površina od otpada, kao i kontrolu stanja i pražnjenje košarica za otpatke.</i>					
7.1.	Čišćenje javnih površina - pometanje	342	200.000	kom. naknada	200.000
7.2.	Održavanje čistoće plaža	347	60.000	naknade za koncesije	3.470
				kom. naknada	56.530
<b>8. ODRŽAVANJE JAVNE RASVJETE</b>				<b>287.000</b>	
<i>Redovno održavanje javne rasvjete obuhvaća sve radnje vezane uz otklanjanje kvarova, zamjenu istrošenih i neispravnih dijelova (rasvjetnih armatura i žarulja, razvodnih ormara, polja mreže javne rasvjete, kontrolu rada upravljačkih ormara te ostalih elektroinstalacijskih elemenata – osigurači, sklopnici, sklopke i dr.).</i>					
<i>Izvanredno održavanje javne rasvjete obuhvaća radove na većim popravcima i zamjenama dotrajalih dijelova potrebnih da se održi javna rasvjeta u tehnički ispravnom stanju (stupovi i svjetiljke) te radove na proširenju javne rasvjete ukoliko se bitno ne mijenjaju tehničke karakteristike i funkcionalnost javne rasvjete.</i>					
<i>Utrošak električne energije odnosi se na podmirenje troškova električne energije javne rasvjete i objekata u vlasništvu Općine Kostrena.</i>					
8.1.	Utrošak električne energije	343.1	120.000	kom. naknada	120.000
8.2.	Održavanje javne rasvjete - redovito održavanje	344	80.000	kom. naknada	80.000
8.3.	Održavanje javne rasvjete - izvanredno održavanje	405	27.000	kom. naknada	27.000
8.4.	Zakupnine i najamnine - JPP	345	60.000	kom. naknada	60.000
<b>9. DDD (dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija)</b>				<b>56.000</b>	
<i>DDD obuhvaća provođenje mjera obvezne dezinsekcije, dezinfekcije deratizacije te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanje nepoželjne vegetacije na području Općine Kostrena.</i>					
9.1.	Obvezatna preventiva DDD	357	53.900	kom. naknada	53.900
9.2.	Stručni nadzor nad provedbom DDD mjera	357.1	2.100	kom. naknada	2.100
<b>10.</b>	<b>PRIJEVOZ POKOJNIKA SUKLADNO ZAKONSKOJ OBVEZI</b>	<b>360</b>	<b>1.000</b>	kom. naknada	1.000
<i>Prijevoz pokojnika obuhvaća uslugu preuzimanja i prijevoz umrle osobe ili posmrtnih ostataka od mjesta smrti do nadležne patologije ili sudske medicine, za koje nije moguće utvrditi uzrok smrti bez obdukcije, a sukladno Zakonu o pogrebničkoj djelatnosti.</i>					
<b>11. OSTALE AKTIVNOSTI</b>				<b>45.800</b>	
<i>Ostale aktivnosti obuhvaćaju sufinanciranje troškova sterilizacije i cijepljenja pasa i mačaka protiv bjesnoće, financiranje sterilizacije i kastracije slobodnoživućih mačaka, poslove sakupljanja, prijevoza i neškodljivog uklanjanja lešina s javnih površina, zbrinjavanje pasa i mačaka lutilica sukladno Zakonu o zaštiti životinja, provođenje mjera nadzora divljači, uslugu održavanja postojećeg "HOT SPOT" sustava i uslugu održavanja postojećeg geografsko informacijskog sustava Općine Kostrena.</i>					
11.1.	Zdravstvene i veterinarsko-higijeničarske usluge		12.500		
	Ostale komunalne usluge	353	5.300	kom. naknada	5.300
	Zdravstvene i veterinarske usluge	354	4.700	kom. naknada	4.700

Redni broj	PROGRAM	POZICIJA PRORAČUNA	PRORAČUN 2024. (u eurima)	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVORI	VRIJEDNOSTI
	Zbrinjavanje pasa i mačaka lutalica	355	2.500	kom. naknada	2.500
11.2.	Zbrinjavanje nepoželjne divljači	356	9.300	kom. naknada	9.300
11.3.	Projekt javnog interneta "HOT SPOT"	364	7.500	kom. naknada	7.500
11.4.	Održavanje geografsko informacijskog sustava	418	13.500	kom. naknada	13.500
11.5.	Provođenje Programa zaštite divljači	492.3	3.000	kom. naknada	3.000

	PROCJENA TROŠKOVA ODRŽAVANJA ZA 2024. GODINU (u eurima)
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>2.019.860</b>

### Članak 3.

Ovaj Program objavit će se u "Službenim novinama Općine Kostrena", a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2  
URBROJ: 2170-22-01-23-75  
Kostrena, 29. studenog 2023. godine

### OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA

**Predsjednik**

Dražan Soldan

63.

Na temelju članka 67. stavak 1. Zakona o komunalnom gospodarstvu ("Narodne novine" broj 68/18, 110/18, 32/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena ("Službene novine Općine Kostrena" broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine, donijelo je

**PROGRAM**  
**građenja komunalne infrastrukture za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Programom građenja komunalne infrastrukture za 2024. godinu (u daljnjem tekstu: Program) utvrđuje se građenje komunalne infrastrukture na području Općine Kostrena, čija se gradnja može financirati iz:

- komunalnog doprinosa
- komunalne naknade
- prihoda od prodaje imovine
- kapitalne pomoći iz županijskog proračuna
- prihodi od donacija.

**Članak 2.**

Ovim Programom određuje se građenje komunalne infrastrukture na području Općine Kostrena za 2024. godinu **u ukupnom iznosu od 1.649.500 eura** i to:

1. građevine komunalne infrastrukture koje će se graditi radi uređenja neuređenih dijelova građevinskog područja u iznosu od 1.140.000 eura;
2. građevine komunalne infrastrukture koje će se graditi u uređenim dijelovima građevinskog područja u iznosu od 403.500 eura;
3. građevine komunalne infrastrukture koje će se graditi izvan građevinskog područja u iznosu od 31.000 eura;
4. postojeće građevine komunalne infrastrukture koje će se rekonstruirati u iznosu od 35.000 eura;
5. građevine komunalne infrastrukture koje će se uklanjati u iznosu od 0 eura te
6. ostalo u iznosu od 40.000 eura određeno Zakonom o komunalnom gospodarstvu i ostalim propisima.

Programom iz stavka 1. ovog članka određuje se popis građevina s procjenom troškova za projektiranje, reviziju, građenje, provedbe stručnog nadzora građenja i provedbe vođenja projekata građenja komunalne infrastrukture s naznakom izvora njihova financiranja te iskaz financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje programa.

**Članak 3.**

Iskaz financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje ovog Programa je sljedeći:

KOMUNALNI DOPRINOS	<b>420.000 €</b>
KOMUNALNA NAKNADA	<b>1.157.860 €</b>
PRIHODI OD PRODAJE IMOVINE	<b>50.000 €</b>
KAPITALNE POMOĆI IZ ŽUPANIJSKOG PRORAČUNA	<b>15.000 €</b>
PRIHODI OD DONACIJA	<b>6.640 €</b>
	<hr/> <hr/> <b>1.649.500 €</b>

(slovima: milijun šesto četrdeset devet tisuća petsto eura)



## Članak 4.

Ovim Programom utvrđuje se popis građevina s procjenom troškova njihove gradnje u 2024. godini:

REDNI BROJ	PROGRAM	PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA ZA 2024. GODINU (u eurima)	POZICIJA PRORAČUNA	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVOR	VRIJEDNOST
<b>1. IZGRADNJA GRAĐEVINA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE U NEUREĐENIM DIJELOVIMA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA</b>		<b>1.140.000</b>			
<b>1.1. NERAZVRSTANE CESTE</b>					
1.1.1.	<b>CESTA ROŽIĆI</b>	<b>280.000</b>	315	komunalni doprinos	280.000
	<i>građenje</i>	270.000,00			
	<i>stručni nadzor</i>	10.000,00			
1.1.2.	<b>ČVOR ŽUKNICA</b>	<b>10.000</b>	441.4	komunalna naknada	10.000
	<i>projektiranje (glavni projekt)</i>	10.000			
1.1.3.	<b>CESTA MARAČIĆI</b>	<b>575.000</b>	444.1	komunalna naknada	465.000
	<i>građenje</i>	558.000		komunalni doprinos	110.000
	<i>stručni nadzor</i>	17.000			
1.1.3.	<b>OTKUP ZEMLJIŠTA</b>	<b>150.000</b>	394	komunalni doprinos	150.000
1.1.4.	<b>NAKNADA ZA IZVLAŠTENJE</b>	<b>100.000</b>	395	komunalni doprinos	50.000
				prihod od prodaje imovine	50.000
<b>1.2. JAVNE ZELENE POVRŠINE</b>					
1.2.1.	<b>IGRALIŠTE SVEŽANJ</b>	<b>25.000</b>	441.2	komunalna naknada	25.000
	<i>projektiranje (idejni i glavni projekt)</i>	25.000			
<b>2. IZGRADNJA GRAĐEVINA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE U UREĐENIM DIJELOVIMA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA</b>		<b>403.500</b>			
<b>2.1. NERAZVRSTANE CESTE</b>					
2.1.1.	<b>CESTA IZNAD DOMA ZDRAVLJA</b>	<b>6.000</b>	429	komunalna naknada	6.000
	<i>projektiranje (glavni projekt)</i>	6.000			
2.1.2.	<b>CESTA I INFRASTRUKTURA OGRANAK ŠUBATI</b>	<b>15.000</b>	438.1	komunalna naknada	15.000
	<i>projektiranje (glavni projekt)</i>	15.000			
<b>2.2. JAVNE ZELENE POVRŠINE</b>					
2.2.1.	<b>UREĐENJE IGRALIŠTA ŽARKA PEZELJA</b>	<b>137.500</b>	322.1	komunalna naknada	37.500

REDNI BROJ	PROGRAM	PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA ZA 2024. GODINU (u eurima)	POZICIJA PRORAČUNA	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVOR	VRIJEDNOST
				komunalni doprinos	100.000
	<i>građenje</i>	131.250			
	<i>stručni nadzor</i>	6.250			
2.2.2.	UREĐENJE ŠKOLSKOG KOŠARKAŠKOG IGRALIŠTA	135.000	316.1	komunalna naknada	113.360
				pomoći iz županijskog proračuna	15.000
				prihodi od donacija	6.640
	<i>građenje</i>	129.000			
	<i>stručni nadzor</i>	6.000			

## 2.3. JAVNA PARKIRALIŠTA

2.3.1.	UREĐENJE PARKIRALIŠTA VRH MARTINŠĆICE	110.000	409.41	komunalna naknada	110.000
	<i>građenje</i>	105.000			
	<i>stručni nadzor</i>	5.000			

## 3. IZGRADNJA GRAĐEVINA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

31.000

## 3.1. JAVNE PROMETNE POVRŠINE NA KOJIMA NIJE DOPUŠTEN PROMET MOTORNIM VOZILIMA

3.1.1.	NOGOSTUP UZ CESTU D8 DORIČIĆI-ŽUKNICA	15.000	441.6	komunalna naknada	15.000
	<i>projektiranje (glavni projekt)</i>	15.000			

## 3.2. GRAĐEVINE I UREĐAJI JAVNE NAMJENE

3.2.1.	URBANA OPREMA	10.000	407	komunalna naknada	10.000
	<i>oprema</i>	10.000			
3.2.2.	OPREMANJE IGRALIŠTA	6.000	408	komunalna naknada	6.000
	<i>oprema</i>	6.000			

## 4. REKONSTRUKCIJA POSTOJEĆIH GRAĐEVINA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

35.000

## 4.1. NERAZVRSTANE CESTE

4.1.1.	CESTA ŽUKNICA-HUMINA	10.000	324.3	komunalna naknada	10.000
	<i>projektiranje (glavni projekt izmjena i dopuna)</i>	10.000			
4.1.2.	REKONSTRUKCIJA CESTE RANDIĆI SV. BARBARA	20.000	436.3	komunalna naknada	20.000
	<i>projektiranje (glavni projekt)</i>	20.000			

## 4.2. GROBLJA

4.2.1.	PROŠIRENJE GROBLJA SVETA BARBARA	5.000	441.1	komunalna naknada	5.000
	<i>projektiranje (glavni projekt)</i>	5.000			

REDNI BROJ	PROGRAM	PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA ZA 2024. GODINU (u eurima)	POZICIJA PRORAČUNA	IZVORI FINANCIRANJA	
				IZVOR	VRIJEDNOST
5. UKLANJANJE GRAĐEVINA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE			0		
6. OSTALO		40.000			
6.1.	EVIDENTIRANJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE	10.000	431	komunalna naknada	10.000
6.2.	PARCELACIJA CESTA	10.000	432	komunalna naknada	10.000
6.3.	USLUGE VJEŠTAČENJA I PROCJENA	20.000	397	komunalna naknada	20.000

#### Članak 5.

Ustupanje radova po ovom Programu obavljat će se sukcesivno, u skladu s posebnim zakonima i propisima. Program se temelji na razvojnoj politici, ukazanim potrebama za izgradnjom građevina komunalne infrastrukture u skladu s izvješćem o stanju u prostoru, potrebama uređenja zemljišta planiranog prostorno planskom dokumentacijom i planom razvojnih programa koji se donose na temelju posebnih propisa, a vodeći računa o troškovima građenja infrastrukture te financijskim mogućnostima i predviđenim izvorima prihoda kojima se financira građenje iste u Proračunu Općine Kostrena za 2024. godinu. Općinski načelnik podnosi Općinskom vijeću Općine Kostrena izvješće o izvršenju programa građenja komunalne infrastrukture za prethodnu kalendarsku godinu. Izvješće se podnosi istodobno s izvješćem o izvršenju Proračuna Općine Kostrena.

#### Članak 6.

Ovaj Program objavit će se u "Službenim novinama Općine Kostrena", a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2  
URBROJ: 2170-22-01-23-76  
Kostrena, 29. studenog 2023. godine

### OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA

**Predsjednik**

Dražen Soldan

64.

Na temelju članka 31. Zakona o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama ("Narodne novine" broj 86/12, 143/13, 65/17 i 14/19) i članka 34. Statuta Općine Kostrena ("Službene novine Općine Kostrena" broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine, donijelo je

**P R O G R A M**  
**KORIŠTENJA SREDSTAVA NAKNADE ZA ZADRŽAVANJE**  
**NEZAKONITO IZGRAĐENIH ZGRADA U PROSTORU**  
**NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA ZA 2024. GODINU**

**Članak 1.**

Ovim Programom utvrđuje se namjensko korištenje ostvarenih sredstava naknade koja se naplaćuje u postupcima ozakonjenja nezakonito izgrađenih zgrada na području Općine Kostrena. Sredstva naknade koriste se namjenski za izradu prostornih planova kojima se propisuju uvjeti i kriteriji za urbanu obnovu i sanaciju područja zahvaćenih nezakonitom gradnjom te za poboljšanje infrastrukturno nedovoljno opremljenih naselja.

**Članak 2.**

Prihod od naknade za zadržavanje nezakonito izgrađenih zgrada u prostoru planiran je u Proračunu Općine Kostrena za 2024. godinu u iznosu od 500 €.

Sredstva naknade utrošit će se na slijedeće:

PROGRAM	KAPITALNI PROJEKT	STAVKA	IZNOS
1711 PROSTORNO PLANIRANJE I URBANIZAM	KK171109	Izrada izmjena i dopuna DPU Žurkovo	500 €
			<b>500 €</b>

(slovima: pet stotina eura)

**Članak 3.**

Nominalni iznos sredstava naknade u proračunskoj godini ovisi o broju i vrsti riješenih zahtjeva za ozakonjenje nezakonito izgrađenih zgrada na području Općine Kostrena.

**Članak 4.**

Ovaj Program objavit će se u "Službenim novinama Općine Kostrena", a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-77

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

**Predsjednik**

Dražen Soldan

65.

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01,60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 147/14, 100/15, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 2/18, 11/18,1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine donijelo je

**PROGRAM**  
**javnih potreba u predškolskom odgoju, obrazovanju i znanosti za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Programom javnih potreba u predškolskom odgoju, obrazovanju i znanosti za 2024. godinu (u nastavku: Program) utvrđuju se javne potrebe koje se provode s ciljem očuvanja tjelesnog i mentalnog zdravlja djeteta te poticanja cjelovitog razvoja svih njegovih funkcija, sposobnosti i mogućnosti, kao i one čiji je cilj djeci i mladeži Kostrene stvoriti uvjete za stjecanje kvalitetnog obrazovanja te razvoj njihovih sposobnosti i potencijala u što većem obimu.

**Članak 2.**

Ovaj Program sastoji se od pet programskih cjelina za koje su sredstva osigurana u Proračunu Općine Kostrena za 2024. godinu u ukupnom iznosu od **2.392.460,00 eura**, od čega za predškolski odgoj 46.500,00 eura, za kapitalna ulaganja u objekte predškolskog odgoja 2.000.000,00 eura, za osnovnoškolsko obrazovanje 235.660 eura, za srednjoškolsko obrazovanje 49.200 eura i za visokoškolsko obrazovanje 61.100 eura.

**Članak 3.**

Sredstva iz članka 2. ovog Programa raspoređuju se za programe kojih je nosilac Općina Kostrena i korisnicima sukladno odlukama Općinskog načelnika, i to kako slijedi:

<b>PROGRAM</b>	<b>SREDSTVA</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>1. Predškolski odgoj</b>		<b>46.500,00</b>
a. Smještaj predškolske djece	46.500,00	
<b>2. Kapitalna ulaganja u objekte predškolskog odgoja</b>		<b>2.000.000,00</b>
a. Dječji vrtić Paveki	2.000.000,00	
<b>3. Osnovnoškolsko obrazovanje</b>		<b>235.660,00</b>
a. sufinanciranje prijevoza školske djece	55.000,00	
b. produženi boravak	95.000,00	
c. korištenje dvorane - mlađi razredi	11.950,00	
d. korištenje dvorane - stariji razredi	11.690,00	
e. darivanje prvašića	2.400,00	
f. pokloni za Sv. Nikolu	9.000,00	
g. Općina prijatelj djece	7.000,00	
h. javne potrebe u obrazovanju	23.000,00	
i. korištenje dvorane – vannastavne aktivnosti	3.320,00	
j. nabava radnih bilježnica i školskih potreština	17.300,00	
<b>4. Srednjoškolsko obrazovanje</b>		<b>49.200,00</b>
a. stipendije izvrsnosti	18.600,00	
b. stipendiranje deficitarnih zanimanja	2.000,00	
c. stipendiranje korisnika slabijeg imovinskog stanja	2.000,00	
d. prijevoz srednjoškolske djece	12.000,00	
e. sufinanciranje nabavke udžbenika	14.600,00	
<b>5. Visokoškolsko obrazovanje</b>		<b>61.100,00</b>
a. stipendije izvrsnosti	50.400,00	
b. stipendije za deficitarna zanimanja	4.000,00	
c. stipendije za korisnike slabijeg imovinskog stanja	1.400,00	
d. subvencioniranje studenskih karata	5.300,00	
<b>UKUPNO</b>		<b>2.392.460,00</b>

**Članak 4.**

Raspored sredstava iz ovog Programa vrši Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu i Upravni odjel za komunalni sustav, zaštitu okoliša i prostorno planiranje Općine Kostrena temeljem Odluke o izvršavanju Proračuna za 2024. godinu, odluka Općinskog načelnika i ugovora.

**Članak 5.**

Ovaj Program objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-78

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

**Predsjednik**

Dražen Soldan

66.

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01,60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 147/14, 100/15, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 2/18, 11/18,1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine donijelo je

**PROGRAM**  
**javnih potreba u kulturi za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Programom javnih potreba u kulturi za 2024. godinu (u nastavku: Program), utvrđuju se javne potrebe u kulturnim djelatnostima, aktivnosti i manifestacije u kulturi od interesa za Općinu Kostrena, a osobito: podupiranje kulturnog amaterizma i kulturnog stvaralaštva, zadovoljavanje kulturnih potreba stanovnika, poboljšanje turističke ponude i to kroz sljedeće djelatnosti:

- njegovanje folklorne baštine
- pomoračka tradicija
- očuvanje i njegovanje čakavskog govora i tradicije Kostrene
- očuvanje tradicije maškara
- glazbeno-scenska djelatnost
- likovno stvaralaštvo
- manifestacije i obljetnice
- organizacija događanja u cilju povećanja turističke ponude
- tekuće donacije za potrebe župe.

**Članak 2.**

Sredstva za ostvarivanje javnih potreba iz članka. 1. Programa su osigurana u Proračunu za 2024. godinu u ukupnom iznosu od **357.470,00 eura**.

**Članak 3.**

Sredstva iz članka 2. ovog Programa raspoređuju se za programe kojih je nosilac Općina Kostrena i korisnicima sukladno odlukama Općinskog načelnika, i to kako slijedi:

<b>PROGRAM</b>	<b>SREDSTVA Eur</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>1. Promicanje kulture</b>		<b>172.150,00</b>
a. Udruga karnevalskih gradova	150,00	
b. Javne potrebe u kulturi	70.000,00	
c. Program Turističke zajednice	80.000,00	
d. Kino u Kostreni	4.000,00	
e. Portal "Naša Kostrena"	18.000,00	
<b>2. Promicanje turističkog razvoja</b>		<b>54.100,00</b>
a. Djelovanje TZ Kostrena	54.100,00	
<b>3. Manifestacije i obljetnice</b>		<b>46.310,00</b>
a. Obilježavanje Dana Općine	17.000,00	
b. Obilježavanje državnih blagdana	1.800,00	
c. Dan oslobođenja Kostrene	800,00	
d. Dan pobjede i domovinske zahvalnosti	1.400,00	
e. Usluge tehničke podrške	5.310,00	
f. Ostale manifestacije	20.000,00	
<b>5. Pomoć župama</b>		<b>31.910,00</b>
a. Župa Sv. Lucija i Sv. Barbara	5.310,00	
b. Kapitalna donacija - uređenje crkvi i župnog dvora	26.600,00	
<b>6. Kapitalna ulaganja i opremanje objekata u kulturi</b>		<b>53.000,00</b>
a. Opremanje Narodne čitaonice Sveta Lucija	53.000,00	
<b>UKUPNO (u eurima)</b>		<b>357.470,00</b>

**Članak 4.**

Raspored sredstava iz ovog Programa vrši Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu Općine Kostrena i Upravni odjel za komunalni sustav, zaštitu okoliša i prostorno planiranje temeljem Odluke o izvršavanju Proračuna za 2024. godinu, odluka Općinskog načelnika i ugovora.

**Članak 5.**

Ovaj Program objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-79

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

**Predsjednik**

Dražen Soldan



67.

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01,60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 147/14, 100/15, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20), članka 74. stavak 2. i 76. stavak 4. Zakona o sportu (»Narodne novine« broj 71/06, 124/10 i 124/11, 86/12, 94/13, 85/15, 19/16, 98/19, 47/20, 77/20, 133/20), i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. donijelo je

## **PROGRAM** **javnih potreba u sportu za 2024. godinu**

### **Članak 1.**

Javne potrebe u sportu Općine Kostrena za 2024. godinu obuhvaćaju sportske djelatnosti i poslove, manifestacije u sportu koje su od interesa za Općinu Kostrena i koje se ovim programom utvrđuju kao javne potrebe, a odnose se na djelovanje udruga u sportu čija je svrha obavljanje sportskih djelatnosti, provođenje sportskih aktivnosti, uključivanje djece, mladih i ostalih mještana u sportsko-rekreacijske programe i aktivnosti, korištenje sportskih objekata, priprema i sudjelovanje na sportskim natjecanjima, organiziranje ostalih sadržajnih aktivnosti s ciljem korisnog i sadržajnog provođenja slobodnog vremena djece, mladih i odraslih osoba čime se pridonosi poticanju i promoviranju sporta.

Cilj programa javnih potreba u sportu je zadovoljavanje potreba za sportom mještana Kostrene, omogućavanje mlađim uzrasnim kategorijama bavljenje sportom i rekreacijom, uključivanje cijele zajednice u sportske aktivnosti te poboljšanje uvjeta za razvoj sporta, odnosno treninga, natjecanja te nagrađivanja uspješnih sportaša.

### **Članak 2.**

Sredstva za realizaciju javnih potreba u sportu, rekreaciji i tehničkoj kulturi osigurana su u Proračunu Općine Kostrena za 2024. godinu u ukupnom iznosu od **388.880,00 eura**.

Sredstva iz stavka 1. ovog članka raspoređuju se na programske cjeline kako slijedi:

<b>PROGRAM</b>	<b>SREDSTVA Eur</b>
a. Manifestacija „Sportaš godine“	<b>1.000,00</b>
b. Stipendiranje vrhunskih sportaša	<b>1.380,00</b>
c. Pomoć uspješnim sportašima	<b>1.500,00</b>
d. Program javnih potreba u sportu	<b>310.000,00</b>
e. Program Sportske zajednice Općine Kostrena	<b>75.000,00</b>
<b>UKUPNO (u eurima)</b>	<b>388.880,00</b>

### **Članak 3.**

Financijskim sredstvima za ostvarivanje javnih potreba iz članka 2. stavka 2. točke d. i e. raspolaže Sportska zajednica Općine Kostrena.

Sredstva za ostvarivanje javnih potreba iz stavka 1. ovog članka Općina Kostrena prenosi na žiro račun Sportske zajednice Općine Kostrena tijekom 2024. godine sukladno ugovoru kojega Općina Kostrena sklopa sa Sportskom zajednicom Općine Kostrena.

Detaljni plan raspodjele financijskih sredstava unutar Programa iz članka 2. stavka 2. točke d. i e. donosi Skupština Sportske zajednice Općine Kostrena.

Sportska zajednica Općine Kostrena sklopa ugovore s krajnjim korisnicima sredstava za ostvarivanje javnih potreba iz članka 2. stavka 2. točke d. ovog Programa te ih dostavlja Upravnom odjelu za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu.

### **Članak 4.**

Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu prati namjensko korištenje sredstava iz članka 2. ovog Programa.

O izvršenju Programa i utrošku sredstava iz članka 2. točke d. i e. ovog Programa, Sportska zajednica Općine Kostrena podnosi izvješća u rokovima propisanim Zakonom o proračunu i ugovorenim ugovorom iz članka 3. stavka 2. ovog Programa.

#### **Članak 5.**

Raspored sredstava iz ovog Programa vrši Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu Općine Kostrena na temelju Odluke o izvršavanju Proračuna za 2024. godinu te odluka Općinskog načelnika i ugovora.

#### **Članak 6.**

Vrhunski sportaši stipendirat će se prema Pravilniku o kategorizaciji sportaša, a sukladno Odluci o sportskim stipendijama („Službene novine PGŽ“ 4/10).

#### **Članak 7.**

Ovaj Program objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-80

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

### **OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

**Predsjednik**

Dražen Soldan

68.

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01,60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 147/14, 100/15, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine donijelo je

## PROGRAM

### **javnih potreba u socijalnoj i dodatnoj zdravstvenoj skrbi za 2024. godinu**

#### **Članak 1.**

Programom javnih potreba u socijalnoj i dodatnoj zdravstvenoj skrbi za 2024. godinu (u nastavku: Program) utvrđuju se javne potrebe u narečenim vidovima skrbi na način da se stanovnicima Općine Kostrena osigura viši standard socijalne i zdravstvene zaštite od onog koji svojim programima osigurava država, čime se stvaraju osnovni preduvjeti za kvalitetniji život kako pojedinca tako i obitelji, a naročito pojedinca i obitelji čije materijalno stanje nije dostatno za podmirenje osnovnih životnih potreba.

#### **Članak 2.**

Program socijalne skrbi obuhvaća sljedeća prava socijalne skrbi, a koja proizlaze iz Zakona o socijalnoj skrbi („Narodne novine“ 18/22, 46/22, 119/22, 71/23) i Odluke o socijalnoj skrbi na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 6/15, 13/18, 11/22, 7/23):

- financiranje boravka djece u predškolskim ustanovama
- financiranje produženog boravka
- pomoći domaćinstvima u sljedećim oblicima:
  - financiranje, odnosno sufinanciranje troškova stanovanja (najamnina, komunalna naknada, vodne usluge, troškovi grijanja i troškovi nastali uslijed radova na povećanju energetske učinkovitosti zgrada)
  - financiranje javnog prijevoza
  - pomoć u prehrani
  - jednokratne novčane pomoći
  - sufinanciranje pogrebnih troškova (pomoć u slučaju smrti)
- skrb o starijim osobama u vidu:
  - poklona uoči božićnih i uskrasnih blagdana
  - financiranja aktivnosti starijih osoba
  - pomoći umirovljenicima s niskim primanjima
  - gerontodomaćica
- sufinanciranje programa socijalne skrbi

#### **Članak 3.**

Program zdravstvene skrbi obuhvaća sljedeća prava, pomoći i programe zdravstvene skrbi, a koja proizlaze iz Odluke o novčanoj pomoći po rođenju djeteta („Službene novine Primorsko-goranske županije“ 28/12, 36/12, 8/14, „Službene novine Općine Kostrena“ 5/15) i Odluke o dodatnoj zdravstvenoj skrbi na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 5/19, 11/22, 7/23):

- poticanje nataliteta (naknade po rođenju djeteta, dojenačka prehrana)
- sufinanciranje bolesnih, starih i nemoćnih u obliku sljedećih pomoći:
  - kućna njega, jednokratne pelene
  - ortopedske sprave
  - pomoć u lijekovima i sanitetskom materijalu
  - radne terapije
  - smještaj u zdravstvenu ustanovu
  - posjete bolesnim i socijalno ugroženim osobama
  - prijevoz osoba s posebnim potrebama
  - pomoć osobama s posebnim potrebama
  - ultrazvučni pregledi
  - pomoć djeci oboljeloj od kroničnih bolesti i djeci s teškoćama u razvoju

- pomoć teško bolesnima
- pomoć korisnicima smještaja
- pomoć zdravstvenim ustanovama
  - pomoć Zdravstvenoj stanici Kostrena
  - palijativna skrb
  - pomoć Domu zdravlja za dežurstva
- sufinanciranje programa u zdravstvu
  - tečaj za trudnice
  - sufinanciranje logopeda
  - zdravstveno savjetovanje
  - javne potrebe u zdravstvu
  - sufinanciranje ginekološkog tima
- pomoć Centru Fortica- Kraljevica

#### Članak 4.

Sredstva za ostvarivanje javnih potreba iz članka 2. i 3. Programa osigurana su u Proračunu za 2024. godinu u ukupnom iznosu od **1.415.600,00 eura**.

#### Članak 5.

Sredstva iz članka 4. ovog Programa raspoređuju se korisnicima socijalne skrbi i nosiocima odobrenih programa kako slijedi:

##### a) PROGRAM SOCIJALNE SKRBI:

PROGRAM	SREDSTVA Eur
1. Smještaj djece u DV „Zlatna ribica“	16.000,00
2. Produženi boravak	1.000,00
3. Sufinanciranje troškova stanovanja	2.000,00
4. Sufinanciranje troškova prijevoza	10.600,00
5. Pomoć u prehrani	66.400,00
6. Jednokratne novčane pomoći	13.300,00
7. Pomoć umirovljenicima s niskim primanjima	9.900,00
8. Pomoć u slučaju smrti	1.330,00
9. Aktivnosti starijih osoba	6.650,00
10. Gerontodomaćica	13.000,00
11. Uskršnji pokloni	35.000,00
12. Božićni pokloni	55.000,00
13. Javne potrebe u socijalnoj skrbi	13.300,00
14. Crveni križ	19.520,00
<b>UKUPNO (u eurima)</b>	<b>263.000,00</b>

##### b) PROGRAM ZDRAVSTVENE SKRBI:

PROGRAM	SREDSTVA Eur
1. Naknada po rođenju djeteta	30.000,00
2. Dojenačka prehrana	14.600,00
3. Kućna njega	3.300,00
4. Jednokratne pelene	400,00
5. Ortopedske sprave	1.700,00
6. Pomoć u lijekovima i sanitetskom materijalu	1.000,00
7. Radne terapije	2.000,00
8. Smještaj u zdravstvenu ustanovu	8.000,00
9. Posjete bolesnima i socijalno ugroženim osobama	1.300,00

10. Prijevoz osoba s posebnim potrebama	500,00
11. Pomoć osobama s posebnim potrebama	2.660,00
12. Pomoć zdravstvenoj stanici Kostrena	1.000,00
13. Ultrazvučni pregledi	3.700,00
14. Palijativna skrb	1.740,00
15. Pomoć Domu zdravlja za dežurstva	3.690,00
16. Tečaj za trudnice	1.600,00
17. Pomoć djeci oboljeloj od kroničnih bolesti i djeci s teškoćama u razvoju	10.000,00
18. Sufinanciranje logopeda	7.500,00
19. Zdravstveno savjetovanje	1.000,00
20. Pomoć teško bolesnima	4.000,00
21. Javne potrebe u zdravstvu	15.000,00
22. Sufinanciranje ginekološkog tima	6.640,00
23. Pomoć korisnicima smještaja	270,00
24. Pomoć Centru Fortica- Kraljevica	1.000,00
<b>UKUPNO (u eurima)</b>	<b>122.600,00</b>

**c) KAPITALNA ULAGANJA U OBJEKTE U ZDRAVSTVU I SOCIJALNOJ SKRBI:**

	SREDSTVA Eur
1. Dom (Centar) za starije osobe Kostrena	1.030.000,00
<b>UKUPNO (u eurima)</b>	<b>1.030.000,00</b>

**Članak 6.**

Raspored sredstava iz ovog Programa vrši Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu na temelju Odluke o socijalnoj skrbi, Odluke o dodatnoj zdravstvenoj skrbi, Odluke o novčanoj pomoći po rođenju djeteta, te Upravni odjel za komunalni sustav, zaštitu okoliša i prostorno planiranje, sve sukladno Odluci o izvršavanju Proračuna za 2024. godinu, te odluka Općinskog načelnika i ugovora.

**Članak 7.**

Ovaj Program objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-81

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA****Predsjednik**

Dražen Soldan

69.

Na temelju članka 19. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ 33/01,60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 147/14, 100/15, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine donijelo je

**PROGRAM**  
**javnih potreba u zaštiti okoliša za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Programom javnih potreba u zaštiti okoliša za 2024. godinu (u nastavku: Program) utvrđuju se javne potrebe čiji je cilj promicanje zdravog načina življenja, održivog razvoja, podizanje ekološke svijesti, zaštita i lov divljači, zaštita vrijednih dijelova okoliša, sanacija onečišćenja tla, izrada dokumenata, eko projekti i gospodarenje otpadom.

**Članak 2.**

Ovaj Program sastoji se od jedne programske cjeline za koju su sredstva osigurana u Proračunu Općine Kostrena za 2024. godinu u ukupnom iznosu od **301.600,00 eura** od čega:

<b>PROGRAM Zaštita okoliša</b>	<b>SREDSTVA</b>
1. Zaštita Solina	9.300,00
2. Eko akcije	2.000,00
3. Sanacija otpadom onečišćena tla	4.000,00
4. Izvješće o izvršenju plana gospodarenja otpadom	1.000,00
5. Eko projekti plave i zelene zastave	3.200,00
6. Revitalizacija Rasadnika	5.000,00
7. Izrada dokumenata u zaštiti okoliša	8.000,00
8. Aktivnosti u zaštiti okoliša i akcidentne situacije	15.000,00
9. Gospodarenje otpadom – edukacija stanovništva	3.500,00
10. Program javnih potreba za održivi razvoj	21.600,00
11. Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada	11.000,00
12. Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada	208.000,00
13. Izrada akcijskog plana energetske i klimatski održivog razvitka (SECAP)	10.000,00
<b>UKUPNO (u eurima)</b>	<b>301.600,00</b>

**Članak 3.**

Raspored sredstava iz ovog Programa vrši Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena temeljem Odluke o izvršavanju Proračuna za 2024. godine, odluka Općinskog načelnika i ugovora.

**Članak 4.**

Ovaj Program objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu 1. siječnja 2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-82

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

**Predsjednik**

Dražen Soldan

70.

Na temelju članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena” broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22- pročišćeni tekst) i članka 20. stavak 1. Odluke o javnim priznanjima Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena” broj 8/18, 7/23), Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine, donijelo je

**ODLUKU**  
**o dodjeli javnog priznanja**  
**Općine Kostrena za 2023.godinu**

**Članak 1.**

Nagrada Općine Kostrena za životno djelo dodjeljuje se **IGORU STIPANOVIĆU** za svekoliki doprinos u društvenom i kulturnom životu Općine Kostrena.

**Članak 2.**

Nagradu iz članka 1. ove Odluke čini odgovarajuća plaketa i novčana nagrada u iznosu od 1.400,00 EUR (slovima: tisućučetirstoeura).

**Članak 4.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u “Službenim novinama Općine Kostrena”.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-83

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**  
Predsjednik  
Dražen Soldan

71.

Na temelju članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) Općinsko Vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj dana 29. studenoga 2023. godine, donijelo je

**ODLUKU**  
**o novčanoj potpori po rođenju djeteta**

**Članak 1.**

Ovom Odlukom utvrđuju se uvjeti, visina i način ostvarivanja prava na novčanu potporu po rođenju djeteta (dalje u tekstu: novčana potpora) na području Općine Kostrena.

**Članak 2.**

Sredstva za ostvarivanje prava iz članka 1. ove Odluke osiguravaju se u proračunu Općine Kostrena.

**Članak 3.**

Pravo na novčanu potporu može se ostvariti pod sljedećim uvjetima:

- ako je barem jedan od roditelja državljanin Republike Hrvatske, odnosno strani državljanin s neprekidno prijavljenim prebivalištem, odnosno privremenim ili stalnim boravkom na području Općine Kostrena od najmanje dvije godine neposredno prije rođenja djeteta za koje se traži novčana potpora i dalje neprekidno sve do isplate novčane potpore u cijelosti,
- ako dijete u odnosu na koje je zatražena novčana potpora ima od rođenja prijavljeno prebivalište na području Općine Kostrena i dalje neprekidno sve do isplate novčane potpore u cijelosti.

**Članak 4.**

Iznimno od odredbe članka 3. ove Odluke pravo na novčanu potporu može se ostvariti ako oba roditelja ili samohrani roditelj državljanin Republike Hrvatske, odnosno strani državljanin imaju prijavljeno prebivalište, odnosno privremeni ili stalni boravak u Općini Kostrena kraće od dvije godine neposredno prije rođenja djeteta, ako su u Kostrenu doselili s namjerom trajnog stanovanja budući su na području iste stekli u vlasništvo nekretninu u kojoj prebivaju.

### Članak 5.

Pravo na novčanu potporu ostvaruje se u obliku:

- jednokratne novčane pomoći u iznosu od:
  - a) 500,00 € za prvo dijete,
  - b) 750,00 € za drugo dijete,
  - c) 1.250,00 € za treće i svako sljedeće dijete,
- jednokratne novčane pomoći u iznosu od 150,00 € po navršениh šest mjeseci života djeteta,
- novčane pomoći za dojenačku prehranu i opremu u obliku bonova u iznosu od 30,00 € mjesečno do navršениh godinu dana života djeteta.

### Članak 6.

Pravo na novčanu potporu ostvaruje se najkasnije do navršениh tri mjeseca života djeteta, osim u slučaju opravdanih medicinskih razloga (boravka u bolnici), a što se dokazuje predloženom odgovarajućom medicinskom dokumentacijom.

Pravo na mjesečne bonove iz članka 5. stavka 3. ove Odluke može se ostvariti do navršениh godinu dana života djeteta i može ih se izdati za najviše dvanaest mjeseci.

Posvojitelj malodobnog djeteta koji ispunjava uvjete iz ove Odluke može podnijeti zahtjev za ostvarivanje prava na novčanu potporu u roku od tri mjeseca od dana pravomoćnosti rješenja o posvojenju.

### Članak 7.

U slučaju da je korisnik novčane potpore preminuo, neisplaćeni iznosi, odnosno bonovi bit će isplaćeni, odnosno uručeni drugom roditelju, posvojitelju ili skrbniku djeteta, uz uvjet da s djetetom za koje je podnesen zahtjev živi u zajedničkom kućanstvu.

U slučaju da je tijekom korištenja novčane potpore došlo do razvoda braka roditelja djeteta za koje se ostvaruje novčana potpora, pravo na neisplaćene iznose, odnosno bonove ostvarit će roditelj s kojim dijete za koje je podnesen zahtjev živi u zajedničkom kućanstvu.

### Članak 8.

Zahtjev za ostvarivanje prava na novčanu potporu podnosi se nadležnom Upravnom odjelu Općine Kostrena na propisanom obrascu ili putem sustava e-Novorođenče.

Uz zahtjev za pokretanje postupka za ostvarivanje prava na novčanu potporu podnositelj

zahtjeva dužan je priložiti potrebne isprave, odnosno dokaze potrebne radi utvrđivanja postojanja uvjeta potrebnih za ostvarivanje prava utvrđenih ovom Odlukom.

Nadležni upravni odjel može odlučiti da se relevantne činjenice i okolnosti od kojih ovisi ostvarivanje pojedinačnog prava posebno ispituju i to posjetom obitelji podnositelja zahtjeva ili na drugi odgovarajući način.

Ostvarivanje prava u pravilu započinje teći od prvog dana sljedećeg mjeseca nakon podnošenja zahtjeva.

### Članak 9.

O zahtjevu za ostvarivanje prava na novčanu potporu u prvom stupnju rješenjem odlučuje nadležni Upravni odjel.

Protiv rješenja iz stavka 1. ovog članka može se u roku od petnaest dana od dana zaprimanja rješenja izjaviti žalba nadležnom upravnom odjelu Primorsko-goranske županije.

### Članak 10.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o novčanoj pomoći po rođenju djeteta („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 28/12, 36/12, 8/14 i „Službene novine Općine Kostrena“ broj 5/15).

Svi postupci pokrenuti na temelju Odluke iz stavka 1. ovog članka, a koji su u tijeku, u odnosu na neostvarena prava od trenutka stupanja na snagu ove Odluke, dovršit će se prema odredbama ove Odluke.

### Članak 11.

Ova Odluka objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a stupa na snagu dana 1.1.2024. godine.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-84

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan



72.

Na temelju članka 132. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21), a po prethodno pribavljenom mišljenju Turističke zajednice Općine Kostrena od 14. studenog 2023. godine, Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine, donijelo je

## **ODLUKU**

### **o privremenoj zabrani izvođenja radova na području Općine Kostrena**

#### **I. UVODNE ODREDBE**

##### **Članak 1.**

Ovom Odlukom privremeno se zabranjuje izvođenje određenih radova na području Općine Kostrena, određuju se vrste radova, područje, godišnje (kalendarsko) razdoblje i vrijeme u kojem se privremeno zabranjuje izvođenje radova, izuzetci od privremene zabrane izvođenja radova, nadzor i postupak provedbe Odluke kao i završne odredbe.

#### **II. PRIVREMENA ZABRANA IZVOĐENJA RADOVA**

##### **1. Vrste radova koji se privremeno zabranjuju**

##### **Članak 2.**

Pod radovima koji se u smislu ove Odluke privremeno zabranjuju smatraju se svi zemljani radovi koji se obavljaju uz upotrebu građevinske mehanizacije te radovi na izgradnji konstrukcije što uključuje izradu temelja, ploča i podloga, zidova, greda, stupova, međukatne konstrukcije, stubišta, rampi i krovne konstrukcije svih vrsta građevina neovisno o načinu gradnje, osim građevina javne i društvene namjene namijenjene obavljanju djelatnosti u području društvenih djelatnosti (odgoja, obrazovanja, prosvjete, znanosti, kulture, sporta, zdravstva i socijalne skrbi), radu državnih tijela i organizacija, tijela i organizacija lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravnih osoba s javnim ovlastima.

##### **2. Područje privremene zabrane izvođenja radova**

##### **Članak 3.**

Izvođenje radova iz članka 2. ove Odluke privremeno se zabranjuje u ulicama i zaseocima na području Općine Kostrena kako slijedi:

Ulica Kostrenskih boraca, Šetalište kostrenskih pomoraca, Rožići, Šodići, Vrh Martinšćice, Elvira Vrha, Žuknica, Glavani, Plešići, Dujmići, Maračići, Doričići, Ulica hrvatskih branitelja, Paveki, Ulica Josipa Šarinića, Ulica Željka Čepulića, Šojska ulica, Ulica Žarka Pezelja, Ulica Darka Medanića, Perovići, Put kapetana Suzanića, Plešići, Sveta Lucija, Ulica Iva Šodića, Žurkovo, Mažeri, Rožmanići, u dijelovima u kojima se nalaze unutar građevinskog područja naselja (planske oznake N-1, N-2, N-3, N-4, granice obuhvata UPU-a središnjeg naselja) i građevinskog područja športsko-rekreacijske namjene (planske oznake R-1 i R-2), utvrđene Prostornim planom uređenja Općine Kostrena.

Područja iz stavka 1. ovog članka prikazana su u grafičkom prikazu koji je sastavni dio ove Odluke.

##### **3. Godišnja (kalendarska) razdoblja zabrane izvođenja radova**

##### **Članak 4.**

Radovi iz članka 2. ove Odluke privremeno se zabranjuju od 1. srpnja do 31. kolovoza 2024. godine.

##### **4. Vrijeme privremene zabrane izvođenja radova**

##### **Članak 5.**

Za područje iz članka 3. i u razdobljima iz članka 4. ove Odluke, radovi se potpuno zabranjuju od 00:00 do 24:00 sata.

##### **5. Izuzetci od privremene zabrane izvođenja radova**

##### **Članak 6.**

Privremena zabrana izvođenja radova ne odnosi se na:

1. građevine, odnosno radove za čije je građenje, odnosno izvođenje utvrđen interes Republike Hrvatske,
2. uklanjanje građevina na temelju rješenja građevinske inspekcije ili odluke drugog tijela državne vlasti,

3. građenje građevina, odnosno izvođenje radova u godini u kojoj je odluka stupila na snagu.

## 6. Ostalo

### Članak 7.

Do dana privremene zabrane izvođenja radova u smislu članka 4. i 5. ove Odluke investitori odnosno izvođači radova koji su, u tekućoj godini, radi izvođenja radova iz članka 2. ove Odluke zauzeli javnu površinu, dužni su istu osloboditi od svih stvari i vratiti je u prijašnje stanje.

## I. NADZOR I POSTUPAK PROVEDBE ODLUKE

### Članak 8.

Nadzor nad provedbom ove Odluke provodi komunalni redar.

U obavljanju nadzora komunalni redar postupa po odgovarajućim odredbama Zakona o građevinskoj

inspekciji ("Narodne novine" broj 153/13) i Napatku Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja o novčanim kaznama koje izriču komunalni redari u provedbi Zakona o građevinskoj inspekciji ("Narodne novine" broj 23/18).

Novčane kazne iz stavka 2. ovog članka prihod su proračuna Općine Kostrena.

## II. ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 9.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Kostrena“.

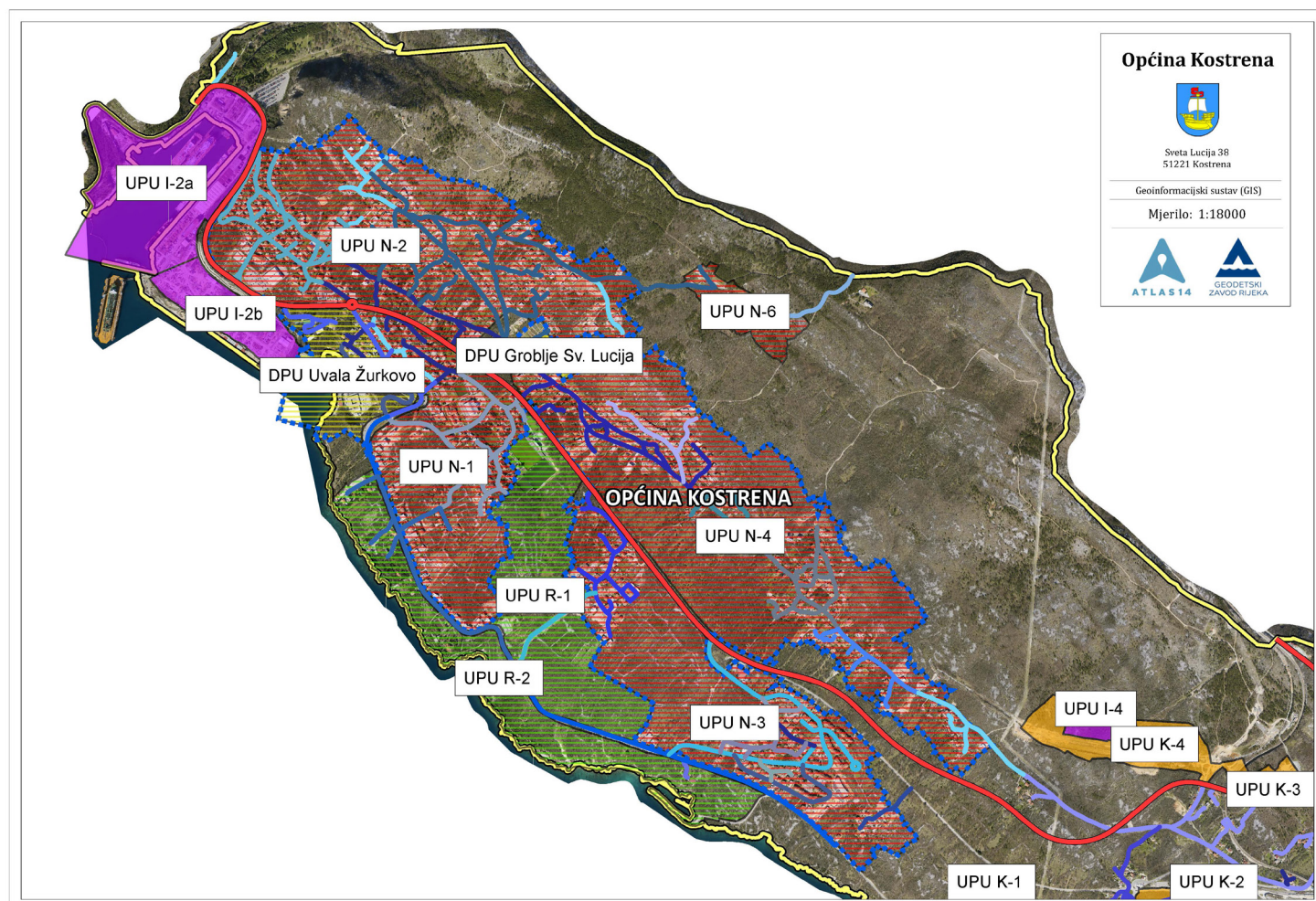
KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-85

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan



73.

Na temelju članka 149. stavka 3. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama („Narodne novine“ broj 83/23) i članka 34. Statuta Općine Kostrena (“Službene novine Općine Kostrena” broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21), Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine, donijelo je

## O D L U K U o redu na pomorskom dobru

### I. UVODNE ODREDBE

#### Članak 1.

Ovom Odlukom propisuje se red na pomorskom dobru kao cjeloviti sustav mjera i radnji kojima se osigurava zaštita i održavanje pomorskog dobra u općoj upotrebi na području Općine Kostrena, što uključuje:

- način uređenja i korištenja pomorskog dobra u općoj upotrebi za gospodarske i druge svrhe, građenje građevina koje se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta,
- održavanje reda na pomorskom dobru u općoj upotrebi,
- održavanje čistoće i čuvanje površina pomorskog dobra u općoj upotrebi,
- osiguranje nesmetanog prolaska duž pomorskog dobra,
- mjere za provođenje mjera za održavanje reda na pomorskom dobru koje poduzima pomorski redar,
- obveze pravnih i fizičkih osoba,
- prekršajne odredbe.

#### Članak 2.

Pojedini pojmovi u smislu ove Odluke imaju sljedeće značenje:

- *dohranjivanje plaže* je dopremanje i razastiranje kamenog materijala i morskog biljnog materijala (lažine), pijeska ili šljunka na površinu žala, bez prisustva veće količine praha i/ili gline, sa svrhom nadomještanja količine materijala koja je trajno izgubljena zbog prirodnih procesa;
- *dozvola na pomorskom dobru* je upravni akt kojim se ovlašteniku daje vremenski ograničeno pravo na obavljanje djelatnosti na pomorskom dobru, kojom se ne ograničava niti isključuje opća upotreba pomorskog dobra, a za obavljanje djelatnosti može

služiti isključivo jednostavna građevina koja se prema propisima kojima se uređuje građenje ne smatra građenjem, izvedena u skladu s posebnim propisima kojima se uređuje zaštita prirode, prostornim planom i uredbom kojom se uređuje gradnja građevina i izvođenje zahvata u prostoru koji se prema propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem, a koji su dopušteni na prostoru pomorskog dobra;

- *ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru* je gospodarski subjekt kojem je izdana dozvola na pomorskom dobru u skladu s odredbama Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama - koncesija na pomorskom dobru je pravo gospodarskog korištenja pomorskog dobra koje se stječe ugovorom o koncesiji;
- *koncesionar* je gospodarski subjekt s kojim je davatelj koncesije sklopio ugovor o koncesiji sukladno odredbama Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama;

- *morska plaža* je prirodni ili izgrađeni i uređeni kopneni i pripadajući morski prostor pomorskog dobra koji služi za boravak, rekreaciju i kupanje te s tim povezane aktivnosti;

- *prirodna morska plaža* je plaža koja se nalazi unutar ili izvan naselja, infrastrukturno je neopremljena, potpuno očuvanih prirodnih obilježja čiji kopneni dio obuhvaća prostor prirodnog materijala (kamena, pijeska, šljunka, njihove kombinacije i slično);

- *uređena morska plaža* jest morska plaža koja se nalazi unutar ili izvan naselja i koja je pristupačna svima pod jednakim uvjetima, uključivo i osobama smanjene pokretljivosti, uređenog i izmijenjenog prirodnog obilježja te infrastrukturno i sadržajno uređenog kopnenog prostora neposredno povezanog s morem;

- *nasip* je kopno nastalo nasipavanjem mora;

- *nasipavanje mora* je svaka ljudska radnja kojom se proširuje kopno u more;

- *privezište* je izdvojeni i samostalni, infrastrukturni objekt (ponton, gat, mol, riva i slično) duljine najviše 50 metara ukupno upotrebljive operativne obale i dio morskog akvatorija izvan lučkog područja,

- *sidrište* je dio morskog akvatorija namijenjen za sidrenje i/ili vez plovnih objekata,

- *žalo* je niska, šljunkovita ili pjeskovita morska obala;

- *pokretne naprave* su lako prenosivi objekti koji služe za prodaju raznih artikala ili obavljanje određenih usluga, štandovi, klupe, kolica i slično, naprave za prodaju pića, napitaka i sladoleda, hladnjaci za sladoled, metalne i druge konstrukcije kao prodajni prostor ili prostor za uslužnu djelatnost, ambulatna, ugostiteljska i slična prikolica, otvoreni šank, naprave za igranje, automati, peći i drugi objekti

za pečenje plodina, pozornice i slične naprave, stolovi, stolice, pokretne ograde i druge naprave koje se postavljaju ispred ugostiteljskih objekata odnosno u njihovoj neposrednoj blizini, vaze za cvijeće, suncobrani, tende, pokretne ograde, podesti, samostojeće montažno-demontažne nadstrešnice i druga oprema postavljena na pomorskom dobru za potrebe ugostiteljskih objekata u svrhu organiziranja otvorenih terasa ispred ugostiteljskih objekata, šatori povodom raznih manifestacija, cirkuski šatori, lunaparkovi, zabavne radnje, čuvarske, montažne i slične kućice, automobili kao prezentacija, promocija ili nagradni zgodici i slično.

- *kiosk* je tipski objekt lagane konstrukcije koji se može u cijelosti ili u dijelovima prenositi i postavljati pojedinačno ili u grupi, a služi za obavljanje gospodarske i druge djelatnosti;

- *plakati* su oglasi i slične objave reklamno-promidžbenog ili informativnog sadržaja;

- *reklame* su reklamne zastave, reklamna platna (na građevinskim skelama, ogradama i građevinama u rekonstrukciji ili gradnji), osvjetljene reklamne vitrine (citylight), putokazne reklame, pokretne reklame, transparenti, reklamne naljepnice, reklamni ormarići, oslikane reklamne poruke (na zidovima građevina, ogradama, tendama i slično), reklamni natpisi i drugi predmeti koji služe reklamiranju, osim reklamnih panoa,

- *reklamni panoi* su panoi, reklamni uređaji, konstrukcije i slično - samostojeći ili na objektima, reklamni stupovi (totemi i slično);

- *parkovna oprema* su: ljuljačke, tobogani, penjalice, vrtuljci, slične naprave za igru djece, klupe, stolovi, parkovne ograde, stupići, košarice za smeće i slično;

- *privremene građevine* su montažni objekti i drugi objekti koji se postavljaju za potrebe sajмова i javnih manifestacija i prigodnog uređenja naselja;

- *vozilima* u smislu ove Odluke se smatraju se sve vrste vozila na motorni i električni pogon, kao što su osobni automobili, teretni automobili, autobusi, kamperska vozila, motocikli, mopedi, traktori, radni strojevi, priključna vozila i slično;

- *ekološka rasvjeta* je sustav uređaja projektiranih na propisani način tako da omogućavaju najviše standarde zaštite okoliša i najviše sigurnosne standarde.

Izrazi koji se koriste u ovoj Odluci, a imaju rodno značenje odnose se jednako na muški i ženski rod.

## I. NAČELA UPRAVLJANJA, PLANIRANJA I ZAŠTITE POMORSKOG DOBRA

### Članak 3.

Poslovi upravljanja pomorskim dobrom su od javnog interesa.

Upravljanje pomorskim dobrom mora biti cjelovito te zajedno s planiranjem prostora mora imati za cilj održivi razvoj i očuvanje pomorskog dobra za buduće naraštaje.

Prilikom upravljanja pomorskim dobrom Općina Kostrena (u daljnjem tekstu: Općina) je dužna poštivati načela javnosti, predvidljivosti, razmjernosti, učinkovitosti i odgovornosti, sve na način koji osigurava zaštitu javnog interesa i zaštitu pomorskog dobra.

Upravljanjem pomorskim dobrom mora se osigurati održivi razvoj, očuvanje prostora, okoliša, prirode i kulturne baštine.

Svatko tko se služi i koristi pomorsko dobro dužan je to činiti temeljem odredbi ove Odluke, u skladu s načelima održivog razvoja i zaštite pomorskog dobra, u javnom interesu.

Nitko nema pravo bez pravne osnove propisane Zakonom o pomorskom dobru i morskim lukama (u daljnjem tekstu: Zakon) na:

1. posebnu upotrebu pomorskog dobra
2. gospodarsko korištenje pomorskog dobra
3. obavljanje djelatnosti na pomorskom dobru
4. gradnju i/ili obavljanje drugih radova i/ili zahvata u prostoru pomorskog dobra koji se prema posebnim propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem, kao i uredbom iz članka 14. stavka 4. točke 11. Zakona
5. ograničavanje i/ili isključivanje opće upotrebe pomorskog dobra
6. zaposjedanje pomorskog dobra na bilo koji način za sebe ili drugoga.

Pravna i fizička osoba koja je, na temelju akta koji predstavlja valjanu pravnu osnovu određenu Zakonom, stekla pravo posebne upotrebe i/ili gospodarskog korištenja pomorskog dobra, gradnje i/ili obavljanja drugih radova, ograničenja ili isključenja dijela pomorskog dobra od opće upotrebe te drugog ovlaštenja stečenog na temelju odredbi Zakona, dužna je to pravo koristiti na način, u opsegu i granicama određenim aktom kojim je to pravo stekla te u skladu s odredbama Zakona.

## II. NAČIN UREĐENJA I KORIŠTENJA POMORSKOG DOBRA ZA GOSPODARSKE I DRUGE SVRHE

### Članak 4.

Pomorsko dobro prije svega je u općoj upotrebi, a može biti dano na posebnu upotrebu i na gospodarsko korištenje u skladu s odredbama Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama (u daljnjem tekstu: Zakon).

Opća upotreba pomorskog dobra podrazumijeva da svatko ima pravo služiti se pomorskim dobrom sukladno njegovoj prirodi i namjeni.

### Članak 5.

Gospodarsko korištenje pomorskog dobra je vremenski ograničeno pravo korištenja pomorskog dobra sa ili bez prava korištenja građevina i zahvata u prostoru te u skladu s uredbom iz članka 14. stavka 4. točke 11. Zakona, kojom se uređuje gradnja građevina i izvođenje zahvata u prostoru koji se prema propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem, a koji su dopušteni na prostoru pomorskog dobra.

### Članak 6.

Pravo gospodarskog korištenja pomorskog dobra može se steći na temelju koncesije i dozvole na pomorskom dobru.

Dozvola se može dati samo za obavljanje djelatnosti i korištenje pomorskog dobra manjeg značaja.

### Članak 7.

Morskim plažama upravlja Općina u skladu s Planom upravljanja pomorskim dobrom ili koncesionar u skladu s odlukom i ugovorom o koncesiji.

### Članak 8.

Morske plaže dijele se na: javne morske plaže i morske plaže posebne namjene.

Javne morske plaže su: prirodne morske plaže i uređene morske plaže.

### Članak 9.

Morske plaže moraju biti dostupne svima pod

istim uvjetima.

Morska plaža ne smije se isključiti iz opće upotrebe.

Općina odnosno koncesionar koji upravlja javnom morskom plažom (prirodnom i uređenom) ne smije plažu ograditi niti na drugi način ograničiti pristup plaži.

Općina odnosno koncesionar koji upravlja javnom morskom plažom (prirodnom i uređenom) ne smije naplaćivati ulaz na plažu.

### Članak 10.

Uređene morske plaže u pravilu su opremljene:

- ekološkom javnom rasvjetom,
- sanitarnim čvorom,
- koševima za otpad,
- klupama,
- tuševima,
- kabinama/pregradama za presvlačenje,
- nekomercijalnim info pločama na hrvatskom i još najmanje na engleskom jeziku na prilaznim pravcima ulaza na plažu s uputama za boravak i korištenje plaže, definiranim informacijama o vrsti i kategoriji plaže, telefonskim brojevima žurnih službi, podacima o koncesiji, pravima posjetitelja, obavezama koncesionara odnosno ovlaštenika dozvole na pomorskom dobru, podacima osobe za kontakt i nadzor i slično,
- marker plutačama odnosno tzv. psihološkim branama za zaštitu kupaca.

Općina odnosno koncesionar dužan je uređaje i opremu iz stavka 1. ovog članka održavati u urednom i ispravnom stanju.

Zabranjeno je oštećivati i uništavati uređaje i opremu iz stavka 1. ovog članka.

### Članak 11.

Komunalni objekti, uređaji i drugi objekti u općoj upotrebi (javna rasvjeta, tuševi, kante za otpatke, klupe i slično) postavljaju se na pomorskom dobru radi uređenja Općine, pružanja usluga održavanja komunalne infrastrukture i lakšeg snalaženja mještana i gostiju na području Općine.

### Članak 12.

Pravna osoba ili fizička osoba obrtnik kojoj je Općina povjerila na održavanje ili upravljanje objekte u općoj uporabi, odnosno vlasnik, dužan ih je održavati urednima, čistima i funkcionalno ispravnima.

Osoba iz stavka 1. ovog članka, dužna je

nastala oštećenja i kvarove otkloniti u najkraćem roku, a najkasnije u roku od 10 dana od utvrđivanja oštećenja ili kvara.

Zabranjeno je pisati grafite, poruke i slično te na drugi način oštećivati i uništavati objekte u općoj uporabi.

### Članak 13.

Javna rasvjeta mora biti izvedena u skladu sa suvremenom svjetlosnom tehnikom uvažavajući načelo energetske učinkovitosti te biti funkcionalna, ekološki prihvatljiva i estetski oblikovana kako je propisano Zakonom o sprječavanju svjetlosnog onečišćenja.

Pri postavljanju javne rasvjete mora se voditi računa o urbanističkoj vrijednosti i značenju te izgledu pojedinih dijelova Općine, pojedinih javnih površina pomorskog dobra i njihovoj namjeni kao i potrebama prometa i mještana.

Fizička ili pravna osoba kojoj je Općina povjerila održavanje javne rasvjete, opremu i uređaje javne rasvjete mora redovito održavati u stanju funkcionalne sposobnosti i ispravnosti (prati, ličiti, mijenjati dotrajale i oštećene dijelove, žarulje i slično).

Zabranjeno je priključivanje električnih instalacija rasvjete i drugih instalacija na sustav javne rasvjete te drugo korištenje sustava javne rasvjete, bez suglasnosti upravnog tijela Općine nadležnog za komunalne poslove (u daljnjem tekstu: upravno tijelo).

Zabranjeno je postavljati rasvjetu na način da je snop svjetlosti usmjeren u more.

Zabranjeno je postavljati rasvjetna tijela u more ili na rekvizite (sup, daska za jedrenje, kanu i sl.) kojima je svrha rasvjetljavanje mora.

Zabranjena je uporaba svjetlosnih snopova bilo kakve vrste ili oblika, mirujućih ili pokretnih, ako su usmjereni prema nebu.

Zabranjeno je na rasvjetne stupove i znakove postavljanje transparentata, lijepljenje oglasa, obavijesti, reklama i slično, a iznimno je dopušteno uz odobrenje upravnog tijela iz stavka 4. ovog članka.

Postavljanje ukrasnih zastavica, informativno-promidžbenih panoa, vertikalne i svjetlosne prometne signalizacije i slične opreme na rasvjetne stupove dopušteno je samo uz odobrenje upravnog tijela iz stavka 4. ovog članka.

### Članak 14.

Javna rasvjeta u pravilu mora svijetliti cijelu

noć uz uvažavanje provedbe mjera uštede električne energije.

### Članak 15.

Javni sanitarni čvorovi grade se ili postavljaju, u pravilu, na uređenim morskim plažama ili na prikladno mjesto uz pješačke staze.

Javni sanitarni čvorovi moraju ispunjavati odgovarajuće higijenske i tehničke uvjete, a vlasnik ili ovlaštena pravna ili fizička osoba obrtnik koja ih održava, mora ih održavati u urednom i ispravnom stanju.

Javne sanitarni čvorovi treba graditi na način da ih mogu koristiti osobe s posebnim potrebama.

Javni sanitarni čvorovi, u pravilu, rade u vremenu uobičajenog korištenja plaže.

### Članak 16.

U cilju lakšeg snalaženja mještana i turista, na pomorskom dobru na području Općine mogu se postavljati ploče s orijentacijskim planom Općine

Ploče s orijentacijskim planom Općine postavljaju se na mjestima na kojima se okuplja veći broj ljudi i na drugim za to određenim mjestima.

U orijentacijskom planu moraju biti ucrtane glavne ulice, trgovi, parkovi, najvažniji objekti u Općini (škola, dječji vrtić, pošta, banka, zdravstvena ustanova i slično) te oznaka mjesta na kojem se plan nalazi.

Ploče s orijentacijskim planom postavlja i održava Općina, odnosno za to ovlaštena pravna ili fizička osoba.

### Članak 17.

Na pomorskom dobru mogu se postavljati protupožarni hidranti i hidranti za pranje i zalijevanje javnih površina koji se moraju održavati u ispravnom stanju. Zabranjeno je uništavanje, oštećivanje ili neovlaštena uporaba hidranata za vlastite potrebe (pranje automobila, plovila ili privatnih površina i prostora).

Hidrante i slične objekte i uređaje postavlja i održava isporučitelj vodne usluge, odnosno za to ovlaštena pravna ili fizička osoba.

### Članak 18.

Na pomorskom dobru mogu se postavljati spomenici, spomen ploče, skulpture i slični predmeti, koje postavlja Općina.



Postavljene spomenike, spomen ploče, skulpture i slične predmete, zabranjeno je prljati, po njima pisati, crtati ili ih na bilo koji drugi način oštećivati.

#### **Članak 19.**

Općina odnosno koncesionar dužan je uređenu morsku plažu označiti i zaštititi s morske strane te na vidljivim mjestima istaknuti informativnu ploču s podacima o kakvoći mora za kupanje, podatkom je li dopušten pristup kućnim ljubimcima, morskom i kopnenom dijelu plaže i informacijama o mogućim izvanrednim događajima na morskoj plaži, a u skladu s važećim provedbenim propisima tijela državne uprave nadležnog za zaštitu okoliša i prirode.

#### **Članak 20.**

Koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole dužan je osigurati plovni put za izlaz/ulaz vodenih skutera, pedalina, sandolina, daski za jedrenje, sub daski i slično iz ograđenog kupališnog prostora na način da se izlaz/ulaz vodenih skutera, pedalina, sandolina, daski za jedrenje i slično označi plutajućom zaštitnom ogradom i na taj način napravi lijevak kroz koji će pedaline, sandoline, daske za jedrenje, sub daske ili slično izlaziti iz ograđenog prostora predviđenog za kupanje kupača i kroz koji će se vraćati u taj prostor, a sve radi zaštite kupača, osobito djece, od mogućih nesretnih događaja.

Koncesionar je dužan morski prostor namijenjen kupačima, odnosno granicu koncesioniranog područja na moru (sidrišta) označiti vidljivim oznakama (bove, marker plutače i slično), a sve u skladu s posebnim uvjetima izdanim od strane nadležne lučke kapetanije i pravnim propisima Republike Hrvatske.

Koncesionar luke posebne namjene je dužan kopneni prostor, odnosno granicu koncesioniranog područja, označiti vidljivim oznakama i osigurati potrebno po Zakonu, a sve u skladu s pravnim propisima Republike Hrvatske.

Koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru ne smije onemogućiti slobodan pristup pomorskom dobru.

#### **Članak 21.**

Koncesionar koji je na temelju ugovora o koncesiji stekao pravo gospodarskog korištenja pomorskog dobra u općoj upotrebi, može obavljati

djelatnost na pomorskom dobru samo na način, u opsegu i granicama određenim u ugovoru o koncesiji.

#### **Članak 22.**

Ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru može obavljati djelatnost na pomorskom dobru samo u opsegu i pod uvjetima utvrđenim u dozvoli na pomorskom dobru.

Ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru nema pravo sklapati ugovore s trećim osobama na temelju kojih bi treće osobe obavljale djelatnost ili dio djelatnosti iz dozvole, niti ga Općina može na to ovlastiti.

Zabrana iz stavka 2. ovog članka ne odnosi se na najam, posudbu i sl. samih sredstava kojima se obavlja djelatnost iz dozvole na pomorskom dobru.

#### **Članak 23.**

Općina kao davatelj dozvole na pomorskom dobru, dužan je brinuti se o tome da se pomorsko dobro koristi u opsegu i granicama utvrđenim u dozvoli na pomorskom dobru.

Općina kao davatelj dozvole na pomorskom dobru, dužan je osigurati da ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru ne ograničava opću upotrebu pomorskog dobra.

Osobama u stanju neposredne ugroze za život, zdravlje ili imovinu nitko ne može zabraniti niti smije onemogućiti pristup bilo kojem dijelu pomorskog dobra, uključujući i one dijelove koji su isključeni od opće upotrebe ili čija je opća upotreba ograničena.

#### **Članak 24.**

Ukoliko se utvrdi da se pomorsko dobro koristi izvan opsega i uvjeta utvrđenih u dozvoli na pomorskom dobru i/ili da ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru ograničava opću upotrebu, Općina je, kao davatelj dozvole na pomorskom dobru, dužna donijeti rješenje o ukidanju dozvole na pomorskom dobru za tog ovlaštenika dozvole na pomorskom dobru.

#### **Članak 25.**

Pravne i fizičke osobe koje obavljaju registriranu djelatnost, a kojima je pomorsko dobro dodijeljeno na korištenje ili uporabu putem koncesije ili dozvole na pomorskom dobru, dužne su na pomorskom dobru osigurati cjelovitu zaštitu okoliša, a posebno sanitarno-higijenske uvjete i zaštitu od

onečišćenja u skladu s propisima Republike Hrvatske i međunarodnim konvencijama te za vrijeme trajanja koncesije odnosno dozvole brinuti o sigurnosti ljudi i imovine, održavati, štititi i koristiti pomorsko dobro pažnjom dobrog gospodara te ne smiju poduzimati nikakve druge radnje na istom, osim onih koje su dopuštene ovom Odlukom, ugovorom o koncesiji i dozvolom na pomorskom dobru.

#### **Članak 26.**

Koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole odgovoran je za svaku štetu koja nastane uslijed obavljanja djelatnosti na pomorskom dobru, što uključuje štetu nastalu pomorskom dobru kao predmetu koncesije odnosno dozvole, štetu nastalu samom koncesionaru odnosno ovlašteniku dozvole, njegovim zaposlenicima, kao i štetu koju pretrpe treće osobe.

Koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole ne smije onemogućiti i/ili ograničiti pristup pomorskom dobru za koje mu je izdana koncesija odnosno dozvola te umanjiti, ometati ili onemogućiti upotrebu i/ili korištenje susjednih dijelova pomorskog dobra prema njihovoj namjeni, a dodijeljeno pomorsko dobro dužan je čuvati i unaprjeđivati.

#### **Članak 27.**

Općina odnosno koncesionar dužni su plažu štititi i održavati te osigurati zadovoljenje javnog interesa za korištenjem.

Općina odnosno koncesionar dužni su osigurati mogućnost korištenja površina pomorskog dobra u općoj upotrebi na način koji omogućava kretanje osoba s posebnim potrebama.

#### **Članak 28.**

Za obavljanje djelatnosti ugostiteljstva i trgovine koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru za plažni objekt mora ishoditi rješenje o minimalnim uvjetima pružanja usluga, sukladno posebnim propisima, prema njima raditi te snositi troškove čišćenja.

Ugostiteljske štekate nije dozvoljeno izgraditi zidanjem ili nasipavanjem podloge kao što nije dozvoljeno ni ukopavanjem mijenjati zatečenu podlogu. Ugostiteljski štekat može biti izrađen samo na montažno-demontažni način od drvene konstrukcije.

#### **Članak 29.**

Kod obavljanja djelatnosti komercijalno-rekreacijskog sadržaja koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru mora koristiti plažne rekvizite (suncobrani, ležaljke i slično) i plovila (supovi, kanui, pedaline, daske za jedrenje i slično) koji su unificirani, bez reklamnog sadržaja, kvalitetni, u ispravnom stanju, primjerenog izgleda te ne smiju ugrožavati njihove korisnike, kao ni ostale korisnike plaže. Suncobrani moraju biti jednobojni, bez isticanja natpisa sponzora i reklama.

Količina plažnih rekvizita za iznajmljivanje i mikrolokacija određene su ugovorom o koncesiji, odnosno dozvolom na pomorskom dobru.

Postavljeni rekviziti (ležaljke, suncobrani i sl.) ne smiju ometati korištenje plaže kao općeg dobra te se raspoređuju po plaži na način da se rekviziti jednog koncesionara, odnosno ovlaštenika dozvole na pomorskom dobru podjele na dvije grupe rekvizita, između kojih mora ostati koridor za nesmetani pristup svim korisnicima plaže u duljini ležaljke, a svaka grupa rekvizita može sadržavati po dva reda ležaljki s ostavljenim koridorom za nesmetani pristup i boravak uz more svim korisnicima plaže između samih redova u duljini ležaljke te za prolaz između svake ležaljke u širini ležaljke.

Ležaljke i plovila moraju biti udaljene od 2 do 4 metra od mora, dok ležaljke i plovila jednog koncesionara, odnosno ovlaštenika dozvole na pomorskom dobru moraju biti udaljene najmanje 10 metara od ležaljki drugog koncesionara odnosno ovlaštenika dozvole na pomorskom dobru.

Ležaljke, plovila i ostala oprema moraju biti složeni na jednom mjestu te se tek na zahtjev korisnika mogu postaviti.

Koncesionar, odnosno ovlaštenik dozvole obvezan se označiti, na odgovarajućem, jasno vidljivom mjestu, podatke pravne osobe ili fizičke osobe/obrtnika koji se bavi iznajmljivanjem istih, broj suncobrana i ležaljki te oznaku akta kojim je omogućeno obavljanje djelatnosti.

Odobreni štandovi, info-pultovi, kiosci, reklame i slično, izgledom i veličinom, moraju biti postavljeni na način da ista nije smetnja slobodnom prolazu pješaka i vozila.

Paviljoni za masažu moraju biti montažno-demontažni od drvene konstrukcije i prekriveni bijelim zastorima.

#### **Članak 30.**

Koncesionar, odnosno ovlaštenik dozvole



dužan je na dijelu pomorskog dobra za koje je izdana koncesija odnosno dozvola na pomorskom dobru istaknuti tablu na kojoj je vidljiv naziv i djelatnost koncesionara odnosno ovlaštenika dozvole, razdoblje važenja koncesije odnosno dozvole te mikrolokacija.

### Članak 31.

Pripadajuće terase objekata i montažni objekti sastoje se isključivo od jedne etaže, odnosno bilo kakva nadogradnja istih je zabranjena te je obavljanje djelatnosti na krovu objekta ili pak na etažama pripadajuće terase ili objekta isključivo zabranjeno.

Koncesionari odnosno ovlaštenici dozvole obvezni su pomorsko dobro održavati čistim i urednim te na istom nije dopušteno ostavljanje namještaja, stolova, stolica, aparata, gajbi, boca, vreća otpada ili slično.

Ugostiteljski štekat može biti izrađen samo montažno-demontažni od drvene konstrukcije s metalnom osnovom.

Svi montažni objekti, kiosci i prikolice vanjskim izgledom moraju biti estetski uklopljeni u okoliš na način da isti budu obloženi kamenom, drvom, uređeni u mediteranskom stilu uređenja ili pak oslikani na prethodno opisan način.

### Članak 32.

Općina, koncesionar i ovlaštenik dozvole dužni su osigurati nesmetan prolaz pomorskog dobra u općoj upotrebi.

## I. ODRŽAVANJE ČISTOĆE I ČUVANJE POVRŠINA POMORSKOG DOBRA U OPĆOJ UPOTREBI

### Članak 33.

Obalni pojas uređenih i prirodnih plaža i zelenih površina uz plažu te ostali kopneni dijelovi pomorskog dobra trebaju se redovito održavati, taklo da budu uredni i čisti te da služe svrsi za koju su namijenjeni, a oprema i uređaji na njima moraju biti uredni i ispravni.

Objekte i uređaje koji su nalaze na uređenim i prirodnim morskim plažama i ostalim dijelovima pomorskog dobra zabranjeno je uništavati, oštećivati i onečišćavati.

### Članak 34.

Održavanje pomorskog dobra u općoj upotrebi

provodi se sanacijom nastalih manjih oštećenja na pomorskom dobru, uređenjem plaža dohranom plažnog materijala na način da se ne mijenja granica kopnenog i morskog dijela pomorskog dobra, čišćenjem i odvozom otpada, postavljanjem posuda za odlaganje otpada na plažama, ograđivanje plaža plutajućim branama, postavljanjem tuševa i slično.

### Članak 35.

Pravna ili fizička osoba obrtnik koja obavlja poslove održavanja obalnog pojasa uređenih i prirodnih plaža i zelenih površina uz plažu dužna je iste održavati čistima i urednima, a jednom godišnje, najkasnije do početka svibnja, detaljno ih očistiti od krupnih otpadaka na obali.

Obalnim pojasom – prirodnom plažom smatraju se u smislu ove Odluke prostori namijenjeni kupanju i sunčanju na kojima nema izgrađenih pratećih objekata.

Obalnim pojasom – uređenom plažom smatraju se prostori namijenjeni kupanju i sunčanju, opskrbljeni određenim higijensko-tehničkim uvjetima.

### Članak 36.

Čišćenje prirodnih i uređenih plaža kao i pješačkih staza za vrijeme turističke sezone mora biti svakodnevno i temeljito, a obavlja se u vremenu od 05:00 do 08:00 sati.

Ukoliko plovni objekt masnim otpacima izazove zagađenje morske površine, vlasnik ili korisnik plovnog objekta dužan se usidriti te pozvati predstavnike Lučke kapetanije Rijeka radi dogovora o čišćenju i odstranjivanju masnih otpadaka s pravnom osobom ili fizičkom osobom obrtnikom koja je osposobljena za uklanjanje navedenog onečišćenja.

Predstavnici Lučke kapetanije Rijeka obvezni su informirati vlasnike plovila o dužnosti održavanja čistoće i reda u lukama, privezištima i općenito na pomorskom dobru.

### Članak 37.

Pravna osoba ili fizička osoba obrtnik kojoj je Općina povjerila obavljanje komunalne djelatnosti održavanja čistoće javnih površina dužna je redovno i izvanredno održavati obalni pojas uređenih i prirodnih morskih plaža te ostale kopnene dijelove pomorskog dobra, sukladno Programu održavanja komunalne infrastrukture i Planu upravljanja pomorskim dobrom.

**Članak 38.**

Izvanredno čišćenje pomorskog dobra podrazumijeva čišćenje pomorskog dobra koje je zbog vremenskih nepogoda, više sile ili drugih razloga prekomjerno onečišćeno.

**Članak 39.**

Pomorski redar u slučaju onečišćenja javne površine izazvanim vremenskim nepogodama ili drugim izvanrednim situacijama, naložit će pravnoj ili fizičkoj osobi koja obavlja poslove održavanja odnosno čišćenja, odnosno koncesionaru na pomorskom dobru, ili će se po potrebi angažirati druga pravna osoba, odnosno fizička osoba obrtnik, ovisno o opsegu onečišćenja.

**Članak 40.**

Na kopnenim dijelovima pomorskog dobra postavljaju se posude/spremnici za otpatke koji moraju biti izrađeni od prikladnog materijala i estetski oblikovani.

Posude/spremnike za otpatke na pomorskom dobru postavlja Općina, a obavezan ih je imati svaki koncesionar ili ovlaštenik dozvole te su u cilju održavanja čistoće javnih površina dužni posude/spremnike za otpatke prazniti i održavati čistima i funkcionalno ispravnima.

Pravna ili fizička osoba obrtnik kojoj je Općina povjerila obavljanje komunalne djelatnosti održavanja čistoće javnih površina dužna je posude/spremnike za otpatke prazniti i održavati čistima i funkcionalno ispravnima.

Pravna ili fizička osoba obrtnik kojoj je Općina povjerila obavljanje komunalne djelatnosti održavanja čistoće javnih površina dužna je prati posude za komunalni otpad (kontejnere i sl.) koje se nalaze na pomorskom dobru, te vršiti dezinfekciju i dezinsekciju, najmanje dva puta godišnje, a po potrebi i češće

**Članak 41.**

Posude za otpatke mogu se postavljati na stupovima, ogradama, samostojećim postoljima, zidovima.

Zabranjeno je postavljanje posuda za otpatke na stupove na kojima se nalaze prometni znakovi, stupove javne rasvjete, drveća i jarbole za isticanje zastava, te na drugim mjestima na kojima bi narušavali izgled naselja, zgrada ili bi ometale promet.

**Članak 42.**

Zabranjeno je prebiranje po posudama/spremnici za otpatke i odnošenje otpada ili dijelova otpada iz istih na način da se pritom otpad rasipa oko posude/spremnika i onečišćuje pomorsko dobro. Posude/spremnike za otpad zabranjeno je oštećivati, po njima crtati i pisati (šarati) te ih premještati sa postavljenog mjesta.

**Članak 43.**

Pravna osoba ili fizička osoba obrtnik koja obavlja djelatnost zbog koje dolazi do onečišćavanja pomorskog dobra dužna ga je redovito čistiti ili osigurati njihovo čišćenje.

**Članak 44.**

Koncesionar je u obvezi tijekom cijele godine čuvati i održavati područje koncesije sukladno svim pozitivnim zakonskim propisima, podzakonskim aktima, uredbama, pravilnicima, a naročito:

- redovito održavati čistoću podmorja i kopnenog dijela područja, uklanjati naplavine (daske, plastiku i slično) i ostale nanose, održavati hortikulturu, osigurati pražnjenje košarica za otpatke (običnih i za selekcionirano sakupljanje otpada) te prikupljati otpad s brodova, a po potrebi i u suradnji, a sve u suradnji s pravnom ili fizičkom osobom obrtnikom kojoj je Općina povjerila obavljanje komunalne djelatnosti održavanja čistoće javnih površina,
- organizirati zbrinjavanje opasnog otpada u suradnji s ovlaštenom osobom,
- održavati opremu (koševе za otpatke, klupe, tuševе, kabine za presvlačenje i sl.),
- izvan razdoblja korištenja koncesije koncesionar je obavezan ukloniti komercijalne rekvizite,
- osigurati provođenja reda u luci (luke posebne namjene i sidrišta),
- brinuti o sigurnosti korisnika i materijalnih sredstava na pomorskom dobru,
- plaćati naknadu za utrošak električne energije i vode, kao i ostale troškove u obuhvat koncesije, odnosno dozvole,
- posjedovati sve propisane certifikate, a posebno one kojima se jamči zaštita ljudskog zdravlja i sigurnost,
- pridržavati se propisanih uvjeta, zakona i posebnih propisa, uvjeta iz prostornih planova te uvjeta i posebnih zahtjeva nadležne lučke kapetanije, uvjeta zaštite prirode nadležnog ministarstva,
- pridržavati se ove Odluke te svih drugih pravnih

propisa,

- pridržavati se odluka i rješenja pomorskog redara,
- pridržavati se odluka drugih nadležnih tijela.

Tehničko održavanje plaže odnosi se na dohranu plaže koja se radi u sklopu tehničkog održavanja postojećih plaža, prirodnih ili djelomično nasutih ili uređenih nasutih plaža i to u postojećim gabaritima, a sve u suradnji s Općinom kroz redovito održavanje pomorskog dobra.

Materijal za potrebe održavanja plaža se u prvom redu mora vaditi iz susjednih lokacija ako je tamo odnesen s postojeće plaže zbog prirodnih utjecaja – djelovanja mora i vjetra, a plaža se eventualno dohranjuje plažnim materijalom koji se dobavlja iz drugih prikladnih izvora istog ili sličnog sastava i oblika, uobičajeno oblutak istovjetne granulacije ili pijesak sličnog podrijetla, samo ako se ne može zadovoljiti prethodno utvrđen gabarit (prirodna linija).

Zabranjeno je dohranjivanje plaža zemljanim materijalom, otpadom, iskopom i slično. Plaže se mogu dohranjivati samo prirodnim šljunkom i/ili pijeskom. Osoba koja upravlja plažom može dohranjivati uređenu morsku plažu tako da se ne mijenja prosječna godišnja pozicija obalne crte niti izgled plaže niti njezine karakteristike.

Koncesionar je odgovoran za svaku štetu koja nastane uslijed gospodarskog korištenja pomorskog dobra što uključuje štetu nastalu pomorskom dobru, kao predmetu koncesije, štetu nastalu samom koncesionaru odnosno njegovim zaposlenicima, kao i štetu koju pretrpe treće osobe.

#### Članak 45.

Ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru dužan je održavati čistim i urednim dio pomorskog dobra u općoj upotrebi na kojem obavlja djelatnost.

Pod redovitim čišćenjem podrazumijeva se redovito uklanjanje svih otpadaka s morske obale, morske površine i morskog dna, a osobito metalnih, plastičnih i staklenih predmeta, kao i ostalog otpada.

Otpatke treba redovito sakupljati u posude predviđene za tu vrstu otpada te omogućiti odvoz i pražnjenje posuda za otpatke.

Koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru po isteku pravne osnove za korištenje pomorskog dobra kao i oni koji prestanu s radom prije navedenog datuma, dužni su sva sredstva i opremu ukloniti u roku 48 sati po prestanku rada te ostaviti urednu lokaciju. U suprotnom, Općina će ukloniti predmetna sredstva i opremu o trošku dotadašnjih korisnika.

#### Članak 46.

Na prirodnim i uređenim morskim plažama te ostalim dijelovima pomorskog dobra (šetnice, zelene površine i slično) zabranjeno je ostavljati bilo kakav otpad ili navedene površine na druge načine onečišćivati, a osobito se zabranjuje:

1. bacanje ili ostavljanje komunalnog otpada izvan spremnika ili posuda za otpad ili vršenje drugih radnji koje onečišćuju pomorsko dobro,
2. odlaganje građevnog i otpadnog građevnog materijala, zemlje, šute, ogrjeva, željeza, lima i slično;
3. odlaganje glomaznog otpada i ambalaže,
4. ostavljanje vozila, prikolica, kamperskih vozila i drugih priključnih vozila, olupina vozila, olupina plovila, radnih strojeva, podrtina i slično,
5. ostavljanje plovila izvan za to predviđenih mjesta,
6. ispuštanje otpadnih tekućina bilo koje vrste (ulja, kiseline, boje, otpadnih voda i slično),
7. popravak i servisiranje vozila, te drugih uređaja i naprava,
8. oštećivanje posuda za odlaganje komunalnog otpada,
9. bacanje gorućih predmeta u posude/spremnike za otpatke ili spremnike za odvojeno prikupljanje otpada te paliti otpad,
10. paljenje otpada, lišća i slično,
11. zagađivanje mora i bacanje otpada i otpadnih tvari na obalu, u more i korita potoka,
12. bacanje smeća ili opušaka u more i na morsku obalu,
13. paljenje smeća na pomorskom dobru,
14. iz plovila za vrijeme stajanja u luci ispuštati fekalije, ulje, naftu i slično,
15. za vrijeme stajanja plovila u luci na istom obavljati radove popravaka i rekonstrukcije oplata, palube, opreme i stroja izvan uobičajenih poslova, čistiti, strugati i bojati nadvodni ili podvodni dio oplata plovnog objekta;
16. svako onečišćavanje i umanjivanje funkcije slivnika i oborinskih kanala,
17. obavljanje radnji kojima se onečišćuje pomorsko dobro ili propuštanje obavljanja radnji kojima se sprječava onečišćenje pomorskog dobra,
18. neovlašteno premještanje komunalne opreme i uređaja,
19. bacanje životinjskog, medicinskog i drugog opasnog otpada, koji se zbrinjava u skladu s posebnim propisima,
20. odlaganje ili postavljanje bilo kakvih predmeta kojima se ometa redovito korištenje pomorskog dobra, odnosno nesmetan prolaz pješaka i vozila,
21. obavljanje nužde izvan sanitarnog čvora,

22. pranje osoba, vozila ili drugih predmeta na javnim vodovodnim uređajima i objektima,
23. izvođenje radova bez pravnog osnova,
24. puštanje otpadnih i oborinskih voda na pomorsko dobro na način kojim se ugrožava sigurnost prometa i prolaznika, odnosno vrši drugi oblik onečišćenja.

## I. GRAĐENJE GRAĐEVINA KOJE SE PREMA POSEBNIM PROPISIMA GRADE BEZ GRAĐEVINSKE DOZVOLE I GLAVNOG PROJEKTA

### Članak 47.

Općina smije graditi isključivo građevine i izvoditi zahvate u prostoru pomorskog dobra koji se prema posebnim propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem, koje trajno služe općoj upotrebi (potporni i zaštitni zidovi, šetnice, odmorišta, održavanje, rekonstrukcija ili uklanjanje postojećih građevina i sl.) izvan područja danog u koncesiju i lučkog područja luke otvorene za javni promet, sve u skladu s uredbom iz članka 14. stavka 4. točke 11. Zakona, kojom se uređuje gradnja građevina i izvođenje zahvata u prostoru koji se prema propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem, a koji su dopušteni na prostoru pomorskog dobra i posebnim propisima kojima se uređuje prostor, gradnja i zaštita prirode.

### Članak 48.

Na prirodnoj plaži građenje građevina nije dozvoljeno, već isključivo izvođenje zahvata u prostoru koji se prema posebnim propisima kojima se uređuje građenje ne smatraju građenjem te u skladu s uredbom iz članka 47.

### Članak 49.

Na pomorskom dobru nije dopušteno planiranje ni građenje građevina koje nisu u svezi s morem.

### Članak 50.

Planiranje i građenje građevina koje se prema posebnim propisima grade bez građevinske dozvole i glavnog projekta i drugi zahvati na pomorskom dobru koji se ne smatraju građenjem moraju se provoditi tako da se osigura prolaz uz more i do mora.

### Članak 51.

Zahvati na pomorskom dobru koji se prema posebnim propisima kojim se uređuje gradnja ne smatraju građenjem, a za koje je potrebno ishoditi lokacijsku dozvolu su:

1. postavljanje, privezivanje ili sidrenje kaveza i drugih naprava za uzgoj ribe ili drugih morskih organizama;
2. trajno postavljanje, privezivanje ili sidrenje pomorskih objekata (plovnih objekata, plutajućih objekata i nepomičnih objekata), osim objekata sigurnosti plovidbe;
3. sidrišta na moru;
4. trajno postavljanje, privezivanje ili sidrenje plovila na unutarnjim vodama kao što su brodovi, plutajući objekti (pristan, gat, bazen, kućica na vodi, stambena lađa, pontonski most, plutajući ugostiteljski objekt, plutajući dok i sl.) i skele.

### Članak 52.

Za obavljanje gospodarske djelatnosti na pomorskom dobru u općoj upotrebi za koju je izdana koncesija odnosno dozvola na pomorskom dobru može služiti isključivo jednostavna građevina koja se prema propisima kojima se uređuje građenje ne smatra građenjem, i to:

1. kiosk i druga građevina gotove konstrukcije tlocrtne površine do 15 m<sup>2</sup>, u skladu s tipskim projektom,
2. ugostiteljska terasa,
3. slobodnostojeća ili sa zgradom konstruktivno povezana nadstrešnica, tlocrtne površine do 20 m<sup>2</sup>, izvan tlocrtnih gabarita postojeće zgrade,
4. ograda visine do 2,2 m mjereno od najnižeg dijela konačno zaravnog i uredenog terena uz ogradu,
5. reklamni pano oglasne površine do 12 m<sup>2</sup>,
6. komunalna oprema (kontejner za komunalni otpad, klupa, koš za otpatke, tende, jednostavni podesti otvorenih terasa i sl.)
7. promatračnica, obavijesna ploča oglasne površine do 12 m<sup>2</sup>,
8. privremena građevina za potrebe javnih manifestacija.

Vlasnici jednostavnih građevina iz stavka 1. ovog članka iste moraju držati urednima i ispravnima te redovito čistiti njihov okoliš.

## II. ODRŽAVANJE REDA NA POMORSKOM DOBRU U OPĆOJ UPOTREBI

**Članak 53.**

Pomorskim dobrom u općoj upotrebi svatko se ima pravo služiti sukladno njegovoj prirodi i namjeni. Sve osobe na pomorskom dobru u općoj upotrebi dužne su se pridržavati odredbi ove Odluke.

**Članak 54.**

Korisnik uređene i prirodne plaže koji obavlja gospodarsko korištenje pomorskog dobra u općoj upotrebi temeljem ugovora o koncesiji odnosno dozvole na pomorskom dobru sukladno Zakonu i ostalim pozitivnim propisima dužan je poštivati obveze iz ugovora o koncesiji, odnosno dozvole na pomorskom dobru.

Koncesionar odnosno ovlaštenik dozvole na pomorskom dobru dužan je pridržavati se propisa o sigurnosti plovidbe, zaštite okoliša i reda na pomorskom dobru propisanog ovom Odlukom te uvažavati značaj pomorskog dobra kao općeg dobra.

**Članak 55.**

U plažnom prostoru namijenjenom za kupaće zabranjuje se:

- vezivanje plovila izvan organiziranih privezišta,
- izvlačenje plovila,
- postavljanje pontona bez odgovarajućih odobrenja i lokacijske dozvole,
- plovidba unutar koncesioniranog područja, odnosno ograđenog dijela namijenjenog za kupaće,
- upotreba vodenog skutera na udaljenosti manjoj od 300 m od obale, odnosno ograđenoga dijela namijenjenoga kupaćima.

Iznimno od odredbi prethodnog stavka dozvoljava se:

- privremeno uplovljavanje čamaca na vesla (bez upotrebe motora) na udaljenosti manjoj od 50 m od obale plaže,
- upotreba plovila za sport i rekreaciju (bez upotrebe motora) na područjima za koja su utvrđeni uvjeti uređenja prostora te ispunjeni posebni uvjeti nadležne lučke kapetanije u smislu obilježavanja koridora za isplavljanje i ostali uvjeti utvrđeni posebnim propisima.

**Članak 56.**

Na prirodnim i uređenim morskim plažama zabranjuje se:

- kampiranje i noćenje, postavljanje šatora i sl.,

- izvan područja kampa,
- upotreba svih vrsta sapuna i šampona te ostalih kemijskih sredstava na tuševima,
- paljenje vatre u bilo koje svrhe te upotreba roštilja i bilo koje vrste otvorenog plamena na plažama,
- ispus u more ili u tlo fekalne kanalizacije iz ugostiteljskih objekata koncesionara, odnosno ovlaštenika dozvole na pomorskom dobru (svi plažni objekti moraju biti spojeni ili na sustav fekalne kanalizacije ili na nepropusnu septičku jamu ili više njih koje su izgrađene sukladno Zakonu o gradnji),
- ispus oborinske vode s prometnih i parkirnih površina ukoliko nisu kondicionirane s adekvatnim separatorom lakih ulja, masti i derivata nafte,
- kupanje životinja, izuzev na plažama za pse na kojima je to dozvoljeno, a koje su označene posebnim znakom,
- oštećivanje drveća, grmlja, cvjetnjaka, živica i drugog raslinja te lijepljenje plakata, reklama i sličnog po drveću.

**Članak 57.**

Zabranjeno je dovoditi i puštati kućne ljubimce na prirodne i uređene plaže.

Psi se mogu dovoditi i puštati samo na plažama za pse koji su za tu namjenu posebno određene i označene.

Vlasnik, odnosno posjednik kućnog ljubimca dužan je odmah očistiti plažu koja je onečišćena otpacima njegovog kućnog ljubimca.

**Članak 58.**

Na prirodnim i uređenim plažama te ostalim dijelovima pomorskog dobra zabranjeno je konzumiranje alkoholnih pića osim kada se te površine temeljem odobrenja nadležnog tijela koriste kao terasa za pružanje ugostiteljskih usluga.

Iznimno, rješenjem kojim se odobrava korištenje pomorskog dobra za organiziranje javnog okupljanja radi ostvarivanja gospodarskih, vjerskih, kulturnih, humanitarnih, športskih zabavnih i drugih interesa, može se odrediti da je konzumiranje alkoholnih pića na tim površinama dopušteno.

**Članak 59.**

Zabranjeno je na morske plaže i ostale dijelove pomorskog dobra postavljanje pokretnih

naprava, kioska, montažnih objekata, štandova, reklama, plakata, reklamnih panoa, parkovne opreme i drugih naprava bez koncesije odnosno dozvole na pomorskom dobru ili suprotno izdanoj koncesiji odnosno dozvoli.

#### **Članak 60.**

Na prirodnim i uređenim morskim plažama te ostalim dijelovima pomorskog dobra zabranjeno je putem pokretnih prodavača izlaganje i nuđenje na prodaju prehrambene i neprehrambene robe, pružanje marketinških i sličnih usluga, promoviranje i prodaja karta za turističke izlete te nuđenje, nagovaranje i prodaja usluga smještaja.

#### **Članak 61.**

Zabranjeno je na morskim plažama i drugim dijelovima pomorskog organiziranje hazardnih igara i igara na sreću te prikupljanje donacija i milodara.

#### **Članak 62.**

Na morskim plažama i drugim dijelovima pomorskog dobra nije dopušteno kretanje bez kupaćeg kostima ili dijela kupaćeg kostima, osim ukoliko se radi o plaži koja je određena kao nudistička.

#### **Članak 63.**

Na prirodnim i uređenim plažama zabranjeno je ostavljati predmete osobne namjene (ručnike, druge plažne rekvizite i slično).

Predmeti iz stavka 1. ovog članka koji su ostavljeni na prirodnim i uređenim plažama smatrat će napuštenim stvarima te će se ukloniti.

#### **Članak 64.**

Na prirodnim i uređenim morskim plažama te ostalim dijelovima pomorskog dobra nije dopušteno prometovanje motornim vozilima, zaustavljanje i parkiranje vozila, osim ako za isto nije izdano odobrenje nadležnog tijela.

Izuzetno se dopušta kretanje motornim vozilima po površinama navedenim u stavku 1. ovog članka kada se određeni poslovi ne mogu obaviti na drugi način, a neophodni su radi otklanjanja opasnosti za sigurnost ljudi i imovine ili obavljanje komunalnih djelatnosti (hitna pomoć, vatrogasci, policija, komunalne i druge službe).

#### **Članak 65.**

Zabranjeno je na plovnim objektima u luci ložiti vatru i peći roštilj (na drva, plinski ili električni) te time zadimljivati javne površine, odnosno ispuštati štetne imisije (dim, miris roštilja) od navedenih radnji u okoliš. Za postupanje protivno ovom članku odgovoran je vlasnik, odnosno korisnik plovnog objekta.

#### **I. MJERE ZA ODRŽAVANJE REDA NA POMORSKOM DOBRU**

#### **Članak 66.**

Poslove provedbe reda na pomorskom dobru obavlja upravno tijelo.

Upravno tijelo u provedbi reda na pomorskom dobru obavlja poslove:

- nadzora nad provedbom ove Odluke,
- druge poslove određene Zakonom i ovom Odlukom.

#### **Članak 67.**

Nadzor nad provedbom reda na pomorskom dobru propisanog ovom Odlukom provode pomorski redari kao ovlaštene službenici Upravnog odjela.

Nadzor iz stavka 1. ovog članka ovlaštene su provoditi i inspektori pomorskog dobra (ovlaštene službenice Ministarstva mora, prometa i infrastrukture te inspektori lučke kapetanije).

Pomorski redar provodi nadzor i nad izvršenjem obveza preuzetih dozvolom na pomorskom dobru koju izdaje Općina.

#### **Članak 68.**

Pomorski redar ima ovlasti obavljanja nadzora propisane Zakonom i ovom Odlukom.

U provedbi nadzora nad provedbom ove Odluke pomorski redar neposredno primjenjuje opće postupovne propise kojima se uređuje upravni i prekršajni postupak, ovisno o vrsti postupka koji vodi.

#### **Članak 69.**

Pri obavljanju službene dužnosti pomorski redar nosi službenu odoru i ima službenu iskaznicu.

Izgled službene odore te izgled i sadržaj službene iskaznice pomorskog redara posebnom odlukom propisuje Općinsko vijeće Općine Kostrena.

### Članak 70.

U provedbi nadzora nad provedbom ove Odluke pomorski redar ovlašten je:

1. zatražiti i pregledati isprave (osobna iskaznica, putovnica, izvod iz sudskog registra i sl.) na temelju kojih može utvrditi identitet stranke ili zakonskog zastupnika stranke, kao i drugih osoba nazočnih prilikom nadzora,
2. uzimati izjave od odgovornih osoba radi pribavljanja dokaza o činjenicama koje se ne mogu izravno utvrditi, kao i od drugih osoba nazočnih prilikom nadzora,
3. zatražiti pisanim putem od stranke točne i potpune podatke i dokumentaciju potrebnu u nadzoru,
4. prikupljati dokaze i utvrđivati činjenično stanje na vizualni i drugi odgovarajući način (fotografiranjem, snimanjem kamerom, videozapisom i slično),
5. obavljati i druge radnje u svrhu provedbe nadzora.

U provedbi nadzora nad provedbom ove Odluke pomorski redar ima pravo i obvezu rješenjem ili na drugi propisani način narediti fizičkim i pravnim osobama mjere za održavanje reda propisane ovom Odlukom.

### Članak 71.

Javnopravna tijela te pravne i fizičke osobe obvezne su pomorskom redaru, bez naknade za rad i troškove, u roku koji im odredi, omogućiti provedbu nadzora i osigurati uvjete za neometan rad u okviru njegovih ovlaštenja.

Upravno tijelo ovlašteno je zatražiti pomoć policije ako se prilikom izvršenja rješenja otpor osnovano očekuje.

### Članak 72.

Kada pomorski redar utvrdi povredu propisa čije izvršenje je ovlašten nadzirati, obvezan je po službenoj dužnosti pokrenuti upravni postupak i narediti odgovarajuće mjere u skladu s ovom Odlukom.

Kada pomorski redar utvrdi da nije povrijeđen propis čije izvršenje je ovlašten nadzirati pa stoga nema uvjeta za pokretanje upravnog postupka, pisanim putem će o tome obavijestiti poznatog prijavitelja u roku od osam dana od dana utvrđenja činjeničnog stanja.

### Članak 73.

Protiv upravnih akata koje donosi pomorski

redar može se izjaviti žalba Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture.

Žalba izjavljena protiv rješenja pomorskog redara ne odgađa njegovo izvršenje.

### Članak 74.

Općina je dužna jedanput mjesečno izvršiti nadzor pomorskog dobra na svom području od strane pomorskog redara radi utvrđenja nezakonitoga građenja ili drugog oštećenja pomorskog dobra, kao i po svakoj prijavi bilo koje osobe. Ukoliko utvrdi nezakonite radnje, pomorski redar dužan je o tome obavijestiti nadležno tijelo (nadležne inspekcije, lučku kapetaniju i druge).

### Članak 75.

Pomorski redar obavlja poslove nadzora samostalno, u ime Općine, postupa i donosi pojedinačne akte u okviru dužnosti i ovlaštenja određenih ovom Odlukom i drugim zakonskim i podzakonskim propisima.

Poduzimanje mjera za provođenje reda na pomorskom dobru smatra se bitnim i od javnog interesa.

U cilju uspostavljanja reda na pomorskom dobru pomorski redar može poduzimati odgovarajuće mjere u zajedništvu s nadležnim državnim i drugim tijelima, odnosno zaštitarskim tvrtkama.

### Članak 76.

U provedbi nadzora nad provedbom ove Odluke pomorski redar ovlašten je i obvezan rješenjem ili na drugi propisani način narediti fizičkim i pravnim osobama mjere za održavanje reda na pomorskom dobru i to:

- uklanjanje protupravno postavljenih predmeta, naprava, objekata, uređaja,
- reklama i drugo,
- zabraniti obavljanje radova i djelatnosti na pomorskom dobru,
- narediti zabranu ograničavanja opće upotrebe pomorskog dobra,
- narediti i druge mjere i radnje u svrhu održavanja reda na pomorskom dobru,
- naplatiti novčanu kaznu na mjestu počinjenja prekršaja,
- predložiti pokretanje prekršajnog postupka.

**Članak 77.**

Mjere za održavanje reda na pomorskom dobru propisane ovom Odlukom pomorski redar naređuje rješenjem osobi koja je povrijedila odluku odnosno osobi koja je obvezna otkloniti utvrđenu povredu.

Ukoliko se osoba iz stavka 1. ovoga članka ne može utvrditi, rješenje se donosi protiv nepoznate osobe.

Ukoliko pomorski redar utvrdi povredu propisa čije izvršenje je ovlašten nadzirati, može donijeti rješenje i bez saslušanja stranke.

Poslove iz stavka 1. ovoga članka pomorski redar obavlja kao javnu ovlast te je ovlašten provesti izvršenje rješenja koje donese.

**I. PREKRŠAJNE ODREDBE****Članak 78.**

Novčane kazne naplaćene za prekršaje propisane ovom Odlukom prihod su proračuna Općine, a koriste se namjenski za upravljanje pomorskim dobrom i financiranje odnosno sufinanciranje projekata na pomorskom dobru i za aktivnosti kojima je cilj unaprjeđenje pomorskog dobra u općoj upotrebi.

**Članak 79.**

Pomorski redar dužan je voditi posebnu evidenciju o počiniteljima prekršaja propisanih ovom Odlukom, izrečenim novčanim kaznama te o naplaćenim novčanim kaznama na mjestu počinjenja prekršaja.

**Članak 80.**

Novčanom kaznom u iznosu od 600,00 do 1.300,00 eura kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. postupi protivno članku 9. ove Odluke,
2. postupi protivno članku 10. stavku 2. i 3. ove Odluke,
3. postupi protivno članku 12. ove Odluke,
4. postupi protivno članku 13. ove Odluke,
5. postupi protivno članku 15. ove Odluke,
6. postupi protivno članku 17. stavku 1. ove Odluke,
7. postupi protivno članku 18. stavku 1. ove Odluke,
8. postupi protivno članku 19. ove Odluke,
9. postupi protivno članku 20. ove Odluke,
10. postupi protivno članku 22. ove Odluke,

11. postupi protivno članku 25. ove Odluke,
12. postupi protivno članku 26. stavku 2. ove Odluke,
13. postupi protivno članku 28. stavku 2. ove Odluke,
14. postupi protivno članku 29. ove Odluke,
15. postupi protivno članku 30. ove Odluke,
16. postupi protivno članku 31. ove Odluke,
17. postupi protivno članku 32. ove Odluke,
18. postupi protivno članku 33. ove Odluke,
19. postupi protivno članku 35. stavku 1. ove Odluke,
20. postupi protivno članku 36. ove Odluke,
21. postupi protivno članku 37. ove Odluke,
22. postupi protivno članku 40. stavku 3. i 4. ove Odluke,
23. postupi protivno članku 41. ove Odluke,
24. postupi protivno članku 42. ove Odluke,
25. postupi protivno članku 43. ove Odluke,
26. postupi protivno članku 44. ove Odluke,
27. postupi protivno članku 45. stavku 1. i 4. ove Odluke,
28. postupi protivno članku 46. ove Odluke,
29. postupi protivno članku 48. ove Odluke,
30. postupi protivno članku 51. ove Odluke,
31. postupi protivno članku 52. ove Odluke,
32. postupi protivno članku 55. ove Odluke,
33. postupi protivno članku 56. ove Odluke,
34. postupi protivno članku 57. ove Odluke,
35. postupi protivno članku 58. ove Odluke,
36. postupi protivno članku 59. ove Odluke,
37. postupi protivno članku 60. ove Odluke,
38. postupi protivno članku 61. ove Odluke,
39. postupi protivno članku 62. ove Odluke,
40. postupi protivno članku 63. ove Odluke,
41. postupi protivno članku 64. ove Odluke,
42. postupi protivno članku 65. ove Odluke,
43. pomorskom redaru ne omogući pregled isprave (osobne iskaznice, putovnice, izvoda iz sudskog registra i sl.), na temelju kojih može utvrditi identitet stranke, odnosno zakonskog zastupnika stranke, kao i drugih osoba nazočnih prilikom nadzora (članak 70. stavak 1. točka 1.),
39. kao stranka na pisano traženje pomorskog redara istom ne da točne i potpune podatke te mu ne dostavi dokumentaciju potrebnu u nadzoru (članak 70. stavak 1. točke 3.),
40. pomorskog redara ometa u provedbi nadzora (članak 70. stavak 1. točke 4. i 5.).

Novčanom kaznom u iznosu od 100,00 do 260,00 eura kaznit će se odgovorna osoba u pravnoj osobi za prekršaje iz stavka 1. ovog članka.

Novčanom kaznom u iznosu od 200,00 do 660,00 eura kaznit će se za prekršaje iz stavka 1. ovog članka fizička osoba obrtnik i osoba koja obavlja drugu samostalnu djelatnost kada su prekršaj počinile



u vezi s obavljanjem svog obrta, odnosno samostalne djelatnosti.

Novčanom kaznom u iznosu od 50,00 do 260,00 eura kaznit će se fizička osoba za prekršaje iz stavka 1. ovoga članka.

## II. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 81.

Ukoliko su pojedine odredbe Odluke o komunalnom redu u suprotnosti s odredbama ove Odluke, na pomorskom dobru u općoj upotrebi primjenjuju se odredbe ove Odluke.

### Članak 82.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenim novinama Općine Kostrena".

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-86

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

## OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA

Predsjednik  
Dražan Soldan

74.

Na temelju članka 12. stavka 4. Odluke o komunalnim djelatnostima na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 4/19) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20 i 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine donijelo je sljedeću

## ODLUKU

**o odabiru ekonomski najpovoljnije ponude za obavljanje komunalne djelatnosti provedbe mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije, deratizacije te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanja nepoželjne vegetacije na području Općine Kostrena za razdoblje od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2026. godine**

### Članak 1.

Obavljanje komunalne djelatnosti provedbe mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije, deratizacije te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanja nepoželjne vegetacije na području općine Kostrena povjerava se društvu **DEZINSEKCIJA d.o.o. Rijeka**, OIB 75145286506, čija je ponuda broj V.M.M. 7499 od 3. studenog 2023. godine s cijenom od 128.340,00 eura bez uključene vrijednosti za PDV, jedina prispjela ponuda na javno nadmetanje broj 2023/S 0F2-0043297 objavljeno 17. listopada 2023. godine u Elektroničkom oglasniku javne nabave.

### Članak 2.

Obavljanje komunalne djelatnosti iz točke I. ove Odluke povjerava se na vremensko razdoblje od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2026. godine.

### Članak 3.

Ovlašćuje se Općinski načelnik Općine Kostrena da na temelju ove Odluke s odabranim ponuditeljem zaključi Ugovor o obavljanju komunalne djelatnosti provedbe mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije, deratizacije te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanja nepoželjne vegetacije na području općine Kostrena kojim će se regulirati međusobna prava i obveze.

#### Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“ i Elektroničkom oglasniku javne nabave.

##### *O b r a z l o Ź e n j e :*

Na temelju članka 11. i članka 12. Odluke o komunalnim djelatnostima na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 4/19), a u svezi sa stavkom 1. članka 86. i člankom 197. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ broj 120/16), Općinski načelnik Općine Kostrena donio je Odluku KLASA: 024-01/23-03/02, URBROJ: 2170-22-03-23-334 od 12. listopada 2023. godine o imenovanju stručnog povjerenstva za provedbu postupka javne nabave male vrijednosti evidencijski broj JN-357/01-2023 za obavljanje komunalne djelatnosti provedbe mjera obvezne dezinfekcije, deratizacije te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanja nepoželjne vegetacije na području općine Kostrena za razdoblje od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2026. godine.

Stručno povjerenstvo naručitelja dana 17. listopada 2023. godine objavilo je u Elektroničkom oglasniku javne nabave RH obavijest o pokrenutom otvorenom postupku javne nabave pod brojem **2023/S 0F2-0043297**, zajedno s pripadajućom dokumentacijom o nabavi i troškovnikom za predmet nabave obavljanja komunalne djelatnosti provedbe mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije, deratizacije te dezodoracije, zaštite bilja i suzbijanja nepoželjne vegetacije na području općine Kostrena za razdoblje od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2026. godine, CPV oznaka 90921000-9 Usluge dezinfekcije i uništavanja štetočina, 90923000-3 Usluge deratizacije te 90924000-0 Usluge fumigacije, procijenjene vrijednosti nabave 130.000,00 eura te rokom za dostavu ponuda do 9. studenog 2023. godine u 10:00 sati.

Stručno povjerenstvo za provedbu postupka javne nabave utvrdilo je da je u predviđenom roku za dostavu ponuda pravodobno pristigla jedna ponuda i to ponuda broj V.M.M. 7499 društva DEZINSEKCIJA d.o.o. Rijeka, OIB 75145286506, u iznosu od 128.340,00 eura bez uključene vrijednosti za PDV.

Sukladno zakonskim odredbama proveden je postupak javnog otvaranja ponuda o čemu je sačinjen Zapisnik o javnom otvaranju ponuda KLASA: 406-01/23-02/09, URBROJ: 2170-22-05-23-5 od 9. studenog 2023. godine.

Nakon otvaranja ponuda Stručno povjerenstvo

pristupilo je pregledu i ocjeni ponuda na temelju uvjeta i kriterija iz Dokumentacije o nabavi o čemu je sačinjen Zapisnik o pregledu i ocjeni ponuda KLASA: 406-01/23-02/09, URBROJ: 2170-22-05-23-7 od 13. studenog 2023. godine.

Pregledom dostavljene ponude te ocjeni iste u skladu s ispunjavanjem uvjeta iz točke 4. te kriterijima za odabir iz točke 6.6. Dokumentacije o nabavi, nije proveden postupak ocjene povoljnosti ponude prema kriterijima iz Dokumentacije o nabavi obzirom da je zaprimljena samo jedna ponuda.

U skladu s navedenim, jedina prispjela ponuda broj V.M.M. 7499 od 3. studenog 2023. godine, ponuditelja DEZINSEKCIJA d.o.o. Rijeka s ukupnom cijenom ponude u iznosu od 128.340,00 eura, bez uračunanog PDV-a, ocijenjena je kao pravilna, prihvatljiva i kompletna ponuda.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Protiv ove Odluke može se izjaviti žalba u roku od 10 dana od dana primitka odluke, putem međusobno povezanih informacijskih sustava Državne komisije i EOJN RH.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-87

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

#### **OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

75.

Na temelju članka 391. stavka 1. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima ("Narodne novine" br. 91/96., 68/98., 137/99., 22/00., 73/00., 114/01., 79/06., 141/06., 146/08., 38/09., 153/09., 90/10., 143/12., 94/17. - službeni pročišćeni tekst, 152/14., 81/15. - službeni pročišćeni tekst, 94/17), članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“, broj 3/22 - pročišćeni tekst), članka 20. Odluke o uvjetima, načinu i postupku gospodarenja nekretninama u vlasništvu Općine Kostrena („Službene novine Primorsko-goranske županije broj 54/09, 8/10) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenoga 2023. godine, donijelo je

### **ODLUKU**

#### **o odabiru najpovoljnijeg ponuditelja za kupnju nekretnine k.č. 759 u k.o. Kostrena-Barbara u vlasništvu Općine Kostrena**

#### **Članak 1.**

Po provedenom javnom natječaju za prodaju nekretnine u vlasništvu Općine Kostrena označene kao k.č. broj 759 ukupne površine 404 m<sup>2</sup>, upisane u zk. ul. 128 u k.o. Kostrena-Barbara, koja u naravi predstavlja kuću i dvorište na adresi Urinj 50, prihvaća se ponuda Slave Šiljković (OIB: 92601925475) iz Kostrene, Urinj 50, s neto cijenom u iznosu od 48.500,00 € (slovima: *četrdesetiosamtisućaipetstoetra*).

#### **Članak 2.**

Uplaćena jamčevina u iznosu od 5.000,00 € uračunat će se u ukupan iznos kupoprodajne cijene utvrđen u točki I. ove Odluke.

Pored iznosa kupoprodajne cijene Slava Šiljković dužna je Općini Kostrena refundirati trošak izrade procjemenog elaborata o tržišnoj vrijednosti nekretnine br. 122/2022 od studenog 2022. godine u iznosu od 331,81 €/2.500,02 kn te trošak objave javnog natječaja u dnevnom tisku „Novi list“ u iznosu od 998,69 €.

#### **Članak 3.**

Općina Kostrena, kao prodavatelj, i Slava Šiljković, kao kupac, u roku od 15 (petnaest) dana od dana donošenja ove Odluke sklopit će ugovor o kupoprodaji nekretnine kojim će regulirati međusobna prava i obveze sukladno ovoj Odluci i

uvjetima iz javnog natječaja. Ukoliko kupac u roku od 15 (petnaest) dana od dana dostave ugovora javnom bilježniku ne ovjeri potpis na kupoprodajnom ugovoru smatrat će se da je isti odustao od sklapanja ugovora i gubi pravo na povrat uplaćene jamčevine. Trošak ovjere potpisa ugovora kod javnog bilježnika snosi kupac.

#### **Članak 4.**

Kupac je dužan iznose iz točke I. i točke II. stavka 2. ove Odluke platiti jednokratno u roku od 30 (trideset) dana od dana ovjere potpisa na ugovoru, koji rok se smatra bitnim sastojkom ugovora.

Nakon uplate cjelokupnih iznosa iz točke I. i točke II. stavka 2. ove Odluke kupcu će se izdati tabularna isprava podobna za upis uknjižbe prava vlasništva u zemljišnoj knjizi. Porez na promet nekretnina snosi kupac.

#### **Članak 5.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenim novinama Općine Kostrena«.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-88

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

76.

Na temelju članka 230. Zakona o zdravstvenoj zaštiti („Narodne novine“ broj 100/18, 125/19, 147/20, 119/22, 156/22 i 33/23) i članka 34. Statuta Općine Kostrena (»Službene novine Općine Kostrena« broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22), Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 29. studenoga 2023. godine, donijelo je

**ODLUKU**  
**o imenovanju mrtvozornika na području Općine Kostrena**

**Članak 1.**

Županijskoj skupštini Primorsko-goranske županije predlaže se da imenuje mrtvozornike na području Općine Kostrena i to:

- Prof.dr.sc. Dražen Cuculić, dr.med.,
- Alen Milašević, dr.med.,
- Dejan Ivošević, dr.med.,
- Danijel Marčinko, dr.med.,
- Nenad Đorđević, dr.med.,
- Nera Fumić, mag.med. techn.,
- Martina Pereza Guščić dr.med.,
- Dubravka Dundović bacc. med.tech..

**Članak 2.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenim novinama Općine Kostrena“, a dostavit će se Primorsko-goranskoj županiji, Upravnom odjelu za zdravstvo, radi daljnjeg postupanja u postupku u skladu s odredbama Zakona o komunalnom tečaju konverzije 1 € = 7,53450 kn

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-89

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

77.

Na temelju članka 78. Zakona o koncesijama („Narodne novine“ broj 69/17, 107/20) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenoga 2023. godine donijelo je sljedeći

**PLAN**  
**davanja koncesija na području**  
**Općine Kostrena za 2024. godinu**

**Članak 1.**

Donosi se Plan davanja koncesija na području Općine Kostrena za 2024. godinu (u nastavku teksta: Plan).

**Članak 2.**

Općina Kostrena u 2024. godini planira dati sljedeću koncesiju:

**VRSTA KONCESIJE: KONCESIJA ZA**  
**OBAVLJANJE DIMNJAČARSKIH POSLOVA**

- planirani broj koncesija: 1 (jedna) koncesija
- rok na koji se koncesija planira dati: 5 (pet) godina
- početak koncesije: 2024. godina
- procijenjena godišnja naknada za koncesiju: 350,00 EUR/2.637,07 kn
- planirani rashodi od koncesije utvrđuju se u visini troškova pripreme i provedbe postupka za davanje koncesije.
- očekivana gospodarska korist od koncesije utvrđuje se u visini razlike ukupnih godišnjih naknada od koncesije i planiranih rashoda od koncesije.
- pravna osnova za davanje koncesije: Zakon o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, broj 68/18, 110/18, 32/20), Odluka o komunalnim djelatnostima na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 4/19) i Odluka o obavljanju dimnjačarskih poslova na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 5/19).

**Članak 3.**

Ugovor o koncesiji za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Općine Kostrena, zaključen na vremenski period od 5 (pet) godina, i to od 2019. do 2024. godine, s obrtom Kamino, obrt za dimnjačarske usluge, vl. Ivica Čendo ističe 28. listopada 2024. godine, slijedom čega se planira provedba novog postupka davanja koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova.

**Članak 4.**

Općinsko vijeće Općina Kostrena tijekom kalendarske godine ovisno o okolnostima može promijeniti ovaj Plan davanja koncesije.

**Članak 5.**

Plan davanja koncesije dostavlja se ministarstvu nadležnom za financije.

**Članak 6.**

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Kostrena“.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-90

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

**Članak 2.**

Ovlašćuje se Općinski načelnik na potpisivanje ugovora o prodaji poslovnog udjela kao i poduzimanje ostalih formalnopravnih radnji u svrhu provedbe ove Odluke.

**Članak 3.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Službenim novinama Općine Kostrena".

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-91

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

78.

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19, 144/20), članka 96. stavka 6. Zakona o proračunu („Narodne novine“ broj 144/21) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21), Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine donijelo je sljedeću

**ODLUKU**

**o prodaji poslovnih udjela Općine Kostrena u  
trgovačkom društvu Energo d.o.o.**

**Članak 1.**

Općina Kostrena, kao član trgovačkog društva Energo d.o.o. za proizvodnju i distribuciju toplinske energije i plina, Rijeka, Dolac 14, OIB 99393766301 prodati će Gradu Rijeci svoj poslovni udio, nominalne vrijednosti 660,00 EUR, koji čini udio od 0,00002% u temeljnom kapitalu društva Energo d.o.o., po cijeni od ukupno 660,00 EUR.

79.

Na temelju članka 17. stavak 1. alineja 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine usvaja

**S M J E R N I C E**

**ZA ORGANIZACIJU I RAZVOJ SUSTAVA  
CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE KOSTRENA  
ZA RAZDOBLJE OD 2024. - 2027. GODINE**

**Članak 1.**

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024.-2027. godine (dalje u tekstu: Smjernice) planski je dokument sustava civilne zaštite Općine Kostrena kojima se na temelju važeće procjene rizika utvrđuju prioritete preventivne mjere, dinamika i način njihovog provođenja kao i javne politike upravljanja rizicima, te utvrđuje način uspostavljanja kapaciteta za postupanje po informacijama ranog upozoravanja i razvijanja rješenja na jačanju svijesti za postupanje u velikim nesrećama, koordinira se i usmjerava razvoj

kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite te planira osiguranje financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje prioritetnih razvojnih ciljeva sustava civilne zaštite u razdoblju od četiri godine.

### **Članak 2.**

Smjernice sadrže tekstualni dio koji se čuva u Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, objavit će se na mrežnoj stranici Općine Kostrena i nije predmet objave u „Službenim novinama Općine Kostrena“.

### **Članak 3.**

Ove Smjernice stupaju na snagu danom donošenja, a objavit će se u “Službenim novinama Općine Kostrena”.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-92

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik

Dražen Soldan

# SMJERNICE ZA ORGANIZACIJU I RAZVOJ SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE KOSTRENA ZA RAZDOBLJE OD 2024. – 2027. GODINE

Rujan, 2023. godine

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## SADRŽAJ

1.	Uvod .....	3
2.	Opće smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena .....	4
3.	Razrada Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena.....	5
3.1.	Ciljevi.....	5
3.2.	Detaljna razrada Smjernica .....	7
4.	Sustav uzbunjivanja i obavješćivanja građana .....	16
5.	Edukacija stanovništva na području sustava civilne zaštite .....	17
6.	Financiranje sustava civilne zaštite.....	18
7.	Suradnja na polju civilne zaštite .....	18
8.	Zaštita okoliša .....	18
9.	ZAKLJUČAK .....	19

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## 1. Uvod

Sustav civilne zaštite obuhvaća mjere i aktivnosti (preventivne, planske, organizacijske, operativne, nadzorne i financijske) kojima se uređuju prava i obveze sudionika, ustroj i djelovanje svih dijelova sustava civilne zaštite i način povezivanja institucionalnih i funkcionalnih resursa sudionika koji se međusobno nadopunjuju u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa, te zaštite i spašavanja građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša na teritoriju Republike Hrvatske od posljedica prirodnih, tehničko-tehnoloških velikih nesreća i katastrofa, otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja.

Sustav civilne zaštite ustrojava se na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini, a povezuje resurse i sposobnosti sudionika, operativnih snaga i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica velike nesreće i katastrofe.

Sustav civilne zaštite redovno djeluje putem preventivnih i planskih aktivnosti, razvoja i jačanja spremnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Sukladno *Zakonu o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)* jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su organizirati poslove iz svog samoupravnog djelokruga koji se odnose na planiranje, razvoj, učinkovito funkcioniranje i financiranje sustava civilne zaštite.

Sukladno navedenom, a temeljem čl. 17. Zakona o sustavu civilne zaštite predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, donosi smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite (u daljnjem tekstu Smjernice) za četverogodišnje razdoblje.

Smjericama se definiraju pojedinačni ciljevi i sveukupni cilj, konkretni koraci, potrebne mjere radi kojih se ti koraci utvrđuju prioritetnim u sustavu civilne zaštite u razdoblju za koje se donose i to na svim subpodručjima sustava civilne zaštite:

- **normiranje** - usvajanje općih akata: ustrojavanje Stožera civilne zaštite, određivanje pravnih osoba od značaja za sustav civilne zaštite, imenovanje povjerenika i dr.,
- **preventiva** – izrada procjena rizika, jačanje svijesti, upravljanje rizicima i dr.,
- **planiranje** – izrada planova djelovanja civilne zaštite, vanjskih i operativnih planova civilne zaštite i dr.,
- **operativno djelovanje** – ustrojavanje i evidencija obveznika, popuna, osposobljavanje, vježbe, nabava opreme i dr.,
- **financiranje** – prioriteta u izvršavanju mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite, podatci o implementaciji spoznaja iz drugih javnih politika (osobito o studijama, znanstvenim istraživanjima i ispitivanjima, normativnim i planskim rješenjima iz drugih područja) čija primjena i uključivanje u smjernice može dovesti do poboljšanja sustava civilne zaštite, sufinanciranje programa i projekata za razvoj udruga koje su od važnosti za sustav civilne zaštite i drugih specifičnih interesa i prioriteta jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave iz njihovog samoupravnog djelokruga na području sustava civilne zaštite.



Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## 2. Opće smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena

Sukladno *Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 66/21)* Smjernicama se:

- na temelju procjene rizika utvrđuju prioritetne preventivne mjere, dinamika i način njihovog provođenja kao i javne politike upravljanja rizicima,
- na temelju utvrđenih slabosti postojećih kapaciteta sustava civilne zaštite utvrđuje način uspostavljanja kapaciteta za primanje kao i za postupanje po informacijama ranog upozoravanja i razvijaju rješenja na jačanju svijesti za postupanje u velikim nesrećama,
- usmjerava razvoj kapaciteta operativnih snaga sustava civilne zaštite,
- poboljšavaju postupci planiranja i koordiniranja uporabe kapaciteta u velikoj nesreći,
- planira osiguranje financijskih sredstava potrebnih za ostvarivanje prioriternih razvojnih ciljeva sustava civilne zaštite u razdoblju od 4 godine.

U cilju realizacije navedenih postupaka i radnji (a kako je u Uvodu i navedeno), Smjernicama se definiraju:

- pojedinačni ciljevi
- sveukupni cilj
- Konkretni koraci i potrebne mjere:
  - u području normiranja,
  - u području preventive,
  - u području planiranja,
  - u području operativnog djelovanja,
  - u području financiranja.

U tom smislu, za realizaciju ciljeva i mjera razrađuju se koraci iz nadležnosti svakog pojedinog sudionika i svake pojedine operativne snage sustava civilne zaštite. Mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite provode slijedeće operativne snage sustava civilne zaštite:

- Stožer civilne zaštite,
- operativne snage vatrogastva,
- operativne snage Hrvatskog Crvenog križa,
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja,
- udruge,
- postrojbe i povjerenici civilne zaštite,
- koordinatori na lokaciji,
- pravne osobe i udruge od interesa za sustav civilne zaštite.

Ciljevi navedeni u Smjernicama se utvrđuju na temelju Procjene rizika s naglaskom na:

- preventivne mjere, odnosno povezuju se s javnim politikama i nositeljima kako bi se omogućilo odgovorno upravljanje rizicima od strane svih sektorskih sudionika s lokalne razine sustava civilne zaštite,
- razvoj organizacije sustava civilne zaštite i operativnih kapaciteta za reagiranje u velikim nesrećama.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



### 3. Razrada Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena

Procjenom rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Općine Kostrena definirani su rizici koji predstavljaju moguću ugrozu za stanovništvo, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku Općine.

To su:

1. Potres,
2. Požar otvorenog prostora,
3. Epidemije i pandemije,
4. Ekstremne vremenske pojave (ekstremne temperature),
5. Ekstremne vremenske pojave (vjetar),
6. Tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima (industrijske nesreće),

Vrednovanjem navedenih rizika uz primjenu ALARP (As Low As Reasonably Practicable – što niže, a da je razumno moguće) načela dobiven je slijedeći rezultat:

PRIHVATLJIVI RIZICI su svi niski rizici, za koje uz uobičajene nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera	TOLERANTNI RIZICI su svi umjereni rizici koji se mogu prihvatiti zato jer troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit, kao i oni visoki rizici koji se mogu prihvatiti zato što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit	NEPRIHVATLJIVI RIZICI su svi vrlo visoki rizici koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama
NEMA	POTRES	NEMA
	POŽAR OTVORENOG PROSTORA	
	EPIDEMIJE I PANDEMIJE	
	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE (EKSTREMNE TEMPERATURE)	
	EKSTREMNE VREMENSKE POJAVE (VJETAR)	
	TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE S OPASNIM TVARIMA (INDUSTRIJSKE NESREĆE)	

Procjenom rizika od velikih nesreća spremnost operativnih kapaciteta da reagiraju na navedene rizike ocijenjena je **visokom**.

#### 3.1. Ciljevi

##### Sveukupni cilj

Sveukupni cilj ovih Smjernica je uspostava organiziranog i učinkovitog sustava civilne zaštite i povezivanje svih sudionika: operativnih snaga sustava civilne zaštite, žurnih službi i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od velikih nesreća i katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica velike nesreće i katastrofe.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



Sveukupni cilj koji proizlazi iz Procjene rizika za Općinu Kostrena je da:

- tolerirani rizici postanu prihvatljivi.

Neprihvatljivih rizika na području Općine Kostrena nema.

### Pojedinačni ciljevi

- vršiti kontinuirano daljnje opremanje gotovih snaga učinkovitom opremom i sredstvima kako bi isti mogli što kvalitetnije odgovoriti na moguće prijetnje navedenih rizika,
- vršiti stalnu, kontinuiranu edukaciju stanovništva po pojedinim područjima ugroze kako bi se umanjile posljedice istih na stanovništvo, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku,
- preventivno djelovati korištenjem naprednih tehničkih mogućnosti i materijala,
- budućim svrsishodnim planiranjem zahvata u prostoru Općine bitno umanjiti posljedice potencijalnih rizika.

### Konkretni koraci i potrebne mjere

SUBPODRUČJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	MJERE
PODRUČJE NORMIRANJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Redovito ažuriranje Procjene rizika od velikih nesreća Općine Kostrena.</li> <li>• Redovito ažuriranje Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena, kao osnovnog dokumenta za provođenje mjera civilne zaštite.</li> <li>• Određivanje pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite sukladno zaključcima Procjene rizika (po potrebi revizija postojeće Odluke o pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena).</li> <li>• Dostavljanje Odluke o pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena navedenim subjektima iz Odluke kako bi isti mogli izraditi vlastite Operativne planove.</li> <li>• Krajem svake godine izrada Analize sustava civilne zaštite za tekuću godinu i Godišnjeg plana razvoja sustava civilne zaštite za narednu godinu.</li> <li>• Izrada godišnjeg Plana vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Kostrena.</li> <li>• Po potrebi ažuriranje Odluke o imenovanju povjerenika civilne zaštite za područje Općine Kostrena.</li> <li>• Po potrebi ažuriranje Odluke o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Kostrena.</li> <li>• Ustrojavanje i vođenje potrebnih evidencija operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Kostrena.</li> <li>• Usklađivanje sa izmjenama i dopunama zakonske regulative iz područja civilne zaštite.</li> </ul>
PODRUČJE PREVENTIVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edukacija stanovništva i jačanje svijesti o načinu postupanja u slučaju pojave pojedine ugroze putem javnih objava, organizacije javnih tribina ili ciljanih sastanaka po mjesnim odborima (posebno za vrijeme turističke sezone).</li> <li>• Edukacija i kvalitetna priprema povjerenika civilne zaštite te članova Postrojbe civilne zaštite opće namjene za postupanje u slučaju nastanka pojedinih ugroza.</li> <li>• Edukacija i pripremanje koordinatora na lokaciji za postupanje po pojedinim ugrozama.</li> <li>• Sudjelovanje u provođenju određenih zahvata vezanih uz prostorno planiranje na području Općine vodeći računa o zonama ugroza pojedinih prijetnji navedenih u Procjeni rizika.</li> <li>• Integriranje sustava civilne zaštite sa susjednim JLS.</li> </ul>

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



SUBPODRUČJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE	MJERE
PODRUČJE PLANIRANJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola izrade Operativnih planova pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite određene Odlukom o pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena.</li> <li>Izrada uputa za postupanje u slučaju katastrofe ili velike nesreće za članove postrojbe civilne zaštite, povjerenike civilne zaštite te koordinatore na lokaciji.</li> </ul>
PODRUČJE OPERATIVNOG DJELOVANJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nabavka opreme i sredstava za snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena sukladno zakonskoj obavezi i mogućnostima Općine.</li> <li>Provedba, praćenje i usklađivanje planskih i drugih dokumenata CZ Općine Kostrena i koordiniranje Stožera CZ sa svim operativnim snagama.</li> <li>Provođenje godišnje planiranih vježbi operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Kostrena.</li> <li>Ustrojavanje, vođenje i ažuriranje propisane evidencije operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Kostrena.</li> </ul>
PODRUČJE FINANCIRANJA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prilikom izrade proračuna odrediti relevantne iznose uvjetovane zakonskom osnovom za pojedine operativne snage ali i za razvoj sustava civilne zaštite u svim njegovim dijelovima i aktivnostima.</li> <li>Sufinanciranje programa i projekata za razvoj udruga koje su od važnosti za sustav civilne zaštite.</li> <li>Osigurati sredstva za stručne seminare i edukaciju djelatnika zaduženih za provođenje aktivnosti unutar sustava civilne zaštite.</li> <li>Osigurati sredstva za stručnu obuku članova Postrojbe civilne zaštite opće namjene i povjerenika civilne zaštite i provođenje tematskih vježbi.</li> </ul>

## 3.2. Detaljna razrada Smjernica

### 1. Planski dokumenti

#### • Procjena rizika od velikih nesreća

Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena izrađena je temeljem članka 17. *Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)* i *Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 65/16)* a sukladno *Smjernicama za izradu procjene rizika na području Primorsko goranske županije (veljača, 2017.)*.

Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 15. lipnja 2022. godine donijelo je Procjenu rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena (KLASA: 024-01/22-01/2; URBROJ: 2170-22-01-22-48).

Procjenom rizika od velikih nesreća utvrđena je stvarna razina i vrsta mogućih ugroza kao i njihovih posljedica po život i zdravlje ljudi, gospodarstvo te društvenu stabilnost i politiku.

Procjena rizika je osnova za utvrđivanje potrebnih snaga, sredstava i opreme kojima će se na najučinkovitiji način spriječiti nastanak odnosno umanjiti posljedice moguće nesreće.

Sukladno članku 8. stavcima 2. i 3. *Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 65/16)* Procjena rizika od velikih nesreća izrađuje se najmanje jednom u tri godine te se njezino usklađivanje i usvajanje mora provesti do kraja ožujka u svakom trogodišnjem ciklusu. Procjena rizika od velikih nesreća može se izrađivati i češće, ukoliko u trogodišnjem periodu nastupi značajna promjena ulaznih parametara u korištenim scenarijima i postupcima analiziranja rizika ili ako se prepozna nova prijetnja.

Nositelj izrade je načelnik Općine Kostrena. Procjenu usvaja općinsko vijeće Općine Kostrena.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



### • Plan djelovanja civilne zaštite

Načelnik Općine Kostrena donio je Plan djelovanja civilne zaštite za područje Općine Kostrena 28. lipnja 2022. godine (KLASA: 024-01/22-03/2, URBROJ: 2170-22-03-22-217).

Na temelju članka 57. *Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti o postupku njihovog donošenja (NN 66/21)*, nositelji izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti, koje su na temelju odredbi Pravilnika obvezni izraditi, dužni su kontinuirano, sukladno promjenama u normativnom području, procjenama rizika ili metodološkim promjenama, provoditi njihovo usklađivanje. Postupak usklađivanja planskih dokumenata provodi se na dva načina:

- redovno tekuće ažuriranje priloga i podataka iz sadržaja dokumenata koje, što se tiče procedure, ne implicira identičan postupak prilikom njihovog usvajanja, ali se o provedenom postupku vodi službena zabilješka,
- suštinske promjene u njihovom sadržaju, na temelju promjena u normativnom području, stanja u prostoru u povećanja urbane ranjivosti, koje zahtijevaju intervencije u drugim planskim dokumentima iste ili niže hijerarhijske razine, koje impliciraju identičan postupak usvajanja izmijenjenih i dopunjenih dokumenata kao prilikom njihovog usvajanja.

Nositelj izrade/ažuriranja plana je načelnik Općine Kostrena.

### • Pregled ostalih planskih dokumenata s područja civilne zaštite

PLANSKI DOKUMENTI I AKTIVNOSTI	NOSITELJI	ROK IZVRŠENJA	NAPOMENA	
Godišnja Analiza stanja sustava civilne zaštite	Predlaže izvršno tijelo-donosi predstavničko tijelo	Jednom godišnje-vezano uz donošenje Proračuna	/	
Godišnji Plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje	Predlaže izvršno tijelo-donosi predstavničko tijelo	Jednom godišnje-vezano uz donošenje Proračuna	/	
Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite	Predlaže izvršno tijelo-donosi predstavničko tijelo	Jednom u 4 godine-vezano uz donošenje Proračuna	/	
Odluka o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite	Predlaže izvršno tijelo-donosi predstavničko tijelo	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	Ažuriranja kontinuirano/prema potrebi	
Stožer civilne zaštite	Imenovanje članova Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	Najkasnije u roku od 30 dana po završetku lokalnih izbora	Ažuriranja kontinuirano/prema potrebi
	Osposobljavanje članova Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	U roku od godine dana od imenovanja članova Stožera civilne zaštite	/
	Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	Po donošenju temeljnih akata	/
	Shema mobilizacije Stožera civilne zaštite	Izvršno tijelo	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	/
Postrojba civilne	Raspoređivanje pripadnika postrojbe	Stožer civilne zaštite	Ažuriranja kontinuirano/prema potrebi	

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



PLANSKI DOKUMENTI I AKTIVNOSTI		NOSITELJI	ROK IZVRŠENJA	NAPOMENA
zaštite opće namjene	Operativni postupovnik	Načelnik Stožera civilne zaštite	Po donošenju temeljnih akata	/
	Opremanje postrojbe	Izvršno tijelo	Kontinuirano	/
	Osposobljavanje postrojbe	Izvršno tijelo	Kontinuirano	Provodi Ravnateljstvo civilne zaštite
Povjerenici civilne zaštite	Imenovanje povjerenika civilne zaštite i njihovih zamjenika	Izvršno tijelo	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	Ažuriranja kontinuirano/ prema potrebi
	Osposobljavanje povjerenika civilne zaštite	Izvršno tijelo	Kontinuirano	Provodi Ravnateljstvo civilne zaštite
Koodinatori na lokaciji		Načelnik Stožera civilne zaštite	Po donošenju Procjene rizika od velikih nesreća	
Vođenje i ažuriranje baze podataka o pripadnicima, sposobnostima i resursima operativnih snaga sustava civilne zaštite		Izvršno tijelo	Kontinuirano	/
Plan vježbi civilne zaštite		Izvršno tijelo	Jednom godišnje	/

## 2. Operativne snage sustava civilne zaštite

Operativne snage sustava civilne zaštite su sve prikladne i raspoložive sposobnosti i resursi operativnih snaga namijenjeni provođenju mjera civilne zaštite.

Operativne snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena su:

1. Stožer civilne zaštite Općine Kostrena.
2. Operativne snage vatrogastva (, JVP Rijeka, DVD Kostrena).
3. Civilna zaštita Općine Kostrena – postrojba civilne zaštite opće namjene, povjerenici civilne zaštite.
4. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa, Gradsko društvo crvenog križa Rijeka.
5. Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja, Stanica Rijeka.
6. Pravne osobe i udruge od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena.

Operativne snage sudionici su sustava civilne zaštite koji se pozivaju, mobiliziraju i aktiviraju za provođenje mjera i postupaka radi sprečavanja nastanka, ublažavanja te uklanjanja posljedica izvanrednog događaja, velike nesreće i katastrofe.

Operativne snage sustava civilne zaštite dužne su u obavljanju redovnih djelatnosti planirati mjere i poduzimati aktivnosti radi otklanjanja ili umanjenja mogućnosti nastanka izvanrednog događaja te prilagođavati obavljanje redovne djelatnosti okolnostima u kojima je proglašena velika nesreća.

Operativnim snagama civilne zaštite Općine Kostrena rukovodi općinski načelnik uz potporu Stožera civilne zaštite Općine Kostrena.

Operativne snage civilne zaštite Općine Kostrena financiraju se dijelom ili u cijelosti iz proračuna Općine Kostrena. U budućem razdoblju aktivnosti treba usmjeriti prema projektima koji se financiraju sredstvima iz fondova Europske unije.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



#### **A. Stožer civilne zaštite Općine Kostrena**

Stožer je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama.

Stožer obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Stožer civilne zaštite Općine Kostrena ima 12 članova koje je Odlukom imenovao općinski načelnik, 6. srpnja 2021. godine (Odluka o osnivanju i imenovanju Stožera civilne zaštite Općine Kostrena; KLASA: 022-06/21-01/27 URBROJ: 2170-07-03-21-22). 31. kolovoza Općinski načelnik donio je izmjenu navedene Odluke kojom je jedan član razriješen, a drugi imenovan kao član Stožera civilne zaštite Općine Kostrena (KLASA: 024-01/23-03/2 URBROJ: 2170-22-03-23-267).

Sastav Stožera ustrojen je i imenovan u skladu s odredbama Zakona o sustavu civilne zaštite i članka 5. *Pravilnika o sastavu Stožera, načinu rada te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika načelnika i članova Stožera civilne zaštite (NN 126/19, 17/20)* te je kao takav kompetentan za pripremu i provedbu zadaća u području civilne zaštite, odnosno pružanja maksimalne pomoći općinskom načelniku u izvršavanju njegovih obaveza u slučaju velikih nesreća.

Radom Stožera civilne zaštite rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglasi velika nesreća, rukovođenje preuzima općinski načelnik.

Stožer civilne zaštite upoznat je sa Zakonom, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

Stožer civilne zaštite osposobljen je za provođenje mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite.

Stožer je u proteklom razdoblju u cijelosti potvrdio opravdanost svoga postojanja te iskazao sposobnost učinkovitog i operativnog djelovanja u redovnim i izvanrednim situacijama.

Da bi Stožer uspješno obavljao svoje zadaće u sustavu civilne zaštite potrebno je u razdoblju od 2024. do 2027. godine provesti sljedeće mjere i aktivnosti:

- redovito, a najmanje dva puta godišnje, održavati sastanke Stožera civilne zaštite,
- opremiti Stožer civilne zaštite osobnom i skupnom opremom,
- nastaviti provoditi sustavnu edukaciju članova Stožera (s naglaskom na edukaciju o sustavu radio veza, radio komunikacijama, i rukovanju radio uređajima),
- provoditi pokazne vježbe kako bi se provjerila spremnost sustava za odgovor na sve potencijalne ugroze te uklonili uočeni nedostaci (sudjelovanje Stožera u pripremi godišnjeg Plana vježbi civilne zaštite),
- jačati svijest šire društvene zajednice o važnosti sprječavanja nastanka i posljedica velikih nesreća,
- unaprijediti suradnju sa stožerima susjednih jedinica lokalne samouprave i županijskim Stožerom u provedbi svih aktivnosti značajnih za izgradnju sustava civilne zaštite,
- intenzivirati suradnju sa svim relevantnim institucijama na državnoj razini.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.



Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## **B. Operativne snage vatrogastva**

Vatrogasna djelatnost obuhvaća sudjelovanje vatrogasnih postrojbi (JVP Rijeka i DVD Kostrena) sa svojim ljudstvom i materijalno tehničkim sredstvima u provedbi preventivnih mjera zaštite od požara i eksplozija, gašenju požara i spašavanju ljudi i imovine ugroženih požarom i eksplozijom, pružanju tehničke pomoći u nezgodama i opasnim situacijama te obavljanju drugih poslova u ekološkim i drugim nesrećama.

Kako bi se materijalno - tehnička opremljenost i struna osposobljenost pripadnika vatrogasnih postrojbi podigla na još višu razinu potrebno je u promatranom razdoblju provesti sljedeće aktivnosti:

- u skladu s mogućnostima kontinuirano unaprjeđivati sustav praćenja i nadzora šumskih požara,
- izvršavati zadaće u skladu sa Programom aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku,
- provoditi preventivne mjere zaštite od požara (osobito tijekom ljetnih mjeseci, u sezoni poljoprivrednih radova, kao i u drugim razdobljima u godini u kojima postoji povećana opasnost od nastanka požara),
- educirati lokalno stanovništvo o opasnostima i negativnim učincima požara,
- nastaviti opremanje vatrogasnih postrojbi materijalno – tehničkim sredstvima (sukladno financijskim mogućnostima),
- organizacijom seminara, tečajeva i pokaznih vježbi provoditi stalna stručna osposobljavanja pripadnika vatrogasnih postrojbi,
- kontinuirano provoditi stručnu suradnju dobrovoljnih vatrogasnih društava i javnih vatrogasnih postrojbi na području Primorsko-goranske županije u cilju ostvarivanja zajedničkih zadaća i unaprjeđenja operativne sposobnosti svih vatrogasnih postrojbi,
- intenzivirati suradnju vatrogasnih postrojbi koje djeluju na području Općine Kostrena i drugih gospodarskih subjekata, ustanova i udruga koji se poslovima civilne zaštite bave u okviru svoje redovne djelatnosti kako bi se osiguralo njihovo koordinirano djelovanje u slučaju nastanka velike nesreće,
- povezivati planirane vježbe vatrogastva sa godišnjom vježbom CZ,
- za svaku godinu izraditi Program rada i Financijski plan vatrogasnih postrojbi.

Nositelj navedenih aktivnosti su vatrogasne postrojbe koje djeluju na području Općine Kostrena uz pomoć Općine Kostrena.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje (posebno u razdoblju do početka požarne sezone).

## **C. Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja**

Temeljem Zakona o sustavu civilne zaštite, operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja su temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i kao takve izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite.

Hrvatska gorska služba spašavanja je udruga od javnog značaja čiji su osnovni ciljevi sprječavanje nesreća, spašavanje i pružanje prve medicinske pomoći na nepristupačnim područjima i u izvanrednim okolnostima kod kojih pri spašavanju i pružanju pomoći treba primijeniti posebno stručno znanje i upotrijebiti tehničku opremu za spašavanje u svrhu očuvanja ljudskog života, zdravlja i imovine.

Na području Općine Kostrena djeluje HGSS Stanica Rijeka.

Kroz promatrano četverogodišnje razdoblje potrebno je provoditi sljedeće aktivnosti:

- upoznati predstavnike HGSS, Stanica Rijeka sa sadržajem (uključujući i izmjene sadržaja) Procjene rizika i Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena,



Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



- uključiti predstavnike HGSS, Stanica Rijeka u provođenje godišnjih vježbi civilne zaštite na području Općine Kostrena,
- sufinancirati djelovanje HGSS-a, Stanice Rijeka sukladno mogućnostima Općine Kostrena.
- sudjelovati u redovnim aktivnostima HGSS, Stanica Pula (uključujući provođenje vježbi, edukacija, tečajeva i slično).

Nositelj navedenih aktivnosti je HGSS, Stanica Rijeka u suradnji s Općinom Kostrena.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.

#### D. Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka

Na području Općine Kostrena djeluje Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka. U uvjetima velike nesreće Gradsko društvo Crvenog križa oformit će ekipe prve pomoći, organizirat će dobrovoljno davanje krvi, službu traženja, a prema potrebi organizirat će i humanitarne akcije.

Kroz promatrano četverogodišnje razdoblje potrebno je provoditi slijedeće aktivnosti:

- upoznati predstavnike Gradskog društva Crvenog križa Rijeka sa sadržajem (uključujući i izmjene sadržaja) Procjene rizika i Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena,
- uključiti predstavnike Gradskog društva Crvenog križa Rijeka u provođenje godišnjih vježbi civilne zaštite na području Općine Kostrena,
- sufinancirati djelovanje Gradskog društva Crvenog križa Kostrena sukladno mogućnostima Općine Kostrena,
- sudjelovati u redovnim aktivnostima Gradskog društva Crvenog križa Rijeka (uključujući provođenje vježbi, edukacija, tečajeva i slično).

Nositelj navedenih aktivnosti je Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka u suradnji s Općinom Kostrena.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.

#### E. Postrojba civilne zaštite i povjerenici civilne zaštite

##### ➤ Postrojba civilne zaštite

Općinski načelnik Općine Kostrena donio je na sjednici održanoj dana 30. studenog 2022. godine Odluku o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Kostrena (KLASA: 024-01/22-01/2, URBROJ: 2170-22-01-22-105).

Postrojba civilne zaštite se osniva za pružanje potpore u provedbi mjera civilne zaštite. Ustrojava se kao postrojba civilne zaštite opće namjene, a sastoji se od jedne upravljačke skupine i tri operativne skupine što ukupno čini trideset i dva člana. Upravljačka skupina sastoji se od dva pripadnika a svaka operativna skupina sastoji se od deset pripadnika te svakom upravlja voditelj.

Postrojba se mobilizira u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće na području Općine Kostrena.

Postrojba postupa sukladno operativnom postupovniku koji donosi načelnik Stožera civilne zaštite Općine Kostrena a mobilizacija postrojbe se provodi po nalogu općinskog načelnika Općine Kostrena.

##### ➤ Povjerenici civilne zaštite

Općinski načelnik Općine Kostrena, donio je 30. travnja 2020. godine Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite na području Općine Kostrena (KLASA: 022-06/20-01/2 URBROJ: 2170-07-03-20-149).

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



Načelnik je Odlukom imenovao 11 povjerenika civilne zaštite.

Povjerenici civilne zaštite:

- sudjeluju u pripremanju građana za osobnu i uzajamnu zaštitu te usklađuju provođenje mjera osobne i uzajamne zaštite,
- daju obavijesti građanima o pravodobnom poduzimanju mjera civilne zaštite te javne mobilizacije radi sudjelovanja u sustavu civilne zaštite,
- sudjeluju u organiziranju i provođenju evakuacije, sklanjanja, zbrinjavanja i drugih mjera civilne zaštite,
- organiziraju zaštitu i spašavanje pripadnika ranjivih skupina,
- provjeravaju postavljanje obavijesti o znakovima za uzbunjivanje u stambenim zgradama na području svoje nadležnosti i o propustima obavješćuju inspekciju civilne zaštite.

Povjerenici se mobiliziraju po nalogu općinskog načelnika u slučaju neposredne prijetnje i velike nesreće čije posljedice nadilaze mogućnosti gotovih operativnih snaga Općine Kostrena.

Kroz promatrano četverogodišnje razdoblje potrebno je provoditi slijedeće aktivnosti:

- revidirati Odluku o osnivanju postrojbe civilne zaštite te Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite Općine Kostrena (ako je potrebno),
- provjeravati funkcionalnost Postrojbe civilne zaštite opće namijene te ju po potrebi transformirati,
- održati sastanak članova postrojbe civilne zaštite te povjerenika CZ, kontinuirano provoditi njihovo osposobljavanje te ih upoznati sa dužnostima proizašlim iz Plana djelovanja civilne zaštite na području Općine Kostrena,
- uključiti članove postrojbe civilne zaštite te povjerenike u provođenje godišnjih vježbi civilne zaštite na području Općine Kostrena,
- opremiti postrojbu civilne zaštite opće namijene sukladno odredbama Pravilnika ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (NN 111/07).

Nositelj navedenih aktivnosti je Općina Kostrena.

Potrebno je kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje provoditi vježbe, osposobljavanje i edukacije povjerenika i članova postrojbe.

#### F. Koordinator na lokaciji

Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji sa Stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Na temelju članka 26. stavka. 2 *Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 69/16)*, koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik Stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite u i upućuje ga na mjesto incidenta prije dolaska operativnih snaga sa zadaćom koordiniranja djelovanja različitih operativnih snaga sustava civilne zaštite i komuniciranja sa Stožerom tijekom trajanja poduzimanja mjera i aktivnosti na otklanjanju posljedica izvanrednog događaja.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



### **G. Pravne osobe i udruge od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena**

Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite sudionici su sustava civilne zaštite koje se sukladno potrebama pozivaju, mobiliziraju i aktiviraju temeljem Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena na poziv općinskog načelnika, za izvršavanje zadaća ublažavanja te uklanjanja posljedica velikih nesreća na području Općine. Dužnost pravnih osoba je izvršavanje namjenskih zadaća zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na cjelokupnom području Općine Kostrena.

Udruge koje nemaju javne ovlasti, a od interesa su za sustav civilne zaštite, pričuvni su dio operativnih snaga sustava civilne zaštite koji je osposobljen za provođenje pojedinih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite, svojim sposobnostima nadopunjuju sposobnosti temeljnih operativnih snaga te se uključuju u provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite sukladno odredbama Zakona i Planu djelovanja civilne zaštite.

Članovi udruga mobiliziraju se na temelju naloga, zahtjeva i uputa Stožera civilne zaštite i koordinatora na lokaciji. Članovi udruga ne mogu se istovremeno raspoređivati u više operativnih snaga na svim razinama ustrojavanja sustava civilne zaštite.

Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 22. srpnja 2021. donijelo je Odluku o određivanju pravnih osoba i udruga od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena (KLASA: 021-05/21-01/9, URBROJ:2170-07-01-21-25).

Sukladno navedenoj odluci, pravne osobe i udruge od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena su:

1. **Građevinska mehanizacija, strojevi i ljudstvo** - poslovi raščišćavanja terena i ruševina te drugo po uputama i odlukama Stožera civilne zaštite Općine Kostrena:
  - Novotehna d.d.
  - Autoprijevoznik Robert Lucić
  - Iskopi i instalacije d.o.o.
  - Ml grad d.o.o.
2. **Prijevoz** - poslovi prijevoza evakuiranog stanovništva i pripadnika snaga civilne zaštite te drugo po uputama i odlukama Stožera civilne zaštite Općine Kostrena:
  - KD Autotrolej d.o.o.
  - DINO bus d.o.o.
  - Marie tours d.o.o.
3. **Smještaj i prehrana** – pružanje usluga smještaja i prehrane te drugo po uputama i odlukama Stožera civilne zaštite Općine Kostrena:
  - Komunalno društvo Kostrena – raspolaganje Sportskom dvoranom Kostrena
  - Osnovna škola Kostrena – raspolaganje prostorom OŠ Kostrena i školskom kuhinjom
  - Dječji vrtić „Zlatna ribica“ - raspolaganje prostorom dječjeg vrtića i vrtićkom kuhinjom
  - Jadran hoteli d.d. – raspolaganje smještajnim i prehrambenim kapacitetima Prenocišta Lucija
  - Javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija – raspolaganje prostorom Narodne čitaonice u Kostreni Sv. Luciji

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



4. **Prehrana** - pružanje usluga prehrane, opskrba hranom i pićem te drugo po uputama i odlukama Stožera civilne zaštite Općine Kostrena:
  - BONI j.d.o.o.
  - Plodine d.d.
  - Brodokomerc nova d.d.
5. **Prijevoz i ukop pokojnika** - poslovi prijevoza i ukopa pokojnika te drugo po uputama i odlukama Stožera civilne zaštite Općine Kostrena:
  - Suza Adria d.o.o.
  - Komunalno društvo Kostrena
6. **Ljudstvo** - poslovi po uputama i odlukama Stožera civilne zaštite Općine Kostrena:
  - Odred izviđača Sjever-jug Kostrena
  - Radio mreža za opasnost
  - Jedriličarski klub Galeb Kostrena
  - Hrvatski Crveni križ - ogranak Kostrena i Aktiv darivatelja krvi Kostrena.

Kroz promatrano četverogodišnje razdoblje potrebno je provoditi slijedeće aktivnosti:

- ažurirati (po potrebi) Odluku o određivanju pravnih osoba i udruga od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena,
- dostaviti Odluku imenovanim pravnim osobama i udrugama zajedno s Planom djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena kako bi isti bili upoznati sa zadaćama u slučaju velike nesreće (po potrebi organizirati sastanak s predstavnicima imenovanih pravnim osobama i udruga kako bi iste upoznali s obvezama i zadaćama koje proizlaze iz Zakona o sustavu civilne zaštite i Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena),
- od pravnih osoba i udruga iz Odluke prikupiti podatke i voditi evidenciju o ljudstvu i materijalno-tehničkim sredstvima koje mogu dati na raspolaganje u slučaju velike nesreće na području Općine (evidenciju vodi Stožer civilne zaštite Općine Kostrena),
- provoditi terenske vježbe kako bi se kontinuirano provjeravala funkcionalnost sustava veze operativnih snaga civilne zaštite i otklonili eventualni nedostaci,
- provjeriti izrađenost Operativnih planova pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena koje su to dužne napraviti (udruge nisu dužne izraditi navedeni Operativni plan).

U slučaju mobilizacije pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite, Općina Kostrena će pravnim osobama podmiriti stvarno nastale troškove djelovanja ljudskih snaga i materijalnih resursa u provedbi mjera i aktivnosti civilne zaštite, a isto će se regulirati sporazumom.

Nositelj navedenih aktivnosti je Općina Kostrena.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## 4. Sustav uzbunjivanja i obavješćivanja građana

**Cilj:** uspostava sustava javnog uzbunjivanja i obavješćivanja građana koji će omogućiti pravovremeno sklanjanje, evakuaciju ili neki drugi oblik zaštite u slučaju veće nesreće ili katastrofe.

Uzbunjivanje stanovništva provodit će se sukladno *Pravilniku o postupku uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16)*. Odluku o uzbunjivanju stanovništva putem sirena, oglašavanjem znaka neposredne opasnosti ili upozorenja na nadolazeću opasnost, s priopćenjem za stanovništvo donosi općinski načelnik, a u slučaju njegove odsutnosti ili spriječenosti načelnik Stožera civilne zaštite.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva donosi se na temelju informacija ranog upozoravanja institucija iz javnog sektora u sklopu propisanog djelokruga u području meteorologije, hidrologije i obrane od poplava, ionizirajućeg zračenja, inspekcijske službe i institucija koje provode znanstvena istraživanja, informacija o neposrednoj opasnosti od nastanka nesreće koje prikupljaju operateri postrojenja s opasnim tvarima, hidroakumulacija i vatrogastvo i informacije koje prikupljaju Ministarstvo obrane i Ministarstvo unutarnjih poslova.

Odluka o uzbunjivanju stanovništva s priopćenjem za stanovništvo upućuje se Područnom uredu civilne zaštite Rijeka, Županijskom centru 112 Rijeka i telefonskim pozivom na broj 112. Priopćenja za stanovništvo emitiraju se neposredno iza danog znaka za uzbunjivanje putem razglasnih uređaja, elektroničkih medija te SMS poruka.

Na području Općine Kostrena postoje tri sirene (u vlasništvu dvije pravne osobe) koje su uvezene u sustav 112 tj u jedinstveni sustav uzbunjivanja.

Pravne osobe-operateri koje su dužne uspostaviti i održavati sustav uzbunjivanja u perimetru stvarnih rizika za građane su:

- pravne osobe koje se bave djelatnošću koja svojom naravi može ugroziti život i zdravlje građana, materijalna i kulturna dobra i okoliš, a koje koriste velike količine opasnih tvari propisane posebnim propisima na području zaštite okoliša te su dužne izrađivati izvješća o sigurnosti,
- pravne osobe koje su vlasnici ili upravljaju akumulacijama vode i vodnim kanalima za proizvodnju električne energije i opskrbu vodom,
- pravne osobe koje se bave djelatnošću koja svojom naravi može ugroziti život i zdravlje građana, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša, a posluju unutar industrijske zone koja je prema aktima središnjeg tijela državne uprave nadležnog za zaštitu okoliša ugrožena domino efektom,
- vlasnici i korisnici objekata u kojima se okuplja ili istodobno boravi više od 250 osoba te odgojne, obrazovne, zdravstvene i druge ustanove, sportske dvorane, stadioni, proizvodni prostori i slično, u kojima se zbog buke ili akustičke izolacije ne može osigurati dovoljna čujnost sustava za javno uzbunjivanje, dužni su uspostaviti i održavati odgovarajući interni sustav za uzbunjivanje i obavješćivanje te preko istog osigurati provedbu javnog uzbunjivanja i prijem priopćenja Županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama za zaštitu koje je potrebno poduzeti.

Urbanističkim i detaljnim prostornim planovima, a u skladu sa odredbama Prostornog plana Općine Kostrena potrebno je urediti zahvate u prostoru koji definiraju uspostavu sustava javnog uzbunjivanja, uzbunjivanja i obavješćivanja građana u objektima u kojima se okuplja veći broj ljudi i u kojima se zbog buke ili slabe akustične izolacije ne može čuti sustav javnog uzbunjivanja (uspostava internih razglasa, displeja i sl.).

Potrebno je također osigurati isticanje znakova za javno uzbunjivanje na svim mjestima u kojima boravi veći broj ljudi (dvorane, škole, dom zdravlja, supermarketi i druga mjesta).

Nositelji navedenih aktivnosti su Općina Kostrena, ŽC 112 Rijeka, vlasnici objekata u kojima se okuplja veći broj ljudi.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## 5. Edukacija stanovništva na području sustava civilne zaštite

**Cilj:** podizanje ukupne razine svijesti građana kao sudionika ili korisnika sustava civilne zaštite o mogućnosti ugroza i borbe protiv njihovog djelovanja.

Velike nesreće, posebno neke od njih, kao što su primjerice potres ili veće nesreće sa opasnim tvarima teško su predvidljive. Iako je dio njih ipak moguće predvidjeti (ekstremne temperature, tuča..) sve u pravilu izazivaju teške posljedice po stanovništvo i materijalna dobra.

Posljedice nesreće, u pravilu, budu daleko veće kod needuciranog i neosposobljenog stanovništva, upravo zbog nesnalaženja i neznanja.

Svaki građanin dužan je brinuti se za svoju osobnu sigurnost i zaštitu te provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite i sudjelovati u aktivnostima sustava civilne zaštite.

Pod mjerama osobne i uzajamne zaštite podrazumijevaju se osobito: samopomoć i prva pomoć, premještanje osoba, zbrinjavanje djece, bolesnih i nemoćnih osoba i pripadnika drugih ranjivih skupina, kao i druge mjere civilne zaštite koje ne trpe odgodu, a koje se provode po nalogu nadležnog stožera civilne zaštite, uključujući i prisilnu evakuaciju kao preventivnu mjeru koja se poduzima radi umanjivanja mogućih posljedica velike nesreće i katastrofe. Osoba koja je u slučaju velike nesreće i katastrofe nastradala dužna se prijaviti nadležnom tijelu Općine Kostrena koje vodi evidenciju stradalih osoba radi ostvarivanja prava na pomoć (materijalnu, financijsku, privremeni smještaj, organiziranu prehranu i slično).

Radi postizanja pravilnog postupanja i smanjenja posljedica velikih nesreća konstantno će se educirati stanovništvo na sljedeći način:

- provođenjem informiranja građana putem sredstava javnog informiranja,
- provođenjem informiranja građana kroz rad mjesnih odbora i drugih institucija,
- prema postojećem kalendaru obilježavanje svih datuma od značaja za civilnu zaštitu (npr. 01. ožujka - Dan civilne zaštite Republike Hrvatske, 11. veljače - Dan europskog broja 112, 13. listopada - Međunarodni dan smanjenja rizika od katastrofa..),
- prezentiranjem rada redovnih snaga civilne zaštite putem vježbi civilne zaštite Općine Kostrena prema Planu vježbi civilne zaštite.

Nositelji navedenih aktivnosti su Općina Kostrena, voditelji i zapovjednici operativnih snaga sustava CZ i udruga građana, škole i vrtići.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.

Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## 6. Financiranje sustava civilne zaštite

**Cilj:** osigurati racionalno, ali učinkovito djelovanje sustava civilne zaštite.

Prema Zakonu o sustavu civilne zaštite potrebno je utvrditi izvore i način financiranja sustava CZ na području Općine Kostrena. Slijedom navedenoga u proračunu je potrebno je osigurati financijska sredstva za:

- rad Stožera civilne zaštite Općine Kostrena,
- operativne snage vatrogastva (JVP Rijeka, DVD Kostrena),
- operativne snage Crvenog križa (GDCK Rijeka),
- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja (stanica Rijeka),
- udruge od značaja za sustav civilne zaštite,
- postrojbu i povjerenike civilne zaštite (osposobljavanje i opremanje),
- naknadu mobiliziranim članovima postrojbe i povjerenicima civilne zaštite,
- naknadu troškova pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite,
- naknadu za privremeno oduzete pokretne radi provedbe mjera civilne zaštite.

Opremanje operativnih snaga sustava civilne zaštite treba nastaviti sukladno planovima opremanja redovitih službi, dok kod opremanja pričuvnih snaga treba uvažavati trenutno gospodarsko stanje ali i izbjeći dupliranje snaga, sredstava i troškova. Financijski izdaci u moraju biti izraz objektivnih potreba i stvarnih financijskih mogućnosti Općine.

Nositelj navedenih aktivnosti je Općina Kostrena.

Sve navedene mjere i aktivnosti potrebno je provoditi kontinuirano kroz navedeno četverogodišnje razdoblje.

## 7. Suradnja na polju civilne zaštite

**Cilj:** razmjenom iskustava, podataka, znanja i vještina sa odgovarajućim institucijama u sustavu civilne zaštite postići podizanje razine sigurnosti civilnog stanovništva (domaćeg stanovništva i turista).

Operativne snage sustava civilne zaštite i sve pravne osobe i udruge unutar sustava civilne zaštite Općine Kostrena dužne su poduzimati mjere civilne zaštite u okviru svojih nadležnosti i mogućnosti, sve u cilju što kvalitetnijeg i učinkovitijeg funkcioniranja sustava CZ na području Općine Kostrena.

Nositelji navedenih aktivnosti su svi sudionici sustava CZ Općine Kostrena.

## 8. Zaštita okoliša

**Cilj:** unapređenje stanja okoliša i osiguravanje zdravog okoliša.

Zaštita okoliša temelji se na uvažavanju općeprihvaćenih načela zaštite okoliša, poštivanju načela međunarodnog prava zaštite okoliša, uvažavanju znanstvenih spoznaja.

Rezultati aktivne zaštite imaju za cilj, pored navedenoga, održivo korištenje prirodnih dobara, bez većeg oštećivanja i ugrožavanja okoliša, sprječavanje i smanjenje onečišćenja okoliša, uklanjanje posljedica onečišćenja okoliša, poboljšanje narušene prirodne ravnoteže i ponovno uspostavljanje njezinih regeneracijskih sposobnosti. Stoga je potrebno:

- sustavno vršiti analize podataka o praćenju stanja okoliša,
- uspostaviti informacijski sustav zaštite okoliša sa svrhom cjelovitog upravljanja zaštitom okoliša,
- provoditi kontinuiranu provedbu akcija smanjenja šteta u okolišu izazvanih raznim onečišćenjima,
- razraditi daljnje unapređenje sustava civilne zaštite na moru.



Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite Općine Kostrena za razdoblje od 2024. – 2027. godine



## 9. ZAKLJUČAK

Jedino razvijen i usklađen sustav civilne zaštite u mogućnosti je odgovoriti na raznolike prijetnje i ugroze koje se mogu javiti i ugroziti živote građana i uništiti stečena materijalna i kulturna dobra. Dobra povezanost svih subjekata civilne zaštite doprinosi njegovoj učinkovitosti ali i doprinosi racionalnom trošenju financijskih sredstava iz proračuna.

Polazeći od ovakvog stanja, potreban je duži vremenski period da se sustav civilne zaštite dovede u stanje pune spremnosti za izvršavanje obimnih i složenih mjera civilne zaštite.

Slijedeći ove Smjernice zaključujemo:

- operativne snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena aktivirat će se u slučajevima većih nesreća kada njihovo operativno djelovanje koordinira načelnik općine u suradnji sa Stožerom civilne zaštite Općine Kostrena,
- stanje izrađenosti dokumenata iz područja sustava civilne zaštite Općine Kostrena je zadovoljavajuće,
- spremnost operativnih kapaciteta u slučaju velike nesreće je na zadovoljavajućoj razini ali je potrebno kontinuirano raditi na razvoju cjelokupnog sustava, edukaciji članova postrojbe i povjerenika CZ, djece u školama i vrtićima, ali i mještana te provođenju vježbi civilne zaštite u kojima bi sudjelovale sve snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena,
- potrebno je u što kraćem adekvatno opremiti i educirati članove postrojbe i povjerenike civilne zaštite te jednom godišnje uvježbavati,
- nužno je izraditi odnosno ažurirati planske dokumente civilne zaštite sukladno rokovima određenim Zakonom i podzakonskim aktima.

U godišnjem planu razvoja sustava civilne zaštite Općine Kostrena implementiraju se ciljevi utvrđeni ovim Smjernicama, odnosno konkretiziraju se aktivnosti i mjere te utvrđuje dinamika ostvarivanja, a godišnjim analizama sustava civilne zaštite prati se njihova implementacija.

Ove Smjernice usvajaju se za razdoblje od 4 godine i objavit će se u objavit će se u Službenim novinama Općine Kostrena.



80.

Temeljem članka 17. stavka 1. alineja 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) Općinsko Vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine usvaja

## ANALIZU STANJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA ZA 2023. GODINU

### UVOD

Člankom 17. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22, dalje u tekstu: Zakon) definirano je da predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u postupku donošenja proračuna, razmatraju i analiziraju stanje sustava civilne zaštite i usvajaju godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje. U proračunu se osiguravaju sredstva namijenjena za financiranje sustava civilne zaštite, te obavljaju i drugi poslovi civilne zaštite utvrđeni zakonom.

Civilna zaštita je sustav organiziranja sudionika, operativnih snaga i građana za ostvarivanje zaštite i spašavanja ljudi, životinja, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u velikim nesrećama i katastrofama i otklanjanja posljedica terorizma i ratnih razaranja (čl. 1. st. 2. Zakona).

Sustav civilne zaštite ustrojava se na lokalnoj, područnoj (regionalnoj) i državnoj razini, a povezuje resurse i sposobnosti sudionika, operativnih snaga i građana u jedinstvenu cjelinu radi smanjenja rizika od katastrofa, pružanja brzog i optimalnog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka te ublažavanja posljedica velike nesreće i katastrofe (čl. 5. st. 2. Zakona).

Izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koordinira djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite osnovanih za područje te jedinice u velikim nesrećama i katastrofama uz stručnu potporu nadležnog stožera civilne zaštite (čl. 17. st. 4. Zakona).

Operativne snage sastoje se od:

- stožeri civilne zaštite
- operativne snage vatrogastva
- operativne snage Hrvatskog Crvenog križa

- operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja
- udruge
- postrojbe i povjerenici civilne zaštite
- koordinatori na lokaciji
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite (čl. 20. st. 1. Zakona).

## STANJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA

### OPĆI DIO

Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 30. studenog 2022. godine usvojilo je *Analizu stanja sustava zaštite i spašavanja na području Općine Kostrena za 2022. godinu* („Službene novine Općine Kostrena“ broj 11/22), te *Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2023. godinu s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje* („Službene novine Općine Kostrena“ broj 11/22).

*Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena od 1. siječnja 2020. do 31. prosinca 2023. godine* (KLASA: 021-05/19-01/2, URBROJ: 2170-07-01-19-83) usvojene su 02. prosinca 2019. godine. Nove Smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2027. godine bit će usvojene na sjednici Općinskog vijeća Općine Kostrena u studenom 2023. godine.

Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 15. lipnja 2022. godine donijelo je Procjenu rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena, (KLASA: 024-01/22-01/2, URBROJ: 2170-22-01-22-48, „Službene novine Općine Kostrena“ broj 6/22).

Plan djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena usvojen je Odlukom Općinskog načelnika dana 28. lipnja 2022. godine, KLASA: 024-01/22-03/2 URBROJ: 2170-22-03-22-217 Kostrena, „Službene novine Općine Kostrena“ broj 7/22, dok je Tabelarni dio Plana za 2023. godinu revidiran u travnju 2023. godine.

Dana 27. srpnja 2023. godine društvo INA d.d., Rafinerija nafte Rijeka – lokacija Urinj, Urinj 53, 51221 Kostrena dostavilo je Općini Kostrena Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari za područje postrojenja INA – Industrija nafte, d.d. Rafinerije i marketing, Logistika terminali, UNP terminali, UNP terminal Rijeka te Procjenu rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari

za područje postrojenja INA – Industrija nafte, d.d. Rafinerije i marketing, Logistika terminali, UNP terminali, UNP terminal Rijeka, sukladno članku 36. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22). Na temelju dostavljenih podataka, Općina Kostrena je pristupila ažuriranju postojeće Procjene rizika. Općina Kostrena je u suradnji sa društvom TAKODA d.o.o., OIB: 44236391429, Danijela Godine 8A, 51000 Rijeka (dalje u tekstu: TAKODA) kao konzultantom, u rujnu 2023. godine na temelju dokumentacije koju je dostavilo društvo INA d.d. Rafinerija nafte Rijeka, a koje sadrži određene promjene koje se odnose na rizik tehničko - tehnološke nesreće na području Općine Kostrena, izradila Reviziju Procjene rizika od velikih nesreća Općine Kostrena koju će u studenom 2023. godine Općinsko vijeće Općine Kostrena primiti na znanje.

U 2014. godini je naručen i izrađen Plan evakuacije naselja koja gravitiraju INA d.d. Rafinerija nafte Rijeka (RNR) lokacija Urinj. Plan je izradila tvrtka DLS d.o.o.

Općinsko vijeće Općine Kostrena je na sjednici održanoj dana 28. rujna 2022. godine donijelo Odluku o usvajanju Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena KLASA: 024-01/22-01/2, URBROJ: 2170-22-01-22-58 i Odluku o Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena KLASA: 024-01/22-01/2 URBROJ: 2170-22-01-22-59 koje su objavljene u „Službenim novinama Općine Kostrena“ broj 9/22. Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena (dalje u tekstu: Plan) izrađen je na temelju Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Općine Kostrena, po prethodno pribavljenom mišljenju Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Rijeka, Službe inspekcijskih poslova Rijeka, KLASA: 245-02/22-11/304, URBROJ: 511-01-375-22-2-DR, od dana 18. srpnja 2022. godine. Plan se sastoji od tekstualnog dijela i tabelarnog dijela. Tabelarni dio je ažuriran u travnju 2023. godine a koji sadrži prikaz podataka svih fizičkih i pravnih osoba važnih za pravodobno postupanje i djelovanje u sustavu civilne zaštite i zaštite od požara. Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije dala je pozitivno mišljenje na dio Procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije Broj: 370-7/2022 od 12. srpnja 2022. godine koji se odnosi na organizaciju vatrogasne djelatnosti za Općinu Kostrena.

Temeljem članka 24. stavak 1. Zakona i članka 5. stavka 1. Pravilnika o sastavu stožera, načinu rada te uvjetima za imenovanje načelnika, zamjenika

načelnika i članova stožera civilne zaštite („Narodne novine“ br. 126/19, 17/20) Općinski načelnik Općine Kostrena je 30. studenog 2022. godine donio Odluku o osnivanju postrojbe civilne zaštite opće namjene za područje Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 11/22).

Odlukom Općinskog načelnika, KLASA: 022-06/20-01/2, URBROJ: 2170-07-03-20-149 od 30. travnja 2020. godine, imenovano je jedanaest povjerenika civilne zaštite.

Dio članova Stožera koji su bili članovi ranijih saziva Stožera, prošao je osposobljavanje organizirano od strane Područnog ureda za civilnu zaštitu Rijeka, dok je preostali članovi Stožera prošli su osposobljavanje organizirano od strane nadležnog Ureda dane 16. veljače 2022. godine i 29. ožujka 2022. godine.

Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite Općine Kostrena usvojen je od strane Općinskog načelnika Odlukom KLASA: 022-06/17-01/32, URBROJ: 2170-07-03-17-205 od 11. studenog 2017. godine.

Plan pozivanja Stožera civilne zaštite Općine Kostrena usvojen je od strane Općinskog načelnika Odlukom KLASA: 022-06/21-01/27, URBROJ: 2170-07-03-21-59 od 27. srpnja 2021. godine („Službene novine Općine Kostrena“ broj 6/21). U Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena koji je usvojen Odlukom Općinskog načelnika dana 28. lipnja 2022. godine, KLASA: 024-01/22-03/2URBROJ: 2170-22-03-22-217 Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 7/22) nalazi se i plan pozivanja članova operativnih snaga Općine Kostrena.

Plan intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora za Općinu Kostrena, KLASA: 920-10/08-01/1, URBROJ: 2170-07-03-08-4 od siječnja 2008. godine izradila je ovlaštena tvrtka DLS d.o.o. Rijeka.

Općinsko vijeće Općine Kostrena usvojilo je Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda Općinsko vijeće Općine Kostrena u 2023. godini donijelo je navedeni Plan djelovanja dana 24. listopada 2023. godine, KLASA: 024-01/22-01/2, URBROJ: 2170-22-01-22-76 („Službene novine Općine Kostrena“ broj 10/22).

Odluka o određivanju pravnih osoba i udruga od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena, KLASA: 021-05/21-01/9, URBROJ: 2170-07-01-21-2 usvojena je dana 22. srpnja 2021. godine te objavljena u „Službenim novinama Općine Kostrena“ broj 5/21.

Vlada Republike Hrvatske na sjednici održanoj 8. veljače 2023. donijela je Zaključak KLASA: 022-

03/23-07/02, URBROJ: 50301-29/23-23-2, od 8. veljače 2023., kojim je donijela Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2023. godini. Temeljem navedenog programa Općina Kostrena je postupila sukladno utvrđenim obvezama.

Odlukom Općinskog načelnika KLASA: 024-01/22-03/2 URBROJ: 2170-22-03-22-123 od 5. travnja 2022. godine imenovao se Alen Krmpotić kao osoba zadužena za koordinaciju zadaća iz Programa aktivnosti. Općinski načelnik donio je Odluku kojom je potvrdio imenovanje Alena Krmpotića za zapovjednika DVD Kostrena, KLASA: 022-06/21-01/27, URBROJ: 2170-07-03-21-114 od 12. listopada 2021. godine. Dana 2. ožujka 2023. godine sklopljeni su sljedeći ugovori: Ugovor o financiranju djelatnosti Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke na području Općine Kostrena u 2023. godini, KLASA: 245-01/23-01/01 URBROJ: 2170-22-03-23-3 te Ugovor o financiranju redovne vatrogasne djelatnosti na području Općine Kostrena u 2023. godini, KLASA: 250-01/23-01/01 URBROJ: 2170-22-03-23-3. Ugovor o ustrojavanju motriteljsko dojavnje službe KLASA: 245-01/23-01/02, URBROJ: 2170-22-03-23-10, od 31. svibnja 2023, sklopljen je sa DVD Kostrena na temelju Odluke Općinskog načelnika o zaključenju ugovora o ustrojavanju motriteljsko-dojavnje službe na području Općine Kostrena za 2023. godinu KLASA: 024-01/23-03/2 URBROJ: 2170-22-03-23-168 od 18. svibnja 2023. godine. DVD Kostrena dostavilo je Izvješčaj o stanju vozila, opreme i tehnike koji je Zaključkom na sjednici održanoj dana 28. lipnja 2023. godine („Službene novine Općine Kostrena broj 6/23) primilo na znanje Općinsko vijeće Općine Kostrena. Općinski načelnik Općine Kostrena je na Kolegiju načelnika održanom dana 31. ožujka 2022. godine donio Plan motrenja, čuvanja i ophodnje otvorenog prostora i građevina za koje prijete povećana opasnost od nastajanja i širenja požara na području Općine Kostrena radi osiguravanja protupožarne zaštite KLASA: 024-01/23-03/02, URBROJ: 2170-22-03-23-118 koji je objavljen u „Službenim novinama Općine Kostrena“ broj 3/23. Općina Kostrena u Proračunu za 2023. godinu ima osigurana sredstva za financiranje DVD-a Kostrena (55.800,00 eura) i sufinanciranje JVP-a Grada Rijeke (57.800,00 eura).

Ugovor o obavljanju komunalne djelatnosti održavanja javnih zelenih površina u 2023. godini sklopljen je sa KD Kostrena d.o.o., KLASA: 363-01/22-01/06 URBROJ: 2170-22-03-23-1 dana 8. veljače 2023. godine. Općinsko vijeće dana 31. siječnja 2023. godine donijelo je Odluku o načinu

pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Kostrena KLASA: 021-01/22-01/2 URBROJ: 2170-22-01-22-1.

Općinski načelnik usvojio je Izvješće o primjeni agrotehničkih mjera za 2022. godinu na području Općine Kostrena KLASA: 024-01/23-03/2 URBROJ: 2170-22-03-23-105 od 7. ožujka 2023. godine na temelju Odluke Općinskog vijeća o agrotehničkim mjerama i mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina na području Općine Kostrena KLASA: 021-05/18-01/2 URBROJ: 2170-07-01-18-38 od 19. lipnja 2018. godine. Ugovor o korištenju teške građevinske mehanizacije sklopljen je dana 11. svibnja 2017. godine sa tvrtkom NOVOTEHNA d.d., KLASA: 214-02/17-01/01, URBROJ: 2170-07-03-17-19 te je još uvijek na snazi. Općina Kostrena na svom području nema registriranih odlagališta otpada. U slučaju uočavanja „divljih“ odlagališta ista se evidentiraju i saniraju po nalogu upravnih službi Općine Kostrena.

Ugovor o obavljanju komunalnih poslova održavanja nerazvrstanih cesta na području Općine Kostrena, a što uključuje i održavanje nerazvrstanih cesta u zimskom periodu, sklopljen je 31. kolovoza 2022. godine sa tvrtkom MI GRAD d.o.o., KLASA: 340-01/22-01/06, URBROJ: 2170-22-03-22-14 na rok od tri godine.

Dana 11. svibnja 2023. godine Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o proglašenju prestanka epidemije bolesti COVID-19 uzrokovana virusom SARS-CoV-2.

## **STANJE SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA - OPERATIVNE SNAGE**

### **3.1. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE**

Stožer civilne zaštite Općine Kostrena (dalje u tekstu: Stožer) je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Kostrena. Stožer je održao sastanak 16. SVIBNJA 2023. godine na kojem su teme bile: pregled i usvajanje donesenih dokumenata koji uređuju sustav civilne zaštite

Općine Kostrena te pregled i usvajanje dokumenata koji uređuju sustav zaštite od požara. Elektronskoj sjednici su prisustvovali sljedeći članovi: Borka Reljac, Dario Modrić, Lenjinka Juričić Mamilović, Danijel Dikadžić Klopka, Alen Krmpotić, Milena Bačkov – Kolonić, Mario Pavešić, Goran Lohajnar, Egon Dujmić, Zrinka Vukušić te koordinator sastanka Anita Gregov. Sjednici nisu prisustvovali Vesna Sochor i Luka Božičević. Članovi Stožera dali su svoje mišljenje/suglasnost po zaprimljenim zahtjevima.

### **3.2. SLUŽBE I POSTROJBE SREDIŠNJIH TIJELA DRŽAVNE UPRAVE KOJA SE CIVILNOM ZAŠTITOM BAVE U SVOJOJ REDOVNOJ DJELATNOSTI**

Tijekom 2023. godine službe i postrojbe središnjih tijela državne uprave koje se civilnom zaštitom bave u svojoj redovnoj djelatnosti nisu imale izvanredne aktivnosti u sustavu civilne zaštite na području Općine Kostrena, izuzev svoje redovne djelatnosti (MUP, MORH).

### **3.3. ZAPOVJEDNIŠTVO I POSTROJBE VATROGASTVA**

#### **3.3.1. Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke**

Općina Kostrena ima sklopljen Ugovor o financiranju djelatnosti Javne vatrogasne postrojbe Grada Rijeke na području Općine Kostrena u 2023. godini, KLASA: 245-01/23-01/01 URBROJ: 2170-22-03-23-3 od dana 2. ožujka 2023. godine. Potpisnici Ugovora su Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke i Općina Kostrena.

Kapaciteti (ljudski i materijalni) JVP Grada Rijeke navedeni su u Prilozima Plana civilne zaštite Općine Kostrena.

U 2023. godini za potrebe financiranja vatrogasnih društava, odnosno za represivnu vatrogasnu djelatnost na području jedinice lokalne samouprave sukladno Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena, izdvojena su sredstva u iznosu 57,800,00 eura.

U 2023. godini nije bilo značajnijih intervencija na području Općine Kostrena, izuzev redovnih izlazaka na teren.

#### **3.3.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena**

Općina Kostrena i DVD Kostrena zaključili su Ugovor o financiranju redovne vatrogasne djelatnosti na području Općine Kostrena u 2023. godini, KLASA: 250-01/23-01/01 URBROJ: 2170-22-03-23-3 dana 2.

ožujka 2023. godine.

Općinski načelnik je Odlukom KLASA: 022-06/21-01/27 URBROJ: 2170-07-03-21-114 od 12. listopada 2021. godine potvrdio imenovanje Alena Krmpotića za zapovjednika DVD Kostrena. Operativni sastav DVD Kostrena broji 20 operativnih članova - vatrogasaca s položenim ispitom i liječničkim pregledom koji su opremljeni svom potrebnom opremom za intervencije, te osigurani policom osiguranja.

Općina Kostrena i DVD Kostrena potpisali su Ugovor o ustrojavanju motriteljsko dojavne službe KLASA: 245-01/23-01/02, URBROJ: 2170-22-03-23-10, od 31. svibnja 2023, predmet kojeg je provedba i nadzor posebnih mjera zaštite od požara utvrđenih Zakonom o zaštiti od požara i Programom aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara. DVD Kostrena ovim se Ugovorom obvezala provesti mjere motrenja i dojava, ustrojavanje dežurstva i ustrojavanje ophodnje.

Kapaciteti (ljudski i materijalni) DVD -a Kostrena navedeni su u Prilozima Plana civilne zaštite Općine Kostrena.

U 2023. godini za potrebe vatrogasnih društava, odnosno za donaciju DVD Kostrena izdvojena su sredstva u iznosu od 55.800,00 eura u što je uključena i naknada za jednog sezonskog vatrogasca (Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku, refundacija troškova plaća sezonskih vatrogasaca za razdoblje lipanj - rujna 2023. godine). U 2022. godini, odrađeno je 240 sati na intervencijama na području Grada Rijeke, Općine Kostrene, Grada Bakra i Grada Crikveni i više od 2500 dobrovoljnih sati vezanih uz vatrogasne aktivnosti društva, a zabilježene su sljedeće aktivnosti:

- 12 vatrogasnih intervencija, na kojima je sudjelovalo ukupno 49 vatrogasaca:
- 10x požar otvorenog prostora (Svilno, 2x Sopalj, Jadranovo, Paveki, Rožići, Žurkovo, 2x Hreljin, Crikvenica),
- 1x požar gospodarskog objekta (Paveki),
- 1x ostale intervencije (Šoići)
- dežurstva: tijekom požarne sezone u periodu kada je proglašena velika i vrlo velika opasnost od izbijanja šumskih požara od 27. lipnja do 6. rujna 2022. godine u trajanju od 43 dana od 11,00 do 18,00 sati sa 3-4 vatrogasaca.
- osiguranja društvenih događanja: 2x Kostrenska noć, zatvaranje Kostrenskog leta
- vježbe i natjecanja: u suradnji sa PVPG INA RIJEKA posjet Dječjem vrtiću Zlatna ribica i Osnovnoj školi Kostrena

- eko akcije: KPA Kostrena, Zelena čistka 2022
- godišnji pregled skloništa na adresi Šojška 27 c (očišćen i vraćen u funkciju)
- ostalo: vježbanje i usavršavanje, uređenje doma i okoliša, redovno servisiranje vatrogasne opreme i vozila, nabava nove vatrogasne opreme, vršenje raznih prijevoza za Općinu, udruge i mještane, vršenje raznih uklanjanja drveća i spaljivanja na području Općine Kostrena, te aktivno sudjelovanje u radu Vatrogasne zajednice Primorsko – goranske županije.

Izvješće Zapovjedništva DVD Kostrena za 2023. godinu biti će dostavljeno Općini Kostrena početkom 2024. godine.

### **3.3.3. Profesionalne vatrogasne postrojbe u gospodarstvu**

Kapaciteti (ljudski i materijalni) vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu (INA Rafinerija nafte Rijeka, HEP termoelektrana i Brodogradilište „V. Lenac“) navedeni su u Prilozima Plana civilne zaštite Općine Kostrena.

U 2023. godini nije bilo ugrožavanja područja Općine van sjedišta gospodarskih subjekta.

## **3.4. SLUŽBE I POSTROJBE PRAVNIH OSOBA KOJE SE CIVILNOM ZAŠTITOM BAVE U SVOJOJ REDOVITOJ DJELATNOST**

Pravne osobe koje se civilnom zaštitom bave kao svojom redovnom djelatnošću djeluju sukladno svojim operativnim planovima i Planu zaštite i spašavanja za područje Općine Kostrena. Pozivaju se, mobiliziraju i aktiviraju za provođenje mjera i postupaka u cilju sprječavanja nastanka, ublažavanja, te uklanjanja posljedica katastrofa i velikih nesreća.

### **3.4.1. Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Rijeka**

Općina Kostrena ima sklopljen Ugovor o sufinanciranju programskih aktivnosti u 2023. godini s Hrvatskom gorskom službom spašavanja – stanica Rijeka, KLASA: 240-01/23-01/01 URBROJ: 2170-22-03-23-3 od 2. ožujka 2023. godine. Za rad HGSS-a je u 2023. godini izdvojeno 1.660,00 eura. U 2023. godini nije bilo potrebe za angažmanom HGSS-a.

### **3.4.2. Hrvatski Crveni križ, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka**

HCK organizira osposobljavanje mještana za njihovu samozaštitnu funkciju u izvanrednim

situacijama, kao i ustrojavanje, obučavanje i opremanje ekipa prve pomoći za izvršenje zadaća u slučaju velikih nesreća, epidemija i oružanih sukoba. Za ovu ulogu potrebno je kvalitetno opremiti ekipe, kako bi mogle dati svoj doprinos u slučaju potrebe aktiviranja sustava civilne zaštite. Za Crveni križ je u 2023. godini izdvojeno 130.000,00 eura sukladno Ugovoru o sufinanciranju redovite djelatnosti KLASA: 550-01/23-03/01 URBROJ: 2170-22-03-23-6 od 24. veljače 2023. godine. U 2023. godini Općina Kostrena financirala je rad spasilačke službe na plaži Svežanj na način da je isplatila naknadu spasiocima (2 osobe) temeljem ugovora s obrtom i ugovora sa Studentskim servisom.

### **3.4.3. Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ**

Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ ima svoju ispostavu u Općini Kostrena, te su djelatnosti koje Zavod provodi dostupnije mještanima. Zavod provodi djelatnosti propisane zakonima, odnosno opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti, ispitivanje zdravstvene ispravnosti namirnica i predmeta opće uporabe, te higijenskih uvjeta u objektima, praćenje stanja okoliša i dr.

Materijalni i ljudski resursi svih navedenih subjekata navedeni su u Prilozima Plana civilne zaštite Općine Kostrena.

## **3.5. POSTROJBE I POVJERENICI CIVILNE ZAŠTITE**

### **3.5.1. Postrojba civilne zaštite**

Sukladno Procjeni ugroženosti, Općinsko vijeće Općine Kostrena donijelo je Odluku o osnivanju Postrojbe civilne zaštite opće namjene na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 11/22) dana 30. studenog 2022. godine.

Postrojba broji 32 člana te će svi biti opremljeni novom radnom robom i opremom u toku sljedeće godine (majice, kape, radni kombinezoni, jakne, rukavice, prsluci i radna obuća). Postrojba je opremljena i sanitetskom opremom, odnosno BLS torbom i torbom za trijažu, te okovratnicima za imobilizaciju za odrasle i djecu. Zaključkom će općinski načelnik u toku 2024. godine imenovati zapovjedni kadar Postrojbe.

Dana 28. listopada 2023. godine u vatrogasnom domu Paveki, Paveki 31, 51221 Kostrena, Općina Kostrena je organizirala obuku – vježbu civilne zaštite za članove postrojbe opće namjene i

povjerenike civilne zaštite Općine Kostrena, Općine Jelenje, Grada Bakra. Partneri koji su sudjelovali u organizaciji vježbe su sljedeći: INA d.d., Rafinerija nafte Rijeka – lokacija Urinj, Područni ured civilne zaštite Rijeka pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Specijalistička postrojba civilne zaštite Primorsko-goranske županije, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kraljevica, dobrovoljna društva Vatrogasne zajednice Grada Bakra. Tema je bila uvježbavanje spremnosti pripadnika postrojbi civilne zaštite opće namjene i povjerenika civilne zaštite kao odgovor na eventualnu tehničko-tehnološku nesreću na području Rafinerije nafte Rijeka – lokacija Urinj. U sklopu vježbe izvršilo se i dodatno uvježbavanje polaznika u osnovama pružanja prve pomoći. Sudionici vježbe upoznati su s raznim mogućnostima djelovanja prilikom nesreće sukladno propisima koji uređuju sustav civilne zaštite.

Zaključkom Općinske načelnice KLASA: 022-06/15-01/2, URBROJ: 2170-07-03-15-249 od 14. srpnja 2015. godine sklonište na adresi Žarka Pezelja 10 ustupilo se na korištenje Postrojbi civilne zaštite opće namjene Općine Kostrena.

### 3.5.2. Povjerenici civilne zaštite

Sukladno Procjeni ugroženosti, Odlukom Načelnika, KLASA: 022-06/20-01/2, URBROJ: 2170-07-03-20-149 od 30. travnja 2020. godine, imenovano je jedanaest povjerenika civilne zaštite.

### 3.5.3. Voditelji skloništa

Na području Općine Kostrena nalaze se četiri (4) javna skloništa osnovne zaštite i to na adresama Žarka Pezelja 1, Žarka Pezelja 10, Šojska 27c i Iva Šodića 18c. Skloništa je na upravljanje preuzela Općina Kostrena Odlukom Općinskog poglavarstva KLASA: 022-05/07-01/2, URBROJ: 2170-07-02-07-104 od 20. veljače 2007. godine te za isto zadužila DVD Kostrenu, zapovjednik Alen Krmptić.

Odlukom Općinskog poglavarstva KLASA: 022-05/08-01/2, URBROJ: 2170-07-02-08-358 od 17. lipnja 2008. godine sklonište na adresi Žarka Pezelja 1 ustupilo se na korištenje Odredu izviđača „Sjever – jug“ Kostrena.

Odlukom Općinskog načelnika KLASA: 022-06/12-01/2, URBROJ: 2170-07-03-12-163 od 20. ožujka 2012. godine sklonište na adresi Ive Šodića 18c ustupilo se na korištenje obrtu ENIGMA E.I. iz Kostrene.

Zaključkom Općinske načelnice KLASA: 022-06/15-01/2, URBROJ: 2170-07-03-15-249 od 14. srpnja 2015. godine sklonište na adresi Žarka Pezelja 10 ustupilo se na korištenje Postrojbi civilne zaštite opće namjene Općine Kostrena. U svibnju 2016. godine održana je akcija uređenja skloništa, odnosno preseljenja inventara skloništa u sklonište na adresi Šojska 27c. U 2016. godini izradio se projekt uređenja skloništa za potrebe Postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Kostrena.

Dana 25. listopada 2022. godine promijenjeni su lokoti i ključevi na ulaznim vratima sva 4 skloništa te su ključevi predani korisnicima skloništa.

Slijedom članka 96. Zakona o sustavu civilne zaštite, Općina Kostrena preuzela je poslove upravljanja i održavanja javnih skloništa na svom području, te više nije obavezna imenovati voditelje skloništa za svako sklonište posebice. Stoga skloništima i nadalje upravlja DVD Kostrena, odnosno korisnici koji su ih dobili na korištenje.

## 3.6. PRAVNE OSOBE U SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE

Odluka o određivanju pravnih osoba i udruga od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena (KLASA: 021-05/21-01/9, URBROJ: 2170-07-01-21-2) usvojena je dana 22. srpnja 2021. godine („Službene novine Općine Kostrena“ broj 5/21). Odlukom se određuju pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena s ciljem priprema i sudjelovanja u aktivnosti radi smanjenja rizika od katastrofa, pružanja brzog odgovora na prijetnje i opasnosti nastanka, te ublažavanja i otklanjanja posljedica katastrofa i velikih nesreća.

### 3.6.1. Operativne snage civilne zaštite

Operativne snage civilne zaštite na području Općine Kostrena su:

- Stožer civilne zaštite Općine Kostrena (poglavlje 1.1. Analize)
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena (poglavlje 1.3.2. Analize)
- Civilna zaštita Općine Kostrena - postrojba opće namjene, povjerenici (poglavlje 1.5. Analize)
- Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke (poglavlje 1.3.1. Analize)
- Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka (poglavlje 1.4.1. Analize)
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka (poglavlje 1.4.2. Analize)

U 2023. godini osigurana su sredstva za djelovanje sustava civilne zaštite u iznosu od 9.960,00 eura, koja su najvećim dijelom neutrošena budući nije bilo potrebe za djelovanjem sustava.

### **3.6.2. Pravne osobe koje pružaju usluge**

Osim osoba koje se civilnom zaštitom bave kao redovnom djelatnošću, postoje i pravne osobe koje u sklopu svoje redovne djelatnosti mogu sudjelovati u sustavu civilne zaštite. Oni su nositelji posebnih zadaća u sustavu, a mogu pružiti usluge prijevoza, smještaja, prehrane i sl., od interesa za sustav civilne zaštite. Tim se osobama, za razradu dobivenih zadaća i usklađivanje s operativnim snagama, dostavljaju izvodi iz Plana zaštite i spašavanja za područje Općine. Sukladno Odluci, to su:

- Novotehna d.d.
- Autoprijevoznik Robert Lucić
- Iskopi i instalacije d.o.o.
- MI grad d.o.o Komunalno društvo Kostrena
- KD Autotrolej d.o.o.
- DINO bus d.o.o.
- Marie tours d.o.o.
- KD Kostrena d.o.o.
- Osnovna škola Kostrena
- Dječji vrtić „Zlatna ribica“
- Jadran hoteli d.d.
- Javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija
- BONI j.d.o.o.
- Plodine d.d.
- Brodokomerc nova d.o.o.
- Suza Adria d.o.o.
- Odred izviđača „Sjever-jug“
- Radio mreža za opasnost
- Jedriličarski klub Galeb Kostrena
- Hrvatski Crveni križ – ogranak Kostrena i Aktiv darivatelja krvi Kostrena

Tijekom 2023. godine nisu izdvajana proračunska sredstva za namjenu korištenja usluga za potrebe civilne zaštite.

Općina Kostrena ima sklopljen Ugovor o korištenju teške građevinske mehanizacije s tvrtkom Novotehna d.d. Rijeka, zaključen 11. svibnja 2017. godine, KLASA: 214-02/17-01/01, URBROJ: 2170-07-03-17-19, a koja se može uključiti u pomoć žrtvama većih nesreća i katastrofa. U 2022. godini nije bilo potrebe za angažiranjem iste.

## **3.7. UDRUGE GRAĐANA**

Udruge građana koje mogu sudjelovati u sustavu civilne zaštite su:

### **3.7.1. Odred izviđača Sjever – jug Kostrena**

Odred posjeduje raznu opremu (šatori, ležaljke, vreće za spavanje, kuhala i sl.) koja se može koristiti u slučaju izvanredne situacije, elementarne nepogode i sl. U 2022. godini nije bilo potrebe za korištenjem opreme, niti ljudskih resursa Odreda izviđača u svrhu civilne zaštite.

### **3.7.2. Radio mreža za opasnost**

Odlukom Općinske načelnice KLASA: 022-06/15-01/2, URBROJ: 2170-07-03-15-232 od 17. lipnja 2015. godine prihvatila se ponuda Radio mreže za opasnost za Izradu studije postupka uvođenja potpornog i samodostatnog telekomunikacijskog sustava radio mreže za opasnost na području Općine Kostrena. Dana 13. srpnja 2015. održana je prva uvodna radionica ka razvijanju potpornog i samodostatnog telekomunikacijskog sustava za zapovjedni tim Postrojbe civilne zaštite opće namjene Općine Kostrena, te voditelje skupina Postrojbe. Sudionici radionice su upoznati s raznim mogućnostima jednog takvog sustava krojenog po mjeri i potrebama jedinice lokalne samouprave, a sukladnog postojećem planu zaštite i spašavanja. U studenom i prosincu 2015. nastavilo se s edukacijama. U ožujku 2016. godine edukacija je provedena u sklopu vježbe civilne zaštite „Omišalj 2016.“ Nakon toga nisu provedene daljnje edukacije na ovu temu.

### **3.7.3. Jedriličarski klub Galeb Kostrena**

Za potrebe svojih aktivnosti klub raspolaže s nekoliko gumenjaka koji se mogu iskoristiti u potencijalnim situacijama zaštite i spašavanja na moru. U 2023. godini nije bilo potrebe za korištenjem opreme JK Galeba u svrhu civilne zaštite.

### **3.7.4. Hrvatski Crveni križ – ogranak Kostrena i Aktiv darivatelja krvi Kostrena**

Kao humanitarna organizacija djeluje sukladno Planu i programu Hrvatskog Crvenog križa. Aktiv darivatelja krvi Kostrena je u 2023. godini organizirao dvije akcije dobrovoljnog darivanja krvi, i to 7. srpnja i 8. studenog 2023. godine u prostoru Sportske dvorane Kostrena. Ogranak Crvenog križa Kostrena na korištenje ima

prostoriju u Domu zdravlja Kostrena.

### **3.8. OSTALE AKTIVNOSTI U SUSTAVU CIVILNE ZAŠTITE**

#### **3.8.1. Zahtjevi civilne zaštite u prostornim planovima**

U 2023. godine započeo je postupak IV. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Kostrena. U tijeku je izrada Urbanističkog plana uređenja Lučice Stara voda kao i izrada Izmjena i dopuna Detaljnog plana uređenja Uvale Žurkovo. U 2023. godini održane su sve javne rasprave u navedenim postupcima izrade prostorno planske dokumentacije.

#### **3.8.2. Edukacija građana**

U 2023. godini nije bilo edukacija građana.

#### **3.8.3. Edukacija u školama i vrtićima**

Tijekom 2023. godine nisu održane edukacije planirane od strane Gradskog društva Crvenog križa Rijeka, iz razloga trajanja epidemije bolesti COVID-19. (Dana 11. svibnja 2023. godine Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o proglašenju prestanka epidemije bolesti COVID-19 uzrokovana virusom SARS-CoV-2).

#### **3.8.4. Uspostava sustava uzbunjivanja**

U Općini Kostrena, kao visoko ugroženoj od strane tehničko-tehnoloških nesreća u stacionarnim objektima, potrebno je imati adekvatan sustav uzbunjivanja. INA industrija nafte d.d. RNR je u lipnju 2013. godine izradila Elaborat izvedenog stanja za sirenu postavljenu u tvorničkom krugu Rafinerije na Urinju, na vatrogasnom domu Šoići. Domet sirene su samo direktno ugrožena naselja.

Općina Kostrena je u rujnu 2023. godine postavila sustav uzbunjivanja u novootvorenom vatrogasnom domu Paveki na lokaciji Paveki 31, 51221 Kostrena koji je prvi put testiran u sklopu obuke – vježbe civilne zaštite održanoj 28. listopada 2023. godine u suradnji sa Županijskim centrom 112 pri Ministarstvu unutarnjih poslova. Svake prve subote u mjesecu u 12,00 sati bit će oglašen sustav za uzbunjivanje koji obuhvaća područje Paveka, Ulicu Žarka Pezelja, dio Rožmanića, dio Plešića, dio područja Sv. Lucija sve do Doričića.

### **3.9. OSTALO**

U Općini Kostrena sustavno se provode mjere dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije, te izdvajaju sredstva za veterinarske usluge na području općine.

### **4. ZAKLJUČAK**

Temeljem ove analize stanja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena predlaže se sljedeći zaključak:

*Stožer civilne zaštite Općine Kostrena aktivno sudjeluje prilikom izrade i ažuriranja dokumenata sustava civilne zaštite i sustava zaštite od požara na području Općine Kostrena. Svi dokumenti doneseni su sukladno propisima u suradnji s nadležnim institucijama. Općina Kostrena je organizirala obuku – vježbu za članove postrojbe civilne zaštite opće namjene i povjerenike civilne zaštite Općine Kostrena, Općine Jelenje i Grada Bakra, koja je održana 28. listopada 2023. godine. Svi sudionici su bili iznimno zainteresirani za obnovu znanja i vještina kroz svaki segment vježbe. Operativne snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena pokazuju stalnu prisutnost na vježbama, edukacijama, kao i u odlučivanju o planskoj dokumentaciji te provođenju iste. Sustav civilne zaštite Općine Kostrena koji je u protekle tri godine pokazao zadovoljavajuću spremnost za djelovanje u posebnim uvjetima, tijekom 2023. godine nije imao potrebu za angažmanom.*

*Dana 19. veljače 2023. godine došlo je do onečišćenja mora i obalnog pojasa od strane INA-e d.d., Rafinerije nafte Rijeka, lokacija Urinj, prilikom izlivanja naftnih derivata. Društvo INA d.d. je u suradnji sa društvom Dezinsekcija d.o.o. poduzelo korake za sanaciju onečišćenja mora postavljanjem psihološki brana kako se ne bi onečistile i plaže na području Općine Kostrena. Onečišćenje se proširilo na plaže Podkvarovo, Klančić, Perilo i Nova Voda. Utvrdilo se da je istjecanje kontinuirano i ne može se jednokratno sanirati izvor, stoga je Općina Kostrena naručila od Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije fizikalno-kemijsku, kemijsku te mikrobiološku analizu mora na četiri lokacije koja se provodila jednom tjedno, te analizu morskog sedimenta (morskog dna) koja se provodila jednom mjesečno. Analize mora se obuhvaćale more na području plaža Podkvarovo, Klančić, Perilo, Nova Voda, Spužvina, a lokacije su se mijenjale po potrebi. Nakon svake provedene*



analize Općina Kostrena je obavještavala javnost o pristiglim rezultatima te redovito dostavljala dopise INA-i d.d., Rafineriji nafte Rijeka – lokacija Urinj, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja – Upravi vodnog gospodarstva i zaštite mora, Državnom inspektoratu - Područnom uredu Rijeka i Lučkoj kapetaniji Rijeka. Kontinuirani monitoring imao je za cilj obavještavanje stanovništva i nadležnih tijela o posljedicama onečišćenja kako bi mjerodavne službe mogle pravodobno reagirati te sanirati nastale probleme s ciljem zaštite zdravlja ljudi te očuvanja morskog okoliša, a na korist svih mještana Općine Kostrena i svakodnevnih posjetitelja obalnog pojasa i plaža.

Osim navedenog, nisu zabilježene druge ugroze, veće katastrofe i nesreće. Realizacija zadaća iz Godišnjeg plana razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2023. godinu je zadovoljavajuća.

**5. Analiza sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2023. godinu stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Općine Kostrena.**

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-93

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

81.

Temeljem članka 17. stavka 1. alineja 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) Općinsko Vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine usvaja

**GODIŠNJI PLAN RAZVOJA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE  
NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA ZA 2024. GODINU  
S FINACIJSKIM UČINCIMA ZA TROGODIŠNJE RAZDOBLJE**

Slijedom Analize stanja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2023. godinu, te Smjernica za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena od 1. siječnja 2024. do 31. prosinca 2027. godine, donosi se godišnji plan aktivnosti za 2024. godinu:

**1. Općinsko vijeće donosi:**

- a. Analizu stanja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2023. godinu
- b. Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2024. godinu s trogodišnjim financijskim učincima
- c. ažurira Plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena temeljenog na Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena od 2022. godine
- d. ažurira Procjenu rizika od velikih nesreća na području Općine Kostrena
- e. Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda.

**2. Općinski načelnik donosi:**

- a. ažurirani Plan djelovanja u sustavu civilne zaštite Općine Kostrena
- b. Plan vježbi civilne zaštite
- c. Reviziju Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

**3. Stožer civilne zaštite u suradnji s Upravnim odjelom za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena**

- a. održava sastanak jednom godišnje
- b. organizira vježbu operativnih snaga civilne zaštite
- c. organizira edukacije članova postrojbe civilne zaštite opće namjene i povjerenika civilne zaštite
- d. popunjava postrojbu civilne zaštite opće namjene
- e. ustrojava i vodi jedinstvenu evidenciju pripadnika operativnih snaga sustava civilne zaštite, te informacijskih baza podataka o operativnim snagama
- f. uspostavlja komunikaciju sa građanima, pravnim osobama, udrugama građana, operativnim snagama na području Općine Kostrena, Područnim uredom civilne zaštite Rijeka pri Ministarstvu unutarnjih poslova oko pravovremenog izvještavanja o nadolazećim opasnostima, te poduzimanju mjera u otklanjanju posljedica velikih nesreća i katastrofa
- g. ažurira plansku dokumentaciju koja uređuje sustav civilne zaštite.

**4. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena**

- a. djeluje sukladno svom programu rada (obučavanje, vježbe, natjecanja, dežurstva, intervencije, održavanje voznog parka i opreme)
- b. obučavanja i vježbe izvode se prema planu nastave, odnosno operativnom programu temeljenom na pravilniku o programu i načinu provedbe teorijske nastave i praktičnih vježbi u vatrogasnim postrojbama (siječanj – 8h predavanja, veljača – 7h predavanja, ožujak – 6h predavanja, travanj – 7h predavanja, svibanj – 8h vježbe, lipanj – 2h predavanja i 6h vježbe, srpanj – 8h vježbe, kolovoz

- 4h vježbe i 5h predavanja, rujan – 7h predavanja, listopad – 7h predavanja, studeni – 6h predavanja i 2h vježbe, prosinac – 8h predavanja)
  - c. provodi dežurstva tijekom mjeseci povećane opasnosti od požara (zapošljava 1-2 sezonska vatrogasca).
- 5. Hrvatski crveni križ, Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka**
- a. provodi edukaciju djelatnika DV Zlatna ribica i OŠ Kostrena na temu pružanja prve pomoći, tijekom godine
  - b. provodi edukaciju učenika OŠ Kostrena na temu pružanja prve pomoći
  - c. provodi tečajeve osnovnih postupaka oživljavanja uz korištenje automatskog vanjskog defibrilatora (KPR/AVD), tijekom godine.
- 6. Postrojba civilne zaštite opće namjene**
- a. vježba civilne zaštite u suradnji s Područnim uredom civilne zaštite Rijeka, travanj i listopad
  - b. rješavanje imovinsko-pravnih odnosa za sklonište na adresi Žarka Pezelja 10.
- 7. Povjerenici civilne zaštite**
- a. povjerenici prolaze isti program uvježbavanja kao i članovi postrojbe civilne zaštite opće namjene.
- 8. Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena**
- a. potpisivanje ugovora o međusobnoj suradnji s pravnim osobama navedenim u Odluci o određivanju pravnih osoba od interesa za sustav civilne zaštite
  - b. dostava izvadaka iz Plana djelovanja civilne zaštite pravnim osobama iz Odluke.
- 9. Edukacije u školama i vrtićima**
- a. edukacija djelatnika DV Zlatna ribica i OŠ Kostrena, pružanje prve pomoći, provodi Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka, tijekom godine,
  - b. edukacija učenika OŠ Kostrena, pružanje prve pomoći, provodi Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka, tijekom godine,
  - c. edukacija učenika OŠ Kostrena i polaznika DV Zlatna ribica, zaštita od požara za najmlađe uzraste, provodi INA d.d., Rafinerija nafte Rijeka – lokacija Urinj,
  - d. edukacija učenika OŠ Kostrena i polaznika DV Zlatna ribica, sustav civilne zaštite, provodi Područni ured civilne zaštite Rijeka.

Godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena za 2024. godinu s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Općine Kostrena.

82.

Na temelju članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) i članka 5. Odluke o planu, programu i načinu upoznavanja s opasnostima od požara na području Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/23, dalje u tekstu: Odluka) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine donosi

## **PROGRAM**

### **upoznavanja stanovništva s opasnostima od požara na području Općine Kostrena**

#### **Članak 1.**

Ovim Programom upoznavanja stanovništva s opasnostima od požara (dalje u tekstu: Program) predviđa se:

- način upoznavanja djece i mladeži sa zaštitom od požara kroz nastavni program u vidu dodatnih aktivnosti (dopuna predškolsko, osnovnoškolskom i srednjoškolskom obrazovanju),
- mjera i količina potrebne edukacije stanovništva kako bi se ostvarila odgovarajuća zaštita od požara,
- i određuje sustav pružanja informacija glede zaštite od požara te njihovo prosljeđivanje stanovništvu putem službenih mrežnih stranica, putem oglasnih ploča i plakata te službenih glasila.

#### **Članak 2.**

S opasnostima od požara i mjerama zaštite od požara, djeca i mladež upoznaju se putem redovnog sustava odgoja i obrazovanja kojeg provode odgojno – obrazovne ustanove, a isto se može dopuniti izbornom nastavom, organiziranim posjetama vatrogasnim postrojbama, tematskim predavanjima te uključivanjem u rad mladeži Dobrovoljnih vatrogasnih društava (dalje u tekstu: DVD).

Izborna nastava dopunjuje se pokaznim vježbama u suradnji s Dobrovoljnim vatrogasnim društvom Kostrena (dalje u tekstu: DVD Kostrena).

#### **Članak 3.**

S ciljem ostvarivanja odgovarajuće zaštite od požara DVD Kostrena će kroz proračunsku godinu organizirati;

- vježbe gašenja požara i evakuacije na objektima odgojno – obrazovnih ustanova i pravnih osoba, prema potrebama istih, sukladno odredbama Zakona

o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),

- javno predavanje u svrhu educiranja stanovništva, djece i mladeži o opasnostima od požara i mjerama zaštite od požara,
- posjet i predavanje u odgojno – obrazovnim ustanovama o opasnostima od požara i mjerama zaštite od požara,
- osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom, sukladno iskazanom interesu.

#### **Članak 4.**

Stanovništvo se informira o događajima koji prethode nastanku požara, metodama preventive kako ne bi nastao požar i radnjama koje treba poduzeti kad se dogodi požar, putem plakata, službenih glasila i mrežne stranice Općine Kostrena (<https://kostrena.hr/>).

Informacije o nastalom događaju koji neposredno ugrožava stanovništvo u blizini događaja te postoji potreba za evakuacijom ugroženog stanovništva, proslijediti će se putem vatrogasnih snaga na mjestu događaja, policijskih službenika ili pripadnika civilne zaštite, lokalnih medija te putem sustava za uzbunjivanje.

#### **Članak 5.**

Edukacije o opasnostima od požara i mjerama zaštite od požara i osposobljavanja za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom predviđene ovim Programom usklađene su sa Pravilnikom o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom („Narodne novine“ broj 61/94).

#### **Članak 6.**

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Kostrena“.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-95

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan

83.

Na temelju članka 13. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10, 114/22) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj 29. studenog 2023. godine donosi

**GODIŠNJI PROVEDBENI PLAN  
UNAPRJEĐENJA ZAŠTITE OD POŽARA  
ZA PODRUČJE OPĆINE KOSTRENA  
ZA 2024. GODINU**

**Članak 1.**

U cilju unaprjeđenja i postizanja učinkovitije i efikasnije zaštite od požara na području Općine Kostrena donosi se Godišnji provedbeni plan unaprjeđenja zaštite od požara na području Općine Kostrena za 2024. godinu (dalje u tekstu: Plan).

**Članak 2.**

Za unaprjeđenje zaštite od požara na području Općine Kostrena potrebno je provesti slijedeće mjere:

1. Općina Kostrena dužna je u skladu s člankom 13. Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10 i 114/22) uskladiti procjene ugroženosti od požara i planove zaštite od požara s novonastalim uvjetima za svoje područje.

Izvršitelj: Općina Kostrena

Sudionici: MUP, PU primorsko-goranska, Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije

2. Na temelju važeće Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija potrebno je osigurati dovoljan broj operativnih vatrogasaca, te voditi računa o organiziranosti i opremljenosti vatrogasnih postrojbi, sukladno važećim propisima.

Izvršitelj: Općina Kostrena

Sudionici: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena

3. Na temelju Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2024. godini izraditi planske dokumente te provesti potrebne aktivnosti na pripremi požarne sezone u 2024. godini.

Izvršitelji: Općina Kostrena, Vatrogasna zajednica

Primorsko-goranske županije, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena

4. Temeljem Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 25/01 i 125/19) potrebno je odrediti pogodne lokacije i prostore te izvršiti sve potrebne predradnje radi uspostave zapovjednih mjesta kod zapovijedanja i koordinacije u gašenju velikih požara otvorenog prostora. Nastaviti s nadogradnjom sustava komunikacije u mobilnom zapovjednom vozilu.

Izvršitelji zadatka: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena

5. Općina Kostrena dužna je kontinuirano ažurirati akte u kojima se propisuju potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina i provesti ih u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara, sukladno odredbi članka 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“ broj 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22).

Izvršitelj: Općina Kostrena

6. Hrvatske šume d.o.o. i pravne osobe kojima je povjereno gospodarenje šumama dužne su osigurati zaštitu šuma i šumskih zemljišta, te provoditi šumski red, dok šumski red u šumama privatnih šumoposjednika provode privatni šumoposjednici, sukladno članku 44. Zakona o šumama („Narodne novine“ broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20 i 145/20).

Izvršitelji: Hrvatske šume d.o.o. i drugi šumoposjednici, Općina Kostrena

7. Na temelju procjena ugroženosti od požara i planova zaštite od požara Primorsko-goranske županije i Općine Kostrena, potrebno je utvrditi uvjete, ustroj i način korištenja teške građevinske mehanizacije za eventualnu žurnu izradu prosjeka i probijanja protupožarnih putova radi zaustavljanja širenja šumskog požara, te utvrditi popis pravnih osoba s pregledom raspoložive teške građevinske mehanizacije te ostalih oblika logističke potpore s razrađenim planom aktiviranja.

Izvršitelj: Općina Kostrena

Sudionici: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske

županije, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke,  
Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena

8. Organizirati informativno-savjetodavne sastanke s predstavnicima Primorsko-goranske županije, te pravnim osobama koje su dužne provoditi mjere zaštite od požara. Posebnu pozornost usmjeriti informiranju stanovništva o uvjetima loženja vatre na otvorenom prostoru tijekom požarne sezone.

Izvršitelji: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,  
Sudionici: Općina Kostrena, Javne ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode, Hrvatske šume d.o.o.

9. Nastaviti s ulaganjima u Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena, posebno za nabavu vozila i tehnike, te uređenje vatrogasnog doma.

Izvršitelji: Općina Kostrena, Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije

10. Organizirati edukacije djece i mladeži u smislu promidžbe vatrogastva s ciljem promicanja zdravlja i tjelesne spremne vatrogasaca, održati vatrogasne vježbe vatrogasaca na lokalnoj razini.

Izvršitelji: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena.

11. Od distributera vode na području Primorsko-goranske županije tražiti redovito provođenje ažuriranja podataka o javnoj hidrantskoj mreži (položaj i ispravnost hidranata), redovito provođenje geodetskog snimanja vanjskih hidranata, ucertavanja lokacija hidranata kao i segmenata naselja na odgovarajuće karte te dostavu istih na korištenje središnjim vatrogasnim postrojbama.

Izvršitelji: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije, Općina Kostrena  
Sudionici: Vatrogasna zajednica Primorsko-goranske županije, Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke, Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena.

12. Općina Kostrena dužna je osigurati odgovarajuću dimnjačarsku službu na svom području.

Izvršitelj: Općina Kostrena  
Sudionici: Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke,

Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena.

### Članak 3.

Ovaj Plan dostaviti će se svim sudionicima.

### Članak 4.

Ovaj Plan stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Službenim novinama Općine Kostrena“

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-96

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

## OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA

Predsjednik  
Dražen Soldan

84.

Na temelju članka 17. stavak 1. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda („Narodne novine“ broj 16/19, u daljnjem tekstu: Zakon) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj: 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine donosi

### PLAN

#### djelovanja u području prirodnih nepogoda Općine Kostrena za 2024. godinu

### Članak 1.

Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za područje Općine Kostrena u 2024. godini (dalje u tekstu: Plan) normativni je akt Općine Kostrena kojim se planira sustav reagiranja u izvanrednim događajima uzrokovanim prirodnim nepogodama na lokalnoj razini, uređuju kriteriji i ovlasti za proglašenje prirodne nepogode, procjena štete od prirodne nepogode, dodjela pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih na području Općine Kostrena, Registar šteta od prirodnih nepogoda, način pravovremenog poduzimanja preventivnih mjera s naglaskom na ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

## **Članak 2.**

Plan sadrži tekstualni dio koji se čuva u Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, objavit će se na mrežnoj stranici Općine Kostrena i nije predmet objave u „Službenim novinama Općine Kostrena“.

## **Članak 3.**

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u “Službenim novinama Općine Kostrena”.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-97

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik

Dražen Soldan

# **Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2024. godinu**

Općina Kostrena







Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Naručitelj: Općina Kostrena, Sv. Lucija 38, 51221 Kostrena

Naziv dokumenta: Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda godina za 2024. godinu

Podaci o  
izrađivaču: TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8/A, 51000 Rijeka

Voditelj izrade: Lidija Maškarin, struč.spec.ing.spec.

Stručni suradnici: Daniela Krajina Komadina dipl. ing. biol. - ekol.

Domagoj Krišković dipl.ing.preh.teh.

Marko Karašić dipl.ing.stroj.

Datum izrade: Rujan, 2023.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## SADRŽAJ

<b>1.</b>	<b><u>UVOD.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
1.1.	CILJ DONOŠENJA ZAKONA O UBLAŽAVANJU I UKLANJANJU POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA.....	9
<b>2.</b>	<b><u>MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
2.1	UGROZE DEFINIRANE ZAKONOM .....	10
2.2	MOGUĆE UGROZE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA.....	10
2.3	UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA PRIRODNE NEPOGODE.....	11
<b>3.</b>	<b><u>PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE, PROCJENA ŠTETE I POSTUPANJE NADLEŽNIH TIJELA .....</u></b>	<b><u>14</u></b>
3.1.	PROGLAŠENJE PRIRODNE NEPOGODE.....	14
3.2.	PROCJENA ŠTETE .....	14
3.2.1.	REGISTAR ŠTETA I PRVA PROCJENA ŠTETE.....	14
3.2.2.	KONAČNA PROCJENA ŠTETE .....	18
3.3.	ŽURNA POMOĆ TE IZVORI SREDSTAVA POMOĆI ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA .....	19
3.4.	OPĆINSKO I STRUČNO POVJERENSTVO.....	20
<b>4.</b>	<b><u>POPIS MJERA I NOSITELJA MJERA U SLUČAJU NASTAJANJA PRIRODNE NEPOGODE .....</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b>5.</b>	<b><u>PROCJENA OSIGURANJA OPREME I DRUGIH SREDSTAVA ZA ZAŠTITU I SPRJEČAVANJE STRADANJA IMOVINE, GOSPODARSKIH FUNKCIJA I STRADANJA STANOVNIŠTVA .....</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b>6.</b>	<b><u>OSTALE MJERE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA IZ OVOGA ZAKONA I/ILI DRUGIH TIJELA, ZNANSTVENIH USTANOVA I STRUČNJAKA ZA PODRUČJE PRIRODNIH NEPOGODA .....</u></b>	<b><u>25</u></b>
<b>7.</b>	<b><u>PRIRODNE NEPOGODE.....</u></b>	<b><u>27</u></b>
7.1.	POTRES.....	27
7.1.1.	POSljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno procjeni rizika od velikih nesreća).....	27
7.1.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU POTRESA.....	29



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

7.1.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU POTRESA.....	31
<b>7.2.</b>	<b>POŽAR .....</b>	<b>31</b>
7.2.1.	POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU (SUKLADNO PROCJENI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA) .....	32
7.2.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU NASTANKA POŽARA .....	33
7.2.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU POŽARA .....	34
<b>7.3.</b>	<b>EKSTREMNE TEMPERATURE (TOPLINSKI UDAR) .....</b>	<b>35</b>
7.3.1.	POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU (SUKLADNO PROCJENI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA) .....	36
7.3.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU NASTANKA TOPLINSKOG UDARA (EKSTREMNE TEMPERATURE) .....	36
7.3.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU NASTANKA TOPLINSKOG VALA .....	37
<b>7.4.</b>	<b>OLUJNI I ORKANSKI VJETAR.....</b>	<b>38</b>
7.4.1.	POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU (SUKLADNO PROCJENI RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA) .....	38
7.4.2.	POPIS MJERA I NOSITELJA U SLUČAJU OLUJNOG I ORKANSKOG VJETRA .....	39
7.4.3.	OSTALE RADNJE KOJE UKLJUČUJU SURADNJU S NADLEŽNIM TIJELIMA I DRUGIM INSTITUCIJAMA U SLUČAJU OLUJNOG I ORKANSKOG VJETRA .....	41
<b>8.1.</b>	<b>PRIMJENA JEDINSTVENIH CIJENA I PRINOSA ZA RAZDOBLJE OD 1.4.2023. DO 31.3.2024. GODINE .....</b>	<b>42</b>
<b>9.</b>	<b><u>ZAKLJUČAK .....</u></b>	<b><u>43</u></b>
<b>10.</b>	<b><u>PRILOZI.....</u></b>	<b><u>44</u></b>
10.1.	PRILOG 1. PN OBRAZAC ZA PRVU PROCJENU ŠTETE .....	44
10.2.	PRILOG 2. KOEFICIJENT ISTROŠENOSTI GRAĐEVINA .....	45
10.3.	PRILOG 3. KOEFICIJENT ZA IZRAČUN VELIČINE GRAĐEVINE .....	46
10.4.	PRILOG 4. KOEFICIJENT ISTROŠENOSTI OPREME .....	47
10.5.	PRILOG 5. OPĆINSKO IZVJEŠĆE O UTROŠKU SREDSTAVA POMOĆI .....	48
10.6.	PRILOG 6. PODACI O RAZVRSTAVANJU DOBARA I ŠIFRE POJEDINAČNO PO KULTURAMA .....	49
10.7.	PRILOG 7. ZAPISNIK O PRIVREMENOM ODUZIMANJU POKRETNINE I ZAPISNIK O POVRATU PRIVREMENO ODUZETE POKRETNINE .....	55
10.8.	PRILOG 8. ZAHTJEV ZA NAKNADU ZA PRIVREMENO ODUZETU POKRETNINU .....	57



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

<b>10.9. PRILOG 9. CIJENE ZA UTVRĐIVANJE ŠTETE U POLJOPRIVREDI U REGISTRU ŠTETA OD ELEMENTARNIH NEPOGODA ZA RAZDOBLJE 1. TRAVNJA 2023. DO 31. OŽUJKA 2024. U REPUBLICI HRVATSKOJ .....</b>	<b>58</b>
<b>10.10. PRILOG 10. MJERE, ROKOVI I NOSITELJI MJERA PRIJE, PO PROGLAŠENJU I NAKON PROGLAŠENJA PRIRODNE NEPOGODE.....</b>	<b>64</b>



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### Objašnjenje osnovnih pojmova iz Plana

#### **Građevina**

je sklop definiran propisom kojim se uređuje gradnja.

#### **Imovina**

obuhvaća građevine, infrastrukturu, opremu, zemljišta, višegodišnje nasade, šume, stoku, obrtna sredstva u poljoprivredi te ostala sredstva i dobra.

#### **Poljoprivrednik**

je fizička ili pravna osoba ili skupina fizičkih ili pravnih osoba koja obavlja poljoprivrednu djelatnost na području Republike Hrvatske, a obuhvaća sljedeće organizacijske oblike: obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo, samoopskrbno poljoprivredno gospodarstvo, obrt registriran za obavljanje poljoprivredne djelatnosti, trgovačko društvo ili zadrugu registriranu za obavljanje poljoprivredne djelatnosti te druga pravna osoba.

#### **Štete u poljoprivredi**

su štete koje je poljoprivrednik pretrpio na poljoprivrednom zemljištu i/ili primarnoj poljoprivrednoj proizvodnji; Štete u šumarstvu su štete na šumskom zemljištu i šumama.

#### **Poljoprivredno gospodarstvo**

čine sve proizvodne jedinice na kojima se obavlja poljoprivredna djelatnost i kojima upravlja poljoprivrednik, a koje se nalaze na području Republike Hrvatske.

#### **Osiguravatelj**

je društvo za osiguranje u smislu zakona kojim je uređeno osiguranje.

#### **Oštećenik**

je fizička ili pravna osoba na čijoj je imovini utvrđena šteta od prirodnih nepogoda sukladno kriterijima iz ovoga Zakona.

#### **Katastrofa**

ima značenje u smislu zakona kojim je uređen sustav civilne zaštite. Katastrofa je stanje izazvano prirodnim i/ili tehničko-tehnološkim događajem koji opsegom, intenzitetom i neočekivanošću ugrožava zdravlje i živote većeg broja ljudi, imovinu veće vrijednosti i okoliš, a čiji nastanak nije moguće spriječiti ili posljedice otkloniti djelovanjem svih operativnih snaga sustava CZ.

#### **Poduzetnik**

je svaka pravna ili fizička osoba koja, obavljajući gospodarsku djelatnost, sudjeluje u prometu robe i usluga bez obzira na to stječe li profit ili ne stječe.

#### **Stambene zgrade**

u smislu ovoga Zakona su zgrade za smještaj i boravak ljudi; Infrastruktura su građevine definirane propisom kojim se uređuje prostorno uređenje.

#### **Važeće tržišne cijene**

su cijene određene na odgovarajućem tržištu.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **Jedinstvene cijene**

su cijene koje donosi, objavljuje i unosi u Registar šteta Državno povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda na prijedlog nadležnog ministarstva.

### **Realna procjena vrijednosti imovine**

je procjena imovine od strane nadležnih ministarstava.

### **Registar šteta**

je digitalna baza podataka svih šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske.

### **Štete u ribarstvu**

su štete na imovini i/ili proizvodnji proizvoda ribarstva i akvakulture.

### **Žurna pomoć**

je pomoć koja se dodjeljuje u slučajevima u kojima su posljedice na imovini stanovništva, pravnih osoba i javnoj infrastrukturi uzrokovane prirodnom nepogodom i/ili katastrofom takve da prijete ugrozom zdravlja i života stanovništva na područjima zahvaćenim prirodnom nepogodom.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 1. Uvod

Temeljem *Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)* (u daljnjem tekstu *Zakon*) regulira se planiranje sustava reagiranja u izvanrednim događajima uzrokovanim prirodnim nepogodama na regionalnoj i lokalnoj razini. Uz utvrđivanje načina pravovremenog poduzimanja preventivnih mjera, poseban se naglasak pritom usmjerava se ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode. Sve jedinice lokalne i regionalne samouprave dužne su izraditi Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda.

Temeljem članka 14. stavka 8. Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda izrađuje Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda te ga, temeljem članka 17. predstavničko tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave do 30. studenog tekuće godine donosi za sljedeću kalendarsku godinu radi određenja mjera i postupanja djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Predstavničko tijelo Općine Kostrena na sjednici općinskog vijeća održanoj 25. listopada 2022. usvojilo je Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2023. godinu.

Nositelji provedba mjera iz ovoga Plana su:

1. Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Općine Kostrena (u daljnjem tekstu: Općinsko povjerenstvo),
2. Načelnik Općine Kostrena,

Izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave podnosi predstavničkom tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, do 31. ožujka tekuće godine, izvješće o izvršenju plana djelovanja za proteklu kalendarsku godinu.

Ovim se Planom uređuju kriteriji i ovlasti za proglašenje prirodne nepogode, procjena štete od prirodne nepogode, dodjela pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda nastalih na području jedinice lokalne samouprave, Registar šteta od prirodnih nepogoda te druga pitanja u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.

Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (NN 16/19) propisan je obvezan sadržaj Plana:

1. popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode,
2. procjene osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva,
3. sve druge mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima iz ovoga Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda.

Prirodnim nepogodama smatraju se: potres, olujni i orkanski vjetar, požar, poplava, suša, tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom, mraz, izvanredno velika visina snijega, snježni nanos i lavina, nagomilavanje leda na vodotocima, klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta te druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Sadržaj, oblik i način dostave podataka o nastalim štetama od prirodnih nepogoda definiran je Pravilnikom o registru šteta od prirodnih nepogoda (NN 65/19).



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## **1.1. Cilj donošenja Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda**

Zbog globalnih klimatskih promjena Republika Hrvatska je suočena s čestim prirodnim nepogodama (ponekad i više puta tijekom godine na istom području) koje uzrokuju štete na imovini. Iz tog razloga donesen je Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda kojim su promijenjeni postojeći uvjeti za dodjelu pomoći na način da se štete prijave u Registar šteta, a pomoć će biti dodijeljena ovisno o vrsti i visini oštećene imovine iz državnog proračuna Republike Hrvatske, a može se dodijeliti i iz fondova Europske unije.

Pristupanjem Republike Hrvatske Europskoj uniji, Republika Hrvatska kao njena država članica ostvaruje pravo na apliciranje za dobivanje sredstava iz fondova Europske unije. Zakonom je propisana i odgovornost gradonačelnika i općinskih načelnika za namjensko korištenje dodijeljenih sredstava pomoći, te upućuje na odgovornost općinskih, gradskih i županijskih povjerenstava za provedbu mjera procjene i otklanjanja posljedica prirodnih nepogoda.

Uspostavom Registra šteta osigurati će se podaci po imenu svake fizičke i pravne osobe koja je prijavila štetu, vrstu štete i iznos štete i takvi podaci predstavljaju prvu bazu podataka o nastalim štetama od prirodnih nepogoda. Na taj način osigurati će se informacije o vrstama šteta na pojedinom području koje će moći koristiti i ostala tijela državne uprave za različite potrebe.

Namjera je ovog Zakona naglasiti potrebu da se u većoj mjeri osigurava imovina, a što bi u konačnici imalo pozitivne učinke na gospodarstvo. Naime, dodjela pomoći iz državnog proračuna nije obvezna, a s obzirom na visine iznosa koji se dodjeljuju, nije moguće stabiliziranje poslovanja oštećenika koji se bave određenim gospodarskim djelatnostima.

Nadalje, propisana je obveza da se naknada štete odnosi samo na legalizirane građevine, odnosno za koje je doneseno rješenje o ozakonjenju prema posebnim propisima dok se isključuju oni oštećenici koji su osigurali svoju imovinu, a što je intencija usmjerena prema većoj svijesti svake fizičke ili pravne osobe o važnosti osiguranja imovine.

Također, ovaj Zakon ima za cilj usmjeriti davanje žurne pomoći koja je određena ugrozom zdravlja i života oštećenika, odnosno socijalnim statusom, te pomoć koja se odnosi na jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave u smislu davanja novčanih sredstava kako bi jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogla ubrzati sanaciju područja (poglavito javne infrastrukture) zahvaćenog prirodnim nepogodom. To su prioriteta koji su nužni za prepoznati, a kojima se neće dozvoliti „osipanje“ novčanih sredstava što je ovim Zakonom jasno propisano.

Zakonom je precizno određeno da su sredstva dodijeljene pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica od prirodnih nepogoda strogo namjenska (ne mogu se koristiti za druge namjene).

Neraspoređeni višak sredstava jedinice lokalne samouprave dužne su doznačiti na račun Ministarstva financija, a samo u iznimnim slučajevima iz objektivnih razloga, za neraspoređeni višak sredstava može se tražiti od Državnog povjerenstva odobrenje za prenamjenu sredstava (koja se može odobriti samo za djelomično pokriće te štete za koju su sredstva dodijeljena).





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 2. Moguće ugroze na području Općine Kostrena

### 2.1 Ugroze definirane Zakonom

Sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica od prirodnih nepogoda (članak 3.) prirodnom nepogodom smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje prekidaju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi ili u okolišu.

Prirodnom nepogodom smatraju se:

1. potres,
2. olujni i orkanski vjetar,
3. požar,
4. poplava,
5. suša,
6. tuča, kiša koja se smrzava u dodiru s podlogom,
7. mraz,
8. izvanredno velika visina snijega,
9. snježni nanos i lavina,
10. nagomilavanje leda na vodotocima,
11. klizanje, tečenje, odronjavanje i prevrtanje zemljišta,
12. druge pojave takva opsega koje, ovisno o mjesnim prilikama, uzrokuju bitne poremećaje u životu ljudi na određenom području.

Štetama od prirodnih nepogoda ne smatraju se one štete koje su namjerno izazvane na vlastitoj imovini te štete koje su nastale zbog nemara i/ili zbog nepoduzimanja propisanih mjera zaštite.

Uvjeti za proglašenje prirodne nepogode navedeni su u poglavlju 3.1. *Proglašenje prirodne nepogode.*

### 2.2 Moguće ugroze na području Općine Kostrena

Temeljem važeće dokumentacije iz Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22) na području Općine Kostrena moguće su sljedeće ugroze:

- Potres;
- Požar;
- Ekstremne temperature (toplinski val);
- Olujni i orkanski vjetar.

Prijašnji događaji na području Općine Kostrena zajedno s materijalnom štetom koja je nastala prikazani su u sljedećoj tablici:



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Tablica 1. Prijašnji događaji i štete uslijed prijašnjih događaja

Datum	Vrsta prirodne nepogode	Područje	Posljedice	Procjena štete
				Odobreno za sanaciju
14. studeni 2004.	Orkanski vjetar jačine 8 i više bofora	Gradovi: Bakar, Cres, Crikvenica, Kastav, Kraljevica, Novi Vinodolski, Opatija i Rijeka. Općine: Čavle, Dobrinj, Jelenje, Klana, Kostrena, Malinska-Dubašnica, Matulji, Omišalj, Punat, Vindodolska, Viškovo i Vrbnik	54 stradale osobe (13 osoba zadržano na liječenju, a teške ozljede zadobilo je 12 osoba). Šteta većeg opsega na građevinama, obrtnim sredstvima – trajnim nasadima i ostalim sredstvima i dobrima.	37.000.000,00 kn

### 2.3 Utjecaj klimatskih promjena na prirodne nepogode

Klimatske promjene predstavljaju rastuću prijetnju u 21. stoljeću i predstavljaju izazov za cijelo čovječanstvo jer utječu na sve aspekte okoliša i gospodarstva te ugrožavaju održivi razvoj društva.

Klimatske promijene utječu na učestalost i intenzitet ekstremnih vremenskih nepogoda (ekstremne padaline, poplave i bujice, erozije, oluje, suša, toplinski valovi, požari) i na postepene klimatske promjene (porast temperature zraka, tla i vodenih površina, podizanje razine mora, zakiseljavanje mora, širenje sušnih područja).

Zbog navedenog, Republika Hrvatska je 7. travnja 2020. godine usvojila Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.

Navedeni dokument preporuča integriranje najbitnijih segmenata u planske dokumente na lokalnoj razini. Cilj je sa ostalim inicijativama postići jačanje otpornosti cijelog hrvatskog društva na klimatske promjene.

U tablici u nastavku dana je projekcija klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju kojima dolazi do smanjenja koncentracije stakleničkih plinova uz poduzimanje mjera za ublažavanje i prilagodbu u odnosu na razdoblje 1971. – 2000.



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Tablica 2. Projekcija klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju kojima dolazi do smanjenja koncentracije stakleničkih plinova uz poduzimanje mjera za ublažavanje i prilagodbu

Klimatski parametar		Projekcija buduće klime prema scenariju u kojem je predviđeno poduzimanje mjera za ublažavanje i prilagodbu u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
<b>OBORINE</b>		Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj).	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja do (5%) u gotovo cijeloj Hrvatskoj osim u SZ dijelovima.
		Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast +5 – 10%, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10% u J Lici i S Dalmaciji).	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10% gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska).
		Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao.	Broj sušnih razdoblja bi se povećao.
<b>SNJEŽNI POKROV</b>		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50%).	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi).
<b>POVRŠINSKO OTJECANJE</b>		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10%.	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće).
<b>TEMPERATURA ZRAKA</b>		Srednja: porast 1-1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska).	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C ( sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent).
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C.	Maksimalna: porast do 2,2°C u ljeto (do 2,3 °C na otocima).
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C.	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C, a 1,8 – 2 °C primorski krajevi.
<b>EKSTREMNI VREMENSKI UVJETI</b>	Vrućina (broj dana s $T_{max} > +30$ °C)	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja.
	Hladnoća (broj dana s $T_{min} < -10$ °C)	Smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C i porast $T_{min}$ vrijednosti (1,2 – 1,4 °C).	Daljnje smanjenje broja dana s $T_{min} < -10$ °C.
	Tople noći (broj dana s $T_{min} \geq +20$ °C)	U porastu.	U porastu.
<b>VJETAR</b>	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %.	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije). Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu.	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu.



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

<b>EVAPOTRANSPIRACIJA</b>	Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10% (vanjski otoci i Z Istra > 10%).	Povećanje do 10% za veći dio Hrvatske, pa do 15% na obali i zaleđu te do 20% na vanjskim otocima.
<b>VLAŽNOST ZRAKA</b>	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu).
<b>VLAŽNOST TLA</b>	Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj.	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen).
<b>SUNČEVO ZRAČENJE (TOK ULAZNE SUNČANE ENERGIJE)</b>	Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj.	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj).

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. Godine s pregledom na 2070. godinu

Tablica 3. Utjecaj klimatskih promjena na području Općine Kostrene za pojedinu prirodnu nepogodu

Prirodna nepogoda	Utjecaj klimatskih promjena za pojedinu prirodnu nepogodu
POTRES	Klimatske promjene nisu glavni izazivač potresa, ali njihov utjecaj može ubrzati javljanje potresa, što bi moglo rezultirati češćom aktivnošću potresa na određenim mjestima. Očekivane ranjivosti su posljedice za zdravlje, imovinu i okoliš.
POŽAR	Prema Strategiji klimatske promjene će na ovu prirodnu nepogodu utjecati u dugoročnom razdoblju. Prema projekcijama rizik od šumskih požara bit će veći za područje cijele Republike Hrvatske, što će proizvesti veće štete na šumskim ekosustavima, smanjenja vrijednosti drvnih sortimenata, smanjenje populacije šumskih vrsta i gubitaka općekorisnih funkcija šuma. Požari otvorenog tipa mat će utjecaj na prostorno planiranje i uređenje.
EKSTREMNE TEMPERATURE	U razdoblju 2011. – 2040. godine ljeti se očekuje porast broja vrućih dana (kad je maksimalna temperatura veća od 30°C), što bi moglo prouzročiti i produžena razdoblja s visokom temperaturom zraka (toplinski valovi). Mogu se očekivati značajnije posljedice p život i zdravlje ljudi. Uz navedeno, visoke temperature nanose i štetu poljoprivredi.
OLUJNI I ORKANSKI VJETAR	U razdoblju 2011. – 2040. godine projecirana srednja brzina vjetra neće se mijenjati zimi i u proljeće ali projekcije ukazuju na moguć porast tijekom ljeta i u jesen. Porast prosječne brzine vjetra osobito je izražen u jesen na sjevernom Jadranu (do oko 0,5 m/s).  Do 2040. godine očekuje se u sezonskim srednjacima uglavnom blago smanjenje maksimalne brzine vjetra od oko 5% i to u krajevima gdje je u referentnoj klimi najjači.  Poljoprivreda je posebno osjetljiva na klimatske promjene jer je općenito jako ovisna o vremenskim prilikama. Sva izravna klimatska obilježja (uključujući vjetar) utječu na poljoprivrednu proizvodnju.  Jak i olujni vjetar može stvoriti i značajne materijalne štete.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **3. Proglašenje prirodne nepogode, procjena štete i postupanje nadležnih tijela**

*Zakonom o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN 16/19)* regulira se planiranje sustava reagiranja u izvanrednim događajima uzrokovanim prirodnim nepogodama na regionalnoj i lokalnoj razini. Uz utvrđivanje načina pravovremenog poduzimanja preventivnih mjera, poseban se naglasak pritom usmjerava na ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode.

Nadležna tijela za provedbu Zakona (temeljem članka 5.) su:

- Vlada Republike Hrvatske,
- povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda,
- nadležna ministarstva,
- jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb.

#### **3.1. Proglašenje prirodne nepogode**

Odluku o proglašenju prirodne nepogode za Općinu Kostrena donosi župan Primorsko - goranske županije na prijedlog općinskog načelnika u slučaju ispunjenja sljedećih uvjeta:

- ako je vrijednost ukupne izravne štete najmanje 20 % vrijednosti izvornih prihoda jedinice lokalne samouprave za prethodnu godinu;
- ako je prirod (rod) umanjjen najmanje 30 % prethodnog trogodišnjeg prosjeka na području jedinice lokalne samouprave;
- ako je nepogoda umanjila vrijednost imovine na području jedinice lokalne samouprave najmanje 30 %.

Ispunjenje uvjeta iz gornjeg stavka utvrđuje Općinsko povjerenstvo Općine Kostrena.

#### **3.2. Procjena štete**

##### **3.2.1. Registar šteta i prva procjena štete**

Nakon proglašenja prirodne nepogode u svrhu dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda ranije navedena nadležna tijela:

- prijavljuju prvu procjenu šteta u Registar šteta,
- prijavljuju konačnu procjenu šteta u Registar šteta i
- potvrđuju konačnu procjenu šteta u Registar šteta.

Registar šteta je jedinstvena digitalna baza podataka o svim štetama nastalim zbog prirodnih nepogoda na području Republike Hrvatske.

Obveznik unosa podataka u Registar šteta na razini Općine Kostrena je Općinsko povjerenstvo. Općinsko povjerenstvo u Registar šteta unosi prijave prvih procjena šteta i prijave konačnih procjena šteta, jedinstvene cijene te izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava pomoći u skladu s obrascima i elektroničkim sučeljem.

Podaci iz Registra šteta koriste se kao osnova za određenje sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih zbog prirodnih nepogoda te za izradu izvješća o radu Državnog povjerenstva.



#### Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Oštećenik nakon nastanka prirodne nepogode prijavljuje štetu na imovini Općinskom povjerenstvu u pisanom obliku (Prilog 1), na propisanom obrascu, najkasnije u roku od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Nakon isteka roka od 8 dana Općinsko povjerenstvo unosi sve zaprimljene prve procjene štete u Registar šteta najkasnije u roku od 15 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode. Iznimno, oštećenik može podnijeti prijavu prvih procjena šteta i nakon isteka roka od 8 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode u slučaju postojanja objektivnih razloga na koje nije mogao utjecati, a najkasnije u roku od 12 dana od donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode.

Također, iznimno, rok za unos podataka u Registar šteta od strane Općinskog povjerenstva može se, u slučaju postojanja objektivnih razloga na koje oštećenik nije mogao utjecati, a zbog kojih je onemogućen elektronički unos podataka u Registar šteta, produljiti za 8 dana. O produljenju navedenog roka odlučuje Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda Primorsko - goranske županije (u daljnjem tekstu Županijsko povjerenstvo) povjerenstvo na temelju zahtjeva Općinskog povjerenstva.

Sadržaj prve procjene štete:

- Datum donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode i njezin broj;
- Podaci o vrsti nepogode;
- Podaci o trajanju prirodne nepogode;
- Podaci o području zahvaćenom prirodnom nepogodom;
- Podaci o vrsti, opisu te vrijednosti oštećene imovine;
- Podaci o ukupnom iznosu prijavljene štete;
- Podaci i informacije o potrebi žurnog djelovanja i dodjeli pomoći za sanaciju i djelomično uklanjanje posljedica prirodne nepogode te ostale podatke o prijavi štete.

#### **Procjena štete na građevinama**

Šteta od prirodne nepogode na građevini procjenjuje se u kunama po formuli:

$$\mathring{S} = C \cdot A \cdot P \cdot E$$

gdje je:

**C** važeća tržišna cijena (samo troškovi građenja) nove građevine po jedinici mjere (m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup>, m<sup>1</sup>)

**A** veličina građevine izražena u m<sup>3</sup>, m<sup>2</sup> ili m<sup>1</sup>

**P** oštećenje građevine kao cjeline koje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Za potpuno uništenu građevinu oštećenje je P=1,00.

**E** koeficijent istrošenosti građevine (*Prilog 2*)

Kod stambenih i poslovnih zgrada izračunava se bruto površina, kako bi se dobila neto površina koja je rezultat umnoška bruto površine s koeficijentom K (*Prilog 3*)

Oštećenje »P« utvrđuje općinsko povjerenstvo pregledom oštećene građevine.

Osim navedenom formulom, šteta se može procijeniti i primjenom troškovničke metode, tj. izradom troškovnika radova potrebnih za dovođenje građevine u stanje prije nepogode.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **Procjena štete na opremi**

Šteta na opremi procjenjuje se u kunama po formuli:

$$\mathbf{\check{S} = C \cdot E \cdot P}$$

gdje je:

**C** nabavna maloprodajna cijena nove opreme

**E** koeficijent istrošenosti opreme u vrijeme nastanka prirodne nepogode (Prilog 4).

**P** oštećenje opreme koje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0. Za potpuno uništenu opremu oštećenje je  $P=1,00$ .

Vijek trajanja opreme i koeficijent istrošenosti (**E**) procjenjuje Općinsko povjerenstvo.

Osim formulom, šteta se može procijeniti i primjenom troškovničke metode, tj. izradom troškovnika radova potrebnih za dovođenje opreme u stanje prije nepogode.

### **Procjena štete na zemljištima**

Šteta se procjenjuje za poljoprivredno, građevinsko i šumsko zemljište (po istom načelu).

Trajno onesposobljeno poljoprivredno zemljište je ono zemljište kojem je uništen gornji sloj tla sve do geološke podloge ili koje je onečišćeno štetnim tvarima koje se ne mogu poznatim stručnim postupcima odstraniti ili za koje je postupak revitalizacije zemljišta preskup.

Za privremeno onesposobljeno poljoprivredno zemljište, iznos štete jednak je ukupnim troškovima materijalnih ulaganja i radova potrebnih da se navedeno zemljište dovede u približno prvobitno stanje. Kao dokaz potrebno je osigurati stručnu elaboraciju uz detaljan troškovnik ulaganja i radova. Tako utvrđena šteta ne smije biti veća od štete za trajno uništeno zemljište.

Iznos štete za trajno onesposobljeno poljoprivredno zemljište, obračunava se na način da se utvrdi kategorija, bonitetna klasa i površina u hektarima, te pomnoži s odgovarajućim važećim tržišnim cijenama uzgajanih kultura u prethodnoj godini.

### **Procjena štete na šumama**

Za procjenu štete na šumama uzimaju se u obzir samo one šume koje se nalaze na katastarskim česticama na kojima je katastarska kultura šuma.

Kod procjene štete od prirodnih nepogoda na šumama najprije treba utvrditi površine pod bjelogoričnom i crnogoričnom šumom po vrstama drveća u hektarima, a zatim drvnu masu razvrstanu na tehničko i ogrjevno drvo oštećenih odnosno uništenih šumskih sastojina.

Vrijednost drvne mase obračunava se po cjeniku Hrvatskih šuma d.o.o. za drvnu masu stabala na panju (bez PDV-a) koji je trenutno važeći u vrijeme proglašenja prirodne nepogode (cjenik glavnih šumskih proizvoda). Iznos te štete unosi se u Registar šteta u obrazac »Šteta od prirodne nepogode na oštećenim i uništenim šumama« na način da se utvrđena ukupna vrijednost drvne mase pomnoži s faktorom oštećenja »P« čime se ukupna vrijednost oštećene i uništene drvne mase umanjuje za iskorištenu drvnu masu.

Oštećenje »P« utvrđuje se pregledom oštećene šume. Oštećenje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Za potpuno uništenu drvnu masu, odnosno kada nema drvne mase za iskorištenje, oštećenje je  $P=1,00$ .





## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Štete na novopodignutim šumskim sastojinama za prvi dobni razred do 20 godina starosti utvrđuje se metodom troškova podizanja sastojina po hektaru. Iznos te štete unosi se u Registar šteta u obrazac »Šteta od prirodne nepogode na novopodignutim šumskim sastojinama« na način da se utvrđena vrijednost podizanja sastojina pomnoži s faktorom oštećenja »P« čime se vrijednost podizanja umanjuje za postotak sastojine koji nije oštećen. Vrijednost podizanja sastojine obračunava se po važećem šumsko – odštetnom cjeniku.

štećenje »P« utvrđuje se pregledom oštećene sastojine. Oštećenje se izražava brojevima od 0,0 do 1,0 u koracima po 0,10. Kad je novopodignuta sastojina u potpunosti uništena, oštećenje je  $P=1,0$ .

### **Procjena štete u poljoprivredi**

Procjena štete u poljoprivredi obuhvaća procjenu štete nastale na biljnoj proizvodnji uključujući obrtna sredstva u poljoprivredi, i stočarstvu. Štetu u poljoprivredi mogu prijaviti svi poljoprivredni proizvođači upisani u Upisnik poljoprivrednika. Prijava štete od prirodnih nepogoda u poljoprivredi obavezno sadržava MIBPG poljoprivrednog proizvođača te ARKOD oznaku površine za koju se šteta prijavljuje ili broj katastarske čestice.

### **Procjena štete na biljnoj proizvodnji**

Procjena štete na biljnoj proizvodnji obuhvaća procjenu štete na višegodišnjim nasadima i obrtnim sredstvima u poljoprivredi uključujući gubitak priroda u kalendarskoj godini u kojoj je proglašena prirodna nepogoda.

Procjena štete od prirodne nepogode na biljnoj proizvodnji utvrđuje se umnoškom poljoprivredne površine (ha) pod pojedinom kulturom oštećenom ili uništenom prirodnom nepogodom, postotkom procijenjenog oštećenja i jedinstvenom cijenom kulture.

### **Procjena štete na višegodišnjim nasadima**

Šteta na višegodišnjim nasadima odnosi se na uništenje stabala i sadnica voćaka, maslina te trsova vinove loze. Iznos štete na višegodišnjim nasadima obračunava se umnoškom broja uništenih stabala, trsova i/ili sadnica s jedinstvenom cijenom kulture.

Šteta od prirodne nepogode na višegodišnjim nasadima prijavljuje se u Registru šteta na obrascu Prijava štete na višegodišnjim nasadima.

### **Procjena štete na obrtnim sredstvima u poljoprivredi**

U obrtna sredstva u poljoprivredi ubrajaju se sirovine, reproduksijski materijal, poluproizvodi i nedovršeni proizvodi, gotovi proizvodi i tekuća poljoprivredna proizvodnja. Šteta je jednaka umnošku procijenjenih količina uništenih roba i jedinstvenih cijena. Šteta na obrtnim sredstvima procjenjuje se uvidom na mjestu nastanka štete, a obračunava po vrstama roba.

Šteta od prirodne nepogode na obrtnim sredstvima prijavljuje se u Registru šteta na obrascu Prijava štete na obrtnim sredstvima.

### **Procjena štete u stočarstvu**

Šteta u stočarstvu procjenjuje se samo na uginulim životinjama. Broj uginule stoke utvrđuje se po vrstama i kategorijama na način da se za svaku kategoriju stoke utvrđuje prosječna jedinična težina žive vage i važeća tržišna cijena po kilogramu žive vage. Šteta je jednaka umnošku broja komada, prosječne jedinične težine i jedinstvene cijene. Pri procjeni štete u pčelarstvu, procjenjuje se ukupan broj uginulih društava, te se primjenom jedinstvenih cijena utvrđuje šteta.





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **Procjena štete na divljači**

Štete se za uništenu divljač obračunavaju na način da se procijeni broj uginule divljači po vrstama te pomnoži s jedinstvenom cijenom.

*Prvu procjenu štete oštećenik dostavlja Općinskom povjerenstvu na propisanom obrascu PN (Prilog 1).*

Zbog smanjenja kontakta, a u skladu sa tehničkim mogućnostima, prijaviteljima štete potrebno je omogućiti podnošenje prijave elektroničkim poštom.

U navedenu svrhu potrebno je objaviti službeni obrazac i primjerak popunjenog obrasca na službenim web stranicama Općine (Obrazac – Prilog 1), kao i elektroničku adresu na koju mogu podnijeti prijavu. Za osobe koje ne mogu podnijeti prijavu elektroničkim putem i dalje treba postojati mogućnost prijave štete pisanim putem.

### **3.2.2. Konačna procjena štete**

Konačna procjena štete predstavlja procijenjenu vrijednost nastale štete uzrokovane prirodnom nepogodom na imovini oštećenika izražene u novčanoj vrijednosti na temelju prijave i procjene štete.

Konačnu procjenu štete utvrđuje Općinsko povjerenstvo na temelju izvršenog uvida u nastalu štetu na temelju prijave oštećenika. Tijekom procjene i utvrđivanja konačne procjene štete od prirodnih nepogoda posebno se utvrđuju:

- stradanja stanovništva,
- opseg štete na imovini,
- opseg štete koja je nastala zbog prekida proizvodnje, prekida rada ili poremećaja u neproizvodnim djelatnostima ili umanjenog prinosa u poljoprivredi ili šumarstvu,
- iznos troškova za ublažavanje i djelomično uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda,
- opseg osiguranja imovine i života kod osiguravatelja,
- vlastite mogućnosti oštećenika glede uklanjanja posljedica štete.

Prijava konačne procjene štete sadržava:

- odluku o proglašenju prirodne nepogode s obrazloženjem,
- podatke o dokumentaciji vlasništva imovine i njihovoj vrsti,
- podatke o vremenu i području nastanka prirodne nepogode,
- podatke o uzroku i opsegu štete,
- podatke o posljedicama prirodne nepogode za javni i gospodarski život Općine,
- ostale statističke i vrijednosne podatke.

Prijavu konačne štete Općinsko povjerenstvo unosi u Registar šteta sukladno rokovima iz stavaka 4. i 6. članka 28. Zakona.

Županijsko povjerenstvo potom prijavljene konačne procjene štete dostavlja Državnom povjerenstvu i nadležnim ministarstvima iz članka 5. Zakona (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu) u roku od 60 dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode putem Registra šteta.

Prilikom konačne procjene štete Županijsko povjerenstvo prihvaća isključivo procjene koje je obavilo Općinsko povjerenstvo. Potvrdu konačne procjene štete obavljaju nadležna ministarstva (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu), a prilikom potvrde konačne procjene štete mogu angažirati i druge znanstvene ili stručne institucije sa svrhom utvrđivanja vrijednosti konačnih šteta.

Nakon potvrde konačne procjene štete prethodno spomenuta nadležna ministarstva sastavljaju izvješće s prikazom svih potvrđenih šteta iz svoje nadležnosti te na temelju njega izrađuju prijedlog o načinu dodjele pomoći za djelomičnu sanaciju šteta nastalih od prirodnih nepogoda koji dostavljaju Državnom povjerenstvu.

Državno povjerenstvo pristupa provjeri i obradi podataka o konačnim procjenama šteta na temelju podataka iz Registra šteta i ostale dokumentacije te utvrđuje iznos pomoći za pojedinu vrstu štete i oštećenike tako da određuje postotak isplate novčanih sredstava u odnosu na iznos konačne potvrđene štete na imovini oštećenika.

Nakon utvrđivanja prethodno navedenih uvjeta Državno povjerenstvo, a prije isplate sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, podnosi Vladi Republike Hrvatske prijedlog za dodjelu pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda na temelju kojeg Vlada donosi odluku.

*U prilogu 10 nalazi se tablični prikaz mjera, rokova i nositelja mjera prije, po proglašenju i nakon proglašenja prirodne nepogode.*

### **3.3. Žurna pomoć te izvori sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda**

Žurna pomoć je pomoć koja se dodjeljuje u slučajevima u kojima su posljedice na imovini stanovništva, pravnih osoba i javnoj infrastrukturi uzrokovane prirodnom nepogodom i/ili katastrofom takve da prijete ugrozom zdravlja i života stanovništva na područjima zahvaćenim prirodnom nepogodom.

Žurna pomoć dodjeljuje se u svrhu djelomične sanacije štete od prirodnih nepogoda u tekućoj kalendarskoj godini: - jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave za pokriće troškova sanacije šteta na javnoj infrastrukturi, troškova nabave opreme za saniranje posljedica prirodne nepogode, za pokriće drugih troškova koji su usmjereni saniranju šteta od prirodne nepogode za koje ne postoje dostatni financijski izvori usmjereni na sprječavanje daljnjih šteta koje mogu ugroziti gospodarsko funkcioniranje i štetno djelovati na život i zdravlje stanovništva te onečišćenje prirodnog okoliša, oštećenima fizičkim osobama koje nisu poduzetnici u smislu Zakona, a koje su pretrpjele štete na imovini, posebice ugroženim skupinama, starijima i bolesnima i ostalima kojima prijete ugroza zdravlja i života na području zahvaćenom prirodnom nepogodom. U slučaju ispunjenja navedenih uvjeta, Općina može isplatiti žurnu pomoć iz raspoloživih sredstava proračuna. Žurna pomoć u pravilu se dodjeljuje kao predujam i ne isključuje dodjelu pomoći u postupku koji je uređen Zakonom.

Prijedlog žurne pomoći općinski načelnik upućuje Općinskom vijeću koje na temelju njega donosi Odluku o prijedlogu žurne pomoći, koja sadržava sljedeće:

- vrijednost novčanih sredstava žurne pomoći,
- kriteriji, način raspodjele i namjena korištenja žurne pomoći,
- drugi uvjeti i postupanja u raspodjeli žurne pomoći.

Vlada Republike Hrvatske također donosi odluku o dodjeli žurne pomoći te ju može donijeti i na temelju prijedloga Državnog povjerenstva i/ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Izvrješće o utrošku dodijeljenih sredstava žurne pomoći, Općina Kostrena dužan je dostaviti Vladi RH u roku navedenom u zaprimljenoj Odluci.

Sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda odnose se na novčana sredstva ili ostala materijalna sredstva, kao što je oprema za zaštitu imovine fizičkih i/ili pravnih osoba, javne infrastrukture te zdravlja i života stanovništva, koja su potrebna za sanaciju štete nastale od prirodne nepogode.

Novčana sredstva i druge vrste pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda na imovini oštećenika osiguravaju se iz:

1. državnog proračuna s proračunskog razdjela ministarstva nadležnog za financije,
2. fondova Europske unije
3. donacija.

Slučajevi kad se sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda ne dodjeljuju:

- a) Štete na imovini koja je osigurana.
- b) Štete na imovini koje su izazvane namjerno, iz krajnjeg nemara ili nisu bile poduzete propisane mjere zaštite od strane korisnika ili vlasnika imovine.
- c) Neizravne štete.
- d) Štete nastale na nezakonito izgrađenim zgradama javne namjene, gospodarskim zgradama i stambenim zgradama za koje nije doneseno rješenje o izvedenom stanju prema posebnim propisima, osim kada je, prije nastanka prirodne nepogode, pokrenut postupak donošenja rješenja o izvedenom stanju, u kojem slučaju će sredstva pomoći biti dodijeljena tek kada oštećenik dostavi pravomoćno rješenje nadležnog tijela.
- e) Štete nastale na građevini ili području koje je, u skladu s propisima kojima se uređuje zaštita kulturnog dobra, aktom proglašeno kulturnim dobrom ili je u vrijeme nastanka prirodne nepogode u postupku proglašavanja kulturnim dobrom.
- f) Štete koje nisu na propisani način i u zadanom roku unesene u Registar šteta prema odredbama ovoga Zakona
- g) Štete u slučaju osigurljivih rizika na imovini koja nije osigurana ako je vrijednost oštećene imovine manja od 60 % vrijednosti imovine.

### **3.4. Općinsko i stručno povjerenstvo**

Sukladno Zakonu poslove u vezi s procjenom štete i dodjele sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda obavljaju povjerenstva. Predstavnička tijela županija i JLS dužna su imenovati povjerenstva za procjenu štete.

Odluka o imenovanju Županijskih povjerenstava dostavlja se Državnom povjerenstvu, a odluka o imenovanju Općinskog povjerenstva dostavlja se županijskom povjerenstvu.

Na temelju članka 14. stavak 1. i 44. Zakona o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst), Općinsko vijeće Općine Kostrena, na sjednici održanoj 28. rujna 2022. godine, donijelo je Odluku o imenovanju članova Općinskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Članovi Općinskog povjerenstva su sljedeći:

1. Dražen Soldan - predsjednik
2. Darko Tonković - član
3. Đurđica Kršul - članica
4. Egon Dujmić - član
5. Anita Gregov – članica.

Općinska povjerenstva obavljaju sljedeće poslove:

- utvrđuju i provjeravaju visinu štete od prirodne nepogode za područje Općine,
- unose podatke o prvim procjenama šteta u Registar šteta,
- unose i proslijeđuju putem Registra šteta konačne procjene šteta Županijskom povjerenstvu,
- raspoređuju dodijeljena sredstva pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda oštećenima,
- prate i nadziru namjensko korištenje odobrenih sredstava pomoći za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda prema Zakonu,
- izrađuju izvješća o utrošku dodijeljenih sredstava žurne pomoći i sredstava pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda i dostavljaju ih županijskom povjerenstvu putem Registra šteta,
- surađuju sa Županijskim povjerenstvom u provedbi Zakona,
- donose plan djelovanja u području prirodnih nepogoda iz svoje nadležnosti,
- obavljaju druge poslove i aktivnosti iz svojeg djelokruga u suradnji sa županijskim povjerenstvima.

Sukladno članku 15. Zakona, kada Općinsko povjerenstvo nije u mogućnosti, zbog nedostatka specifičnih stručnih znanja, procijeniti štetu od prirodnih nepogoda, može zatražiti od Županijskog povjerenstva imenovanje **stručnog povjerenstva** na području u kojem je proglašena prirodna nepogoda. Stručna povjerenstva pružaju stručnu pomoć općini u roku u kojem su imenovana i surađuju s Općinskim povjerenstvom i Županijskim povjerenstvom.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

#### 4. Popis mjera i nositelja mjera u slučaju nastajanja prirodne nepogode

Pod mjerama se smatraju sva djelovanja od strane JLS odnosno Općine Kostrena vezana uz sanaciju nastalih šteta, ovisno o naravi, odnosno vrsti prirodne nepogode koja je izgledna za određeno područje, odnosno o posljedicama iste. Mjere mogu biti preventivne, u cilju umanjavanja posljedica prirodne nepogode te mjere u cilju ublažavanja i otklanjanja izravnih posljedica prirodne nepogode.

##### Preventivne mjere:

PRIRODNA NEPOGODA	PREVENTIVNE MJERE
POŽAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Osposobljavanje, opremanje i uvježbavanje vatrogasnih snaga.</li> <li>– Edukacija i informiranje mještana i turista.</li> <li>– Održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje cestovnih i željezničkih protupožarnih pojaseva te zaštitnih koridora sustava elektroprijenosa i distribucije.</li> <li>– Provedba Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara u RH.</li> <li>– Uspostava motrilačko - dojavne službe.</li> <li>– Uspostava sustava video nadzora.</li> </ul>
POTRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Protupotresno projektiranje, kao i gradnja građevina, treba se provoditi sukladno zakonskim propisima o građenju i prema postojećim tehničkim propisima za navedenu seizmičku zonu. Projektiranje, građenje i rekonstrukcija važnih građevina mora se provesti tako da građevine budu otporne na potres. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove, omogućiti nesmetan pristup svih vrsti pomoći u skladu s važećim propisima. U građevinama društvene infrastrukture, sportsko – rekreacijske, zdravstvene i slične namjene koje koristi veći broj različitih korisnika treba osigurati prijem priopćenja nadležnog županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti.</li> <li>– Edukacija stanovništva.</li> </ul>
EKSTREMNE TEMPERATURE	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pridržavanje preventivnih mjera prema Protokolu o zaštiti od vrućina u periodu od svibnja do listopada.</li> <li>– Pravovremeno obavješćivanje mještana o meteorološkoj pojavnosti ekstremnih temperatura i “toplinskih valova”.</li> <li>– Edukacija i informiranje mještana o načinu ponašanja i primjeni preventivnih mjera zaštite od ekstremnih temperatura.</li> <li>– Edukacija u pružanju mjera prve pomoći.</li> </ul>
OLUJNI I ORKANSKI VJETAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Izgradnja sustava ranog upozoravanja.</li> <li>– Edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite na lokalnoj i regionalnoj razini.</li> </ul>



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Opće mjere za ublažavanje i uklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda su:

- procjena štete i posljedica,
- sanacija područja zahvaćenog nepogodom,
- prikupljanje i raspodjela pomoći stradalom i ugroženom stanovništvu,
- provedba zdravstvenih i higijensko – epidemioloških mjera,
- provedba veterinarskih mjera,
- organizacija prometa i komunalnih usluga radi žurne normalizacije života.

➤ **NOSITELJI MJERA**

<b>NOSITELJI MJERA U SLUČAJU NASTANKA PRIRODNE NEPOGODE</b>		
<b>1.</b>	<b>2.</b>	
<p>Nositelji mjera koji su sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda ovlašteni za proglašenje prirodne nepogode, procjenu štete od prirodne nepogode, dodjeljivanje pomoć za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda, unos i vođenje podataka u Registru šteta od prirodnih nepogoda te postupanje u drugim pitanjima u vezi s dodjelom pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda.</p>	<p>Nositelji mjera koji su obvezni djelovati sukladno Zakonu o sustavu civilne zaštite.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlada Republike Hrvatske</li> <li>• Povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda: Državno povjerenstvo, županijska povjerenstva, gradska i općinska povjerenstva;</li> <li>• Nadležna ministarstva: Ministarstvo financija, Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture;</li> <li>• Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.</li> </ul>	<p>Sudionici sustava civilne zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlada Republike Hrvatske;</li> <li>• Ministarstvo unutrašnjih poslova</li> <li>• tijela državne uprave i druga državna tijela;</li> <li>• Oružane snage Republike Hrvatske i policija;</li> <li>• jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.</li> </ul>	<p>Operativne snage sustava civilne zaštite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stožeri civilne zaštite;</li> <li>• Operativne snage vatrogastva;</li> <li>• Operativne snage Hrvatskog Crvenog križa;</li> <li>• Operativne snage Hrvatske gorske službe spašavanja;</li> <li>• Udruge;</li> <li>• Postrojbe i povjerenici civilne zaštite;</li> <li>• Koordinator na lokaciji;</li> <li>• Pravne osobe i udruge od značaja za sustav civilne zaštite.</li> </ul>





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Planom djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena detaljno su razrađeni sudionici sustava civilne zaštite na razini Općine Kostrena kao i mjere civilne zaštite koje bi se provodile u slučaju neke od prirodnih nepogoda.

Prilikom provedbi mjera radi djelomičnog ublažavanja šteta od prirodnih nepogoda o kojima odlučuju nadležna tijela, navedena u članku 5. Zakona, obvezno se u obzir uzima opseg nastalih šteta i utjecaj prirodnih nepogoda na stradanja stanovništva, ugrozu života i zdravlja ljudi te onemogućavanje nesmetanog funkcioniranja gospodarstva. U cilju pravovremenog i učinkovitog ublažavanja i uklanjanja izravnih posljedica, procjena štete od ekstremnih prirodnih uvjeta u pravilu se obavlja odmah ili u najkraćem roku.

## **5. Procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva**

Pod pojmom procjena osiguranja opreme i drugih sredstava za zaštitu i sprječavanje stradanja imovine, gospodarskih funkcija i stradanja stanovništva podrazumijeva se procjena opreme i drugih sredstava nužnih za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode. Opremom i sredstvima raspoložu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda.

Općina Kostrena svake godine izdvaja iz svog proračuna financijska sredstva za financiranje razvoja sustava civilne zaštite. Općina izdvaja sredstva za protupožarnu zaštitu, zdravstvo, Crveni križ i socijalnu skrb.

Općina Kostrena izradila je Procjenu rizika od velikih nesreća u lipnju 2022. godine, a revizija Procjene izvršila se u rujnu 2023. godine, u kojoj je provedena analiza sustava civilne zaštite Općine.

Procjenom rizika od velikih nesreća, procijenjeno je da je ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području provođenje preventivnih mjera i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti, koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća, vrlo visoka. Ukupna spremnost sustava civilne zaštite Općine u području reagiranja i aktivnosti usmjerenih na zaštitu svih kategorija društvenih vrijednosti, koje su potencijalno izložene štetnim utjecajima velikih nesreća, procijenjena je visokom. Pri tom se misli na spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta, spremnost operativnih kapaciteta te stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta. Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta na području Općine Kostrena procijenjena je vrlo visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

Zaključuje se da je procijenjena spremnost cjelovitog sustava civilne zaštite za upravljanje rizicima od velikih nesreća (područje preventive) i za spašavanje svih kategorija društvenih vrijednosti izloženih štetnim utjecajima u velikim nesrećama (područje reagiranja) na području Općine Kostrena vrlo visoka. Slijedom prethodno navedenog, Općina mora i dalje raditi na unapređenju sustava civilne zaštite kontinuiranim osposobljavanjem snaga civilne zaštite, educiranjem stanovništva o mogućim opasnostima od evidentiranih rizika te provođenjem vježbi kako bi svi sudionici civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju mogućih rizika na području Općine.

Opremom i sredstvima za sanaciju, djelomično otklanjanje i ublažavanje štete nastale uslijed djelovanja prirodne nepogode raspoložu subjekti koji su navedeni kao nositelji mjera za otklanjanje izravnih posljedica prirodnih nepogoda. Gospodarski subjekti koji raspoložu opremom, za izvođenje



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

potrebnih radnji u slučaju sanacije, u okviru svoje redovne djelatnosti odrađuju preventivne mjere za smanjenje šteta pri nastajanju prirodne nepogode. Raspoloživa sredstva i opremu u privatnom vlasništvu koju bi se moglo staviti na raspolaganje u slučaju potrebe teško je procijeniti.

Na temelju Zakona o proračunu (NN 87/08, 136/12, 15/15, 144/21) te članku 65., sredstva proračunske zalihe mogu se koristiti za nepredviđene namjene za koje u Proračunu nisu osigurana sredstva ili za namjene za koje se tijekom godine pokaže da nisu utvrđena dovoljna sredstva jer ih pri planiranju Proračuna nije bilo moguće predvidjeti, za financiranje rashoda nastalih pri otklanjanju posljedica prirodnih nepogoda, epidemija, ekoloških nesreća ili izvanrednih događaja i ostalih nepredvidivih nesreća te za druge nepredviđene rashode tijekom godine. Isto tako, člankom 66. istog Zakona utvrđeno je da o korištenju sredstava proračunske zalihe odlučuje Načelnik Općine Kostrena.

## **6. Ostale mjere koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima iz ovoga Zakona i/ili drugih tijela, znanstvenih ustanova i stručnjaka za područje prirodnih nepogoda**

Djelovanje u prirodnim nepogodama i provedba mjera se temelji na suradnji posebno sa znanstvenim sektorom i ključnim tijelima koje se bave okolišem (uz okolišno monitoriranje, razvoj alata za procjenu rizika, uključenje ključnih dionika, edukacija i trening, tj. jačanje kapaciteta za odgovor) te je osnova pravilnog djelovanja sukladno ciklusu upravljanja rizicima.

Sukladno propisima kojima se uređuju pitanja u vezi elementarnih mjera, kao mjera sanacije šteta od prirodnih nepogoda utvrđuje se:

- provedba mjera s ciljem dodjeljivanja pomoći za ublažavanje i djelomično uklanjanje šteta od prirodnih nepogoda,
- provedba mjera s ciljem dodjeljivanja žurne pomoći u svrhu djelomične sanacije šteta od prirodnih nepogoda.

Nadležna tijela za provedbu mjera s ciljem djelomičnog ublažavanja šteta uslijed prirodnih nepogoda, sukladno Zakonu, su:

- Vlada Republike Hrvatske,
- nadležna ministarstva (ministarstva nadležna za financije; poljoprivredu; šumarstvo i ribarstvo; gospodarstvo; graditeljstvo i prostorno uređenje; zaštitu okoliša i energetiku; more, promet i infrastrukturu)
- Primorsko-goranska županija,
- Općina Kostrena i Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda..

Znanstvene ustanove za područje prirodnih nepogoda:

- Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ),
- Zavod za seizmologiju.

Utvrđuje se da su nositelji provedbe navedenih mjera na području Općine Kostrena:

- Načelnik Općine Kostrena,
- Općinsko povjerenstvo Općine Kostrena za procjenu šteta od prirodnih nepogoda,.

Općinsko povjerenstvo Općine Kostrena ostvaruje suradnju sa Županijskim povjerenstvom za procjenu šteta od prirodnih nepogoda te sa istim usklađuje sve potrebne mjere i postupke oko provođenja ovog Plana.





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **Suradnja sa nadležnim tijelima na nacionalnoj razini**

Na razini Republike Hrvatske kao ključni dokument u prilagodbi klimatskim promjenama donesena je Strategija prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu.

Provedbom Strategije između ostalog smanjit će se ranjivost sustava na prirodne nepogode i smanjiti negativni financijski učinci.

Strategijom je određeno 85 mjera prilagodbe kao i ključni dionici. U odnosu na JLP(R)S bitno je istaknuti:

- Strategija ima nacionalni karakter, ali veliki dio mjera uključuje JLP(R)S kao ključne sudionike cijelog procesa koji će biti baza u provedbi niza mjera i surađivati sa raznim tijelima više hijerarhijske razine.
- Strategija prilagodbe provodit će se putem akcijskih planova čije mjere i aktivnosti moraju biti komplementarni sa ciljevima iz Europskog zelenog plana. Od ključnog značaja za uspješno provođenja mjera iz akcijskih planova je jačanje stručnih i provedbenih kapaciteta JLP(R)S.

### **Suradnja sa nadležnim tijelima na lokalnoj razini**

Kako bi se pojačao odgovor na prirodne nepogode, preporuka je ranije navedene Strategije provesti mjere prilagodbe u djelatnostima koje, u manjoj ili većoj mjeri, imaju dodirnih točaka s aktivnostima prilagodbe klimatskim promjenama: uređenje naselja i stanovanja, komunalno gospodarstvo, prostorno i urbanističko planiranje, zaštita i unaprjeđenje prirodnog okoliša, protupožarna i civilna zaštita.

Za što učinkovitije djelovanje JLP(R)S-a prema prilagodbi klimatskim promjenama, potrebno je značajno jačati njihove kompetencije i kapacitete:

- izrada razvojnih i prostornih planova koji će uključivati komponentu prilagodbe klimatskih promjenama,
- na tehničkoj razini obuka službenika i stručnjaka u pojedinim područjima prilagodbe klimatskim promjenama.

### **Suradnja sa stručnjacima za prirodne nepogode**

Općina Kostrena usvojila je više planskih dokumenata koji utječu na odgovor prema prirodnim nepogodama:

- Procjena rizika od velikih nesreća,
- Plan djelovanja civilne zaštite,
- Plan zaštite od požara,
- Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **Razvoj sustava odgovora na prirodne nepogode**

Odgovor na prirodne nepogode je složen postupak koji uključuje razne profile stručnjaka i raznovrsne aktivnosti. U odgovoru na prirodne nepogode bitno je nastaviti surađivati na svim navedenim platformama. Općina Kostrena će u skladu sa svojim financijskim mogućnostima razvijati svoj odgovor na više polja:

- Edukacija: u području edukacije jako je bitno fokusirati na građane, čiju razinu svijesti o zaštiti okoliša, utjecaju klimatskih promjena i načinima sprečavanja i ublažavanja štete od prirodnih nepogoda treba kontinuirano podizati, što je moguće kroz razne edukacije i projektne aktivnosti.
- Digitalizacija: pandemija virusom COVID-19 pokazala je izuzetnu važnost digitalizacije.
- Projekti: u skladu sa politikama Europske unije i Republike Hrvatske, te stručnim predviđanjima o klimatskim promjenama imperativ u odgovoru na prirodne nepogode mora biti razvoj kvalitetnih projekata koji mogu odgovoriti na složene situacije koje donosi porast prirodnih nepogoda.

## **7. Prirodne nepogode**

### **7.1. Potres**

Potres je endogeni proces prouzročen tektonskim pokretima u Zemljinoj unutrašnjosti uz naglo oslobađanje energije koja se u obliku seizmičkih valova širi prema površini Zemlje. Potresom nazivamo vibriranje površinskih slojeva zemljine kore do kojih dolazi zbog procesa koji se u njoj događaju. Osnovne karakteristike potresa su iznenadno događanje, ne mogućnost predviđanja događaja (u većini slučajeva), a posebice ne njen intenzitet.

Posljedice pojave jakog potresa mogu obuhvatiti oštećenja ili rušenje svih vrsta postojećih građevina, među kojima posebnu pozornost treba usmjeriti na stambene zgrade, vrijednu kulturno-spomeničku baštinu, objekte od posebne važnosti (bolnice, škole..), industrijske objekte te kritične točke prometne i komunalne infrastrukture. Uz navedeno, pojava potresa jačeg intenziteta povezana je s opasnošću od ozbiljnih ozljeda i mogućeg gubitka ljudskih života. Posljedično, potres u naseljenom području, posebice ako se radi o regionalnom središtu ili području od strateške važnosti (primjerice za turizam), može izazvati potpuni poremećaj gospodarskih i društvenih odnosa u zajednici.

Prema seizmološkoj karti izrađenoj u sklopu seizmičke mikrorajonizacije Primorsko-goranske županije i Općine Kostrena, u toj aktivnoj zoni osnovni stupanj seizmičnosti je VIII<sup>o</sup> MCS ljestvice. Prema novim saznanjima najjači potresi na području Županije mogu doseći jačinu od M=6,5. Seizmičnost na području Općine iznosi VIII<sup>o</sup> po MCS.

#### **7.1.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)**

Na području Općine Kostrena sukladno statističkom praćenju te seizmološkim procjenama i proračunima, razmatra se mogućim potres do VIII<sup>o</sup> po EMS-98 ljestvici. Ovi primarni kao i sekundarni učinci potresa imali bi sljedeće posljedice po život i zdravlje ljudi:

- 211 osoba zadobit će lake ozljede,
- 63 osoba zadobiti će ozljede koje mogu sanirati liječnici opće medicine ili hitna pomoć,
- 53 osoba zadobiti će teške ozljede koje će zahtijevati bolničko liječenje,
- 59 osoba smrtno će stradati.



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Očekivani, mogući potresi intenziteta od VIII<sup>o</sup> po EMS-98 ljestvici izazvali bi sljedeće učinke:

- vrlo teška oštećenja na 233 objekata,
- znatna do teška oštećenja na 225 objekata,
- umjerena oštećenja na 340 objekata,
- neznatna do blaga oštećenja na 488 objekata.

Zbog navedenog potrebno je računati na evakuaciju i zbrinjavanje osoba kojima bi stambeni objekti bili toliko oštećeni da nisu sigurni za korištenje.

Ukupne štete samo na stambenom fondu iznosile bi oko 3.056.722,5 €.

### Posljedice po društvenu stabilnost

U Općini Kostrena nalazi se 1 osnovna škola, 1 dječji vrtić, 1 dom zdravlja, 2 stomatološke ambulante, ljekarna, 2 crkve, poštanski ured, trgovački i ugostiteljski objekti te prostori općinske uprave. Budući da se u tim prostorima kreće i boravi veći broj mještana, u slučaju jačeg potresa moglo bi biti i stradalih osoba. Veliku pozornost treba dati dječjem vrtiću.

### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po energetske sustav (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)

U slučaju potresa od VIII<sup>o</sup> i više po MCS ljestvici, objekti (transformatorske stanice) bi pretrpjeli manja oštećenja te bi došlo do kratkotrajnog prekida u opskrbi električnom energijom na području Općine. Oštećivanjem trafostanica može doći do prekida u opskrbi električnom energijom u cijeloj Općini. Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

- Posljedice po vodno gospodarstvo

Ukoliko bi došlo do razornog potresa došlo bi do oštećenja vodoopskrbnog sustava što bi za posljedice imalo prestanak opskrbe vodom, prestanak proizvodnje te bi se prešlo na snabdijevanje vodom cisternama.

- Posljedice po objekte javnog zdravstva

Smanjeni kapaciteti ambulanti zbog uništenja dijela opreme. Smanjen broj liječnika i medicinskih sestara. Javno zdravstvo ne bi moglo odgovoriti zahtjevima koje bi ova velika nesreća inicirala.

- Posljedice po objekte od posebnog značaja - javne službe (škola, crkve, prostorije općinske uprave, sportski i turistički objekti i slično)

Oštećenje objekata navedenih snaga uzrokovalo bi nemogućnost pravovremene reakcije snaga civilne zaštite koje ne bi bile u mogućnosti u potrebnoj mjeri izvršavati svoje redovite zadaće (pružanje zdravstvene zaštite, osiguranje javnog reda i mira, gašenje požara). Smanjene mogućnosti intervencija zbog uništenja dijela materijalno-tehničkih sredstava.

- Posljedice po komunikacijsku i informacijsku tehnologiju

Uslijed potresa intenziteta VIII<sup>o</sup> po MCS ljestvici može doći do oštećivanja podzemnih TK instalacija koje obuhvaćaju gotovo sva naselja u Općini i može doći do prekida u telefonskoj komunikaciji. Moguće je prestanak i smanjenje TV signala i mobilne telefonije.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

– Posljedice po prometni sustav

Predviđena snaga potresa može imati štetne posljedice na promet odnosno prometne pravce. U određenim slučajevima može doći do odrona cesta na strmim kosinama i do mjestimičnih pukotina u cestama. Zastoj u prometu. Posljedica bi bila izolacija, prekid u distribuciji hrane i lijekova, otežan dolazak snaga civilne zaštite.

– Posljedice po financijsku infrastrukturu

Može doći do prestanka distribucije poštanskih pošiljki i prekida rada poštanskih ureda.

– Posljedice po objekte za distribuciju hrane

Prestanak distribucije namirnica, smanjenje količine potrebnih namirnica. Nestanak pakirane pitke vode.

– Posljedice po kulturna dobra

U slučaju potresa od VIII<sup>o</sup> po MCS ljestvici pojedini objekti kao što su sakralni objekti, povijesne građevine i tradicionalne kuće pretrpjele bi određena oštećenja - rušenje, pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovšta.

### 7.1.2. Popis mjera i nositelja u slučaju potresa

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka potresa jačeg intenziteta:

Red. broj	Radnje i postupci											
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga CZ Općine Kostrena u pripravnost											
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)											
3.	Izvjštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima.											
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ											
5.	Utvrđivanje informacija o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sustava za vodoopskrbu.</li> <li>- sustava za elektroopskrbu.</li> <li>- sustava telekomunikacija.</li> <li>- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.</li> <li>- prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru.</li> </ul>											
6.	Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom) i provedba mjera CZ sukladno Planu djelovanja civilne zaštite.											
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Kritična infrastruktura</th> <th style="width: 70%;">Prioriteti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">Opskrba električnom energijom</td> <td>Telekomunikacijski sustav</td> </tr> <tr> <td>Zgrada općinske uprave</td> </tr> <tr> <td>Vodoopskrbi sustav</td> </tr> <tr> <td>Zdravstvene ustanove</td> </tr> <tr> <td>Škole</td> </tr> <tr> <td>Trgovine</td> </tr> <tr> <td>Vatrogasni i društveni domovi</td> </tr> <tr> <td>Privatni objekti prema stupnju oštećenja</td> </tr> </tbody> </table>	Kritična infrastruktura	Prioriteti	Opskrba električnom energijom	Telekomunikacijski sustav	Zgrada općinske uprave	Vodoopskrbi sustav	Zdravstvene ustanove	Škole	Trgovine	Vatrogasni i društveni domovi	Privatni objekti prema stupnju oštećenja
Kritična infrastruktura	Prioriteti											
Opskrba električnom energijom	Telekomunikacijski sustav											
	Zgrada općinske uprave											
	Vodoopskrbi sustav											
	Zdravstvene ustanove											
	Škole											
	Trgovine											
	Vatrogasni i društveni domovi											
Privatni objekti prema stupnju oštećenja												



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

	Telekomunikacijski sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
	Prometni sustav	Državne ceste Županijske ceste Lokalne ceste
	Vodopskrbni sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
8.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete	
9.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije.	

Mjere zaštite od potresa u urbanističkim planovima i građenju

Učinkovita zaštita od štetnog djelovanja potresa usmjerena je prije svega prema preventivnim segmentima, kao jednom pouzdanom načinu zaštite, a ostvaruje se putem tehničko -građevinskih mjera kao što su seizmološka istraživanja, urbanističko planiranje, proračuni konstrukcija i nadzor nad gradnjom. U svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine uskladiti s posebnim propisima za VIII<sup>o</sup> seizmičku zonu MCS ljestvice. Za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja potrebno je pravovremeno izvršiti detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja.

S obzirom na mogućnost zakrčenosti ulica i prometnica uslijed urušavanja građevina i objekata potrebno je osigurati puteve za evakuaciju ljudi i materijalnih dobara. Stoga, kod izgradnje novih dijelova naselja bruto gustoća naseljenosti ne smije prelaziti 200 stanovnika/ha. Ovo se najvećim dijelom odnosi na najizgrađeniji prostor, a to je središnji dio naselja Kostrena.

Ceste i ostale prometnice treba zaštititi posebnim mjerama od rušenja zgrada i ostalog zaprečavanja radi što brže i jednostavnije evakuacije ljudi i dobara. Urbanističkim i detaljnim planovima uređenja koje će se izraditi za građevinska područja naselja i površine za izdvojene namjene izvan naselja potrebno je definirati i dimenzionirati sustav ulazno-izlaznih prometnica. Prometnice unutar neizgrađenih dijelova naselja moraju se projektirati na taj način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualne ruševine građevina ne zaprečavaju prometnicu radi omogućavanja evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima. Kod projektiranja većih raskrižja i čvorišta s prometnicama projektiranim u dvije ili više razina, mora se osigurati cijeli lokalitet čvorišta na način da se isti režim prometa može, unaprijed projektiranim načinom, odvijati na jednoj (prizemnoj) razini.

U dokumentima prostornog uređenja mjere zaštite moraju se ostvarivati temeljem propisanih zajedničkih prostornih normativa i standarda koje vode općem smanjenju osjetljivosti urbanih struktura te moraju biti sadržani u koncepcijama i rješenjima, od prostornog plana uređenja Općine Kostrena, urbanističkih planova uređenja i detaljnih planova uređenja, kod utvrđivanja posebnih uvjeta



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

prilikom izdavanja lokacijske dozvole, u procesu uređivanja zemljišta, te na kraju kod same izgradnje građevina.

Obzirom da se razmatrano područje prostire u nepovoljnim seizmičkim zonama, inženjerske konstrukcije moraju biti tako dimenzionirane da mogu odoljeti ekstremnim opterećenjima nastalim od potresnog vala, odnosno horizontalnog gibanja tla. Sukladno tome, potrebno je pridržavati se pozitivnih tehničkih normi i propisa koji reguliraju bitne zahtjeve za građevine, tako da predvidiva djelovanja potresa tijekom gradnje i uporabe ne prouzroče rušenje građevine ili njezinog dijela, deformacije nedopuštenog stupnja, oštećenja građevinskog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih je nastala.

**Nositelji mjera su:**

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Civilna zaštita Općine Kostrena – postrojba opće namjene i povjerenici,
- Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Rijeka,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena:  
(Novotehna d.d., Autoprijevoznik Robert Lucić, Iskopi i instalacije d.o.o., MI grad d.o.o., KD Autotrolej d.o.o., DINO bus d.o.o., Marie tours d.o.o., KD Kostrena, OŠ Kostrena, Dječji vrtić „Zlatna ribica“, Jadran hoteli d.d., Javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija, BONI j.d.o.o., Plodine d.d., Brodokomerc nova d.d., Suza Adria d.o.o., Odred izviđača „Sjever – jug“, Radio mreža za opasnost, Jedriličarski klub Galeb Kostrena, Hrvatski Crveni križ – ogranak Kostrena i Aktiv darivatelja krvi Kostrena )

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja potresa postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

### **7.1.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju potresa**

Pravovremeno reagiranje i evakuiranje ugroženih građana u slučaju potresa nije moguće. Moguće je ostvariti tek kratkoročno upozoravanje na pojavu potresa s namjerom ostvarivanja barem minimalne vremenske prednosti u slučaju događaja katastrofalnih razmjera. Moguće je zabilježiti dolazak valova, identificirati položaj žarišta i odrediti očekivanu jačinu potresa. U slučaju potresa bitna je suradnja sa Zavodom za seizmologiju.

U provođenju mjera zaštite od potresa problem predstavlja nedostatak pouzdanih parametara; ne postoje sistematizirane baze podataka o tipologiji gradnje, veliki broj nezakonito izvedenih građevina (bez valjane dokumentacije), ne postoje podaci o djelovanju potresa na građevine kroz povijest.

Neposredno nakon potresa, od velike je važnosti neprekinuto funkcioniranje odgovornih institucija (prihvatni centri, kapaciteti bolnica, opskrba hrane i vode itd.) i sustava javnog informiranja.

## **7.2. Požar**

Na području Općine Kostrena postoji opasnost od požara raslinja u ljetnim mjesecima te u sušnim vremenskim periodima. Požari raslinja stvaraju znatne izravne i neizravne štete, a njihovo gašenje





## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

ponekad iziskuje angažiranje velikog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala sustava civilne zaštite.

Šume i ostala zemljišta obrasla vegetacijom osim gospodarske važnosti imaju važnu ulogu u zaštita tla, prometnica i drugih objekata od erozije, bujica i poplava, utječu na vodni režim, plodnost tla, klimu, pročišćavanje atmosfere, zaštitu, očuvanje i unaprjeđenje okoliša, izgleda i ljepote krajolika te stvaranje uvjeta za život, rad, odmor, liječenje, oporavak, turizam i lovstvo. Požari na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta rezultiraju velikim poremećajem cijelog ekosustava i stvaraju teško nadoknadive gospodarske štete, velike troškove obnove i druge posredne i neposredne gubitke. Požari kontaminiraju zrak na užem prostoru i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida. Uslijed nepovoljnih meteoroloških uvjeta požari raslinja mogu trajati relativno duže vrijeme (više dana ili tjedana) a osobito je zahtjevno gašenje na teško pristupačnim područjima gdje ne postoji razvijena infrastruktura (prometnice, vodovod, mogućnost komunikacije između interventnih snaga). Požari raslinja mogu imati i utjecaj na percepciju globalne sigurnosti područja tijekom turističke sezone.

### **7.2.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)**

U slučaju nastanka velikih požara, gašenje nastalih požara zahtijevalo bi angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskog potencijala iz susjednih JLS, a po potrebi i cijele županije. Kod nepovoljnih meteoroloških uvjeta (jaki vjetar i suša) požare nije moguće staviti pod nadzor zemaljskim i zračnim snagama (više dana), a opožarena površina se povećava. Požari mjestimično mogu ugroziti ljude i imovinu te bi bila potrebna evakuacija lokalnog stanovništva i njihovo zbrinjavanje na sigurna mjesta. Došlo bi mjestimično do ugrožavanja kritične infrastrukture (prometna infrastruktura, distribucija energenata). Nastale bi dugoročne posljedice za općekorisne funkcije šume. Mjere oporavka vegetacije i opožarenih prostora bile bi dugoročne.

Kod nastanka velikih požara potrebno je kratkotrajno izmještanje ugroženih osoba (stanovnika i turista).

#### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po energetski sustav (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)

Može doći do oštećenja dijelova sustava (trafostanica, stupova el. mreže) i do kratkotrajnog prekida napajanja električnom energijom što može dovesti do otežanog redovitog funkcioniranja tvrtki i domaćinstava.

- Posljedice po prometni sustav

Može doći do oštećenja prometnica i mostova što može dovesti do otežanog odvijanja redovitog funkcioniranja prometa. Zbog oštećenja prometnica i mostova može biti otežan dolazak snaga civilne zaštite.

- Posljedice po kulturna dobra

U slučaju pojave požara otvorenog prostora na pojedini objektima kao što su sakralni objekti i povijesne građevine može doći do oštećenja.

- Posljedice po objekte od posebnog značaja - javne službe (škola, crkve, prostorije općinske uprave, sportski i turistički objekti i slično)



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Oštećenje objekata navedenih snaga uzrokovalo bi nemogućnost pravovremene reakcije snaga civilne zaštite koje ne bi bile u mogućnosti u potrebnoj mjeri izvršavati svoje redovite zadaće (pružanje zdravstvene zaštite, osiguranje javnog reda i mira, gašenje požara). Smanjene mogućnosti intervencija zbog uništenja dijela materijalno-tehničkih sredstava.

### 7.2.2. Popis mjera i nositelja u slučaju nastanka požara

Radnje i postupci koji se provode u slučaju nastanka požara otvorenog prostora:

Red. broj	Radnje i postupci
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga Općine Kostrena u pripravnost.
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)
3.	Izveštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima.
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ.
5.	Utvrđivanje informacija o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sustava za vodoopskrbu.</li> <li>- sustava za elektroopskrbu.</li> <li>- sustava telekomunikacija.</li> <li>- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.</li> <li>- prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru.</li> </ul>
6.	Postupanje prema Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom) i provedba mjera CZ sukladno Planu djelovanja civilne zaštite
7.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete
8.	Općinsko povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije

Mjere i aktivnosti sustava civilne zaštite u gašenju požara otvorenog tipa operativno se provode na način utvrđen zakonskim odredbama iz područja zaštite od požara. Operativno djelovanje vatrogasnih snaga definirano je u Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena.

#### Mjere zaštite od požara

Zaštita od požara ovisi o stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i tako procijenjenim požarnim opterećenjima, vatrogasnim sektorima i vatrogasnim pojasevima te drugim zahtjevima utvrđenim prema izrađenoj i usvojenoj Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena. Kartografski prikaz vatrogasnih sektora, zona i vatrogasnih pojaseva postojećeg stanja u prostoru nalazi se u posebnom grafičkom prilogu navedene Procjene ugroženosti.

Projektiranje s aspekta zaštite od požara stambenih, javnih, poslovnih, gospodarskih i infrastrukturnih građevina provodi se po pozitivnim hrvatskim zakonima i na njima temeljenim propisima i prihvaćenim normama iz oblasti zaštite od požara te pravilima struke.

Rekonstrukcije postojećih građevina u naseljima potrebno je projektirati na način da se ne povećava ukupno postojeće požarno opterećenje građevine, zone ili naselja kao cjeline.





#### Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Radi smanjenja požarnih opasnosti potrebno je pristupiti promjeni namjene poslovnih prostora s požarno opasnim sadržajima, odnosno zamijeniti ih požarno neopasnim ili manje opasnim sadržajima.

Kod projektiranja građevina radi veće kvalitativne unificiranosti u odabiru mjera zaštite od požara, prilikom procjene ugroženosti građevine od požara, u prikazu mjera zaštite od požara potrebno je primjenjivati sljedeće proračunske metode, odnosno norme:

Kod projektiranja nove vodovodne mreže ili rekonstrukcije postojeće mreže u naselju obvezno je planiranje hidrantskog razvoda i postave nadzemnih hidranata.

Vezano na zaštitu šuma od požara, područna šumarija donosi godišnje planove zaštite od požara, s požarnim kartama i požarnim putovima te je dužna po njima i postupati.

Osmatranje terena i javljanje požara organizirano je na nivou Primorsko-goranske županije.

Za šumsko područje pod preventivnom zaštitom (prirodna baština), kao i za druge subjekte koji su kategorizacijom razvrstani u I. i/ili II. kategoriju zaštite, mjere za zaštitu od požara proizlaze iz odgovarajućih planova i procjena koje je nadležna javna ustanova obavezna izraditi.

**Nositelji mjera su:**

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena (KD Kostrena).

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja požara postupa se sukladno u Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena i Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

#### **7.2.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju požara**

Potrebno je poduzeti preventivne mjere za sprječavanja požara raslinja u fazama dozrijevanja (nadzor prostora, prosjeci uz prometnice i pružne pravce, informiranje i edukacija stanovništva). Požari otvorenog prostora su prirodna pojava koju se ne može zaustaviti i koji će se i pored svih provedenih mjera i dalje pojavljivati.

Preventivne mjere nastanka požara:

- sadnja vegetacije koja je obzirom na kemijski sastav otpornija na početno paljenje i širenje požara,
- znanstveno istraživanje povezanosti aspekata požara raslinja, vegetacije, klime, meteorologije,
- sadnja mješovitih nasada koji neće ovisno o svojim karakteristikama biti ugroženi od požara u istom vremenskom periodu,
- obavljanje preventivno uzgojnih radova (njega sastojina, proreda, kresanje i uklanjanje suhog granja),
- gradnja i održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste,



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

- održavanje i uređivanje postojećih izvora vode,
- izgradnja i održavanje nadzemnih spremnika vode za gašenje požara i zahvat vode pomoću helikoptera i podvjesnog kontejnera,
- organiziranje i provođenje promidžbenih aktivnosti radi upoznavanja i edukacije građana (posebno vrtičke i školske djece, turista i drugih korisnika takvih područja),
- povećanje svijesti stanovništva o značaju i koristima koje donosi šuma, odnosno sva ostala vegetacija i potreba poduzimanja osnovnih preventivskih mjera,
- ustrojavanje, osposobljavanje i opremanje motriteljsko dojavnih službi, razvoj video nadzora ugroženih prostora, edukacija i razvoj službi zaštite od požara i interventnih skupina šumskih radnika opremljenih potrebnom opremom za gašenje početnih požara,
- zbrinjavanje lovišta i roštilja za pripremu hrane,
- izrada i donošenje planova zaštite te stalno neposredno kontaktiranje i komunikacija sa stanovništvom, jedinicama lokalne i regionalne samouprave, policijom i vatrogascima,
- pojačano djelovanje inspeksijskih službi (šumarske inspekcije, poljoprivredne inspekcije, inspekcije zaštite od požara policijskih uprava, inspekcije zaštite okoliša) te strogo provođenje propisa i zabrana (paljenja, odlaganja otpada).

### 7.3. Ekstremne temperature (toplinski udar)

Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.

Ekonomska analiza zdravstvenih učinaka i prilagodbe na klimatske promjene ukazuje na direktne i indirektne posljedice na zdravlje od pojave ekstremnih temperatura uslijed klimatskih promjena. To su: povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardio-respiratorne bolesti.

Izlaganje visokim temperaturama može izazvati blaže zdravstvene probleme u vidu toplinskih grčeva i toplinske iscrpljenosti ili može dovesti do teških, a ponekad i smrtonosnih stanja, sunčanice i toplinskog udara. Toplinski grčevi se manifestiraju bolnim grčevima u rukama, nogama i trbuhu. Zbog gubitka tekućine i soli iz organizma, daljnjim izlaganjem povišenim temperaturama dolazi do toplinske iscrpljenosti: hladna, vlažna koža, žeđ, nervoza, glavobolja, mučnina, povraćanje, ubrzanje pulsa i disanja te nesvjestica. Simptomi sunčanice su suha koža uz osjetno povišenu tjelesnu temperaturu. Osoba se žali na glavobolju, vrtoglavicu, nemir, smušenost. Vidljivo je crvenilo lica. Blagi ili umjereni simptomi su crvenilo, edemi, sinkopa, grčevi, iscrpljenost. Osobe koje zanemare ove simptome, ubrzo će osjetiti zujanje u ušima, probleme s vidom i malaksalost - a u teškim slučajevima osoba je omamljena, raširenih zjenica. Sunčanica je direktna posljedica djelovanja na mozak i krvne žile mozga. Najopasnije stanje je toplinski udar koji zahtjeva hitnu medicinsku intervenciju. Manifestira se povišenom tjelesnom temperaturom iznad 40 °C, crvena i topla suha koža, jaka glavobolja, mučnina, smetenost, gubitak svijesti, smanjenje količine urina. Neprovođenje pravovremenih mjera zaštite rezultira simptomima toplotnog udara koji može imati i smrtonosne posljedice. Također, nagli izlasci iz previše rashlađenih prostora, pogotovo automobila dovode do stanja šoka organizma radi prekratkog vremena prilagodbe na nagle promjene temperature.

Pojavnost ekstremnih temperatura poklapa se s razdobljem turističke sezone kada je koncentracija osoba, a samim tim i opasnost daleko veća.

Na temelju egzaktnih podataka mjerenih u Državnom hidrometeorološkom zavodu godišnje ima 3,5% umjerenih, 2,5% jakih i 1,5% ekstremnih toplinskih valova, odnosno oko 13 umjerenih, 9 jakih i 5-6



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

ekstremnih. Obzirom da se takvi događaji ne javljaju tijekom cijele godine već uglavnom u 4 mjeseca (120 dana) od 15. svibnja do 15. rujna onda bi to značilo da se u tom razdoblju umjereni toplinski valovi u prosjeku mogu očekivati jednom u cca 9 dana, jaki jednom u 13 dana i ekstremni jednom u 22 dana.

Na području Općine Kostrena, tijekom godine najviše bezoborinskih dana u prosjeku imaju srpanj i kolovoz (oko 24 dana), a zatim prosinac i ožujak (22 dana mjesečno) dok ih je najmanje u veljači i studenom (oko 18 dana).

### 7.3.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)

#### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po objekte od posebnog značaja - javne službe (škola, crkve, prostorije općinske uprave, sportski i turistički objekti i slično)

Postojeća organizacija hitne medicinske službe je primjerena te bi se održala potrebna razina aktivnosti neophodnih da se zadovolje elementarne potrebe stanovništva u uvjetima umjerenog toplinskog vala. Ne očekuju se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, niti štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja.

### 7.3.2. Popis mjera i nositelja u slučaju nastanka toplinskog udara (ekstremne temperature)

Za vrijeme vrućina i toplinskih udara ljudi moraju piti, čak i ako ne osjećaju žeđ, posebno stariji koji imaju slabiji osjećaj žeđi. Ekscesivno pijenje obične vode može dovesti do ozbiljne hiponatrijemije, koja potencijalno može dovesti do komplikacija kao što su moždani udar i smrt. Dodavanje natrijevog klorida i sličnih tvar u napitke (20-50 mmol/L) smanjuje gubitak tekućine mokrenjem i uspostavlja ravnotežu elektrolita. Svaka starija osoba ili pacijent mora dobiti savjet o količini tekućine koju treba unijeti ovisno o svojem zdravstvenom stanju. Daljnje preporuke se odnose na izbjegavanje boravka na Suncu od 10-17 sati, boravak u rashlađenom prostoru, izbjegavanje fizičkog rada, izbjegavanje alkohola, uzimanje manjih i češćih obroka te redovito uzimanje lijekova.

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka toplinskog vala:

Red. broj	Radnje i postupci
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga CZ Općine Kostrena u pripravnost
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)
3.	Izveštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ
6.	Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom)
8.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete
9.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

**Mjere civilne zaštite** u slučaju ekstremnih temperatura koje provode snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena:

- organizacija obavještanja o pojavi opasnosti,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica toplinskog vala,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica izvanrednih događaja iz ove kategorije ugroza,
- organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja,
- organizacija pružanja veterinarske pomoći,
- organizacija dobave pitke vode.

**Nositelji mjera** su:

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena (KD Kostrena).

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja toplinskog vala postupa se sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

### **7.3.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju nastanka toplinskog vala**

Kako bi se građani što bolje zaštitili uveden je sustav upozoravanja na opasnost od vrućine koji se provodi u razdoblju od 15. svibnja do 15. rujna. Temeljem prognoze temperature zraka za tekući dan i sljedeća četiri dana, Državni hidrometeorološki zavod objavljuje upozorenja na opasnost od vrućine na sljedeće četiri razine:

1. Nema opasnosti
2. Umjerena opasnost
3. Velika opasnost
4. Vrlo velika opasnost

Stupnjevi rizika od toplinskih valova za maksimalnu i minimalnu temperaturu zraka te za biometeorološki indeks se izračunavaju za fiziološku ekvivalentnu temperaturu. Kritična temperatura (heat cut point) je temperatura iznad koje se pojavljuje povećana smrtnost, umjerena opasnost – smrtnost 5% viša od prosječne, velika opasnost – smrtnost 7,5% viša od prosječne i vrlo velika (ekstremna) opasnost – smrtnost 10% viša od prosječne.

Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske za razdoblje od svibnja do rujna propisuje provođenje preventivnih mjera u skladu s Protokolom o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućine, kako bi se pravovremeno i učinkovito djelovalo na očuvanje zdravlja i spriječile moguće posljedice visokih temperatura na zdravlje populacije. Uočen trend povećanja zdravstvenih rizika kao i povećanja stope



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

smrtnosti tijekom ljetnih toplinskih valova, navodi na nužnost provedbe preventivnih mjera kako bi se ublažile moguće negativne posljedice po zdravlje, te smanjio broj umrlih zbog vrućina.

## 7.4. Olujni i orkanski vjetar

Prema definiciji olujni vjetar je onaj koji, prema Beafortovoj ljestvici za ocjenu jačine vjetra ima 8 stupnjeva – bofora (na ljestvici od 1 do 12). On njiše cijela veća stabla, lomi velike grane, sprječava svako hodanje protiv vjetra. Takvom vjetru odgovaraju brzine od 17,2 do 20,7 m/s, odnosno 62 do 74 km/h. Pod orkanom smatra se onaj koji prema Beafortovoj ljestvici ima oznaku 12, najveću moguću na Zemljinoj površini. Prema opisu učinka: ima uništavajuće djelovanje i pustoši cijeli kraj. Takvom vjetru odgovara brzina vjetra od 32,7 do 36,9 m/s odnosno od 118 do 133 km/h. Odgovarajuće brzine vjetra odnose se na izmjerene na 10 metara iznad tla. Olujni i orkanski vjetrovi manifestiraju se jakim oborinama (često u obliku pljuskova), olujnim ili orkanskim vjetrovom, jakim električnim izbijanjima, a nerijetko i tučom. Karakteristično je za nevrjeme njegova prostorna i vremenska ograničenost i veliki intenzitet.

S obzirom na svoje rušilačko djelovanje, olujni i orkanski vjetar vrlo štetno djeluje na građevinarsku djelatnost jer onemogućava radove, ruši dizalice, krovove i loše izvedene građevinske objekte. U području elektroprivrede i telekomunikacija, kidaju se električni i telekomunikacijski vodovi, ruše njihovi nosači. Ujedno uzrokuje velike materijalne štete na objektima (nosi krovove), nasadima i ostalim materijalnim sredstvima. Naročito veliki utjecaj olujni i orkanski vjetrovi imaju na odvijanje pomorskog prometa kada uslijed djelovanja vjetra može doći do nesreća na moru što za posljedicu ima materijalnu štetu ali i gubitke ljudskih života. Uslijed olujnog ili orkanskog nevremena može doći do štete na staklenicima, krovovima, drvenim stupovima javne rasvjete, gubitka električne energije zbog kvara na dalekovodu, kidanja telekomunikacijskih vodova, lomljenja grana i čupanja stabala te pojave posolice, po cestama može biti odlomljenih grana, prometnih znakova, kontejnera za smeće što znatno otežava promet. Na cestama može doći do prekida prometa uslijed, primjerice, pada stabla na dio prometnice. Olujno ili orkansko nevrijeme može prouzročiti materijalne štete na brojnim objektima i vozilima. Olujno ili orkansko nevrijeme za sobom često nosi jaku kišu i nerijetko pojavu tuče što još više otežava svakodnevno funkcioniranje života stanovništva, kao i dodatne materijalne štete.

U razdoblju 1997. - 2005. tijekom godine vjetar je na području Općine prosječno najčešće puhao iz NNW-ENE smjerova. Ukupno strujanja iz tih smjerova bilo je u 66% slučajeva, a najzastupljeniji je NNE smjer s učestalosti od oko 28%. Značajnu učestalost od 10% tijekom godine ima još SSW smjer, dok su ostali smjerovi malo zastupljeni s prosječnim godišnjim pojavljivanjem do 5%. U 1.4% opažanja vjetar nije puhao (tišina). Najveće srednje brzine tijekom godine imao je vjetar iz NNE-ENE smjerova (prosječno 5-6 m/s), dok je prosječnu brzinu od 3 m/s dosegnuo još jedino vjetar smjera WSW. Podaci ukazuju kako su eventualno prisutna onečišćenja na predmetnom području najvećim dijelom nošena u smjeru jug-jugozapad, odnosu u smjeru sjever-sjeveroistok.

### 7.4.1. Posljedice po kritičnu infrastrukturu (sukladno Procjeni rizika od velikih nesreća)

#### Posljedice po kritičnu infrastrukturu

- Posljedice po energetska sustav (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)

Na području Općine tijekom godine realno je očekivati olujne do orkanske udare bure koji mogu izazvati preklide u napajanju električnom energijom uslijed oštećenja na elektroopskrbnim sustavima. Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi



#### Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

- Posljedice po komunikacijsku i informacijsku tehnologiju

Usljed pojave olujnog ili orkanskog vjetera može doći i do prestanka rada fiksne telefonske mreže, prestanak rada TV odašiljača i nestanak TV signala, nema fiksne telefonije

- Posljedice po prometni sustav

Zakrčene prometnica uslijed rušenja stabala. Kratkotrajni prekid prometovanja, moguće prometne nesreće.

- Posljedice po kulturna dobra i građevine javnog i društvenog značaja

U slučaju jakog olujnog nevremena i bure pojedini objekti kao što su sakralni objekti, povijesne građevine i tradicionalne kuće te objekti u kojima se okuplja veći broj ljudi pretrpjeli bi određena oštećenja - pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovništva, a objekti koji se nalaze u blizini mora mogu stradati od posljedica podizanja mora uslijed jakog olujnog i orkanskog nevremena.

#### 7.4.2. Popis mjera i nositelja u slučaju olujnog i orkanskog vjetera

Kod planiranja i gradnje prometnica valja voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija. Na prometnicama tj. na mjestima gdje vjetar ima jače olujne udare trebaju postavljati posebni zaštitni sistemi, tzv. vjetrobrani i posebni znakovi upozorenja.

**Radnje i postupci** koji se provode u slučaju nastanka olujnog i orkanskog vjetera:

Red. broj	Radnje i postupci
1.	Pozivanje Stožera CZ, stavljanje operativnih snaga CZ Općine Kostrena u pripravnost
2.	Pozivanje Općinskog povjerenstva te provedba aktivnosti sukladno Zakonu o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (NN16/19)
3.	Izveštavanje Župana i predlaganje aktiviranja Županijskog povjerenstva za procjenu štete od prirodnih nepogoda na ugroženim područjima.
4.	Prikupljanje informacija o područjima na kojima su se dogodile najveće materijalne štete od strane Stožera CZ
5.	Utvrđivanje informacija o funkcioniranju: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sustava za vodoopskrbu.</li> <li>- sustava za elektroopskrbu.</li> <li>- sustava telekomunikacija.</li> <li>- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica.</li> <li>- prikupljanje informacija o stanju društvenih i stambenih objekata na ugroženom prostoru.</li> </ul>
6.	Aktiviranje operativnih snaga sustava CZ Općine Kostrena (provodi Stožer CZ na čelu s Načelnikom)





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Red. broj	Radnje i postupci	
7.	Utvrđivanje redoslijeda u smislu stavljanja u potpunu funkciju:	
	Kritična infrastruktura	Prioriteti
	Opskrba električnom energijom	Telekomunikacijski sustav Zgrada općinske uprave Vodoopskrbi sustav Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
	Telekomunikacijski sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
	Prometni sustav	Državne ceste Županijske ceste Lokalne ceste
	Vodoopskrbni sustav	Zgrada općinske uprave Zdravstvene ustanove Škole Trgovine Vatrogasni i društveni domovi Privatni objekti prema stupnju oštećenja
8.	Pozivanje vlasnika poduzeća i obrta koji se bave takvom vrstom djelatnosti koja može izvršiti privremenu sanaciju štete	
9.	Povjerenstvo nastavlja aktivnosti na popisu i procjeni štete sukladno Zakonu te o rezultatima izvješćuje Povjerenstvo Primorsko-goranske županije	

**Mjere civilne zaštite** u slučaju olujnog i orkanskog vjetera koje provode snage sustava civilne zaštite Općine Kostrena:

- organizacija obavještanja o pojavi opasnosti (standardni operativni postupak u suradnji sa komunikacijskim centrom 112),
- prikupljanje informacija o prohodnosti prometnica, funkcioniranju sustava za elektroopskrbu, vodoopskrbu i telekomunikacije,
- organizacija provođenja mjera i aktivnosti sudionika i operativnih snaga sustava civilne zaštite za preventivnu zaštitu i otklanjanje posljedica olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetera,
- organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja,
- organizacija pružanja veterinarske pomoći,
- mjere zbrinjavanja, evakuacije i sklanjanja stanovništva

**Nositelji mjera** su:

- Načelnik Općine Kostrena zajedno sa Stožerom civilne zaštite,
- Operativne snage vatrogastva: Javna vatrogasna postrojba Rijeka i Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena,
- Postrojba civilne zaštite opće namjene i povjerenici civilne zaštite,
- Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Rijeka,



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

- Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka,
- Pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena (KD Kostrena).

Uz navedeno, u sustav se primarno (uz vatrogasne snage) uključuju žurne službe (hitna medicinska pomoć, policija..)

U slučaju nastajanja olujnog i orkanskog vjetera postupaju sukladno Planu djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena.

Nakon proglašenja prirodne nepogode, u cilju dodjele novčanih sredstava za djelomičnu sanaciju šteta od prirodnih nepogoda, nadležna tijela iz poglavlja 6 provode odgovarajuće radnje.

#### **7.4.3. Ostale radnje koje uključuju suradnju s nadležnim tijelima i drugim institucijama u slučaju olujnog i orkanskog vjetera**

DHMZ može prognozirati pojavu olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetera s vrlo velikom vjerojatnošću. Pojavnost jake oluje (10 stupanj Baufortove ljestvice) i posljedice koje bi ona izazvala zahtijevaju angažman većeg broja ljudi, budući da je on takve snage da pomiče predmete i baca crijep sa krovova, obara drveće i čupa ga s korijenjem te čini znatne štete na građevinskim objektima.

Operativne snage sustava civilne zaštite angažirati će se na raščišćavanju, pomoći pri sanaciji oštećenih krovovišta te uklanjanju i prevoženju srušenog i uništenog biljnog raslinja u naseljima i na prometnicama.

### **8. Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovitih službi**

Način i uvjeti za ostvarivanje materijalnih prava koja se odnose na naknadu plaće, troškova prijevoza, osiguranja i drugih naknada mobiliziranim pripadnicima za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite na području Republike Hrvatske definirani su *Uredbom o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/06)* i *Uredbom o načinu i uvjetima za ostvarivanje materijalnih prava mobiliziranih pripadnika postrojbi civilne zaštite za vrijeme sudjelovanja u aktivnostima u sustavu civilne zaštite (NN br. 33/17)*.

Troškove materijalnih prava snosi nadležno tijelo (Općina Kostrena) koje je izdalo nalog za mobilizaciju.

Mobilizirani pripadnik ima prava koja se odnose na:

- naknadu po danu mobilizacije,
- naknadu troškova prijevoza,
- osiguranje smještaja i prehrane,
- osiguranje od odgovornosti i/ili posljedica nesretnog slučaja.

Obveza Općine Kostrena je i plaćanje obveznog osiguranja za mobiliziranog pripadnika, primjenom najniže osnovice za obračun doprinosa razmjerno broju dana osiguranja, odnosno mobilizacije.

Odgovorna osoba u pravnoj osobi radi ostvarivanja materijalnih prava za pravnu osobu, jedinici lokalne samouprave – Općini Kostrena podnosi Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu.

Isplata naknada za vrijeme privremenog oduzimanja pokretnine za potrebe sustava civilne zaštite isplatit će se po modelu:

- za teretna vozila, vozila za prijevoz putnika u cestovnom prometu, plovila i radne strojeve: prema važećim tržišnim cijenama,





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

- za osobna vozila: sukladno visini naknade po prijednom kilometru.

Naknada štete na pokretnini također se utvrđuje prema tržišnoj vrijednosti.

Zapisnik o privremenom oduzimanju pokretnine i Zapisnik o povratu privremeno oduzete pokretnine nalaze se u Prilogu 7.

Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu nalazi se u Prilogu 8.

### **8.1. Primjena jedinstvenih cijena i prinosa za razdoblje od 1.4.2023. do 31.3.2024. godine**

Državno povjerenstvo za procjenu štete od prirodnih nepogoda na sjednici održanoj 17. ožujka 2023. godine, donijelo je Zaključak o prihvaćanju cijena poljoprivrednih kultura za razdoblje od 1. travnja 2023. do 31. ožujka 2024. godine.

Navedenim Zaključkom su prihvaćene cijene za procjenu štete od prirodnih nepogoda koje će se koristiti od 01. travnja 2023. godine do 31. ožujka 2024. godine prilikom utvrđivanja šteta u poljoprivredi (Prilog 9.).



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 9. Zaključak

Planom djelovanja u području prirodnih nepogoda za Općinu Kostrena evidentirane su moguće prirodne nepogode na području Općine Kostrena. Svrha izrade ovog Plana je prikaz specifičnosti prirodnih nepogoda na području Općine, prikaz prijašnjih šteta te posljedica istih kako bi se stanovništvo uputilo na primjene mjera sprečavanja nepogoda odnosno ublažavanja njihovih posljedica u slučaju kada su one nepredvidive te se stanovništvo ne može pravovremeno pripremiti.

Analizom učestalosti pojave prirodnih nepogoda na području Općine kao i dosadašnjih šteta moguće je doći do procjene mogućih budućih šteta na ovom području. Analizirajući sve snage i sredstva vidljivo je da Općina Kostrena ima snage kojima će provesti mjere za ublažavanje i otklanjanje izravnih posljedica prirodne nepogode. Preventivne radnje koje je Općina u mogućnosti provesti, kontinuirano će se provoditi tokom godine.

Isto tako, dosadašnja praksa ukazala je na nužnost promjena u postojećem sustavu dodjele pomoći za nastale štete od prirodnih nepogoda.

Ovog trenutka moguće je utvrditi kako je postotak osiguranja imovine na području Općine iznimno malen. Potrebno je u budućnosti u većoj mjeri osigurati imovinu što bi u konačnici imalo pozitivne učinke na gospodarstvo jer pomoć iz državnog proračuna nije obvezna, a ni dostatna za pokriće nastalih šteta, a posebice za stabiliziranje poslovanja oštećenika koji se bave određenim gospodarskim djelatnostima.

U cilju sprečavanja nastanka i ublažavanja posljedica prirodnih nepogoda bitna je suradnja Općinskog i Županijskog povjerenstva za procjenu šteta od prirodnih nepogoda, operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Općine Kostrena i stanovništva koji svojim zajedničkim djelovanjem mogu u znatnoj mjeri spriječiti nastanak odnosno ublažiti posljedice prirodne nepogode.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10. Prilozi

### 10.1. Prilog 1. PN obrazac za prvu procjenu štete

OBRAZAC PN

<b>ŽUPANIJA</b>	
<b>GRAD/OPĆINA</b>	

<b>VRSTA PRIRODNE NEPOGODE</b>	
--------------------------------	--

#### PRIJAVA ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE

Prijavljujem štetu od prirodne nepogode u kojoj je oštećena/uništena niže navedena imovina.

Prijavitelj štete	
OIB	
Adresa prijavitelja štete	
Adresa imovine na kojoj je nastala šteta	
Kontakt	
<i>Za štete u poljoprivredi:</i>	
MIBPG	
Broj ARKOD čestice za koju se prijavljuje šteta/broj katastarske čestice	
<i>Za štete u graditeljstvu</i>	<i>(zaokružiti):</i>
Doneseno rješenje o izvedenom stanju:	DA    NE    U postupku

Prijavljujem štetu na imovini (zaokružiti):	Opis imovine na kojoj je nastala šteta:
1. građevine	
2. oprema	
3. zemljište	
4. višegodišnji nasadi	
5. šume	
6. stoka	
7. ribe	
8. poljoprivredna proizvodnja - prirod	
9. ostala dobra	
10. troškovi	
<b>11. Ukupni iznos prve procjene štete:</b>	kn
Osiguranje imovine od rizika prirodne nepogode za koju se prijavljuje šteta (zaokružiti)	DA    NE

Mjesto i datum:

---

Potpis prijavitelja štete (za pravne osobe: pečat i potpis odgovorne osobe):

---



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10.2. Prilog 2. Koeficijent istrošenosti građevina

Starost građevine u godinama	Koeficijent istrošenosti	
	50 godina	100 godina
od 0 do 10	0,90	0,96
od 11 do 20	0,78	0,90
od 21 do 30	0,62	0,84
od 31 do 40	0,42	0,78
od 41 do 50	0,20	0,70
od 51 do 60		0,62
od 61 do 70		0,52
od 71 do 80		0,42
od 81 do 90		0,32
od 90 do 100		0,20
preko 100		0,20



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### 10.3. Prilog 3. Koeficijent za izračun veličine građevine

Vrsta građevine	Koeficijent
Kamene zgrade	0,65
Starije zidane zgrade	0,70
Suvremene zidane i armiranobetonske zgrade	0,80
Zgrade od čelika i drva	0,85
Pomoćne prostorije (garaže, podrumi, stubišta, ostave, pušnice, ljetne kuhinje i sl.)	0,50



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

#### 10.4. Prilog 4. Koeficijent istrošenosti opreme

Vijek trajanja opreme	Koeficijent istrošenosti
Nova ili do 1/3 vijeka trajanja	1
Od 1/3 do 2/3 vijeka trajanja	0,7
od 2/3 do 1/1 vijeka trajanja	0,4
veća od vijeka trajanja	0,3



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10.5. Prilog 5. Općinsko izvješće o utrošku sredstava pomoći

NAZIV GRADA/OPĆINE:										
TEMELJEM ODLUKE VLADE REPUBLIKE HRVATSKE*										
RBR	IME I PREZIME	OIB	FIZIČKE OSOBE		PRAVNE OSOBE		UKUPNO		Povrat sredstava u državni proračun	Dodjela sredstava iz drugih izvora
			Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći	Broj osoba**	Iznos isplaćene pomoći		
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										
	UKUPNO:									
NAPOMENA***:										

\* navesti klasu i urudžbeni broj Odluke Vlade Republike Hrvatske o dodjeli sredstava pomoći

\*\* upisati u koloni »ukupno«

\*\*\* navesti obrazloženje povrata sredstava u državni proračun; navesti druge izvore dodjele sredstava pomoći



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10.6. Prilog 6. Podaci o razvrstavanju dobara i šifre pojedinačno po kulturama

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
100	101	0	Brane	kom
100	102	0	Nasipi	ml
100	103	0	Kanali	ml
100	104	0	Bazeni	kom
100	105	0	Cjevovodi za vodu	ml
100	106	0	Vodovodi	ml
100	107	0	Kanalizacije	ml
100	108	0	Ostale hidrotehničke građevine	kom
100	111	0	Željezničke pruge	km
100	112	0	Željeznički mostovi	km
100	113	0	Državne ceste	km
100	115	0	Cestovni mostovi	km
100	117	0	Obale	km
100	118	0	Zrakoplovne piste	km
100	119	0	Ostale prometne građevine	kom
100	121	0	Elektroenergetski vodovi	km
100	122	0	Telefonski vodovi	km
100	123	0	Vodovi energenata	km
100	124	0	Ostali vodovi	km
100	131	0	Proizvodne građevine tvrtki	m <sup>2</sup>
100	132	0	Neproizvodne građevine tvrtki	m <sup>2</sup>
100	133	0	Poslovne građevine tvrtki	m <sup>2</sup>
100	134	0	Ostale građevine	m <sup>2</sup>
100	141	0	Obiteljske i višestambene zgrade	m <sup>2</sup>
100	142	0	Gospodarske građevine fizičkih osoba	m <sup>2</sup>
100	143	0	Zgrade u izgradnji, vikendice, nenaseljene stambene zgrade	m <sup>2</sup>
100	144	0	Građevine kulturne baštine	m <sup>2</sup>
100	145	0	Ostale građevine	m <sup>2</sup>
100	114	1	Županijske ceste	km
100	114	2	Lokalne ceste	km
100	114	3	Nerazvrstane ceste	km
200	201	0	Sve vrste opreme	
300	304	1	Građevinsko zemljište	ha
301	305	0	Poljoprivredno zemljište	ha
302	306	0	Šumsko zemljište	ha
400	401	1	Aronija	kom
400	401	10	Kiwi	kom
400	401	11	Kruška	kom
400	401	12	Kupina	kom
400	401	13	Limun	kom
400	401	14	Lješnjak	kom
400	401	15	Malina	kom
400	401	16	Mandarina	kom
400	401	17	Marelica	kom
400	401	18	Naranča	kom
400	401	19	Nektarina	kom
400	401	2	Badem	kom
400	401	20	Orah	kom
400	401	21	Ribiz	kom
400	401	22	Smokve	kom
400	401	23	Šipak (Nar)	kom
400	401	24	Šljiva	kom





## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
400	401	25	Trešnja	kom
400	401	26	Višnja	kom
400	401	3	Borovnica	kom
400	401	4	Breskva	kom
400	401	5	Dunja	kom
400	401	6	Grejp	kom
400	401	7	Jabuka	kom
400	401	9	Pitomi kesten	kom
400	402	1	Lozni cijep	kom
400	403	0	Maslina	kom
400	405	0	Ostale voćne sadnice	kom
400	405	10	Ostale četinjače	kom
400	405	11	Ostale listače	kom
400	405	4	Bor	kom
400	405	5	Bukva	kom
400	405	6	Grab	kom
400	405	7	Hrast	kom
400	405	8	Smreka i jela	kom
400	405	9	Topola	kom
500	504	0	Prostorno drvo listača	m <sup>3</sup>
500	504	1	Trupci listača	m <sup>3</sup>
500	506	1	Ogrijevno drvo listača,četinjača	m <sup>3</sup>
500	510	0	Prostorno drvo četinjača	m <sup>3</sup>
500	510	1	Trupci četinjača	m <sup>3</sup>
600	601	0	Goveda (junad za klanje veća ili jednaka 450kg)	kg
600	602	0	Telad	kg
600	603	0	Junad( za tov M/Ž)	kg
600	603	1	Junice (steone)	kom
600	604	0	krava za klanje	kg
600	604	1	krava za rasplod	kom
600	605	0	bik za rasplod	kom
600	607	0	Svinje	kg
600	609	0	Odojci	kg
600	611	0	Krmače	kg
600	611	1	nazimica za rasplod	kom
600	612	0	nerastovi	kom
600	614	0	Ovce (ovce i ovnovi) za klanje	kg
600	614	1	ovce (ovce i ovnovi) za rasplod	kom
600	615	0	Janjad (za klanje)	kg
600	615	1	šilježica/ovnić, jarić do 1 godine za rasplod	kom
600	618	0	Koze (jarica/jarac) za klanje	kg
600	618	1	koze (jarica/jarac) za rasplod	kom
600	619	0	Jare (za klanje)	kg
600	622	0	Konj	kg
600	623	0	Ždrijebe	kg
600	624	0	kobila/omica/omac pastuh	kg
600	624	1	magare ždrebčić/ždrebica	kg
600	624	2	magarac pastuh/magarica	kg
600	629	1	Guske	kg
600	629	10	rasplodni guščić	kom
600	629	11	rasplodni pačić	kom
600	629	12	rasplodni purić	kom
600	629	2	Kokoši i pijeveci	kg
600	629	3	Kokoši nesilice	kg
600	629	4	Patke	kg
600	629	5	Pilićbrojleri	kg
600	629	6	Puran	kg



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
600	629	7	Kunići	kg
600	629	8	Puževi	kg
600	630	0	Pčele-zajednica	kom
600	631	1	Amur konzumni	kg
600	631	10	Amur jednogodišnjak	kg
600	631	11	Amur matica	kg
600	631	12	Babuška konzumna	kg
600	631	13	Bolen (bajin, bucov) matica	kg
600	631	14	Crvenperka matica	kg
600	631	15	Cvergl konzumni	kg
600	631	16	Deverika konzumna	kg
600	631	17	Deverika matica	kg
600	631	18	Jez matica	kg
600	631	19	Mrena matica	kg
600	631	2	Pastrva	kg
600	631	20	Smuđ matica	kg
600	631	21	Som matica	kg
600	631	22	Šaran jednogodišnjak	kg
600	631	23	Šaran matica	kg
600	631	24	Tolstolobik bijeli matica	kg
600	631	25	Tolstolobik sivi dvogodišnjak	kg
600	631	26	Tolstolobik sivi konzumni	kg
600	631	27	amur mlađ	kg
600	631	28	babuška keder	kg
600	631	29	bodorka jednogodišnja	kg
600	631	3	Som	kg
600	631	30	crvenperka	kg
600	631	31	crvenperka dvogodišnja	kg
600	631	32	crvenperka jednogodišnja	kg
600	631	33	cvergl dvogodišnji	kg
600	631	34	cvergl somić	kg
600	631	35	deverika dvogodišnja	kg
600	631	36	deverika jednogodišnja	kg
600	631	37	smuđ dvogodišnji	kg
600	631	38	smuđ jednogodišnji	kg
600	631	39	smuđ konzumni	kg
600	631	4	Šaran konzumni	kg
600	631	40	som dvogodišnji	kg
600	631	41	som jednogodišnji	kg
600	631	42	som konzumni	kg
600	631	43	šaran dvogodišnji	kg
600	631	44	štuka dvogodišnja	kg
600	631	45	štuka jednogodišnja	kg
600	631	46	štuka matica	kg
600	631	47	tolstolobik dvogodišnji	kg
600	631	48	tolstolobik jednogodišnji	kg
600	631	49	tolstolobik konzumni	kg
600	631	5	Štuka konzumna	kg
600	631	50	tolstolobik matica	kg
600	631	51	linjak dvogodišnji	kg
600	631	52	linjak jednogodišnji	kg
600	631	53	linjak konzumni	kg
600	631	54	linjak matica	kg
600	631	55	babuška keder po kom	kom
600	631	6	Tolstolobik bijeli konzumni	kg
600	631	7	Smuđ	kg
600	631	8	Linjak	kg



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
600	631	9	Amur dvogodišnjak	kg
600	632	1	Jelen obični (Mladunčad)	grlo
600	632	10	Divlja patka	kljun
600	632	11	Trčka	kljun
600	632	12	Šljuka	kljun
600	632	13	Jelen obični (podmladak)	grlo
600	632	14	Jelen obični mlada (muško)	grlo
600	632	15	Jelen obični mlada (žensko)	grlo
600	632	16	Jelen obični srednja (žensko)	grlo
600	632	17	Jelen obični zrela (muško)	grlo
600	632	18	Jelen obični zrela (žensko)	grlo
600	632	19	Srna obična (pomladak)	grlo
600	632	2	Jelen obični srednja (muško)	grlo
600	632	20	Srna obična mlada (muško)	grlo
600	632	21	Srna obična mlada (žensko)	grlo
600	632	22	Srna obična srednja (žensko)	grlo
600	632	23	Srna obična zrela (muško)	grlo
600	632	24	Srna obična zrela (žensko)	grlo
600	632	25	Divlja svinja (podmladak)	grlo
600	632	26	Divlja svinja mlada (muško)	grlo
600	632	27	Divlja svinja mlada (žensko)	grlo
600	632	28	Divlja svinja srednja (žensko)	grlo
600	632	29	Divlja svinja zrela (muško)	grlo
600	632	3	Srna obična (mladunčad)	grlo
600	632	30	Divlja svinja zrela (žensko)	grlo
600	632	4	Srna obična srednja (muško)	grlo
600	632	5	Divlja svinja (mladunčad)	grlo
600	632	6	Divlja svinja srednja (muško)	grlo
600	632	7	Zec (obični)	rep
600	632	8	Fazan	kljun
600	632	9	Divlja guska	kljun
700	702	0	Pšenica merkantilna	t
700	702	1	Pšenica sjemenska	t
700	703	0	Raž	t
700	703	1	Raž sjemenska	t
700	704	1	Ječam	t
700	704	2	Ječam stočni	t
700	704	3	Ječam sjemenski	t
700	705	0	Zob	t
700	705	1	Zob sjemenska	t
700	706	0	kukuruz	t
700	706	1	Kukuruz kokićar	t
700	706	2	Kukuruz šećerac	t
700	706	3	Kukuruz sjemenski	t
700	707	0	Ostale žitarice	t
700	707	1	Tritikale	t
700	707	2	Tritikale sjeme	t
700	707	3	Heljda	t
700	707	4	Proso	t
700	709	0	Šećerna repa	t
700	709	1	Šećerna repa sjemenska	t
700	710	0	Suncokret	t
700	710	1	Suncokret sjeme	t
700	711	0	Uljana repica	t
700	711	1	Uljana repica sjeme	t
700	712	0	Soja	t
700	712	1	Soja sjemenska	t



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
700	713	0	Duhan	t
700	714	0	Ostalo ljekovito i začinsko bilje	t
700	714	1	Kamilica	t
700	714	2	Lavanda	t
700	715	0	Ostalo industrijsko bilje	t
700	715	1	Hmelj	t
700	715	2	Konoplja	t
700	717	0	Krumpir – kasni	t
700	717	1	Krumpir – rani	t
700	717	2	Batat	t
700	717	3	Krumpir sjemenski	t
700	718	0	Mrkva	t
700	719	0	Luk i luk kozjak	t
700	720	0	Češnjak	t
700	721	0	Grah	t
700	722	0	Kelj	t
700	722	1	Kupus	t
700	723	0	Rajčica	t
700	724	0	Paprika	t
700	725	0	Krastavci	t
700	725	1	Kornišoni	t
700	726	0	Jagode	kg
700	727	0	Maline	kg
700	728	0	Dinje	kg
700	728	1	Lubenica	kg
700	729	0	Ostalo povrće	t
700	729	10	Grašak	t
700	729	12	Vlasac	t
700	729	13	Kultivirane gljive	t
700	729	14	Matovilac	t
700	729	15	Patliđan	t
700	729	16	Poriluk	t
700	729	17	Salata	t
700	729	18	Šparoge	t
700	729	19	Tikve uljarice	t
700	729	2	Postrna repa	t
700	729	20	Blitva	t
700	729	21	Brokula	t
700	729	22	Kelj pupčar	t
700	729	23	Komorač	t
700	729	24	Koraba	t
700	729	25	Rabarbara-raštika	t
700	729	26	Radič	t
700	729	27	Rotkvica	t
700	729	28	Špinat	t
700	729	29	Peršin	t
700	729	3	Povrće sjeme	t
700	729	30	Endivija	t
700	729	31	Tikvice, tikve	t
700	729	32	Cikorija	t
700	729	4	Celer	t
700	729	5	Cikla	t
700	729	7	Cvjetača	t
700	731	0	Djetelina	t
700	731	1	Djetelina sjemenska	t
700	732	0	Lucerna	t
700	732	1	Lucerna sjemenska	t



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

Šif.dobra	Šif.kul.	Dodatak	Naziv kulture	Jmj
700	734	0	Stočna repa	t
700	735	0	Ostalo krmno bilje	t
700	735	1	Smjesa liguminoza i žitarica	t
700	735	2	Stočni kelj	t
700	735	3	Trave sjeme	t
700	735	4	Grahorica	t
700	735	5	Stočni grašak	t
700	735	7	Stočni sirak	t
700	735	8	Trave i travolika paša	t
700	739	0	Trešnje	kg
700	740	0	Višnje	kg
700	741	0	Marellice	kg
700	742	0	Jabuke	kg
700	743	0	Kruška	kg
700	744	0	Dunje	kg
700	745	0	Šljive	kg
700	746	0	Breskve	kg
700	746	1	Nektarine	kg
700	747	0	Orasi u ljusci	kg
700	748	0	Bademi u ljusci	kg
700	749	0	Naranče	kg
700	750	0	Mandarine	kg
700	751	0	Limun	kg
700	752	0	Smokve	kg
700	753	0	Kiwi	kg
700	754	0	Ostalo voće	kg
700	754	1	Ostalo jagodasto voće	kg
700	754	2	Grejp	kg
700	754	3	Kupina	kg
700	754	4	Lješnjaci u ljusci	kg
700	754	5	Šipak	kg
700	754	6	Ribizl	kg
700	754	8	Borovnica	kg
700	754	9	Ogrozd	kg
700	755	0	Masline	kg
700	756	0	Grožđe vinsko	kg
700	759	0	Grožđe stolno	kg
700	760	0	Sirovine.repr.mat.,sitni inventar	kom
700	760	1	Presadnice cvijeća	kom
700	760	2	Presadnice začinskog bilja	kom
700	760	4	Presadnice povrća	kom
700	762	3	Med u košnici	kg
700	763	0	Trgovačka roba	kom
700	729	33	Rikula	t
800	801	0	Pokretna kulturna baština	
800	802	0	Priroda i okoliš	
800	803	0	Pokretna imovina fizičkih osoba	
900	901	0	Troškovi obrane od elementarne nepogode	
900	902	0	Troškovi zbrinjavanja stanovništva	
900	903	0	Troškovi zdravstvene zaštite	
900	904	0	Novčana davanja	
900	905	0	Ostali troškovi	



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10.7. PRILOG 7. Zapisnik o privremenom oduzimanju pokretne i Zapisnik o povratu privremeno oduzete pokretne



REPUBLIKA HRVATSKA  
OPĆINA KOSTRENA

Temeljem članka 3. Uredbe o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretne radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/2006). sačinjen je:

### ZAPISNIK O PRIVREMENOM ODUZIMANJU POKRETNINE

PODACI O MJESTU PRIMOPREDAJE I OSOBAMA KOJE VRŠE PRIMOPREDAJU				
1.	Mjesto primopredaje - adresa	Mjesto	Ulica	Kućni broj
2.	Vrijeme primopredaje	Dan, mjesec, godina		Sat, minuta
3.	Djelatnik ili osoba ovlaštena od tijela koje je naložilo privremeno oduzimanje pokretne	Ime i prezime		Broj iskaznice Potpis
4.	Vlasnik ili korisnik pokretne	Za pravne osobe: Naziv pravne osobe		MB Telefon
		Za fizičke osobe: Ime, ime oca i prezime		Telefon
5.	Sjedište, adresa vlasnika ili korisnika	Grad i mjesto	Ulica	Kućni broj
6.	Vlasnik pokretne ili zastupnik vlasnika	Ime, ime oca i prezime		Odnos s vlasnikom Telefon
7.	Stručna osoba za pregled pokretne	Ime, ime oca i prezime		Kvalifikacija Potpis
PODACI O POKRETNINI				
8.	Vrsta			
9.	Tip			
10.	Godina proizvodnje			
11.	Registrirano	Da	Reg. oznaka	
		Ne	Broj šasije ili tvornički broj	
12.	Stanje brojača prijeđenih kilometara ili sati rada	Km		
		Sati rada		
		Nema nikakvog brojila		
13.	Popis alata i druge opreme koja nije sastavni dio pokretne, ali se koristi s pokretninom			
14.	Opis postojećeg stanja pokretne, ispravnost, oštećenja, kvarovi i slično			
15.	Posebne napomene			

**Napomena:** Ukoliko za podatke u rubrikama 13., 14. ili 15. nema dovoljno prostora, isti se. uz naznaku broja rubrike, mogu nastaviti na poleđini ovoga zapisnika ili na ovjerenom privitku.

Pokretninu predao  
(vlasnik ili korisnik)

Ovlašteni službenik  
Ravnateljstva civilne zaštite ili  
druga ovlaštena osoba

Potpis odgovorne osobe i pečat  
tijela koje je naložilo privremeno  
oduzimanje pokretne



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena



REPUBLIKA HRVATSKA

OPĆINA KOSTRENA

Temeljem članka 5. stavka 1. Uredbe o utvrđivanju naknade za privremeno oduzete pokretne radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/2006.), sačinjen je

### ZAPISNIK O POVRATU PRIVREMENO ODUZETE POKRETNINE

PODACI O MJESTU POVRATA I O OSOBAMA KOJE VRŠE PRIMOPREDAJU				
1.	Mjesto primopredaje adresa	Mjesto	Ulica	Kućni broj
2.	Vrijeme primopredaje	Dan, mjesec, godina		Sat, minuta
3.	Djelatnik ili ovlaštena osoba od tijela koje je naložilo privremeno oduzimanje pokretne	Ime i prezime		Broj iskaznice Potpis
4.	Vlasnik ili korisnik pokretne	Za pravne osobe: Naziv pravne osobe		MB Telefon
		Za fizičke osobe: Ime, ime oca i prezime		Telefon
5.	Sjedište, adresa vlasnika ili korisnika	Mjesto	Ulica	Kućni broj
6.	Vlasnik pokretne ili zastupnik vlasnika	Ime, ime oca i prezime		Odnos s vlasnikom Telefon
7.	Stručna osoba za pregled pokretne	Ime, ime oca i prezime		Kvalifikacija Potpis
PODACI O POKRETNINI				
8.	Vrsta			
9.	Tip			
10.	Godina proizvodnje			
11.	Registrirano	Da	Reg. oznaka	
		Ne	Broj šasije ili tvornički broj	
12.	Stanje brojača prijeđenih kilometara ili sati rada	Km		
		Sati rada		
13.	Popis alata i druge opreme koja nije sastavni dio pokretne, ali je s njome privremeno oduzeta te su utvrđena oštećenja ili nestanak iste			
14.	Opis općeg stanja pokretne, utvrđene neispravnosti, oštećenja, kvarovi, lomovi, uništenje, nestanak ili otuđenje i slično koji su nastali tijekom privremenog oduzimanja.			
15.	Da li je šteta na pokretnini ili opremi prijavljena nadležnoj PU MUP-a	Ne		
		Da	PP	Br. zapisnika
16.	Posebne napomene			

**Napomena:** Ukoliko za podatke u rubrikama 13., 14. ili 15. nema dovoljno prostora, isti se, uz naznaku broja rubrike, mogu nastaviti na poleđini ovoga zapisnika ili na ovjerenom privitku.

Pokretninu predao  
(vlasnik ili korisnik)

Ovlašteni službenik  
Ravnateljstva civilne zaštite ili  
druga ovlaštena osoba

Potpis odgovorne osobe i pečat  
tijela koje je naložilo privremeno  
oduzimanje pokretne



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10.8. PRILOG 8. Zahtjev za naknadu za privremeno oduzetu pokretninu

Ime i naziv

MB (za pravne osobe)

Adresa sjedišta ili prebivališta

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ godine

\_\_\_\_\_  
(Naziv tijela kojem se upućuje zahtjev, tj. tijela koje je naložilo privremeno oduzimanje pokretnine)

Temeljem članka 6.. Uredbe o utvrđivanju naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/2006.) i na osnovi Zapisnika o privremenom oduzimanju pokretnine i Zapisnika o povratu privremeno oduzete pokretnine, sačinjen je

### ZAHTJEV ZA NAKNADU ZA PRIVREMENO ODUZETU POKRETNINU

Podaci o pokretnini			
Vrsta			
Tip			
Godina proizvodnje			
Registrirano	Da	Reg. oznaka	
	Ne	Broj šasije ili tvornički broj	
Redni broj	Vrsta naknade	Oznaka X za traženu naknadu	Napomena
1.	Naknada za korištenje teretnog vozila, vozila za prijevoz putnika u cestovnom prometu, plovila ili radnog stroja		
2.	Naknada za korištenje privremeno oduzetog osobnog vozila		
3.	Naknada za oštećenje pokretnine		
4.	Naknada za uništenu ili otuđenu pokretninu		

Traženu naknadu molimo doznačiti na naš žiro račun broj \_\_\_\_\_ / moj tekući račun broj \_\_\_\_\_ koji se vodi kod \_\_\_\_\_ banke u \_\_\_\_\_, na adresi \_\_\_\_\_.

M.P.  
(za pravne osobe)

Zahtjev podnosi/ovjerava

\_\_\_\_\_





Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### 10.9. PRILOG 9. cijene za utvrđivanje štete u poljoprivredi u registru šteta od elementarnih nepogoda za razdoblje 1. travnja 2023. do 31. ožujka 2024. u Republici Hrvatskoj

R. BR.	ŠIFRA DOBRA	KULTURA (VRSTA)	MJERNA JEDINICA	CIJENA 01.04.2022. - 31.03.2023. (KN)	PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023.- 31.03.2024. (KN)	PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023. - 31.03.2024. (EUR)
		<b>RASADNIK</b>				
1.	400	lozni cijepovi	kom	10,95	10,75	1,43
2.	400	mandarina sadnica	kom		42,38	5,62
3.	400	jabuka sadnica	kom		28,47	3,78
4.	400	maslina sadnica	kom		49,28	6,54
R. BR.	ŠIFRA DOBRA	KULTURA (VRSTA)	MJERNA JEDINICA	CIJENA 01.04.2022. - 31.03.2023. (KN)	PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023.- 31.03.2024. (KN)	PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023. - 31.03.2024. (EUR)
<b>PROCJENA ŠTETE NA ŠUMAMA</b>						
5.	500	LISTOPADNO DRVO				
6.	500	CRNOGORIČNO DRVO				
R. BR.	ŠIFRA DOBRA	KULTURA (VRSTA)	MJERNA JEDINICA	CIJENA 01.04.2022. - 31.03.2023. (KN)	PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023.- 31.03.2024. (KN)	PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023. - 31.03.2024. (EUR)
<b>PROCJENA ŠTETE U STOČARSTVU</b>						
		<b>GOVEDA</b>				
7.	600	bik	kg	14,15	19,90	2,64
8.	600	june	kg	15,81	19,40	2,57
9.	600	junica	kg	12,73	18,70	2,48
10..	600	krava	kg	7,70	11,06	1,47
11.	600	tele muško	kg	23,78	27,06	3,59
12.	600	tele žensko	kg	23,78	27,06	3,59
		<b>SVINJE</b>				
13.	600	krmače	kg	8,88	10,46	1,39
14.	600	odojci	kg	16,58	19,05	2,53
14.	600	tov	kg	8,26	10,67	1,42
		<b>OVCE</b>				
16.	600	mlađe od 1 godine	kg	23,64	28,81	3,82
17.	600	starije od 1 godine	kg	7,73	8,46	1,12
		<b>KOZE</b>				
18.	600	mlađe od 1 godine	kg	22,81	25,00	3,32
		<b>PERAD</b>				
19.	600	tovljeni pilići (brojleri)	kg	7,65	8,85	1,17
20.	600	pure	kg	8,33	9,52	1,26
		<b>KRUPNA DIVLJAČ</b>				
21.	600	jelen obični mladunčad-M	kom	600,00	600,00	79,63
22.	600	jelen obični	kom	600,00	600,00	79,63



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

		mladunčad-Ž				
23.	600	jelen obični pomladak-M	kom	1.200,00	1.200,00	159,27
24.	600	jelen obični pomladak-Ž	kom	1.200,00	1.200,00	159,27
25.	600	jelen obični mlada dob-M	kom	4.000,00	4.000,00	530,89
26.	600	jelen obični mlada dob-Ž	kom	2.000,00	2.000,00	265,45
27.	600	jelen obični srednja dob-M	kom	10.000,00	10.000,00	1327,23
28.	600	jelen obični srednja dob-Ž	kom	3.000,00	3.000,00	398,17
29.	600	jelen obični zrela dob-M	kom	16.000,00	16.000,00	2123,56
30.	600	jelen obični zrela dob-Ž	kom	3.000,00	3.000,00	398,17
31.	600	jelen lopatar mladunčad-M	kom	350,00	350,00	46,45
32.	600	jelen lopatar mladunčad-Ž	kom	350,00	350,00	46,45
33.	600	jelen lopatar pomladak-M	kom	700,00	700,00	92,91
34.	600	jelen lopatar pomladak-Ž	kom	700,00	700,00	92,91
35.	600	jelen lopatar mlada dob-M	kom	2.000,00	2.000,00	265,45
36.	600	jelen lopatar mlada dob-Ž	kom	900,00	900,00	119,45
37.	600	jelen lopatar srednja dob-M	kom	5.000,00	5.000,00	663,61
38.	600	jelen lopatar srednja dob-Ž	kom	1.500,00	1.500,00	199,08
39.	600	jelen lopatar zrela dob-M	kom	10.000,00	10.000,00	1327,23
40.	600	jelen lopatar zrela dob-Ž	kom	1.500,00	1.500,00	199,08
41.	600	jelen aksis mladunčad-M	kom	350,00	350,00	46,45
42.	600	jelen aksis mladunčad-Ž	kom	350,00	350,00	46,45
43.	600	jelen aksis pomladak-M	kom	700,00	700,00	92,91
44.	600	jelen aksis pomladak-Ž	kom	700,00	700,00	92,91
45.	600	jelen aksis mlada dob-M	kom	2.000,00	2.000,00	265,45
46.	600	jelen aksis mlada dob-Ž	kom	900,00	900,00	119,45
47.	600	jelen aksis srednja dob-M	kom	5.000,00	5.000,00	663,61
48.	600	jelen aksis srednja dob-Ž	kom	1.500,00	1.500,00	199,08
49.	600	jelen aksis zrela dob-M	kom	10.000,00	10.000,00	1327,23
50.	600	jelen aksis zrela dob-Ž	kom	1.500,00	1.500,00	199,08
51.	600	srna obična mladunčad-M	kom	200,00	200,00	26,54



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

52.	600	srna obična mladunčad-Ž	kom	200,00	200,00	26,54
53.	600	srna obična pomladak-M	kom	350,00	350,00	46,45
54.	600	srna obična pomladak-Ž	kom	350,00	350,00	46,45
55.	600	srna obična mlada dob-M	kom	1.500,00	1.500,00	199,08
56.	600	srna obična mlada dob-Ž	kom	600,00	600,00	79,63
57.	600	srna obična srednja dob-M	kom	2.000,00	2.000,00	265,45
58.	600	srna obična srednja dob-Ž	kom	800,00	800,00	106,18
59.	600	srna obična zrela dob-M	kom	2.500,00	2.500,00	331,81
60.	600	srna obična zrela dob-Ž	kom	1.000,00	1.000,00	132,72
61.	600	divokoza mladunčad-M	kom	300,00	300,00	39,82
62.	600	divokoza mladunčad-Ž	kom	300,00	300,00	39,82
63.	600	divokoza pomladak-M	kom	500,00	500,00	66,36
64.	600	divokoza pomladak-Ž	kom	500,00	500,00	66,36
65.	600	divokza mlada dob-M	kom	2.200,00	2.200,00	291,99
66.	600	divokza mlada dob-Ž	kom	2.000,00	2.000,00	265,45
67.	600	divokoza srednja dob-M	kom	3.500,00	3.500,00	464,53
68.	600	divokoza srednja dob-Ž	kom	3.200,00	3.200,00	424,71
69.	600	divokoza zrela dob-M	kom	6.700,00	6.700,00	889,24
70.	600	divokoza zrela dob-Ž	kom	6.000,00	6.000,00	796,34
71.	600	muflon mladunče-M	kom	300,00	300,00	39,82
72.	600	muflon mladunče-Ž	kom	300,00	300,00	39,82
73.	600	muflon pomladak-M	kom	500,00	500,00	66,36
74.	600	muflon pomladak-Ž	kom	500,00	500,00	66,36
75.	600	muflon mlada dob-M	kom	1.800,00	1.800,00	238,9
76.	600	muflon mlada dob-Ž	kom	700,00	700,00	92,91
77.	600	muflon srednja dob-M	kom	4.000,00	4.000,00	530,89
78.	600	muflon srednja dob-Ž	kom	1.000,00	1.000,00	132,72
79.	600	muflon zrela dob-M	kom	8.000,00	8.000,00	1061,78
80.	600	muflon zrela dob-Ž	kom	1.500,00	1.500,00	199,08
81.	600	svinja divlja mladunče-M	kom	300,00	300,00	39,82
82.	600	svinja divlja mladunče-Ž	kom	300,00	300,00	39,82
83.	600	svinja divlja pomladak-M	kom	600,00	600,00	79,63
84.	600	svinja divlja pomladak-Ž	kom	600,00	600,00	79,63



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

85.	600	svinja divlja mlada dob-M	kom	1.000,00	1.000,00	132,72
86.	600	svinja divlja mlada dob-Ž	kom	800,00	800,00	106,18
87.	600	svinja divlja-srednja dob-M	kom	4.500,00	4.500,00	597,25
88.	600	svinja divlja srednja dob-Ž	kom	1.000,00	1.000,00	132,72
89.	600	svinja divlja zrela dob-M	kom	8.000,00	8.000,00	1.061,78
90.	600	svinja divlja zrela dob-Ž	kom	1.200,00	1.200,00	159,27
91.	600	smeđi medvjed mladunče-M	kom	1.400,00	1.400,00	185,81
92.	600	smeđi medvjed mladunče-Ž	kom	1.400,00	1.400,00	185,81
93.	600	smeđi medvjed pomladak-M	kom	4.000,00	4.000,00	530,89
94.	600	smeđi medvjed pomladak-Ž	kom	4.000,00	4.000,00	530,89
95.	600	smeđi medvjed mlada dob-M	kom	10.000,00	10.000,00	1.327,23
96.	600	smeđi medvjed mlada dob-Ž	kom	10.000,00	10.000,00	1.327,23
97.	600	smeđi medvjed srednja dob-M	kom	18.000,00	18.000,00	2.389,01
98.	600	smeđi medvjed srednja dob-Ž	kom	18.000,00	18.000,00	2.389,01
99.	600	smeđi medvjed zrela dob-M	kom	25.000,00	25.000,00	3.318,07
100.	600	smeđi medvjed zrela dob-Ž	kom	25.000,00	25.000,00	3.318,07
		<b>SITNA DLAKAVA DIVLJAČ</b>				
101.	600	jazavac	kom	50,00	50,00	6,64
102.	600	mačka divlja	kom	51,00	51,00	6,77
103.	600	kune	kom	52,00	52,00	6,90
104.	600	lasica mala	kom	53,00	53,00	7,03
105.	600	dabar	kom	54,00	54,00	7,17
106.	600	zec obični	kom	55,00	55,00	7,30
107.	600	kunić divlji	kom	56,00	56,00	7,43
108.	600	puh veliki	kom	57,00	57,00	7,57
109.	600	lisica	kom	58,00	58,00	7,70
110.	600	čagalj	kom	59,00	59,00	7,83
111.	600	tvor	kom	60,00	60,00	7,96
		<b>SITNA PERNATA DIVLJAČ</b>				
112.	600	fazan – gnjetlovi	kom	75,00	75,00	9,95
113.	600	jarebica kamenjaraka – grivna	kom	100,00	100,00	13,27
114.	600	jarebica kamenjaraka – čukara	kom	80,00	80,00	10,62
115.	600	trčka skvržulja	kom	100,00	100,00	13,27
116.	600	prepelice	kom	25,00	25,00	3,32
117.	600	šljuke	kom	80,00	80,00	10,62
118.	600	golubovi divlji	kom	100,00	100,00	13,27
119.	600	guske divlje	kom	100,00	100,00	13,27
120.	600	patke divlje	kom	60,00	60,00	7,96
121.	600	liska crna	kom	25,00	25,00	3,32



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

122.	600	vrana siva	kom	20,00	20,00	2,65
123.	600	vrana gačac	kom	20,00	20,00	2,65
124.	600	čavka zlogodnjača	kom	20,00	20,00	2,65
125.	600	svraka	kom	20,00	20,00	2,65
126.	600	šojka kreštalica	kom	20,00	20,00	2,65
		<b>SLATKOVODNA RIBA</b>				
127.	600	šaran	kg	16,79	17,32	2,30
128.	600	bijeli amur	kg	14,66	14,17	1,88
129.	600	bijeli glavaš (tolstolobik)	kg	5,80	6,32	0,84
130.	600	sivi glavaš (tolstolobik)	kg	5,96	6,18	0,82
131.	600	štuka	kg	64,51	76,18	10,11
132.	600	som	kg	37,36	39,64	5,26
133.	600	smuđ	kg	59,57	75,59	10,03
134.	600	potočna pastrva	kg	44,37	44,8	5,95
135.	600	kalifornijska pastrva	kg	28,99	28,84	3,82
136.	600	linjak	kg	56,10	54,92	7,29
137.	600	deverika	kg	15,00	19,5	2,59
138.	600	kečiga	kg	45,69	46,3	6,15
139.	600	pastrvski grgeč	kg	100,00	100	13,27
140.	600	babuška, srebrni karas	kg	6,57	8,23	1,09
141.	600	američki somići (cvergl)	kg	22,99	20,57	2,73
<b>R. BR.</b>	<b>ŠIFRA DOBRA</b>	<b>KULTURA (VRSTA)</b>	<b>MJERNA JEDINICA</b>	<b>CIJENA 01.04.2022. - 31.03.2023. (KN)</b>	<b>PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023.- 31.03.2024. (KN)</b>	<b>PRIJEDLOG CIJENE 01.04.2023. - 31.03.2024. (EUR)</b>
<b>PROCJENA ŠTETE NA BILJNOJ PROIZVODNJI</b>						
<b>ORANIČNE KULTURE</b>						
		<b>ŽITARICE</b>				
142.	700	pšenica	t	1.366,07	2.243,44	297,76
143.	700	kukuruz	t	1.526,04	2.188,14	290,42
144.	700	ječam	t	1.254,39	2.215,41	294,04
145.	700	zob	t	1.049,16	1.728,81	229,45
146.	700	raž	t	1.050,00	2.430,00	322,52
147.	700	tritikale	t	1.440,00	2.430,00	322,52
		<b>ULJARICE</b>				
148.	700	suncokret	t	3.886,55	4.385,64	582,07
149.	700	uljana repica	t	3.809,50	4.813,12	638,81
		<b>INDUSTRIJSKO BILJE</b>				
150.	700	soja	t	4.199,01	4.541,46	602,76
151.	700	šećerna repa	t	251,04	250,07	33,19
152.	700	duhan	t	14.093,85	16.852,40	2.236,70
		<b>KRMNO BILJE</b>				
153.	700	lucerna	t	831,84	841,72	111,72
		<b>POVRĆE</b>				
154.	700	grah	t	14.700,00	14.180,00	1.882,01
155.	700	cvjetača	t	4.970,00	5.910,00	784,39
156.	700	blitva	t	14.820,00	17.020,00	2.258,94
157.	700	špinat	t	27.050,00	27.010,00	3.584,84
158.	700	kelj	t	8.200,00	8.710,00	1.156,02
159.	700	rajčica	t	6.580,00	8.620,00	1.144,07



## Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

160.	700	paprika	t	6.600,00	8.260,00	1.096,29
161.	700	krastavci i kornišoni	t	4.510,00	4.750,00	630,43
162.	700	luk	t	2.260,00	2.730,00	362,33
163.	700	luk kozjak (ljutika)	t	2.260,00	2.730,00	362,33
164.	700	kupus	t	1.830,00	2.270,00	301,28
165.	700	češnjak	t	25.220,00	28.230,00	3.746,76
166.	700	mrkva	t	2.840,00	3.450,00	457,89
167.	700	patlidžan	t	13.060,00	14.920,00	1.980,22
168.	700	peršin	t	33.550,00	34.320,00	4.555,05
169.	700	salata	t	6.250,00	7.330,00	972,86
170.	700	rotkvica	t	21.510,00	24.430,00	3.242,41
171.	700	radić	t	16.100,00	18.870,00	2.504,48
172.	700	endivija	t	19.160,00	22.110,00	19.160,00
173.	700	krumpir	t	1.450,00	2.400,00	1.450,00
		<b>VOĆNE VRSTE NA ORANICI</b>				
174.	700	jagoda	t	21.790,00	17.590,00	2.334,59
175.	700	dinja	t	7.880,00	8.760,00	1.162,65
176.	700	lubenica	t	1.730,00	1.970,00	261,46
		<b>VINOVA LOZA</b>				
177.	700	grožđe	t	5.600,00	6.000,00	796,34
		<b>VOĆNE VRSTE</b>				
178.	700	kivi	t	17.800,00	16.260,00	2.158,07
179.	700	limun	t	12.340,00	12.720,00	1.688,23
180.	700	naranča	t	9.460,00	10.210,00	1.355,10
181.	700	marelica	t	20.190,00	18.490,00	2.454,04
182.	700	jabuka	t	3.760,00	3.280,00	435,33
183.	700	kruška	t	5.050,00	3.920,00	520,27
184.	700	mandarina	t	2.830,00	3.430,00	455,24
185.	700	breskva	t	8.910,00	8.660,00	1.149,38
186.	700	nektarina	t	8.910,00	8.660,00	1.149,38
187.	700	trešnja	t	17.640,00	17.860,00	2.370,43
188.	700	višnja	t	2.960,00	3.820,00	507,00
189.	700	šljiva	t	3.520,00	4.040,00	536,20
190.	700	grejp	t	11.590,00	12.020,00	1.595,33
		<b>SJEMENSKA PROIZVODNJA</b>				
191.	700	ječam sjeme	t	3.070,00	3.930,00	521,60
192.	700	krumpir sjeme	t	6.050,00	6.280,00	833,50
193.	700	lucerna sjeme	t	34.720,00	41.290,00	5.480,12
194.	700	pšenica sjeme	t	2.920,00	3.970,00	526,91
		<b>KULTIVIRANE GLJIVE</b>				
195.	700	kultivirane gljive	t	17.260,00	17.820,00	2.365,12

Izvor: www.mfin.gov.hr.



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

## 10.10. PRILOG 10. Mjere, rokovi i nositelji mjera prije, po proglašenju i nakon proglašenja prirodne nepogode

### *Mjere, rokovi i nositelji mjera po proglašenju prirodne nepogode*

MJERA	ROK	NOSITELJ
DOSTAVA PRIJEDLOGA O PROGLAŠENJU PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA	u što kraćem roku	Načelnik Općine Kostrena
OBJAVA JAVNOG POZIVA ZA DOSTAVU OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA	po objavi Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
PRIKUPLJANJE PODATAKA O ŠTETI NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA TEMELJEM OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE	osam (8) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
PREMA POTREBI, DOSTAVA ZAHTJEVA ZA PRODULJENJEM ROKA ZA PRVU PRIJAVU ŠTETE U REGISTAR ŠTETA POVJERENSTVU ZA PROCJENU ŠTETA OD PRIRODNIH NEPOGODA	osam (8) dana od dana proglašenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
UNOS PRVE PROCJENE ŠTETA U REGISTAR ŠTETA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- petnaest (15) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode</li> <li>- rok za unos podataka u Registar šteta produjiti za osam (8) dana zbog objektivnih razloga na koje oštećenik nije mogao utjecati, a zbog kojih je onemogućen elektronički unos podataka u Registar štete</li> </ul>	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda



Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda, Općina Kostrena

### **Mjere, rokovi i nositelji mjera nakon proglašenja prirodne nepogode**

<b>MJERA</b>	<b>ROK</b>	<b>NOSITELJ</b>
PROVJERA PODATAKA OBRAZACA PRIJAVE ŠTETE OD PRIRODNE NEPOGODE KOD PRIJAVITELJA OD NAJMANJE 5% ZAPRIMLJENIH PRIJAVA SLUČAJNIM ODABIROM	do pedeset (50) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda
PRIJAVA KONAČNE PROCJENE ŠTETE U REGISTAR ŠTETA	šezdeset (60) dana od dana donošenja Odluke o proglašenju prirodne nepogode (iznimno četiri (4) mjeseca nakon isteka roka za prijavu štete)	Županijsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda (Primorsko-goranska županija)
POTVRDA KONAČNE PROCJENE ŠTETE		Državno povjerenstvo za procjenu šteta u suradnji s nadležnim ministarstvima i drugim znanstvenim ili stručnim institucijama
DOSTAVA IZVJEŠĆA O UTROŠKU SREDSTAVA ZA UBLAŽAVANJE I DJELOMIČNO UKLANJANJE POSLJEDICA PRIRODNIH NEPOGODA	šezdeset (60) dana primitka sredstava za ublažavanje i djelomično uklanjanje posljedica prirodnih nepogoda	Općinsko povjerenstvo za procjenu šteta od prirodnih nepogoda

85.

Na temelju članka 17. stavak 1. alineja 1. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22), članka 57. stavak 2. alineja 1. Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“ broj 66/21) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ broj 2/18, 11/18, 1/20, 1/21, 3/22 – pročišćeni tekst) Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 29. studenog 2023. godine donosi

## **ZAKLJUČAK**

### **Članak 1.**

Prima se na znanje Revizija procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena (dalje u tekstu: Revizija) koju je izradilo društvo TAKODA d.o.o., OIB: 44236391429, Danijela Godine 8A, 51000 Rijeka na temelju dokumenata koje je dostavilo društvo INA d.d., Rafinerija nafte

Rijeka – lokacija Urinj, Urinj 53, 51221 Kostrena, a to su Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari za područje postrojenja INA – Industrija nafte, d.d. Rafinerije i marketing, Logistika terminali, UNP terminali, UNP terminal Rijeka te Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari za područje postrojenja INA – Industrija nafte, d.d. Rafinerije i marketing, Logistika terminali, UNP terminali, UNP terminal Rijeka

### **Članak 2.**

Revizija će se objaviti u „Službenim novinama Općine Kostrena“.

KLASA: 024-01/23-01/2

URBROJ: 2170-22-01-23-98

Kostrena, 29. studenog 2023. godine

**OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE KOSTRENA**

Predsjednik  
Dražen Soldan



**PROCJENA RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA**  
**(revizija)**

**Općina Kostrena**



Rujan, 2023.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



<b>Naručitelj:</b>	<b>Općina Kostrena</b>
<b>Naziv dokumenta:</b>	Revizija Procjene rizika od velikih nesreća
<b>Izrađivač:</b>	TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, 51 000 Rijeka
<b>Voditelj izrade:</b>	Daniela Krajina Komadina, dipl. ing. biol. - ekol.
<b>Suradnici:</b>	Domagoj Krišković, dipl. ing. preh. teh. Goranka Aličajić, dipl.ing.građ.
<b>Ostali:</b>	Lidija Maškarin, struč. spec. ing. sec. Igor Klarić, dipl. ing. stroj. Marko Karašić, dipl. ing. stroj. Heda Čabrijan
<b>Datum izrade:</b>	Ožujak,2022. (DLS d.o.o., Rijeka)
<b>Datum revizije:</b>	Rujan,2023. (TAKODA d.o.o., Rijeka)



## S A D R Ž A J

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>7</b>
1.1	TEMELJ ZA IZRADU PROCJENE RIZIKA	7
<b>2</b>	<b>OSNOVNE KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE KOSTRENA</b>	<b>10</b>
2.1	GEOGRAFSKI POKAZATELJI	10
2.1.1	GEOGRAFSKI POLOŽAJ	10
2.1.2	BROJ STANOVNIKA	13
2.1.3	GUSTOĆA NASELJENOSTI	13
2.1.4	PROMETNA POVEZANOST	13
2.2	DRUŠTVENO-POLITIČKI POKAZATELJI	14
2.2.1	SJEDIŠTE UPRAVE TIJELA JEDINICE LOKALNE SAMOUPRAVE	14
2.2.2	ZDRAVSTVENE USTANOVE	15
2.2.3	ODGOJNO-OBRAZOVNE USTANOVE	16
2.2.4	BROJ KUĆANSTAVA	16
2.2.5	BROJ, VRSTA (NAMJENA) I STAROST GRAĐEVINA	16
2.3	EKONOMSKO – GOSPODARSKI POKAZATELJI	17
2.3.1	BROJ ZAPOSLENIH I MJESTA ZAPOSLENJA	17
2.3.2	PRORAČUN OPĆINE KOSTRENA	18
2.3.3	GOSPODARSKE GRANE	18
2.3.4	VELIKE GOSPODARSKE TVRTKE	18
2.3.5	OBJEKTI KRITIČNE INFRASTRUKTURE	21
2.4	PRIRODNO – KULTURNI POKAZATELJI	26
2.4.1	ZAŠTIĆENA PODRUČJA	26
2.4.2	KULTURNO – POVIJESNA BAŠTINA	26
2.5	POVIJESNI POKAZATELJI	27
2.5.1	PRIJAŠNJI DOGAĐAJI I ŠTETE USLIJED PRIJAŠNJIH DOGAĐAJA	27
2.5.2	UVEDENE MJERE NAKON DOGAĐAJA KOJI SU UZROKOVALI ŠTETU	27
2.6	POKAZATELJI OPERATIVNE SPOSOBNOSTI	29
2.6.1	POPIS OPERATIVNIH SNAGA	29
2.6.2	POPIS SMJEŠTAJNIH KAPACITETA I KAPACITETA ZA PRIPREMU HRANE	31
<b>3</b>	<b>IDENTIFIKACIJA PRIJETNJI I RIZIKA</b>	<b>32</b>
3.1	POPIS IDENTIFICIRANIH PRIJETNJI I RIZIKA	32
3.2	ODABRANI RIZICI I RAZLOG ODABIRA	36



<b>3.3</b>	<b>KARTE PRIJETNJI .....</b>	<b>36</b>
<b>4</b>	<b><u>KRITERIJI ZA PROCJENU UTJECAJA PRIJETNJI NA KATEGORIJE DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI.....</u></b>	<b><u>37</u></b>
<b>4.1</b>	<b>ŽIVOT I ZDRAVLJE LJUDI .....</b>	<b>37</b>
<b>4.2</b>	<b>GOSPODARSTVO .....</b>	<b>38</b>
<b>4.3</b>	<b>DRUŠTVENA STABILNOST I POLITIKA.....</b>	<b>39</b>
<b>5</b>	<b><u>VJEROJATNOST.....</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b>6</b>	<b><u>SCENARIJI.....</u></b>	<b><u>41</u></b>
<b>6.1</b>	<b>POTRES.....</b>	<b>42</b>
6.1.1	NAZIV SCENARIJA .....	42
6.1.2	UVOD .....	42
6.1.3	PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	43
6.1.4	KONTEKST .....	44
6.1.5	UZROK .....	53
6.1.6	DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA.....	54
6.1.7	PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	63
6.1.8	MATRICE RIZIKA .....	64
6.1.9	KARTA RIZIKA .....	65
<b>6.2</b>	<b>POŽAR OTVORENOG TIPA .....</b>	<b>66</b>
6.2.1	NAZIV SCENARIJA .....	66
6.2.2	UVOD .....	66
6.2.3	PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	67
6.2.4	KONTEKST .....	67
6.2.5	UZROK .....	70
6.2.6	DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA.....	72
6.2.7	PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	75
6.2.8	MATRICE RIZIKA .....	76
6.2.9	KARTA RIZIKA .....	77
<b>6.3</b>	<b>EPIDEMIJE I PANDEMIJE .....</b>	<b>78</b>
6.3.1	NAZIV SCENARIJA .....	78
6.3.2	UVOD .....	78
6.3.3	PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU INFRASTRUKTURU .....	79
6.3.4	KONTEKST .....	79
6.3.5	UZROK .....	84

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



6.3.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA.....	84
6.3.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	87
6.3.8 MATRICE RIZIKA .....	88
6.3.9 KARTA RIZIKA .....	89
<b>6.4 EKSTREMNE TEMPERATURE.....</b>	<b>90</b>
6.4.1 NAZIV SCENARIJA .....	90
6.4.2 UVOD .....	90
6.4.3 PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU STRUKTURU .....	91
6.4.4 KONTEKST .....	91
6.4.5 UZROK .....	99
6.4.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA.....	99
6.4.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	102
6.4.8 MATRICE RIZIKA .....	103
6.4.9 KARTA RIZIKA .....	104
<b>6.5 VJETAR.....</b>	<b>105</b>
6.5.1 NAZIV SCENARIJA .....	105
6.5.2 UVOD .....	105
6.5.3 PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU STRUKTURU .....	106
6.5.4 KONTEKST .....	107
6.5.5 UZROK .....	110
6.5.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA.....	111
6.5.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	113
6.5.8 MATRICE RIZIKA .....	114
6.5.9 KARTA RIZIKA .....	115
<b>6.6 TEHNIČKO – TEHNOLOŠKE NESREĆE .....</b>	<b>116</b>
6.6.1 NAZIV SCENARIJA .....	116
6.6.2 UVOD .....	116
6.6.3 PRIKAZ UTJECAJA NA KRITIČNU STRUKTURU .....	117
6.6.4 KONTEKST .....	117
6.6.5 UZROK .....	117
6.6.6 DOGAĐAJ S NAJGORIM MOGUĆIM POSLJEDICAMA – INA D.D. ....	121
6.6.7 PODACI, IZVORI I METODE PRORAČUNA .....	133
6.6.8 MATRICE RIZIKA .....	134
6.6.9 KARTA RIZIKA .....	135
<b><u>7 USPOREDBA RIZIKA .....</u></b>	<b><u>136</u></b>
<b><u>8 ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE .....</u></b>	<b><u>137</u></b>



<b>8.1</b>	<b>PODRUČJE PREVENTIVE .....</b>	<b>137</b>
8.1.1	USVOJENOST STRATEGIJA, NORMATIVNE UREĐENOSTI TE IZRADENOST PROCJENA I PLANOVA OD ZNAČAJA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE .....	137
<b>8.1.2.</b>	<b>SUSTAVI RANOG UPOZORAVANJA I SURADNJA SA SUSJEDNIM JEDINICAMA LOKALNE I PODRUČNE (REGIONALNE) SAMOUPRAVE .....</b>	<b>138</b>
8.1.3	STANJE SVIJEŠTI POJEDINACA, PRIPADNIKA RANJIVIH SKUPINA, UPRAVLJAČKIH I ODGOVORNIH TIJELA .....	140
8.1.4	OCJENA STANJA PROSTORNOG PLANIRANJA, IZRADJE PROSTORNIH I URBANISTIČKIH PLANOVA RAZVOJA, PLANSKOG KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA .....	141
8.1.5	OCJENA FISKALNE SITUACIJE I NJEZINE PERSPEKTIVE.....	142
8.1.6	BAZA PODATAKA .....	143
<b>8.2</b>	<b>PODRUČJE REAGIRANJA.....</b>	<b>145</b>
8.2.1	SPREMNOST ODGOVORNIH I UPRAVLJAČKIH KAPACITETA .....	145
8.2.2	SPREMNOST OPERATIVNIH KAPACITETA .....	146
8.2.3	STANJE MOBILNOSTI OPERATIVNIH KAPACITETA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE I STANJE KOMUNIKACIJSKIH KAPACITETA .....	154
<b>8.3</b>	<b>ANALIZA SPREMNOSTI PREMA RIZICIMA OBRADENIM U PROCJENI RIZIKA .....</b>	<b>155</b>
<b>8.3.1</b>	<b>POTRES .....</b>	<b>155</b>
<b>8.3.2</b>	<b>POŽAR OTVORENOG TIPA .....</b>	<b>158</b>
<b>8.3.3</b>	<b>EPIDEMIJA I PANDEMIJA.....</b>	<b>161</b>
<b>8.3.4</b>	<b>EKSTREMNE TEMPERATURE .....</b>	<b>162</b>
<b>8.3.5</b>	<b>OLUJNI ILI ORKANSKI VJETAR .....</b>	<b>164</b>
<b>8.3.6</b>	<b>TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE .....</b>	<b>166</b>
<b>9</b>	<b><u>VREDNOVANJE RIZIKA .....</u></b>	<b>170</b>
<b>10</b>	<b><u>POPIS SUDIONIKA U IZRADI PROCJENE RIZIKA .....</u></b>	<b>173</b>
<b>11</b>	<b><u>PRILOZI.....</u></b>	<b>175</b>
11.1	PRILOG 1. MAKSIMALNI DOSEG UČINKA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA PRAVNIH OSOBA KOJE OBAVLJAJU DJELATNOST KORIŠTENJEM OPASNIH TVARI NA PODRUČJU OPĆINE KOSTRENA .....	175
11.2	PRILOG 2. ODLUKA O IZRADI PROCJENE RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA OPĆINU KOSTRENA .....	176
11.3	PRILOG 3. OVLAŠTENJE .....	178



## 1 Uvod

### 1.1 Temelj za izradu procjene rizika

Temeljem članka 17. stavka 1. *Zakona o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21, 114/22)* predstavničko tijelo, na prijedlog izvršnog tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave donosi Procjenu rizika od velikih nesreća.

Procjena rizika od velikih nesreća (u daljnjem tekstu Procjena rizika) izrađuje se u svrhu smanjenja rizika i posljedica velikih nesreća, odnosno prepoznavanja i učinkovitijeg upravljanja rizicima.

Potreba izrade Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Kostrena (u daljnjem tekstu Procjena) temelji se na sljedećim društvenim, ekonomskim te praktičnim razlozima:

- ✓ standardiziranje procjenjivanja rizika na svim razinama i od strane svih sektora,
- ✓ prikupljanje svih bitnih podataka u jednom referentnom dokumentu,
- ✓ unaprjeđenje shvaćanja rizika za potrebe praktičnog korištenja u postupcima planiranja, osiguranja, investiranja te ostalim srodnim aktivnostima,
- ✓ pojednostavnjenje procesa u svrhu lakšeg nadzora i razumijevanja izlaznih rezultata.

Procesi i metodologije analiziranja i procjenjivanja rizika kontinuirano se razvijaju i modificiraju sukladno promjenama u okolišu. Stoga izrađena Procjena rizika Općine Kostrena predstavlja stanje na području Općine Kostrena s danom donošenja dokumenta.

Načelnik Općine Kostrena donio je Odluku o izradi Procjene rizika od velikih nesreća (KLASA: 022-06/21-01/27, URBROJ: 2170-07-03-21-148, od 09. studenoga 2021. godine) vodeći se Smjernicama za izradu procjene ugroženosti Primorsko-goranske županije. Određena je Radna skupina Odlukom o osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća na području Općine Kostrena (KLASA: 024-01/22-03/2, URBROJ: 2170-22-03-22-63, od 22. veljače 2022. godine) i Odlukom o izmjeni i dopuni Odluke o osnivanju Radne skupine za izradu Procjene rizika od velikih nesreća (KLASA: 024-01/22-03/2 URBROJ: 2170-22-03-22-129 od 12. travnja. 2022. godine).

Prilikom odabira članova radne skupine vodilo se računa o zadovoljavanju kriterija stručnosti članova u svrhu kvalitetne obrade identificiranih rizika. U radnu skupinu imenovani su:

- mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
- Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
- Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
- Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj),
- Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
- Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Procjena rizika ne provodi se za antropogene prijetnje poput ratova i terorističkih djelovanja te ostalih zlonamjernih aktivnosti pojedinaca koje mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš na području Općine Kostrena.

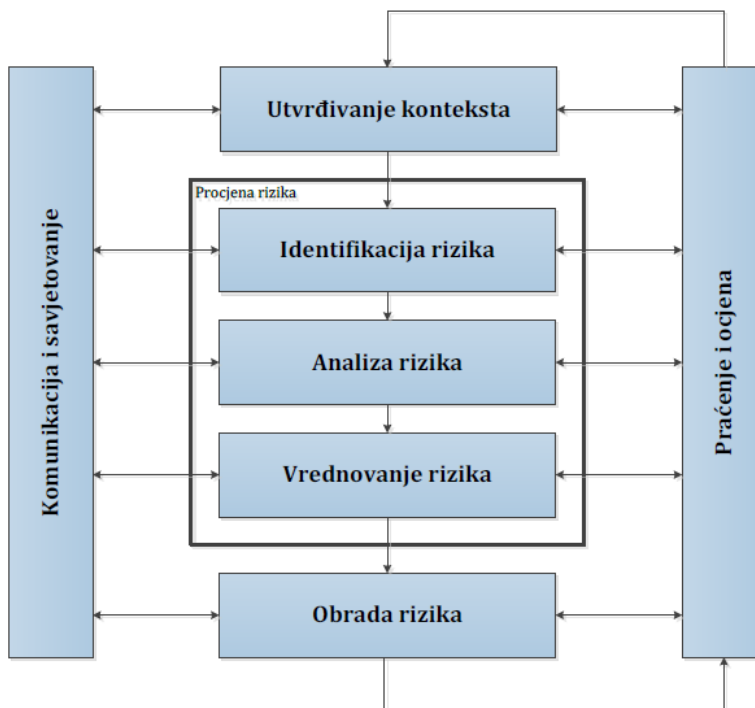
Kao temelj za izradu Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Kostrena korištene su *Smjernice za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Primorsko-goranske županije*. Svrha smjernica jest uređenje sveobuhvatnog, cjelovitog i objektivnog pristupa tijekom procesa procjenjivanja rizika kako bi se ublažile njihove posljedice po zdravlje i živote ljudi, materijalna i kulturna dobra i okoliš.

Procjena rizika označava metodologiju kojom se utvrđuju priroda i stupanj rizika, prilikom čega se analiziraju potencijalne prijetnje i procjenjuje postojeće stanje ranjivosti koji zajedno mogu ugroziti stanovništvo, materijalna i kulturna dobra, biljni i životinjski svijet. Rizik obuhvaća kombinaciju vjerojatnosti nekog događaja i njegovih negativnih posljedica. Postupak izrade Procjene usklađen je s normom HRN EN ISO 31000:2012 – Upravljanje rizicima – Načela i smjernice, koja služi za potrebe unaprjeđenja razumijevanja rizika na svim razinama, osobito u smislu povećanja efikasnosti dosad uspostavljenih mjera za smanjenje rizika od velikih nesreća kao i definiranje novih mjera.

Procjena rizika obuhvaća:

- identifikaciju rizika - proces pronalaženja, prepoznavanja i opisivanja rizika,
- analizu rizika - obuhvaća pregled tehničkih karakteristika prijetnji kao što su lokacija, intenzitet, učestalost i vjerojatnost; analizu izloženosti i ranjivosti te procjenu učinkovitosti prevladavajućih i alternativnih kapaciteta za suočavanja u pogledu vjerojatnih rizičnih scenarija,
- vrednovanja (evaluacije) rizika - postupak usporedbe rezultata analize rizika s kriterijima prihvatljivosti rizika.

Slika 1. Prikaz procesa upravljanja rizikom



Izvor: HRN ISO 31000, Upravljanje rizikom – Načela i upute



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Uz korištenje navedenih dokumenata radna skupina za izradu Procjene rizika odabrala je, među relevantnim rizicima na području Republike Hrvatske i Primorsko-goranske županije, rizike koji su karakteristični za lokalno područje Općine Kostrena, a koji su prepoznati i u Procjeni ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Kostrena.

Tijekom izrade Procjene rizika ugovorom je angažirana tvrtka DLS d.o.o., ovlaštenik za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite i to u svojstvu konzultanta.

U kolovozu 2023. godine, Općina Kostrena pristupila je izradi revizije Procjene rizika od velikih nesreća. Promjene u odnosu na postojeću Procjenu odnose se na poglavlje Tehničko-tehnološke nesreće. Naime, na lokaciji područja postrojenja UNP terminal Rijeka u vlasništvu INA d.d., a kojom operativno upravlja Rafinerija i marketing, Logistika, Terminali, UNP terminali došlo je do promjene u količinama opasnih tvari te je operater sukladno navedenom u lipnju 2023. godine izradio novu Procjenu rizika i Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari za predmetnu lokaciju. Novi podaci o količinama opasnih tvari, načinu skladištenja kao i zonama utjecaja u slučaju velike nesreće sastavni su dio ovog dokumenta.

Reviziju Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena izradila je tvrtka TAKODA d.o.o., Rijeka, koja je sukladno Rješenju Ministarstva unutarnjih poslova (KLASA: UP/I 240-01/23-01/1, URBROJ: 511-01-322-23-2 od 23. siječnja, 2023. godine) ovlaštena za obavljanje I. i II. Grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite. Navedeno Rješenje Ministarstva unutarnjih poslova (Ravnateljstva civilne zaštite) nalazi se u Poglavlju 11. ovog dokumenta.



## 2 Osnovne karakteristike područja Općine Kostrena

### 2.1 Geografski pokazatelji

#### 2.1.1 Geografski položaj

Općina Kostrena zauzima veći dio prostora Kostrenskog poluotoka smještenog između Riječkog i Bakarskog zaljeva, položenog u smjeru sjeverozapad - jugoistok. Granicu prema Gradu Rijeci čini granica naselja Martinšćica, koja se zatim penje na vrh Solina i ide hrptom poluotoka do ispod naselja Sveti Kuzam, gdje počinje granica s Gradom Bakrom. Granica zatim ide strmom padinom prema Bakarskom zaljevu i završava na morskoj obali Bakarskog zaljeva nedaleko uvale Velika Sršćica. Akvatorij Općine Kostrena graniči s akvatorijem Grada Bakra, Grada Kraljevice, Općine Omišalj, Grada Rijeke, a malim dijelom i akvatorijem Grada Cresa. Površina Općine Kostrena iznosi 12,07 km<sup>2</sup> ili 1207,14 ha (prema zbroju katastarskih površina devetnaest naselja u njezinom sastavu), površina pripadajućeg akvatorija iznosi 4,78 km<sup>2</sup> ili 4779,41 ha, dužina kopnene granice iznosi 36,97 km, a dužina morske obale 12,50 km. Općina Kostrena spada u priobalne općine Primorsko-goranske županije, smještena u neposrednoj blizini Grada Rijeke kao županijskog središta, a zbog svog longitudinalnog položaja i oblika državnom cestom D-8 (nekadašnjom "jadranskom magistralom") koja njome transverzalno prolazi, povezuje zapadni i istočni dio županijskog priobalja s obalnim prostorima izvan županije koji se nadovezuju dalje prema jugu.

Ukupnom površinom od 59,87 km<sup>2</sup> (kopno i more) Općina sačinjava 1.6% ukupne površine Primorsko-goranske županije. Od 59,86 km<sup>2</sup> površine, na kopneni dio otpada 12,07 km<sup>2</sup>, dok akvatorijalni dio zauzima 47,79 km<sup>2</sup>. Općinska granica duga je 49,47 km.

Slika 2. Položaj Općine Kostrena u Primorsko-goranskoj županiji



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Geografsko – klimatske karakteristikeReljefna obilježja Općine Kostrena

Najveći dio područja Općine Kostrena nalazi se na jugu orijentiranim padinama koje se postepeno spuštaju od grebena Kostrenskog poluotoka - s najvišim vrhovima - Solin (242 m n.v.) i Humčine (280 m n.v.) prema morskoj obali. Na ovim prisojnim padinama nalaze se i manje zaravni (kao npr. kod Žuknice). Dio Kostrenskog poluotoka zauzimaju vrlo strme sjeveru eksponirane (osojne) i zapadne padine, dijelom stjenovite, koje se od spomenutih vrhova grebena naglo spuštaju u dolinu Martinšćicu, Dragu i u Bakarski zaljev.

Osobito je vrijedan dio Općine Kostrena morska obala, koja je dijelom još neizgrađena i očuvana u više-manje prirodnom stanju.

Izrazite su uvale Martinšćica, Žurkovo, Svežanj te Velika i Mala Sršćica. Ostali dio obale je slabije razveden s nizom manjih uvalica, uglavnom hridinast, dijelom strm i s izrazitim klifovima, a rijetke su manje šljunčane plaže (kao napr. plaža kod lučice Stara Voda). Na dijelu obale karakteristične su nadnesene stijene i niz polupećina pa je ovdje prisutno intenzivno zarušavanje obale, a na takvim dijelovima obale nalazimo i veći broj povremenih i stalnih podmorskih izvora i vrulja.

Prirodni reljef narušen je na nekoliko mjesta velikim zasjecima. U obalnom dijelu to je "kava" i veliki zasjek padina uvale Martinšćica na području brodogradilišta "Viktor Lenac" te manja "kava" u Žurkovu. Iz spomenutih "kava" odvožen je kamen za potrebe nasipavanja lukobrana riječke luke. Veći zasjeci i promjene u prirodnom krajoliku izgrađeni su i na području tvrtke INA d.d.- Rafinerija nafte Rijeka - lokacija Urinj te na trasi industrijske željezničke pruge.

U geološkom smislu cijeli Kostrenski poluotok je kraško područje građeno od karbonatnih vodopropusnih stijena. Zastupljeni su uglavnom vapnenci, dolomitizirani vapnenci i dolomiti. Inženjerskogeološki to je stabilno područje - kategorija vrlo prikladnih terena gdje su prisutni dobri i stabilni geotehnički uvjeti. U seizmičkom pogledu koeficijent seizmičnosti - Ks je za "dobro tlo".

Osnovno hidrogeološko obilježje područja uz sjeverne obale Riječkog zaljeva su dva litogenetska kompleksa koji su ujedno i dvije kontrastne sredine specifičnog nastanka i kretanjem površinske i podzemne vode. To su:

- vodopropusni karbonatni stijenski kompleks
- vodonepropusni flišni stijenski kompleks

Kvartarne i recentne tvorevine na kopnu su relativno male debljine i ograničenog prostiranja. Zato nemaju veće značenje u dinamici podzemnih voda. Međutim, zbog različite vodopropusnosti lokalno mogu mijenjati upojnost terena, a tako utjecati i na tamošnje inženjerskogeološke prilike. Područje Kostrene ima relativno mali zatvoreni sliv jer je, prema dosadašnjim istraživanjima, flišnom barijerom potpuno odvojen od karbonatnoga zaleđa. Vodopropusni karbonatni vodonosnik napaja se infiltracijom oborinskih voda i brzo se prazni. Izvori su povremeni, male izdašnosti, pod utjecajem promjena morske razine i često zaslanjeni. Najizdašniji izvori su na sjeverozapadnom rubu uvale Martinšćica (kaptirani bunari). Preljevna voda kao i površinska voda iz Draškog i Briškog potoka teku kanalom do mora. Veća koncentracija priobalnih izvora je u uvali Žurkovo i lučici Urinj. Ostali izvori su zaslanjeni, povremenog pojavljivanja i male izdašnosti (do 1 l/s). Karbonatni stijenski kompleks izgrađuje najveći dio kostrenskog poluotoka i prostorno je dominantan. Odlikuje se disolucijskim (pukotinsko-kavernoznim) tipom poroznosti. Upojnost terena često je velika, a koeficijent otjecanja općenito mali. Najbolji dokaz je razvoj krške hidrografije praćene gotovo potpunom bezvodnošću i nedostatkom površinskih vodotokova. To se odnosi i na područja eocensko-oligocenskih breča koje slove kao jedan od najslabije

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



vodopropusnih članova karbonatnog kompleksa. Međutim, njihova površinska okršenost također je izrazita, a zbog toga i znatna upojnost. Naslage karbonatnog kompleksa mjestimice su prekrivene naslagama crvenice različite debljine i prostiranja. Zato je upojnost tih lokacija bitno smanjena. Smatra se da te naslage, pretežito glinovitog sastava, u hidrogeološkom smislu imaju ulogu retardiranja oborinskih voda prilikom prodiranja u vodopropusnu stijensku masu. Treba naglasiti da u području Kostrene padaline mogu biti veće od 100 mm na dan što može izazvati kratkotrajno površinsko tečenje.

Primorska padina koja se pruža sjeverno od obala Riječkog zaljev razbijena je na manje cjeline dolinom Rječine, uvalom Martinšćica i Bakarskim vratima. Kostrenski dio primorskog bila uokviren je uvalom Martinšćica, obalom Riječkog zaljeva, Sušačkom dragom kao i Bakarskim zaljevom i Bakarskim vratima. Teren se blago uspinje od Riječkog zaljeva prema sjeveroistoku do najviše kote koja doseže 289 m n.m. Najveći dio teritorija Općine Kostrena ima povoljan reljef čiji nagib ne prelazi 12 (15)<sup>0</sup>. Nasuprot tomu padine okrenute Bakarskom zaljevu vrlo su strme: nagiba od 20 do 35<sup>0</sup>. Uvala Martinšćica uokvirena je uzvišenjima oblikovanim u karbonatnim stijenama. Nalazi se između sušačkog i kostrenskog dijela primorske padine. Duljine uvale je 1400 m, a širine do 300 m. Smještena je približno okomito na obalu Riječkog zaljeva i Drašku dolinu. Na sjeveroistoku se s tom dolinom spaja Draški potok koji je u karbonatnim stijenama oblikovao kanjonsku dolinu gotovo vertikalnih strana. Idući prema jugozapadu dolina se proširuje u aluvijalnu ravnicu. Karbonatna podloga ima vrlo blagi uzdužni nagib, dok su dolinske strane oko naplavne ravni vrlo strme (> 30<sup>0</sup>). Produžetak doline prema Riječkom zaljevu je morska uvala čije dno doseže dubinu od 38 metara. Uvala Žurkovo nastala je spajanjem dvaju bujičnih tokova. Počeci jaruga gube se u krškoj zaravni, zatim se strmo spuštaju do mjesta spajanja na kraju uvale. Submarinski dio doline blago je nagnut, a na ulaznom dijelu podmorja konveksno je savijen i postaje znatno strmiji. Uvala Svežanj nalazi se jugoistočno od uvale Žurkovo. Početak fosilne jaruge gubi se u zaravni. Jaruga se zatim strmo spušta do morske uvale gdje završava proluvijalnom lepezom. Potopljeni dio jaruge ima blagi nagib dna, a uvala se naglo proširuje.

Prema uvalama Vela i Mala Sršćica, na ulazu u Bakarski zaljev, pružaju se od vrha primorskog bila dvije usporedne doline smjerom SZ-JI. Na hipsometrijski najvišim dijelovima naziru se rijetke plitke ponikve. Uočavaju se i fosilne, dijelom jako okršene jaruge čiji počeci imaju nejasan odraz u reljefu. Obala Općine Kostrena slabo je razvedena. Morfološki izraženije uvale su već spomenute: Martinšćica, Žurkovo, Svežanj te Vela i Mala Sršćica. Tu je obala i najdostupnija. Nasuprot tome, na većem dijelu obale okrenutoj Riječkom zaljevu vidljivi su strmci visine do 10 m. Morsko dno je uz obalu nepravilno, ali najčešće naglo tone. Karakteristika je podmorski strmace odmaknut od obalne crte 5 do 50 m. Njegov plići dio je na dubini oko -15 m, a dublji na oko -30 m.

Hidrološka obilježja

Na području Općine Kostrena od površinskih voda postoji samo Javor potok (Martinšćica) i nekoliko bujičnih tokova koji se aktiviraju u vrijeme intenzivnih padalina. Od vodnih površina koristi se površina mora i potok Javor za potrebe Brodogradilišta kao tehnološka voda. More u akvatoriju Općine Kostrena namijenjeno je za luke, brodsko sidrište, plovne puteve po akvatoriju, rekreacijske namjene (plaža) i podmorski park. Dužina morske obale iznosi 12,50 km.

Klima

Klima na području Općine uvjetovana je mnogim faktorima, među ostalim prvenstveno geografskim položajem i utjecajem mora što uvjetuje modificiranu mediteransku klimu, te razvedenim reljefom u planinskom zaleđu što rezultira prevladavajućem strujanju zraka - buri.

Vjetrovi se izmjenjuju od vlažnog i razmjerno toplog južnog vjetra do britke i oštre bure koja ponekad puše i u orkanskim naletima. Ljeti maestral, lagani povjetarac, donosi osvježenje.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Za obalno riječko područje karakteristično je da ima najveću naoblaku u mjesecu studenom i donekle u prosincu što je povezano s velikim brojem ciklonalnih tipova vremena. Rijeka ima i dodatni maksimum u proljeće, u ožujku i travnju, čemu su uzrok česti ciklonalni poremećaji koji u to doba godine zahvaćaju ovo područje.

Pojava magle na području Rijeke i Riječkog prstena je rijetka i godišnje ima prosječno 3 dana s maglom, podjednako u svako doba dana a najčešće ne traje dulje od 4 sata.

Vjetar je meteorološki element koji znatno ovisi o orografskim i lokalnim efektima jer pojedini oblici reljefa prisiljavaju zračnu struju da im se prilagodi. Na postajama (Rijeka, Škrljevo i Kraljevica) dominantan vjetar tijekom godine je iz N-NE smjera koji je poznat kao lokalni vjetar bura. Vjetar iz smjerova N, NNE i NE predstavlja oko 40% situacija. Brzine vjetrova iz ovih smjerova uglavnom su veće od 3 m/s (bura). Vjetrovi s mora (jugo i maestral) zastupljeni su u oko 12% vremena. Brzine vjetrova iz tog smjera uglavnom su između 2 i 2.5 m/s. Jako jugo (SSE vjetar) javlja se vrlo rijetko. Ekstremne brzine vjetra na riječkom području zabilježene su uglavnom u situacijama s burom. Iako se jak vjetar javlja relativno rijetko, jaka bura može neprekidno trajati i nekoliko dana.

### 2.1.2 Broj stanovnika

Prema Popisu stanovništva iz 2021. godine, na području Općine Kostrena obitava ukupno 4.438 stanovnika.

### 2.1.3 Gustoća naseljenosti

Iz popisa birača 2021. godine proizlazi da na području Općine Kostrena obitava 4.438 stanovnika, što čini 1,67% ukupnog stanovništva Primorsko-goranske županije.

Gustoća naseljenosti Općine Kostrena iznosi 367,69 stanovnika/km<sup>2</sup>.

### 2.1.4 Prometna povezanost

#### *Cestovni promet*

Kad je riječ o cestovnoj infrastrukturi, ona se na području Općine Kostrena sastoji od sljedećih cesta:

**Tablica 1. Ceste na području Općine Kostrena**

R. br.	Br. ceste	DRŽAVNE CESTE	Dužina (km)
1.	DC 8	G.P. Pasjak (gr. R. Slovenije) – Šapjane – Rijeka – Zadar – Split – G.P. Klek (gr. BiH) – G.P. Zaton Doli (gr. BiH) – Dubrovnik – G.P. Karasovići (gr. Crne Gore)	6,67
R. br.	Br. ceste	LOKALNE CESTE	
1.	LC 58054	Kostrena: D8 – Glavani – Rožmanići – D8	4,4
R. br.	Br. ceste	NERAZVRSTANE CESTE	40,61
		<b>UKUPNO:</b>	<b>51,68</b>

*Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)*

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Postojeće funkcioniranje prometnog sustava Općine Kostrena zasniva se na korištenju malog dijela jadranske magistrale (državne ceste D-8) za vođenje tranzitnog prometa te isto paralelno položene druge dvije longitudinalne prometnice, od kojih južna ide uz priobalje poluotoka te svoju funkciju postiže u ljetnim mjesecima kao prilazna prometna veza rekreacijskim i kupališnim zonama, dok je sjeverna prometnica položena kroz najstarija naselja Kostrene i služi lokalnom prometu tih naselja.

Prometna rješenja prometa u mirovanju - parkirne površine - izvedene su samo na pojedinim lokacijama i to: kod zgrade Općine Kostrena, kod restorana „Kostrenka“, duž Šetališta kostrenskih pomoraca, u sportskoj lučici u Žirkovu, kod prenoćišta Lucija, parkiralište Kava -Martinšćica.

Postoje i parkirne površine kod škole, vrtića i sportske dvorane koja su u funkciji navedenih objekata. Otvaranjem novog prometnog pravca od čvora Čavle u pravcu Bakra, došlo je tijekom turističke sezone do pada prometa na magistralnoj cesti, koji je prijašnjih godina bio povećan radi velikog broja turista u tranzitu. Propusna moć te ceste je sada svedena na zadovoljavajući nivo. Najveći volumen prometnih tokova odvija se prema Gradu Rijeci, a u smjeru Crikvenice daleko manje. Veće prometno opterećenje iz smjera Bakra/Crikvenica ima i raskrižje u Pavekima zbog opskrbe Termoelektrane u Urinju.

### *Željeznički promet*

Instalirani postojeći kapaciteti željezničkih postrojenja u Općini Kostrena su pretežno koncentrirani u sklopu industrijske zone INA - Rafinerija nafte na Urinju, a postoji i manji ranžirni kolodvor na Ivanima koji je bio u funkciji transporta koksa iz koksare u Bakru, ali je zatvaranjem iste prestao s radom. Drugih željezničkih postrojenja na preostalom području Općine nema, postojeći kapaciteti na području Ivana se ne šire, a oni koji su instalirani u sustavu industrijske zone INA na Urinju se rekonstruiraju i poboljšavaju radi usklađenja s novim tehnološkim potrebama i procesima proizvodnje.

### *Mostovi, vijadukti i tuneli*

Na području Općine Kostrena od značajnijih mostova nalazi se mali most na magistrali (Valentinovo).

## 2.2 Društveno-politički pokazatelji

### 2.2.1 Sjedište uprave tijela jedinice lokalne samouprave

Sjedište Općine je u Kostreni, na adresi Sv. Lucija 38.

Općina Kostrena uspostavljena je kao jedinica lokalne samouprave unutar Primorsko-goranske županije. Tijela Općine Kostrena čine:

- Općinsko vijeće,
- Općinski načelnik.

Općinsko vijeće kao predstavničko tijelo Općine donosi akte (odluke) u okviru djelokruga jedinice lokalne samouprave te obavlja druge poslove u skladu sa zakonom i statutom općine.

Općina u samoupravnom djelokrugu obavlja poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju prava mještana, a koji nisu Ustavom ili zakonom dodijeljeni državnim tijelima i to osobito poslove koji se odnose na:

- uređenje naselja i stanovanje,
- prostorno i urbanističko planiranje,
- komunalno gospodarstvo,



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- brigu o djeci,
- socijalnu skrb,
- primarnu zdravstvenu zaštitu,
- odgoj i osnovno obrazovanje,
- kulturu, tjelesnu kulturu i sport,
- zaštitu potrošača,
- zaštitu i unapređenje prirodnog okoliša,
- protupožarnu zaštitu i civilnu zaštitu,
- promet na svom području,
- ostale poslove sukladno posebnim zakonima.

Općinsku upravu Općine Kostrena čine:

- Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu
- Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša
- Upravni odjel za financije i gospodarstvo

### 2.2.2 Zdravstvene ustanove

- Zavod za hitnu medicinu PGŽ

Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije osigurava hitnu medicinsku pomoć ozlijeđenim i naglo oboljelim osobama na području cijele Županije.

- Dom zdravlja PGŽ - dvije ambulante opće medicine u Kostreni i jedna pedijatrijska ambulanta

Pružanje medicinske pomoći, opskrba sanitetskim materijalom i opremom.

- Nastavni Zavod za javno zdravstvo PGŽ

Javno zdravstvena djelatnost obuhvaća epidemiološke mjere nadzora i intervencije, praćenja i analize zaraznih i nezaraznih bolesti, nadzor nad zdravstvenom ispravnošću namirnica, vode i predmeta opće upotrebe, kontinuirani monitoring kvalitete zraka, javnozdravstvenu mikrobiološku djelatnost, analizu zdravstvenih pokazatelja i rada u zdravstvu, preventivne i specifične mjere zdravstvene zaštite školske djece i studenata, te primarnu prevenciju i izvan bolničko liječenje bolesti ovisnosti.

Spremnost i dostupnost službi organizirana je 24-satnom pripravnnošću i mogućnošću neprekidne komunikacije mobitelima. Operativne službe za rad na terenu jesu Higijensko - epidemiološka služba u Zavodu i po Ispostavama Zavoda te po indikaciji pridruženi u timu djelatnici Zdravstveno-ekološke službe. Logističku službu u Zavodu čine laboratorijske djelatnosti Mikrobiološkog odjela i Zdravstveno-ekološkog odjela (za specifične potrebe uzimanja uzoraka na terenu i oni se pridružuju operativnim službama).



### 2.2.3 Odgojno-obrazovne ustanove

U slijedećoj tablici prikazane su obrazovne ustanove na području Općine.

**Tablica 2. Ceste na području Općine Kostrena**

Odgojno obrazovna ustanova	Adresa	Telefon	Br. djece
Dječji vrtić „Zlatna ribica“ sa 9 odgojno-obrazovnih skupina (dvije jasličke i 7 vrtićkih)	Žuknica 1a, Kostrena	051/289-573	174
Osnovna škola „Kostrena“ sa 8 razreda osnovne škole i sa 16 razrednih odjeljenja i 5 odjeljenja za kabinetsku nastavu s trenutno oko 320 učenika	Žuknica 1, Kostrena	051/289-768	320

### 2.2.4 Broj kućanstava

Ukupan broj kućanstava je 1.671, a stanova za stalno stanovanje je 2.023. Prema podacima iz Popisa stanovništva 2021. godine, vidljiv je priliv stanovništva u odnosu na Popis stanovništva 2011. godine. Dio prostora namijenjen je za stambenu izgradnju i to malih objekata i obiteljskih kuća, kako bi kakvoća stanovanja ostala na visokoj razini. Poželjno je zadržati relativno nisku gustoću stanovanja, sa značajnim zelenim površinama.

**Tablica 3. Broj kućanstava na području Općina Kostrena**

Općina Kostrena	
Ukupan broj kućanstava	1.671
Prosječan broj osoba u kućanstvu	2,66
Stanovi za stalno stanovanje	2.023

*Izvor podataka: DZZS, Popis stanovništva 2021.*

### 2.2.5 Broj, vrsta (namjena) i starost građevina

#### **Podjela objekata po kategorijama gradnje**

Sve objekte po starosti gradnje možemo podijeliti u 5 kategorija:

I – zidane zgrade do 1920. godine

II – zidane zgrade s armirano betonskim serklažima od 1921. do 1945. godine

III – armirano betonske skeletne zgrade od 1946. do 1960. godine

IV – sustav armiranobetonskih nosivih zidova od 1960. do 1980. godine

V – skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima od 1980. do danas

Analizom tipova gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija:

- 15% zidane zgrade Tip I
- 10 % zidane zgrade s armirano betonskim serklažima Tip II
- 15 % armiranobetonske skeletne zgrade Tip III



## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- 25 % zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV
- 35 % skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V

## 2.3 Ekonomsko – gospodarski pokazatelji

## 2.3.1 Broj zaposlenih i mjesta zaposlenja

Radno sposobno stanovništvo čine osobe između 15 i 64 godine života.

U sljedećoj tablici prikazana je raspodjela zaposlenog stanovništva Općine Kostrena po području djelatnosti.

Tablica 4. Zaposleni prema područjima djelatnosti i spolu

R.BR.	PODRUČJE DJELATNOSTI	BROJ ZAPOSLENIH	MUŠKARCI	ŽENE
1.	Poljoprivreda , šumarstvo i ribarstvo	13	11	2
2.	Rudarstvo i vađenje	15	14	1
3.	Prerađivačka industrija	254	204	50
4.	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	30	25	5
5.	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	31	17	14
6.	Građevinarstvo	79	65	14
7.	Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala	236	100	136
8.	Prijevoz i skladištenje	292	243	49
9.	Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	73	36	37
10.	Informacije i komunikacije	30	18	12
11.	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	47	14	33
12.	Poslovanje nekretninama	6	3	3
13.	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	93	44	49
14.	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	55	31	24
15.	Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje	132	54	78
16.	Obrazovanje	119	15	104
17.	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	120	24	96
18.	Umjetnost, zabava i rekreacija	42	19	23
19.	Ostale uslužne djelatnosti	23	10	13
20.	Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	-	-	-
21.	Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela	1	1	-
22.	Nepoznato	2	-	2
<b>UKUPNO</b>		<b>1.693</b>	<b>948</b>	<b>745</b>

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011.



### 2.3.2 Proračun Općine Kostrena

U sljedećoj tablici prikazan je proračun Općine Kostrena za 2022. godinu.

**Tablica 5. Proračun Općine Kostrena**

RAČUN PRIHODA I RASHODA	Iznos u kunama
Prihodi poslovanja	59.221.460,00
Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	2.080.000,00
<b>UKUPNI PRIHODI</b>	<b>61.301.460,00</b>
Rashodi poslovanja	44.947.000,00
Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	25.462.500,00
<b>UKUPNI RASHODI</b>	<b>70.409.500,00</b>
RAZLIKA - MANJAK	-9.108.040,00

### 2.3.3 Gospodarske grane

Poseban značaj Općini Kostrena, sagledanoj u okviru prostora Primorsko-goranske županije kojoj teritorijalno i administrativno pripada, i šire u Republici Hrvatskoj, svakako daje smještaj značajnih industrijskih i energetskih sadržaja na njenom prostoru (Brodogradilište Viktor Lenac, INA d.d. – Rafinerija nafte Rijeka, lokacija Urinj, HEP Proizvodnja d.o.o. – TE Rijeka). Smještaj tri jaka gospodarstvena subjekta na području male općine kao što je Kostrena čini je uključenom u gospodarski i energetski sustav županije i države.

Navedeni pogoni industrijskih djelatnosti predstavljaju gospodarsku žilu kucavicu ne samo Općine Kostrena već i PGŽ-a, ali i čitave Republike Hrvatske. Gospodarske djelatnosti koje se u njima obavljaju, tj. prerada nafte i naftnih derivata, proizvodnja električne energije i remontno brodogradilište predstavljaju osnovno obilježje gospodarske strukture i daju najveći doprinos ne samo gospodarstvu Kostrene, nego i Županije.

### 2.3.4 Velike gospodarske tvrtke

#### *HEP Proizvodnja d.o.o. – TE Rijeka*

TE Rijeka je nekadašnji najveći pogon u elektro - gospodarstvu Primorsko goranske županije.

Od 2015. TE Rijeka je ugašena kao pogon, te se održava u stanju pripravnosti za uključivanje u slučaju ekstremnih uvjeta, suše ili smanjenja snage nuklearne elektrane. U roku od 160 sati, TE Rijeka se može ponovno staviti u mrežu, a u stanju konzervacije može biti koliko je potrebno.

S instaliranim 320 MW snage (303 MW na izlazu), činila je 62 % ukupnog potencijala Županije. Kondenzacijska TE Rijeka smještena je na morskoj obali u Urinju. U neposrednoj blizini termoelektrane, na jugoistok i istok protežu se postrojenja INA - RNR. Kompleks pogona TE Rijeka zauzima površinu od 125.743 m<sup>2</sup> unutar postojeće ograde, te parkirališni prostor izvan ograde. TE Rijeka je zatvorena tehnološka cjelina s proizvodim i pomoćnim postrojenjima. Lokacija TE Rijeka nalazi se unutar građevinskog područja gospodarske namjene (industrijska zona).

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

*INA d.d. – Rafinerija nafte Rijeka (RNR), lokacija Urinj.*

Jedan od ključnih segmenata INA d.d. je prerada nafte i proizvodnja naftnih derivata, što je osnovna djelatnost INA d.d. – Rafinerije nafte Rijeka (RNR) - lokacija Urinj. INA d.d. - RNR počela je s radom 1883. godine u gradu Rijeka na lokaciji Mlaka, a 1965. je otvorena rafinerija na lokaciji Urinj.

Površina parcele na kojoj se INA d.d. - RNR nalazi iznosi 356 ha, od koje je oko 106 ha izgrađenog prostora (prostor pod građevinama), a ostalu površinu predstavlja prostor s pravom korištenja. Noviji dio Rafinerije u Urinju smješten je na krajnjem sjeveru Riječkog zaljeva, te se rasprostire južnom obalom Kostrenskog poluotoka.

Postojeće tehnološko stanje INA d.d. - RNR karakteriziraju grupe postrojenja koje su međusobno povezane u jednu zajedničku tehničko-tehnološku cjelinu. RNR na lokaciji Urinj ima cestovnu, željezničku, morsku i cjevovodnu infrastrukturu za dopremu i otpremu robe, sirove nafte i naftnih derivata. RNR je povezana i podmorskim naftovodom - dugim 7,2 km, promjera 20" s lukom i naftnim terminalom u Omišlju na otoku Krku (JANAF).

U proizvodnim pogonima INA d.d. - RNR proizvode se sljedeći proizvodi: ukapljeni naftni plin, primarni benzin, motorni benzini, petroleji, gorivo za mlazne motore, dizelska goriva, loživa ulja, brodska goriva, tekući sumpor. Kvaliteta proizvoda regulirana je Ininim, hrvatskim i europskim normama, a moguća je i proizvodnja prema posebnim zahtjevima kupaca.

INA d.d. - RNR danas prerađuje oko 3,0 mil. t nafte godišnje, dok je mogući preradbeni kapacitet 4,5 mil. tona nafte godišnje.

RNR raspolaže proizvodnim procesima za primarnu i sekundarnu preradu sirove nafte. U primarnim postrojenjima dolazi do fizičke separacije prisutnih ugljikovodika u sirovoj nafti. U sekundarnim procesima dolazi do kemijske transformacije proizvoda dobivenih primarnom preradom te njihovog fizičkog razdvajanja u proizvode od kojih su neki konačni rafinerijski proizvodi, a većina tek namješavanjem, blendingom, daje konačni rafinerijski proizvod. Po završenoj pripremi i provedenoj kontroli kvalitete proizvode se otprema na tržište.

U INA d.d. - RNR instalirano je i nekoliko postrojenja koja su u direktnoj funkciji zaštite okoliša: Claus postrojenje, Striperi kiselih voda, Postrojenje za obradu otpadnih voda te Postrojenje za obradu zauljenog otpada.

U INA d.d. - RNR 12. veljače 2011. godine obilježen je završetak investicijskog projekta modernizacije i predaja na korištenje postrojenja prve faze modernizacije.

Prva faza modernizacije pretpostavljala je gradnju tri procesna postrojenja u sklopu Hidrokreking kompleksa - Blagi hidrokreking, Proizvodnja vodika i Izdvajanje sumpora - te brojnih pomoćnih postrojenja i instalacija.

Cilj druge faze modernizacije INA - RNR jest povećanje proizvodnje visokovrijednih srednjih destilata, uz istovremenu eliminaciju proizvodnje loživog ulja s visokim sadržajem sumpora. U tu svrhu odabrana je tehnologija komornog koksiranja za konverziju teških ostataka u lakše proizvode koja se temelji na procesima termičkog krekinga.



### *Brodogradilište Viktor Lenac*

Remontna djelatnost ima dugu tradiciju na ovim prostorima, a uvjetovana je postojanjem riječke luke. Glavni predstavnik remontne brodogradnje je Brodogradilište Viktor Lenac. Poslije provedene privatizacije stvorena je nova organizacija, koja danas ima oko 582 djelatnika. Remontna brodogradilišta generalno su veliki generatori i opasnog i neopasnog otpada te emisija hlapivih organskih spojeva i primarnih čestica. Zavisno od vrste remonta koji je potrebno obaviti zavisi i vrsta te količina pojedino generiranog otpada. Općenito, kod klasičnog remonta broda obavljaju se poslovi na sanaciji pojedinih dijelova brodskih konstrukcija (uključujući i mehaničarske radove, odnosno radove na pogonskim strojevima ili pak pomoćnim agregatima), te obnovi zaštitnih premaza, bilo da se radi o podvodnom ili nadvodnom dijelu broda. Pri takvim postupcima očekivano dolazi do generiranja otpada, mahom opasnog.

Prema dostupnim podacima u Općini Kostrena djeluje još 40 manjih tvrtki. Sve tvrtke obavljaju tercijarnu djelatnost. U istu skupinu djelatnosti spada i 30-tak ugostiteljskih objekata. Jedini objekt iz uslužne grane djelatnosti koji pruža turistički smještaj je hotel "Lucija" u Žurkovu. Od obrtničkih usluga u Općini Kostrena djeluju: automehaničarska radionica, autolakirnica i autopraonica, te pekara. Moguć je i nužan razvitak male privrede, proizvodnog i uslužnog obrtništva vezanog uz postojeću industriju, te svih ostalih uslužnih djelatnosti vezanih uz stanovnike i posjetitelje Kostrene u čemu već ima određenih rezultata.

Područje Općine Kostrena određeno je blizinom Rijeke kao makroregijskog centra i županijskog središta. Uzajamna tradicijska povezanost Rijeke i Kostrene očituje se i danas u tome što je Rijeka za mnoge žitelje Kostrene bila i još uvijek je mjesto rada, a područje Kostrene mjesto stanovanja za manji, a sada i sve veći broj stanovnika Rijeke i šire okolice.

Rafinerija nafte Rijeka na području Urinja i brodogradilište u uvali Martinšćica, determiniran je i obilježen prostor Općine Kostrena na svom početku - u uvali Martinšćica i na svom kraju - na području Urinja - industrijom.

Prostor između "industrijskih polova" sačuvan je te nikad ne narušavan intenzivnom izgradnjom (intenzivnijom jedino u slučaju naselja Paveki). Stara i novija kostrenska naselja još uvijek su međusobno nepovezana, razasuta u prostoru ispod i iznad magistrale, bez izraženog i formiranog centra. Evidentna je manja izgradnja interpoliranih građevina u starijim naseljima i izraženija izgradnja uglavnom stambenih građevina u naseljima građenim iza drugog svjetskog rata. Izgrađenost i iskorištenost prostora su još uvijek niske i ostavljaju mogućnost gradnje većih stambenih zona koje bi povezale postojeća naselja i objedinile ih u urbaniziranu, komunalno i infrastrukturno opremljenu cjelinu uz formiranje centralnog naselja s atributima administrativnog središta jedinice lokalne samouprave - lokalnog središta Općine Kostrena. Također, veliku vrijednost i razvojni resurs predstavlja dugačak obalni pojas. Kostrena je tradicijski bila kupalište žitelja Grada Rijeke, te okolnih manjih mjesta.

Općina Kostrena svoj budući gospodarski razvitak planira u smjeru uvođenja novih tehnologija u sadašnjim industrijskim pogonima, razvoja male privrede i obrtništva, a treba ga ostvariti i kroz turističko-ugostiteljsko i sportsko-rekreacijske sadržaje u funkciji domicilnog stanovništva.



### 2.3.5 Objekti kritične infrastrukture

#### Vodoopskrbni objekti

Opskrba vodom na području Općine Kostrena podrazumijeva podmirenje ukupnih potreba za vodom, a to znači kako potreba stanovništva, tako i svih ostalih djelatnosti.

Sadašnja vodovodna instalacija Općine Kostrena može po kapacitetu zadovoljiti do 35 000 stanovnika, no za gornje zone treba vodoopskrbu rješavati posebno zbog pomanjkanja tlaka, a sve prema podacima iz Urbanističkog programa.

Područje Općine Kostrena se vodom opskrbljuje iz izvorišta Martinščica (zapadni dio) te iz Bakarskih izvora (istočni dio). Vodoopskrbni sustav Martinščice je preko Vežice spojen s vodoopskrbnim sustavom Rijeke pa je time i zapadni dio Općine spojen na sustav Sušaka i Rijeke. U Martinščici su izgrađeni bunari iz kojih se crpi voda u usisni bazen crpne stanice. Iz nje se voda tlači na Vežicu u prekidnu komoru Sv. Križ, ali i u vodospremu Solin i Glavani, tj. prema Kostreni.

Vodospreme na Vežici i prekidna komora Sv. Križ su povezane sa sustavom Rijeka (izvor Rječine i izvorište Zvir). Tako preko njih u obrnutom smjeru vodoopskrbni sustav Kostrene može dobiti vodu iz riječkih izvora.

Vodoopskrba Kostrene se uglavnom vrši preko dviju glavnih vodospremi, Glavani na koti 110/105 m n.m. i Solin na koti 152/147 m n.m., što dobivaju vodu iz riječko-sušačkog sustava. Voda u ove vodospreme dolazi iz izvorišta Martinščica ili preko Vežice s izvora Rječine ili iz izvorišta Zvir. Iz vodospreme Glavani vodu dobiva vodosprema Urinj na koti 80/75 m.n.m. Iz crpne stanice Glavani voda se prepumpava u vodospremu Solin u slučaju da voda dolazi iz izvorišta Martinščica te u hidrofor Rožmanići. Iz bakarskih izvora voda dolazi u vodospremu Sopalj na koti 205/200 m n.m., a iz nje voda dolazi u vodospremu Šoići. Iz ove se dvije vodospreme opskrbljuju naselja u istočnom dijelu Općine.

Kao što je i u uvodu već spomenuto, za vodoopskrbu Općine Kostrena se koristi nekoliko kaptiranih izvorišta te voda s izvora Rječine.

Kaptirani izvori se nalaze blizu razine mora pa se iz tog razloga moraju štititi od zaslanjivanja, a neki od njih, poput Zvira i Martinščice, i od urbanog zagađenja sredine u kojoj se nalaze. Zbog njihovog položaja postoji dosta velika mogućnost isključiti ih iz pogona pa se zato njihovoj zaštiti mora posvetiti posebna pažnja.

S druge strane, izvor Rječine se nalazi u neizgrađenoj zoni. Nju bi kao takvu trebalo zaštititi od nekontrolirane gradnje i mogućih zagađivača jer se samo na taj način može osigurati da vode iz izvora zadrže osobine i kvalitete što odgovaraju postavljenim standardima za pitku vodu.

Kaptirana izvorišta se nalaze u blizini potrošača što daje stanovitu sigurnost opskrbi vodom u odnosu na transport vode iz udaljenijih izvorišta. No, ni izvor Rječine nije pretjerano udaljen od potrošača (cca 10 km).

Položaj kaptiranih izvorišta u blizini mora zahtijeva dizanje vode do potrošača. Ovo se dizanje vode vrši crpkama što ih pokreću elektromotori. Crpke i elektromotori su podložni kvarenju i utječu na smanjenje sigurnosti pogona.

Izvorišta što se koriste za vodoopskrbu područja Općine Kostrena su:

**Zvir** minimalna izdašnost 1000 l/s. Vodoopskrbni izvor "Zvir" se nalazi u samom središtu grada Rijeke i to gotovo na samoj razini mora (2 m.n.m.). Taj njegov položaj je s jedne strane pogodan jer omogućava dosta ušteda pri transportnim troškovima, no s druge strane se za korištenje voda iz njega troši puno električne energije. Uz to, treba stalno voditi računa i o zaštiti tih voda od svih mogućih zagađenja.

**Martinščica** 300 l/s. Izvorište "Martinščica" je također jedno od onih što se nalazi u gradu i u blizini samog mora. U pitanju je prilično značajan izvor vode, no kako se i on nalazi na niskoj koti, to je u zoni podložnoj najrazličitijim zagađenjima.

**Perilo** 230 - 0 l/s (zaslanjuje). Izvor "Perilo" je jedan od bakarskih izvora. Svi se oni nalaze na koti mora, pod njegovim su utjecajem te imaju stalan problem moguće salinizacije. Tako se u cilju njegova očuvanja stalno moraju provoditi aktivnosti na održavanju zaštite od utjecaja slane vode redovnom dogradnjom i održavanjem cementnih zavjesa.

**Dobra + Dobrica** 170 l/s. Izvori "Dobra" i "Dobrica" također spadaju u Bakarske izvore tako da i za njih vrijedi ono što je navedeno za "Perilo".

**Rječina** 1200 - 0 l/s (ljeti presušuje). Izvor Rječine je drugi najveći izvor ovog područja. Nalazi se na visini od 325 m.n.m. Na povoljnoj koti se iz njega mogu dobiti prilično velike količine vode, ali mu je nedostatak taj da ljeti zna presušiti.

Područje na kojem se nalaze izvorišta iz kojih Općina Kostrena podmiruje svoje potrebe za vodom je prilično razvijene konfiguracije tako da je na mnogim mjestima neophodno dizanje vode.

**Tablica 6. Crpne postaje na izvorištima od značenja za Općinu Kostrena**

Crpilište	Kota crpke	Kota vode
Zvir	7.0 m.n.m.	3.5 m.n.m.
Martinščica	5.0 m.n.m.	13 / 8 m.n.m.
Glavani	105.0 m.n.m.	110.0 m.n.m.
Bakar	70.0 m.n.m.	93.0 m.n.m.
Perilo	58.0 m.n.m.	2.5 m.n.m.
Dobrica	2.0 m.n.m.	-1.0 m.n.m.

Transportni cjevovodi na području Općine Kostrena su različitih profila i materijala. Osnovne cjevovode prema pravcima kretanja vode moguće je navesti na sljedeći način:

- pravac vodosprema Glavani - cjevovod Vrh Martinščice: 300 mm, duljine 210 m
- pravac vrh Martinščice - Uvala Svežanj: Vrh Martinščice - Žurkovo 125 mm, duljine 1000 m
- pravac vodosprema Glavani - Vrh Martinščice: 450 mm, duljine 570 m, 200 mm, duljine 535 m
- pravac vodosprema Glavani - Urinj: vodosprema Glavani - Draga 400 mm, duljine 1308 m
- Draga - Dragovčini 450 mm, duljine 2475 m, odvojak Doričići 300 mm, duljine 105 m, odvojak Paveki 125 mm, duljine 310 m
- Draga - Paveki 100 mm, duljine 360 m
- Maračići - Perovići 100 mm, duljine 155 m, hidrofor Urinj 125 mm, duljine 295 m
- vodosprema Glavanovo - vodosprema Solin: 500 mm, duljine 980 m

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- vodosprema Glavanovo - Maračići: 200 mm, duljine 2410 m, odvojak Pod Crkvom 125 mm, duljine 365 m, odvojak Maračići 80 mm, duljine 35 m
- vodosprema Sopalj - Šoići: vodosprema Sopalj - vodosprema INE 500 mm, duljine 775 m
- vodosprema INE - vodosprema Šoići 100 mm, duljine 380 m

Tablica 7. Popis vodosprema

VRSTA I NAZIV OBJEKTA	KAPACITET m <sup>3</sup>	KOTA GORNJE VODE	KOTA DONJE VODE
vod. Martinšćica	2500	13,0	8,0
vod. Glavani	3600	110,0	105,0
vod. Solin	1000	152,0	147,0
hid. Maračići	-	-	-
vod. Urinj	2100	80,0	75,0
vod. Sopalj	3000	205,0	200,0
vod. Šoići	100	169,0	164,0
vod. Solin 2 - nova	300	234,0	230,0

U lipnju 2017. godine završeni su radovi na rekonstrukciji i dogradnji transportnog (tlačnog) cjevovoda VS/CS Glavani - VS/HS Solin 2, duljine 1.097,0 m; tlačno - gravitacijskog cjevovoda CS Martinšćica - VS Sopalj, duljine 509,0 m te opskrbnog cjevovoda duljine 2.434,0 m, svi raspodijeljeni u sedam ogranaka.

Energetski sustavi

Općina Kostrena povezana je u sustav distribucije električne energije putem podzemnog napojnog kabela do trafostanice Martinšćica 35/10 kV, snage 8+8 MVA i rasklopnica 35 kV iz koje se na području Općine Kostrena napajaju trafostanice 10/0,1/04 kV manje snage i to:

- TS Lenac
- TS Rožići
- TS Paveki 2
- TS Lenac 1
- TS Stara voda
- TS Paveki 3
- TS Lenac 3
- TS Glavani 1
- TS Sopalj
- TS Lenac 4
- TS Glavani 2
- TS Urinj
- TS Lenac 10
- TS Glavani 2 - Nova
- TS Termoelektrana 1
- TS Vodovod Martinšćice
- TS Glavani 3
- TS Termoelektrana 2



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- TS Vrh Martinšćice
- TS Sv. Lucija 2
- TS Vodovod Glavani
- TS Vrh Martinšćice 2
- TS Sv. Lucija
- TS Randići
- TS Žurkovo 1
- TS Rožmanići
- TS Šoići
- TS Žurkovo 2
- TS Maračići
- TS Žuknica
- TS Paveki 1

Sustav distribucije električne energije na području Općine Kostrena, izuzev kabelskih vodova izveden je i kao 10 kV zračna mreža tako da je nužno voditi računa o čišćenju koridora zračnog voda. Pored tih, distribucijskih, zračnih vodova područjem Općine prolazi i niz dalekovoda iz domene prijenosa el. energije raznih naponskih vrijednosti, a o održavanju koridora tih vodova vodi brigu stručna služba poduzeća »Elektroprijenos« Opatija.

Sve stručne službe HEP-a „Elektroprimorje“ Rijeka funkcionalno su povezane posebnim sustavom veze na nivou dispečera i dežurnih službi. Ističe se spomenuta TS 35/10 kV Martinšćica uklopljena u sustav daljinskog upravljanja, a putem kojeg je moguće upravljati s trafostanicama od vitalnog značaja za stabilnost sustava distribucije el. energije.

Plinovodi, naftovodi

Prostorom Općine Kostrena prolazi koridor regionalne plinske mreže, a određena je i lokacija MRS (mjerno redukcijske stanice) na kojoj je posebno prikladno graditi i lokalno mješalište plina (blizina sirovine u rafineriji). Kapacitet odgovarajućeg mješališta može se investicijski odrediti za proizvodnju 2500 Nm<sup>3</sup>/h (30 MW). Magistralni naftovod je podmorski naftovod JANAF: Omišalj – Urinj.

Promet

Popis držanih, županijskih i lokalnih cesta na području Općine Kostrena s opisom nalazi se u poglavlju 2.1.7. Prometna povezanost.

Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari

Na području Općina Kostrena postoji 6 objekata u kojima se obavlja proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari. U sljedećoj tablici je prikazana količina skladištenja opasnih tvari.

**Tablica 8. Popis gospodarskih objekata i skladištenje opasnih tvari**

Gospodarski objekt	Opasna tvar i količina
Brodogradilište Viktor Lenac, Martinšćica	acetilen 9 m <sup>3</sup>
	kisik 2 * 20 m <sup>3</sup>
	lož ulje - lako i teško 2 *54 t
INA d.d. Benzinska postaja Žurkovo	bezolovni motorni benzin (BMB) 95-15 t
	motorni benzin (MB) 98 - 17 t
	dizel gorivo - 17,9 t
IND-EKO d.o.o. pogon u Kostreni, Urinj bb	kloridna kiselina, spremnik 1 m <sup>3</sup>
	fosforna kiselina, 1 m <sup>3</sup>



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Gospodarski objekt	Opasna tvar i količina
	otpadno ulje, 40 t
INA d.d. Logistika, Terminali, UNP terminal Rijeka	UNP, ukupno 193,34 t
HEP Termoelektrana Rijeka	Loživo ulje, ostatno (LUS) – 97 570 t
	Ekstra lako loživo ulje (LUEL) – 420,85 t
	Vodik, komprimirani plin – 0,096 t
	Otopina amonijeva hidroksida – 1,5 t
	Hidrazin hidrat – 1,5 t
	UNP – 0,7 t
INA d.d. Rafinerija nafte Rijeka lokacija Urinj	Ukapljeni naftni plin (UNP) – 9 250 t
	Benzin – 59 000 t
	Kerozin 18 600 t
	Plinska ulja 77 490 t
	Teška loživa ulja 33 640 t

Javne službe**ŽOC (Županijski operativni centar u pomorskom prometu)**

Provodi postupke i mjere predviđanja, sprečavanja, ograničavanja širenja, spremnosti za i reagiranje po planu intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora PGŽ, za operativno sudjelovanje u provedbi nacionalnog Plana intervencija i provedbu aktivnosti iz Subregionalnog plana prema odlukama Stožera.

**MUP, Policijska uprava primorsko -goranska, III. Policijska postaja Rijeka**

Donosi odluke o zabrani cestovnog prometa radi zaštite sigurnosti na području pogođenom ugrozom, uspostavlja alternativne prometne pravce, nadzire i čuva ugroženo područje, osigurava područje intervencije, osigurava javni red i mir, osigurava putove evakuacije, osigurava pratnje konvoja, regulira promet.

**Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured Rijeka**

Priprema, planira i rukovodi operativnim snagama te koordinira djelovanje svih sudionika civilne zaštite.

**Centar za socijalnu skrb Rijeka**

Pružna psihološku potporu operativnim snagama civilne zaštite i stradalom stanovništvu, izrađuje upute i obavijesti za provedbu mjera osobne i uzajamne zaštite.

**Obalne radio postaje**

Pomorske radio postaje na kopnu nadziru radio frekvencije namijenjene za poziv pogibelji, koordiniraju radio promet te posreduju u komunikaciji među plovilima ili pri komunikaciji plovila s kopnom.

**Hrvatske vode - VGO Rijeka**

Vodno gospodarski odjel za vodno područje primorsko-istarskih slivova sa sjedištem u Rijeci - Vodno gospodarske ispostave „Kvarnersko primorje i otoci" i "Gorski kotar" – oprema se uključuje prema potrebi iz Hrvatskih voda d.d.

**HEP ODS d.o.o. Elektroprimorje Pogon Rijeka**

Tvrtka HEP ODS d.o.o. Elektroprimorje Pogon Rijeka posjeduje kapacitete i osposobljene zaposlenike za pružanje tehničkih usluga i to preventivno održavanje energetskih transformatora, održavanje



elemenata i mreža javne rasvjete, mjerenja električnih veličina i kvalitete električne energije, nalaženje mjesta kvara i utvrđivanja trase svih vrsta energetskih i TK kabela.

## 2.4 Prirodno – kulturni pokazatelji

### 2.4.1 Zaštićena područja

Zbog svojih posebnih prirodnih vrijednosti mogu se izdvojiti sljedeća područja Kostrenskog poluotoka:

#### *Dijelovi obalnog pojasa Kostrene*

- Uvala Svežanj
- Obalni pojas između uvale Svežanj i lučice Stara voda
- Obalni pojas od lučice Stara voda do granice TE Urinj
- Obalni pojas od lučice Urinj do granice INA d.d. – RNR, pogon Urinj

#### *Dijelovi vršnog grebena kostrenskog poluotoka sa strmim jugozapadnim padinama Solina*

- Stanište endemičnih biljaka na lokalitetu Sopalj
- Borova šumska kultura na Solinu
- Strme šumovito-stjenovite padine između Solina i Kave u Martinšćici

#### *Dijelovi nekadašnjih poljoprivrednih površina - gromače i travnjaci*

- Livada Filina pod Vrhom Martinšćice
- Travnjak iznad groblja u Šoićima
- Predio Glavica kod zaselka Glavani
- Lokve

#### *Šumske površine*

Šumske površine namijenjene su zaštiti zemljišta, erozivnih područja, naselja, gospodarskih i drugih građevina. Šumskih površina na području Općine ima oko 9,92 ha.

### 2.4.2 Kulturno – povijesna baština

#### *Evidentirani spomenici kulture*

U naselja s povijesnom identifikacijom (ruralne cjeline) spadaju stara kostrenska naselja: Šoići, Urinj, Perovići (Sveta Barbara), Žuknica (Sveta Lucija), Doričići, Maračići, Dujmići i Rožmanići.

U svrhu očuvanja kulturno-povijesnog i graditeljskog nasljeđa na području Općine Kostrena koje nije veliko ali je značajno za očuvanje ambijentalnih graditeljskih tradicija ovog kraja potrebno je u najvećoj mogućoj mjeri zaštititi sačuvane dijelove starih kostrenskih seoskih naselja koji su evidentirani kao ruralne cjeline. Upravo ta naselja s povijesnom identifikacijom na tlu Kostrene čuvaju tradicionalni način građenja organske primorske naseljske arhitekture koja je srasla s krajolikom. Ambijentalne vrijednosti tih slikovitih naselja zgusnute izgradnje koja su više stambena susjedstva u kojima se "sve vidi i sve zna" negoli naselja, s uskim ulicama, skalinadama, malim trgovima sa šternom, s bezbroj varijacija graditeljskih detalja koji su uvijek "isti ali drugačiji", treba zaštititi i očuvati za buduća

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



pokoljenja jer se one više ne mogu naći i prepoznati u današnjoj "suvremenoj ali bezličnoj" naseljskoj arhitekturi.

Arheološke zone i lokaliteti

- brdo Solin - prapovijesna gradina - arheološka zona
- Villa rustika u Sv. Luciji - arheološka zona
- kapela Sv. Martina u Martinšćici - neistraženi arheološki lokalitet

Povijesne građevine i kompleksi

Barunija - ljetnikovac u Žuknici - civilna građevina (XVIII. – XX. st.). Jedno od najstarijih naselja u Kostreni je Žuknica. Posjed Žuknicu imao je u XVII. st. barun Ivan Andreka, zato se kompleks arhitektonskih objekata zove "barunija". Početkom XIX. st. barunija je bila u posjedu profesora i ravnatelja riječke gimnazije Franje Ksavera Loya. Barunija ima na glavnom pročelju arhivolte, profilirane vijence i nadprozornike. U unutrašnjosti, građevina je bila ukrašena freskama.

Etnografski spomenici

- kuća u Randićima
- kuća "na shod" i kuća "s kamenim stubištem" u Perovićima
- ozidano kućište u Maračićima
- jednodostorna prizemnica u Pavekima
- kućište u Rožmanićima

Pored evidentiranih etnografskih spomenika - tipičnih primjeraka tradicionalne primorske pučke stambene arhitekture, na zahtjev lokalne zajednice potrebno je očuvati i građevine etnološke vrijednosti - naslijeđa ljudskog rada:

- kostrenske gromače,
- pučke šterne u Dujmićima i Randićima
- tunera u uvali Sršćica.

## 2.5 Povijesni pokazatelji

### 2.5.1 Prijašnji događaji i štete uslijed prijašnjih događaja

Na području Općine Kostrena proglašena je elementarna nepogoda izazvana orkanskim vjetrom jačine 8 i više bofora. (Odluka o proglašenju elementarne nepogode, KLASA: 022-04/04-01/99, URBROJ: 2170/01-94-04-4, u Rijeci od 23. studenog 2004. godine).

### 2.5.2 Uvedene mjere nakon događaja koji su uzrokovali štetu

#### *Mjere zaštite od potresa u urbanističkim planovima i građenju*

Učinkovita zaštita od štetnog djelovanja potresa usmjerena je prije svega prema preventivnim segmentima, kao jednom pouzdanom načinu zaštite, a ostvaruje se putem tehničko -građevinskih mjera kao što su seizmološka istraživanja, urbanističko planiranje, proračuni konstrukcija i nadzor nad gradnjom. U svrhu efikasne zaštite od potresa neophodno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Općine uskladiti s posebnim propisima za VIII<sup>o</sup> seizmičku zonu MCS ljestvice.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Za područja u kojima se planira intenzivnija izgradnja potrebno je pravovremeno izvršiti detaljnije specifično ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija i racionalnost građenja.

S obzirom na mogućnost zakrčenosti ulica i prometnica uslijed urušavanja građevina i objekata potrebno je osigurati puteve za evakuaciju ljudi i materijalnih dobara. Stoga, kod izgradnje novih dijelova naselja bruto gustoća naseljenosti ne smije prelaziti 200 stanovnika/ha. Ovo se najvećim dijelom odnosi na najizgrađeniji prostor, a to je središnji dio naselja Kostrena.

Ceste i ostale prometnice treba zaštititi posebnim mjerama od rušenja zgrada i ostalog zaprečivanja radi što brže i jednostavnije evakuacije ljudi i dobara. Urbanističkim i detaljnim planovima uređenja koje će se izraditi za građevinska područja naselja i površine za izdvojene namjene izvan naselja potrebno je definirati i dimenzionirati sustav ulazno-izlaznih prometnica. Prometnice unutar neizgrađenih dijelova naselja moraju se projektirati na taj način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualne ruševine građevina ne zaprečavaju prometnicu radi omogućavanja evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima. Kod projektiranja većih raskrižja i čvorišta s prometnicama projektiranim u dvije ili više razina, mora se osigurati cijeli lokalitet čvorišta na način da se isti režim prometa može, unaprijed projektiranim načinom, odvijati na jednoj (prizemnoj) razini.

U dokumentima prostornog uređenja mjere zaštite moraju se ostvarivati temeljem propisanih zajedničkih prostornih normativa i standarda koje vode općem smanjenju osjetljivosti urbanih struktura te moraju biti sadržani u koncepcijama i rješenjima, od prostornog plana uređenja Općine Kostrena, urbanističkih planova uređenja i detaljnih planova uređenja, kod utvrđivanja posebnih uvjeta prilikom izdavanja lokacijske dozvole, u procesu uređivanja zemljišta, te na kraju kod same izgradnje građevina.

Obzirom da se razmatrano područje prostire u nepovoljnim seizmičkim zonama, inženjerske konstrukcije moraju biti tako dimenzionirane da mogu odoljeti ekstremnim opterećenjima nastalim od potresnog vala, odnosno horizontalnog gibanja tla. Sukladno tome, potrebno je pridržavati se pozitivnih tehničkih normi i propisa koji reguliraju bitne zahtjeve za građevine, tako da predvidiva djelovanja potresa tijekom gradnje i uporabe ne prouzroče rušenje građevine ili njezinog dijela, deformacije nedopuštenog stupnja, oštećenja građevinskog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih je nastala.

*Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju od ostalih prirodnih uzroka*

Zaštita od oborinskog režima provodi se u vezi s posljedicama do kojih može doći, i u vezi je sa zaštitom od poplava, bujica, klizišta i erozije, izgradnjom zaštitnih vodnih građevina i drugim građevinskim mjerama.

Najuspješnija i najpouzdanija metoda protiv suše je navodnjavanje. Učinak navodnjavanja u značajnoj mjeri ovisi o pravilnom određivanju rokova i normi navodnjavanja u odnosu na potrebe određene kulture za vodom.

Zaštitu od vjetrova, olujnog ili orkansko nevremena moguće je ostvariti provođenjem preventivnih mjera pri planiranju naselja te gradnji stambenih i poslovnih građevina. Odabirom pojačanih konstrukcija posebno krovišta i adekvatnog pokrova moguće je znatno umanjiti štete od olujnog nevremena.

Mjere obrane od tuče provodi Državni hidrometeorološki zavod na ukupnoj površini od 24.100 km<sup>2</sup>. Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini. Operativna obrana provodi se pomoću raketa, a od 1995. i

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



prizemnim generatorima na osam Radarskih centara (RC). Svaki centar odgovoran je za svoj dio branjenog područja.

*Mjere zaštite od požara*

Zaštita od požara ovisi o stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i tako procijenjenim požarnim opterećenjima, vatrogasnim sektorima i vatrobranim pojasevima te drugim zahtjevima utvrđenim prema izrađenoj i usvojenoj Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Općine Kostrena. Kartografski prikaz vatrogasnih sektora, zona i vatrobranih pojaseva postojećeg stanja u prostoru nalazi se u posebnom grafičkom prilogu navedene Procjene ugroženosti.

Projektiranje s aspekta zaštite od požara stambenih, javnih, poslovnih, gospodarskih i infrastrukturnih građevina provodi se po pozitivnim hrvatskim zakonima i na njima temeljenim propisima i prihvaćenim normama iz oblasti zaštite od požara te pravilima struke.

Rekonstrukcije postojećih građevina u naseljima potrebno je projektirati na način da se ne povećava ukupno postojeće požarno opterećenje građevine, zone ili naselja kao cjeline.

Radi smanjenja požarnih opasnosti potrebno je pristupiti promjeni namjene poslovnih prostora s požarno opasnim sadržajima, odnosno zamijeniti ih požarno neopasnim ili manje opasnim sadržajima.

Kod projektiranja građevina radi veće kvalitativne unificiranosti u odabiru mjera zaštite od požara, prilikom procjene ugroženosti građevine od požara, u prikazu mjera zaštite od požara potrebno je primjenjivati sljedeće proračunske metode, odnosno norme:

Kod projektiranja nove vodovodne mreže ili rekonstrukcije postojeće mreže u naselju obvezno je planiranje hidrantskog razvoda i postave nadzemnih hidranata.

Vežano na zaštitu šuma od požara, područna šumarija donosi godišnje planove zaštite od požara, s požarnim kartama i požarnim putovima te je dužna po njima i postupati.

Osmatranje terena i javljanje požara organizirano je na nivou Primorsko-goranske županije.

Za šumsko područje pod preventivnom zaštitom (prirodna baština), kao i za druge subjekte koji su kategorizacijom razvrstani u I. i/ili II. kategoriju zaštite, mjere za zaštitu od požara proizlaze iz odgovarajućih planova i procjena koje je nadležna javna ustanova obavezna izraditi.

## 2.6 Pokazatelji operativne sposobnosti

### 2.6.1 Popis operativnih snaga

Na temelju članka 17. stavak 1. alineja 3. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“ 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) i članka 34. Statuta Općine Kostrena („Službene novine Općine Kostrena“ 2/18, 11/18, 1/20 i 1/21), Općinsko vijeće Općine Kostrena na sjednici održanoj dana 22. srpnja 2021. godine donosi Odluku o određivanju pravnih osoba i udruga od interesa za sustav civilne zaštite na području Općine Kostrena.

Operativne snage civilne zaštite

1. Stožer civilne zaštite općine Kostrena
2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena
3. Civilna zaštita Općine Kostrena – postrojba opće namjene, povjerenici
4. Javna vatrogasna postrojba Grada Rijeke

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



5. Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Rijeka

6. Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka

Pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Općine Kostrena su:

- Novotehna d.d.
- Autoprijevoznik Robert Lucić
- Iskopi i instalacije d.o.o.
- MI grad d.o.o.
- KD Autotrolej d.o.o.
- DINO bus d.o.o.
- Marie tours d.o.o.
- Komunalno društvo Kostrena
- Osnovna škola Kostrena
- Dječji vrtić „Zlatna ribica“
- Jadran hoteli d.d.
- Javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija
- BONI j.d.o.o.
- Plodine d.d.
- Brodokomerc nova d.d.
- Suza Adria d.o.o.
- Odred izviđača „Sjever-jug“
- Radio mreža za opasnost
- Jedriličarski klub Galeb Kostrena
- Hrvatski Crveni križ – ogranak Kostrena i Aktiv darivatelja krvi Kostrena



### 2.6.2 Popis smještajnih kapaciteta i kapaciteta za pripremu hrane

U idućoj tablici se nalaze smještajni kapaciteti i kapaciteti za pripremu hrane na području Općine Kostrena.

**Tablica 9. Smještajni kapaciteti i kapaciteti za pripremu hrane na području Općine Kostrena**

<b>Općina Kostrena</b>	<b>SMJEŠTAJNI KAPACITET</b>	<b>KAPACITET ZA PRIPREMU HRANE</b>
OŠ Kostrena	100	NE
DV Zlatna ribica	100	DA
Jadran hoteli d.d., Prenoćište Lucija	145	DA
Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija	50	NE



### 3 Identifikacija prijetnji i rizika

#### 3.1 Popis identificiranih prijetnji i rizika

Na području Općine Kostrena identificirano je 6 rizika koji predstavljaju potencijalnu ugrozu za stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. U sljedećoj tablici (Tablica 10.) dan je popis identificiranih prijetnji na području Općine Kostrena.





Tablica 10. Identifikacija prijetnji

R.Br.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
1.	<b>Potres</b>	Potres je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Potresi su uzrok katastrofa koje karakterizira brz nastanak, događaju se učestalo i bez prethodnog upozorenja. Događaj s najgorim mogućim posljedicama pretpostavlja nastanak potresa jačine VIII stupnjeva MCS ljestvice na području Općine Kostrena.	Potres uzrokuje oštećenje objekata, prekid opskrbom struje, vode, plina, probleme u opskrbi i nedostatak hrane, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama, psihoze, depresije i paniku kod ljudi, mogućnost gubitka stambenog prostora.	Protupotresno projektiranje, kao i gradnja građevina, treba se provoditi sukladno zakonskim propisima o građenju i prema postojećim tehničkim propisima za navedenu seizmičku zonu. Projektiranje, građenje i rekonstrukcija važnih građevina mora se provesti tako da građevine budu otporne na potres. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove, omogućiti nesmetan pristup svih vrsti pomoći u skladu s važećim propisima. U građevinama društvene infrastrukture, sportsko – rekreacijske, zdravstvene i slične namjene koje koristi veći broj različitih korisnika treba osigurati prijem pripojenja nadležnog županijskog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama koje je potrebno poduzeti.	Postojeće operativne snage sustava civilne zaštite dovoljne su za otklanjanje posljedica uzrokovanih potresom manjeg intenziteta. U slučaju razornog potresa postojeće snage ne bi bile dovoljne te bi u navedenom slučaju bilo potrebno angažirati snage županijske i državne razine.
2.	<b>Požar otvorenog prostora</b>	Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta. U najgorem slučaju može doći do požara raslinja nepažnjom čovjeka. Opasnosti od požara pridonosi karakteristični loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Najgori mogući scenarij je nastanak požara uslijed turističke sezone gdje, osim što	1. Život i zdravlje ljudi 2. Gospodarstvo 3. Društvena stabilnost i politika	-osposobljavanje, opremanje i uvježbavanje vatrogasnih snaga -edukacija i informiranje mještana i turista -održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje cestovnih i željezničkih protupožarnih pojaseva te zaštitnih koridora sustava elektroprivreda i distribucije -provedba Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara u RH -Uspostava motrilačko - dojavne službe -uspostava sustava video nadzora	-uzbunjivanje, obavješćivanje i aktiviranje snaga za zaštitu od požara -sklanjanje, evakuacija i zbrinjavanje stanovništva i materijalnih dobara -pružanje prve pomoći -obnova opožarenih prostora



R.Br.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
		su ugrožene šumske i poljoprivredne površine, ugroženi su i turistički objekti.			
3.	<b>Epidemije i pandemije</b>	<p>Mogućnost pojave epidemije predstavlja realnu opasnost za stanovništvo bilo kojeg područja pa tako i za stanovnike Općine Kostrena.</p> <p>Pandemija označava širenje infektivne bolesti u širokim zemljopisnim regijama, kontinentalnih ili globalnih razmjera. Najgori mogući scenarij je pojava epidemije i pandemije u razdoblju turističke sezone.</p> <p>Koronavirus otkriven je u Kini krajem 2019. godine, nazvan SARS-CoV-2. Radi se o novom soju koronavirusa koji prije nije bio otkriven kod ljudi. COVID-19 je naziv bolesti uzrokovane SARS-CoV-2.</p>	<p>1. Život i zdravlje ljudi</p> <p>2. Gospodarstvo</p>	<p>-zdravstvene mjere prevencije</p> <p>-edukacija stanovništva, naročito zaposlenika u javnom sektoru.</p> <p>-obavješćivanje javnosti i naputci za postupanje</p> <p>-pojačani nadzori zdravstvene i sanitarne ispravnosti (vode, hrane, uslužnih i radnih objekata i dr.)</p> <p>-organizacija i provedba preventivnih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije</p> <p>-protuepidemijske mjere i liječenje kojima će se smanjiti rizik od širenja</p> <p>-praćenje stanja u okruženju, procjena situacije i pravovremeno poduzimanje mjera zaštite</p>	<p>-obavješćivanje, edukacija, cijepljenje, DDD mjere, higijensko epidemiološka djelatnost, zaštita vode</p> <p>-liječenje oboljelih i provedba ostalih mjera CZ u slučaju potrebe (evakuacija, sklanjanje, zbrinjavanje, asanacija)</p> <p>-Nacionalni plan za pandemijsku gripu</p>
4.	<b>Ekstremne vremenske pojave (Ekstremne temperature)</b>	<p>Toplinski val kao prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama nastaje naglo bez prethodnih najava. Najgori mogući scenarij je pojava velikog toplinskog vala (temperatura iznad 38°C) u turističkoj sezoni kada je popunjenost turističkih objekata jako velika.</p>	<p>1. Život i zdravlje ljudi</p> <p>2. Gospodarstvo</p>	<p>-pridržavanje preventivnih mjera prema Protokolu o zaštiti od vrućina u periodu od svibnja do listopada</p> <p>-pravovremeno obavješćivanje mještana o meteorološkoj pojavnosti ekstremnih temperatura i "toplinskih valova"</p> <p>-edukacija i informiranje mještana o načinu ponašanja i primjeni preventivnih mjera zaštite od ekstremnih temperatura</p> <p>-edukacija u pružanju mjera prve pomoći</p>	<p>-obavješćivanje</p> <p>-pružanje prve pomoći</p> <p>-zbrinjavanje oboljelih</p> <p>-prilagodba objekata ekstremnim toplinskim uvjetima</p>

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



R.Br.	PRIJETNJA	KRATAK OPIS SCENARIJA	UTJECAJ NA DRUŠTVENE VRIJEDNOSTI	PREVENTIVNE MJERE	MJERE ODGOVORA
5.	<b>Ekstremne vremenske pojave (vjetar)</b>	Vjetar nastaje uslijed nejednakosti tlaka u atmosferi zbog meteoroloških mijena. Određen je brzinom, smjerom i jačinom. Brzina se mjeri pomoću anemometra, a izražava se jedinicom za brzinu – m/s, km/h, čvorovima ili specijaliziranom jedinicom – beaufort. Područje Primorsko-goranske županije izloženo je učincima olujnog i jakog vjetra (8 i više bofora), koje je često praćeno jakim kišom i tučom. U posljednjih 10 godina na području Primorsko-goranske županije proglašeno je 6 elementarnih nepogoda koje su prije svega uzrokovane olujnim vjetrom, te popratno jakim kišom ili tučom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Život i zdravlje ljudi</li> <li>2. Gospodarstvo</li> <li>3. Društvena stabilnost i politika</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- izgradnja sustava ranog upozoravanja</li> <li>- edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite Primorsko-goranske županije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzbunjivanje, obavješćivanje, evakuacija, zbrinjavanje, sklanjanje, pružanje prve pomoći</li> </ul>
6.	<b>Tehničko tehnološke nesreće s opasnim tvarima</b>	Na području Općine postoje objekti u kojima su sadržane otrovne i druge opasne tvari u količinama te bi se iste trebalo posebno tretirati. Najgori mogući scenarij je eksplozija tanka u turističkoj sezoni kada je popunjenost turističkih objekata velika.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Život i zdravlje ljudi</li> <li>2. Gospodarstvo</li> <li>3. Društvena stabilnost i politika</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- građevinske mjere zaštite, aktivni i pasivni sustavi zaštite od požara, preventivni nadzori, ostale mjere zaštite koje provode operateri kao odgovorne pravne osobe</li> <li>- izgradnja i razvoj sustava ranog upozoravanja</li> <li>- edukacija i osposobljavanje operativnih snaga sustava civilne zaštite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzbunjivanje i obavješćivanje</li> <li>- organizacija i provedba mjera pružanja prve pomoći, evakuacije, sklanjanja i zbrinjavanja</li> <li>- provedba ostalih mjera CZ</li> </ul>



### 3.2 Odabrani rizici i razlog odabira

Smjernicama za izradu procjene rizika od velikih nesreća na području Primorsko-goranske županije preporuča se izrada procjena rizika za ove rizike: epidemije i pandemije, ekstremne temperature, industrijske nesreće, tehničko-tehnološke i druge nesreće u prometu, poplava, potres, požar, snijeg i led te vjetar.

Na temelju Smjernica, a sukladno Odluci o postupku izrade Procjene rizika na području Općine Kostrena, radna skupina odabrala je slijedeće rizike koji će se obrađivati:

1. Potres
2. Požar
3. Epidemije i pandemije
4. Ekstremne temperature
5. Vjetar
6. Tehničko-tehnološke nesreće

### 3.3 Karte prijetnji

Karte prijetnji kao sastavni dio Procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena izrađuju se u mjerilu 1:25 000 ili krupnije te obuhvaćaju područje Općine. Mjerilo mora biti izabrano na način da prijetnje budu jasno vidljive i prepoznatljive u prostoru.

Na kartama je potrebno prikazati sve obrađene prijetnje odnosno njihovu lokaciju, dosege, rasprostranjenost te ostale relevantne podatke koje nositelj izrade smatra potrebnim iskazati.

Prikaz se odnosi za rizike za koje je potrebno imati kartografski prikaz poput poplava ili tehničko - tehnoloških prijetnji, dok je za rizike poput potresa nepotrebno izrađivati kartografski prikaz prijetnji budući da se cijelo područje Općine nalazi u istom stupnju ugroženosti od potresa.



## 4 Kriteriji za procjenu utjecaja prijetnji na kategorije društvene vrijednosti

Procjena rizika od velikih nesreća skup je procijenjenih relevantnih rizika izraženih u scenarijima koji su utemeljeni na prijetnjama koje mogu izazvati neželjene posljedice na promatranom području. Za potrebe izrade Procjene rizika od velikih nesreća definirane su tri skupine posljedica po društvene vrijednosti:

1. Život i zdravlje ljudi
2. Gospodarstvo
3. Društvena stabilnost i politika

### 4.1 Život i zdravlje ljudi

Posljedice na život i zdravlje ljudi prikazuju se ukupnim brojem ljudi (dobiven jednostavnim zbrajanjem, bez ponderiranja) za koje se procjenjuje kako mogu biti u sastavu nekog od procesa nastalih kao posljedica događaja opisanih scenarijem – poginuli, ozlijeđeni, oboljeli, evakuirani, zbrinuti i sklonjeni u odnosu na ukupan broj stanovnika.

Posljedice se opisuju temeljem izravnog utjecaja na život, uzimajući u obzir i utjecaj na zdravlje opterećenošću sustava ili pojavom lošijih životnih uvjeta izazvanih neželjenim događajem.

Tablica 11. Život i zdravlje ljudi

KATEGORIJA	POSLJEDICE	%
1	Neznatne	< 0,001 <sup>1</sup>
2	Malene	0,001-0,0046
3	Umjerene	0,0047-0,011
4	Značajne	0,012-0,035
5	Katastrofalne	0,036>

<sup>1</sup> U ovu kategoriju ulaze posljedice prema kojima je stradala ili ugrožena minimalno jedna osoba do 0,001% stanovnika Općine Kostrena



## 4.2 Gospodarstvo

Odnosi se na ukupnu materijalnu i financijsku štetu u gospodarstvu. Šteta se prikazuje u odnosu na proračun Općine Kostrena. Navedena materijalna šteta ne odnosi se na materijalnu štetu koja treba biti iskazana u kategoriji Društvena stabilnost i politika.

**Tablica 12. Gospodarstvo**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (% općinskog proračuna)
1	Neznatne	0,5-1 %
2	Malene	1 – 5 %
3	Umjerene	5 – 15 %
4	Značajne	15 – 25 %
5	Katastrofalne	> 25 %

**Tablica 13. Prijedlog šteta u gospodarstvu**

VRSTA ŠTETE	POKAZATELJ
<b>1. Direktna šteta</b>	1.1. Šteta na pokretnoj i nepokretnoj imovini
	1.2. Šteta na sredstvima za proizvodnju i rad
	1.3. Štete na javnim zgradama ustanovama koje ne spadaju pod druge kriterije
	1.3. Trošak sanacije, oporavka, asanacije te srodni troškovi
	1.4. Troškovi spašavanja, liječenja te slični troškovi
	1.5. Gubitak dobiti
	1.6. Gubitak repromaterijala
<b>2. Indirektna šteta</b>	2.1. Izostanak radnika s posla (potrebno je procijeniti trošak izostanka s posla)
	2.2. Gubitak poslova i prestanak poslovanja (potrebno je procijeniti trošak)
	2.3. Gubitak prestiža i renomea (potrebno je procijeniti trošak)
	2.4. Nedostatak radne snage (potrebno je procijeniti trošak)
	2.5. Pad prihoda
	2.6. Pad proračuna

Vrijednost pokretnina i nekretnina određuju se na temelju podataka dobivenih iz Državnog zavoda za statistiku.



### 4.3 Društvena stabilnost i politika

Posljedice za Društvenu stabilnost i politiku također se iskazuju u materijalnoj šteti i to za štetu na kritičnoj infrastrukturi i štetu na ustanovama/građevinama od javnog društvenog značaja.

Ukoliko je ukupna materijalna šteta na kritičnoj infrastrukturi od značaja za funkcioniranje Primorsko-goranske županije i Općine Kostrena u cjelini, tada se prikazuje u odnosu na Županijski proračun.

**Tablica 14. Društvena stabilnost - Kritična infrastruktura (KI)**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (% općinskog proračuna)
1	Neznatne	0,5-1 %
2	Malene	1 – 5 %
3	Umjerene	5 – 15 %
4	Značajne	15 – 25 %
5	Katastrofalne	> 25 %

U kriteriju ukupne materijalne štete na građevinama od javnog društvenog značaja šteta se prikazuje u odnosu na proračun JLP(R)S. Građevinama javnog društvenog značaja smatraju se: sportski objekti, objekti kulturne baštine, sakralni objekti, objekti javnih ustanova i sl.

**Tablica 15. Društvena stabilnost – ustanove/građevine javnog društvenog značaja**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (% općinskog proračuna)
1	Neznatne	0,5-1 %
2	Malene	1 – 5 %
3	Umjerene	5 – 15 %
4	Značajne	15 – 25 %
5	Katastrofalne	> 25 %

Posljedice za društvenu stabilnost i politiku iskazuju se zbirno.

Kategorija Društvene stabilnosti i politike dobiva se srednjom vrijednosti kategorija Kritične infrastrukture (KI) i Ustanova/građevina javnog i društvenog značaja.

$$\text{Društvena stabilnost i politika} = \frac{KI + \text{Građevine (ustanove) javnog društvenog značaja}}{2}$$



## 5 Vjerojatnost

Za svaki scenarij izračunava se vjerojatnost njegove pojave (realizacije). Korištenjem statističkih pokazatelja iz prošlosti omogućava se kvantitativni izračun rizika u svrhu osiguranja značajnosti i usporedivosti same procjene. Vjerojatnost se mora najvećim dijelom temeljiti na kvantitativnom izračunu gdje god je moguće te kvalitativno u što manjoj mjeri. Razlog je smanjivanje razine subjektivnosti analize tj. nepouzdanosti što onemogućuje usporedivost s drugim istovrsnim analizama i valjanost dobivenih rezultata.

### Određivanje analize:

- procjena mora biti bazirana na znanstvenim (statističkim) podacima
- izračun je jasno strukturiran i transparentan
- procjena je metodološki dosljedna i može biti ponovljena s istim ili vrlo sličnim rezultatima od druge radne skupine koristeći iste podatke i metodologiju
- ishod koji će podržavati određivanje rizika
- ishod koji će omogućiti daljnju regulaciju rizika
- ishod koji će omogućiti usporedivost rezultata s drugim JLP(R)S

Za svaki identificirani rizik posljedice i vjerojatnost/frekvencija podijeljeni su u 5 kategorija.

**Tablica 16. Vjerojatnost / frekvencija**

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA		
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće





## 6 Scenariji

Procjena rizika od velikih nesreća temelji se na scenarijima za svaki pojedini rizik. Za svaki identificirani rizik potrebno je izraditi odgovarajući scenarij kojim će se opisati identificirana prijetnja, njen nastanak i posljedice, kako bi se na osnovu ovog mogle planirati preventivne mjere, educirati stanovništvo, odnosno pripremati eventualni odgovor na veliku nesreću.



## 6.1 Potres

### 6.1.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII° MCS ljestvice
<b>Grupa rizika</b>
Potres
<b>Rizik</b>
Potres
<b>Radna skupina</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bučan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Osnivanju radne
Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

### 6.1.2 Uvod

Potres je iznenadna i kratkotrajna vibracija tla uzrokovana urušavanjem stijena (urušni potres), magmatskom aktivnošću (vulkanski potres) ili tektonskim poremećajima (tektonski potres) u litosferi i dijelom u Zemljinu plaštu. To je elementarna nepogoda uzrokovana prirodnim događajem koji je vjerojatno najveći uzrok stradavanja ljudi i uništenja materijalnih dobara. Katastrofe uzrokovane potresima karakterizira brz nastanak, a događaju se stalno i bez prethodnog upozorenja.

Budući da potrese nije moguće spriječiti, provođenje mjera za ublažavanje posljedica potresa i pripremljenost društvene zajednice u slučaju njegove pojave od iznimne su važnosti.



## 6.1.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih usluga)
x	Promet (cestovni)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom)
x	Financije (bankarstvo, pošta)
x	Prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (škola, osiguravanje javnog reda i mira, civilna zaštita, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

Od mogućih posljedica zbog utjecaja na infrastrukturu i strateške objekte urbanog područja pogođenog potresom posebno treba istaknuti:

- Izravna oštećenja prometnica zbog podrhtavanja tla ili njihova neprohodnost zbog sekundarnih posljedica, primjerice odrona ili klizišta, mogu otežati prometnu povezanost i usporiti potrebne radnje neposredno nakon potresa (spašavanje i evakuaciju, raščišćavanje ruševina, pregled oštećenja građevina itd.).
- Oštećenje ili rušenje objekata koji predstavljaju kritične točke prometne infrastrukture, posebice mostova, nadvožnjaka, potpornih zidova itd. mogu prekinuti važne prometne tokove.
- Oštećenja industrijskih objekata uz izravne troškove zbog oštećenja građevina i opreme mogu zbog odgode spremnosti za rad uključivati dodatne posljedice za zaposlene osobe te gospodarstvo u cjelini, a u pojedinim slučajevima moguće su i dugoročne posljedice zbog potencijalnih opasnosti za okoliš.
- Prekidi u telekomunikacijskoj mreži zbog oštećenja stanovništvu i hitnim službama mogu otežati komunikaciju, a oštećenja strujne mreže i komunalne infrastrukture mogu usporiti radove hitnih službi i povećati osjećaj nesigurnosti stanovništva.
- Opasnost od oštećenja zdravstvenih ustanova s odgovarajućom zdravstvenom opremom može dodatno ugroziti najranjivije stanovništvo i otežati mogućnost osiguravanja dovoljnih kapaciteta za pružanje pomoći ozlijeđenim osobama.
- Oštećenje javnih objekata društvene namjene može ugroziti sigurnost velikog broja ljudi i dugoročno utjecati na uobičajen odvijanje društvenih aktivnosti.
- Posebice treba obratiti pozornost na oštećenja vrtića i škole, a oštećenje vjerskih objekata i kulturno - povijesne baštine može dovesti do nenadoknadivih gubitaka i dodatno demoralizirati stanovništvo.
- U slučaju oštećenja građevina u kojoj se odvijaju poslovi državne uprave postoji opasnost od zastoja u državnoj administraciji i narušavanja političke stabilnosti, a od posebnog je značaja sigurnost i raspoloživost hitnih službi, uključujući vatrogastvo i policiju.



#### 6.1.4 Kontekst

Potresi su tipična katastrofa s brzim izbijanjem, događaju se u bilo koje doba i izbijaju bez upozorenja. Potres je endogeni proces do kojeg dolazi uslijed pomicanja tektonskih ploča a posljedica je podrhtavanje Zemljine kore zbog oslobađanja velike količine energije.

Republika Hrvatska pripada mediteransko - transazijskom pojasu visoke seizmičke aktivnosti, prema Europskoj karti seizmičkog hazarda jedna je od seizmički ugroženijih država u Europi, a gotovo cijelo područje Hrvatske je izrazito podložno pojavi potresa. Potresima je najviše izloženo priobalno područje, posebice južna Dalmacija, te sjeverozapadna Hrvatska.

Jačina potresa ovisi o više čimbenika kao što su količina oslobođene energije, dubina hipocentra, udaljenosti epicentra i građi Zemljine kore. Potresi imaju primarne i sekundarne učinke. Primarni učinci potresa su rušenje zgrada, štete na infrastrukturi, zarobljeni ljudi u srušenim zgradama, kvarovi komunalnih usluga. Sekundarni učinci potresa su požari, poplave, klizanje tla, bolesti.

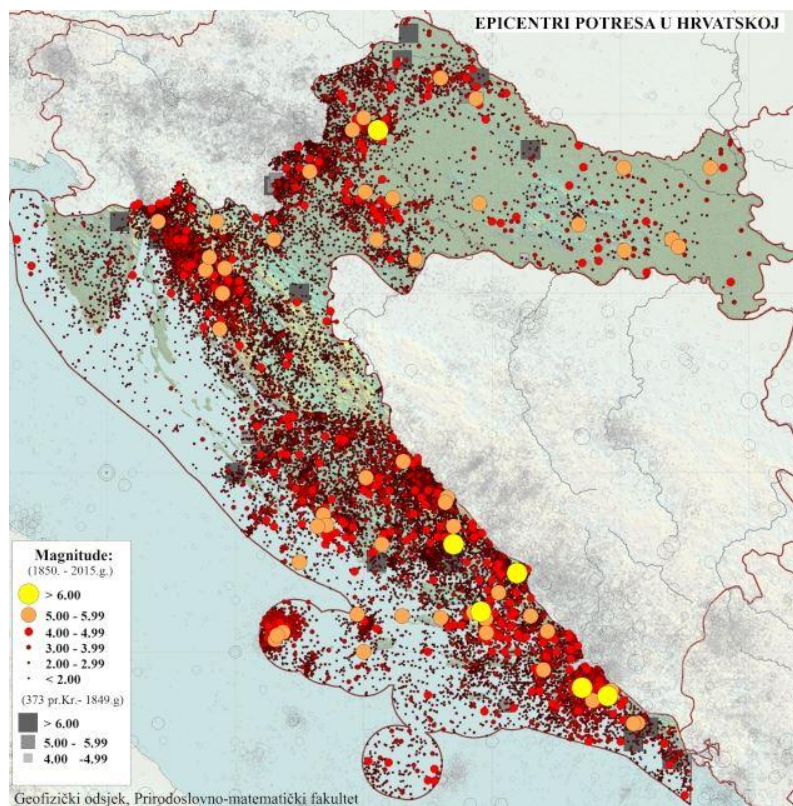
Obzirom na geološke osobitosti tla i rasjede koji postoje na području županije realno je za očekivati da će svako podrhtavanje tla i ispod naznačenih vrijednosti imati jači makroseizmički intenzitet. Naime geološki sastav tla, što znači manje kompaktno tlo s obiljem podzemnih voda, u ovom će slučaju djelovati tako da će pojačati amplifikaciju potresa, jer amplitude ubrzanja tla (periodi oscilacija za vrijeme potresa) ovisi o značajkama podpovršinskih slojeva.

Osnovna značajka seizmičnosti je pojava većeg broja relativno slabijih potresa u seizmički aktivnim razdobljima. Hipocentri odnosno žarišta potresa nalaze se na dubini od svega 2 do 30 km, što je relativno plitko. Zato potresi obično ne zahvaćaju šire područje.

Prema seizmološkoj karti izrađenoj u sklopu seizmičke mikrorajonizacije Primorsko-goranske županije i Općine Kostrena, u toj aktivnoj zoni osnovni stupanj seizmičnosti je VIII° MCS ljestvice. Prema novim saznanjima najjači potresi na području Županije mogu doseći jačinu od M=6,5. Seizmičnost na području Općine iznosi VIII° po MCS.



Slika 3. Prikaz epicentara potresa u Republici Hrvatskoj



Izvor: Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Analizom epicentara potresa u Hrvatskoj (Slika 4.) u povratnom razdoblju od 1850. – 2015. godine može se zaključiti da se područje Općine Kostrena nalazi na seizmički aktivnijim područjima te da opasnost od potresa postoji.

Seizmičnost se prikazuje na dva načina. Jedan način je opisivanje intenziteta potresa (mjera učinka potresa na ljude i objekte) i prikazuje se preko Mercalli-Cancani-Sieberg (MCS) ljestvice koja ima 12 stupnjeva (Tablica 23). Drugi način opisivanja je jačina potresa preko magnitude potresa (mjera energije oslobođene tijekom potresa) i prikazuje se preko Richterove ljestvice koja također ima 12 stupnjeva.

Jedan od načina opisivanja potresa je putem intenziteta potresa. Seizmičnost se prikazuje različitim makro seizmičkim ljestvicama koje opisuju intenzitet: Mercalli-Cancani-Siebergova (MCS), Modificirana Mercallijeva (MM, u SAD-u), Medvedev-Sponheuer-Karnikova (MSK) i Europska makro seizmička ljestvica (EMS). One su prilagođene područjima za koja su nastajale: npr. karakteristikama uobičajene gradnje objekata (drvene, ciglene, betonske zgrade i sl.), a razlikuju se i po složenosti pri klasifikaciji učinaka. Ljestvice za određivanje makro seizmičkog intenziteta najčešće imaju 12 stupnjeva, a svaki stupanj opisuje tipične učinke potresa te jačine, npr. prvi stupanj jakosti potresa su nezamjetljivi potresi koje bilježe samo seizmografi, dok je dvanaesti stupanj velika katastrofa. Najčešće ljestvice u upotrebi su MCS (jednostavna), MSK (složena) te EMS (vrlo složena, detaljna). U Hrvatskoj se koristi ljestvica MCS za brzu procjenu intenziteta potresa, dok se za detaljno određivanje intenziteta upotrebljava ljestvica MSK ili u novije vrijeme EMS ljestvica.



Tablica 17. MCS ljestvica potresa

Stupanj potresa	Naziv potresa	Učinak potresa
I.	Nezamjetljiv potres	Bilježe ga jedino seizmografi.
II.	Vrlo lagan potres	U višim stambenim zgradama osjete ga vrlo osjetljivi ljudi.
III.	Lagan potres	Podrhtavanje tla kao pri prolazu automobila. U unutrašnjosti zgrada osjeti ga više ljudi.
IV.	Umjeren potres	U zgradama ga osjeti više ljudi, a na otvorenome samo pojedinci. Budi neke spavače. Trese vrata i pokućstvo. Prozori, staklenina i posude zveče kao pri prolazu teških kamiona.
V.	Prilično jak potres	Osjeti ga više ljudi na otvorenom prostoru. Budi spavače; pojedinci bježe iz kuća. Njišu se predmeti koji slobodno vise.
VI.	Jak potres	Ljudi bježe iz zgrada. Sa zidova padaju slike, ruše se predmeti, razbija se posuđe, pomiče ili prevrće pokućstvo. Zvone manja crkvena zvona. Lagano se oštećuju pojedine dobro građene kuće.
VII.	Vrlo jak potres	Crijepovi se lome i kližu s krova, ruše se dimnjaci. Oštećuje se pokućstvo u zgradama. Ruše se slabije građene zgrade, a na jačima nastaju oštećenja.
VIII.	Razoran potres	Znatno oštećuje do 25% zgrada. Pojedine se kuće ruše, a veliki broj ih je neprikladan za stanovanje. U tlu nastaju pukotine, a na padinama klizišta.
IX.	Pustošni potres	Oštećuje 50% zgrada. Mnoge se zgrade ruše, a većina ih je neupotrebljiva. U tlu se javljaju velike pukotine, a na padinama klizišta i odroni.
X.	Uništavajući potres	Teško oštećuje 75% zgrada. Veliki broj dobro građanih kuća ruši se do temelja. Ruše se mostovi, pucaju brane, savijaju željezničke tračnice, oštećuju putevi. Pukotine u tlu široke su nekoliko decimetara. Urušavaju se špilje, pojavljuje se podzemna voda.
XI.	Katastrofalan potres	Gotovo sve zgrade se ruše do temelja. Iz širokih pukotina u tlu izbija podzemna voda noseći mulj i pijesak. Tlo se odronjava, stijene se otkidaju i ruše.
XII.	Veliki katastrofalan potres	Sve što je izgrađeno ljudskom rukom ruši se do temelja. Reljef mijenja izgled, zatrpavaju se jezera, rijeke mijenjaju korito.

Izvor – [www.enciklopedija.hr](http://www.enciklopedija.hr)



Tablica 18. EMS-98 ljestvica intenziteta potresa

Stupanj intenziteta potresa	Opis	Učinak potresa
I.	Neosjetan	a) ne osjeća se b) nema učinaka c) nema štete
II.	Jedva osjetan	a) podrhtavanje osjećaju samo na izdvojenim mjestima (<1%) osobe koje se odmaraju i u posebnom su položaju u prostorijama b) nema učinaka c) nema štete
III.	Slab	a) neki ljudi u prostorijama osjete potres; ljudi koji se odmaraju osjećaju ljuljanje ili podrhtavanje svjetiljaka b) viseći predmeti se lagano ljuljaju c) nema štete
IV.	Primijećen	a) potres osjete mnogi u prostorijama a vani samo neki; mali se broj ljudi probudi; razina vibracija ne zastrašuje; vibracija je umjerena; opaža se lako podrhtavanje ili ljuljanje zgrada, prostorija ili kreveta, stolica itd. b) posuđe, čaše, prozori i vrata zveče; obješeni se predmeti ljuljaju; u nekim se slučajevima lako pokušstvo vidljivo tresse; drvene konstrukcije ponegdje škripe
V.	Jak	a) većina osjeća potres u prostorijama, vani samo neki; mali broj ljudi je uplašen i istrčava van; mnogi se zaspali bude; osjeća se jako potresanje ili ljuljanje cijele zgrade, prostorija ili namještaja b) obješeni se predmeti jako ljuljaju; posuđe i čaše međusobno se sudaraju; mali predmeti teški u gornjemu dijelu i/ili nesigurno pridržani mogu kliznuti ili pasti; vrata i prozori se ljuljaju, otvaraju ili lupaju; u malo slučajeva pucaju prozorska stakla; tekućine osciliraju i mogu isteći iz napunjenih spremnika; životinje u prostorijama postaju nemirne c) šteta 1. stupnja na malo zgrada razreda oštetljivosti A i B
VI.	Malo štetan	a) većina ga osjeti u prostorijama, a mnogi i vani; mali broj osoba gubi ravnotežu; mnogi su uplašeni i bježe van b) mali predmeti oblične stabilnosti mogu pasti a namještaj može klizati; u malo slučajeva posuđe i stakleni predmeti se lome; seoske životinje (čak i vani) mogu se poplašiti c) šteta 1. stupnja na mnogim zgradama razreda oštetljivosti A i B; šteta 2. stupnja na malo zgrada razreda A i B; šteta 1. stupnja na malo zgrada razreda C
VII.	Štetan	a) većina ljudi je uplašena i istrčava van; mnogi teško stoje, posebno na višim katovima b) namještaj kliže, a namještaj s visokim težištem može se prevrnuti; veliki broj predmeta pada s policama; voda se izlijeva iz spremnika i bazena c) šteta 3. stupnja na mnogim zgradama razreda oštetljivosti A; šteta 4. stupnja na malo zgrada razreda A; šteta 2. stupnja na mnogim zgradama razreda B; šteta 3. stupnja na malo zgrada razreda B; šteta 2. stupnja na malo zgrada razreda C; šteta 1. stupnja na malo zgrada razreda D
VIII.	Jako štetan	a) mnogi ljudi teško stoje, čak i vani b) namještaj se prevrće; predmeti kao što su televizori, pisači strojevi itd. padaju na tlo; nadgrobni spomenici se negdje pomiču, uvrću ili prevrću; na mekom se tlu mogu vidjeti valovi c) šteta 4. stupnja na mnogim, a šteta 5. stupnja na nekim zgradama razreda A; šteta 3. stupnja na mnogim, a šteta 4. stupnja na nekim zgradama razreda B; šteta 2. stupnja



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Stupanj intenziteta potresa	Opis	Učinak potresa
		na mnogim, a šteta 3. stupnja na nekim zgradama razreda C; šteta 2. stupnja na nekim zgradama razreda D
IX.	Razoran	a) opća panika; potres ljude baca na tlo b) mnogi spomenici i stupovi padaju ili se uvrću; na mekom se tlu vide valovi c) šteta 5. stupnja na mnogim zgradama razreda A; šteta 4. stupnja na mnogim, a šteta 5. stupnja na nekim zgradama razreda B; šteta 3. stupnja na mnogim, a šteta 4. stupnja na nekim zgradama razreda C; šteta 2. stupnja na mnogim, a šteta 3. stupnja na nekim zgradama razreda D; šteta 2. stupnja na nekim zgradama razreda E
X.	Vrlo razoran	a) šteta 5. stupnja na većini zgrada razreda A; šteta 5. stupnja na mnogim zgradama razreda B; šteta 4. stupnja na mnogim, a šteta 5. stupnja na nekim zgradama razreda C; šteta 3. stupnja na mnogim, a šteta 4. stupnja na nekim zgradama razreda D; šteta 2. stupnja na mnogim, a šteta 3. stupnja na nekim zgradama razreda E; šteta 2. stupnja na nekim zgradama razreda F
XI.	Pustošan	a) šteta 5. stupnja na većini zgrada razreda B; šteta 4. stupnja na većini, a šteta 5. stupnja na mnogim zgradama razreda C; šteta 4. stupnja na mnogim, a šteta 5. stupnja na nekim zgradama razreda D; šteta 3. stupnja na mnogim, a šteta 4. stupnja na nekim zgradama razreda E; šteta 2. stupnja na mnogim, a šteta 3. stupnja na nekim zgradama razreda F
XII.	U cijelosti pustošan	a) sve zgrade razreda A, B i praktično sve do razreda C su razorene; većina zgrada razreda D, E i F su razorene; potres je dostigao je najveći pojmljiv učinak

U tablici 24. EMS-98 ljestvica intenziteta potresa slova a) predstavlja učinke na ljude, b) učinke na predmete i prirodu, c) učinke na zgrade. Količine su podijeljene u tri skupine, neki – predstavlja količinu od 0-20%, mnogi – količinu od 10-60% te većina – količinu od 60-100%.

Drugi način opisivanja potresa je preko magnitude potresa (mjera elastične energije oslobođene tijekom potresa) i prikazuje se preko Richterove ljestvice koja ima 10 stupnjeva.

Obje ljestvice temelje se na pojavama i promjenama koje potresi izazivaju kod ljudi i životinja uz ocjenu veličine štete na objektima te sagledavanju promjena u prirodi kao posljedice potresa.

Na Karti potresnih područja – Poredbeno vršno ubrzanje tla tipa A s vjerojatnosti premašaja 10% u 50 (povratno razdoblje 475 godina) izraženo u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (g). Područje Općine Kostrena nalazi se u području vršnog ubrzanja tla za povratni period od 475 godina u području 0,22 g što odgovara VIII° po MCS ljestvici.

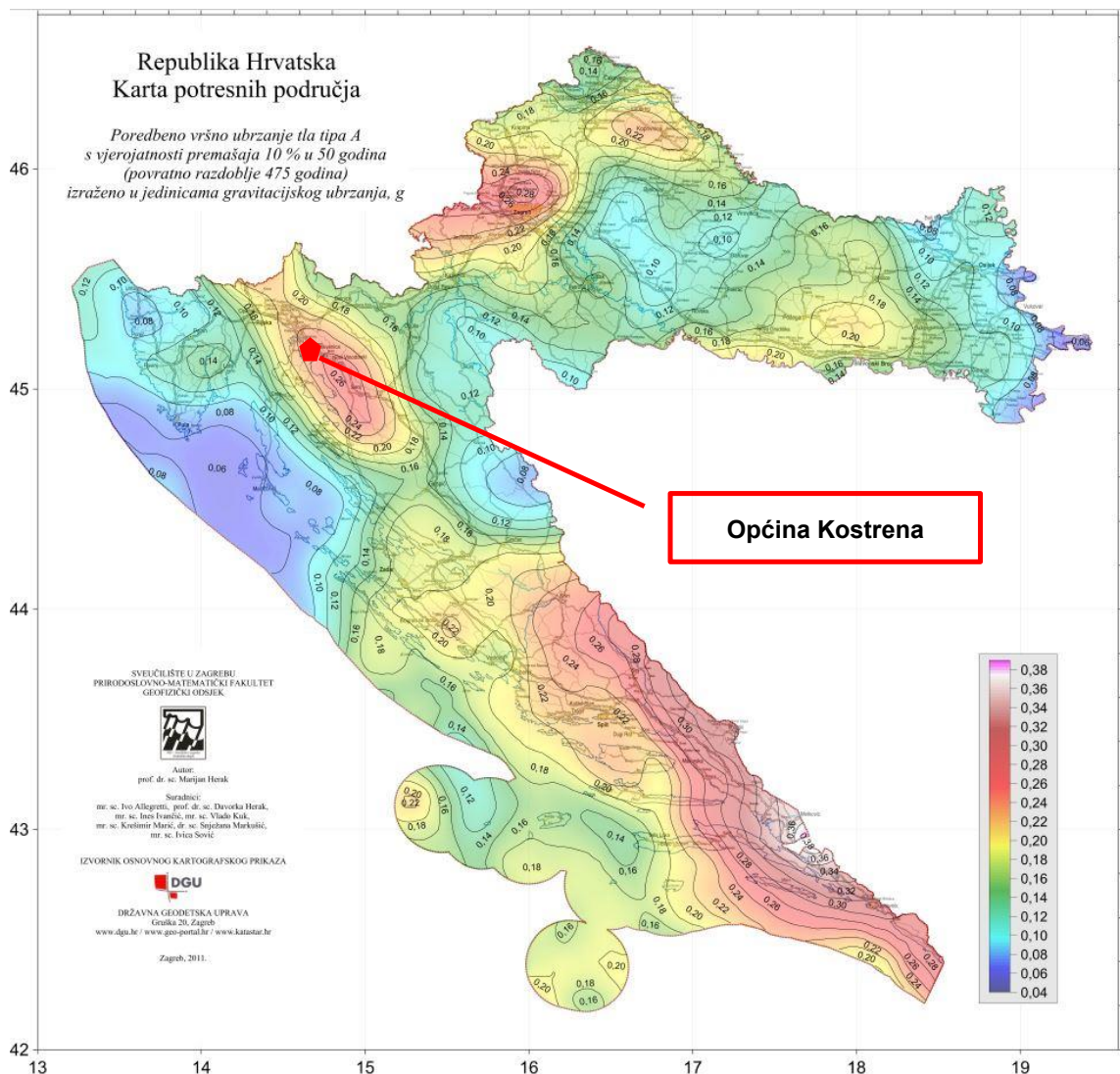


## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Slika 4. Vršna ubrzanja tla uzrokovana potresima za područje Općine Kostrena za povratni period za 475 godina



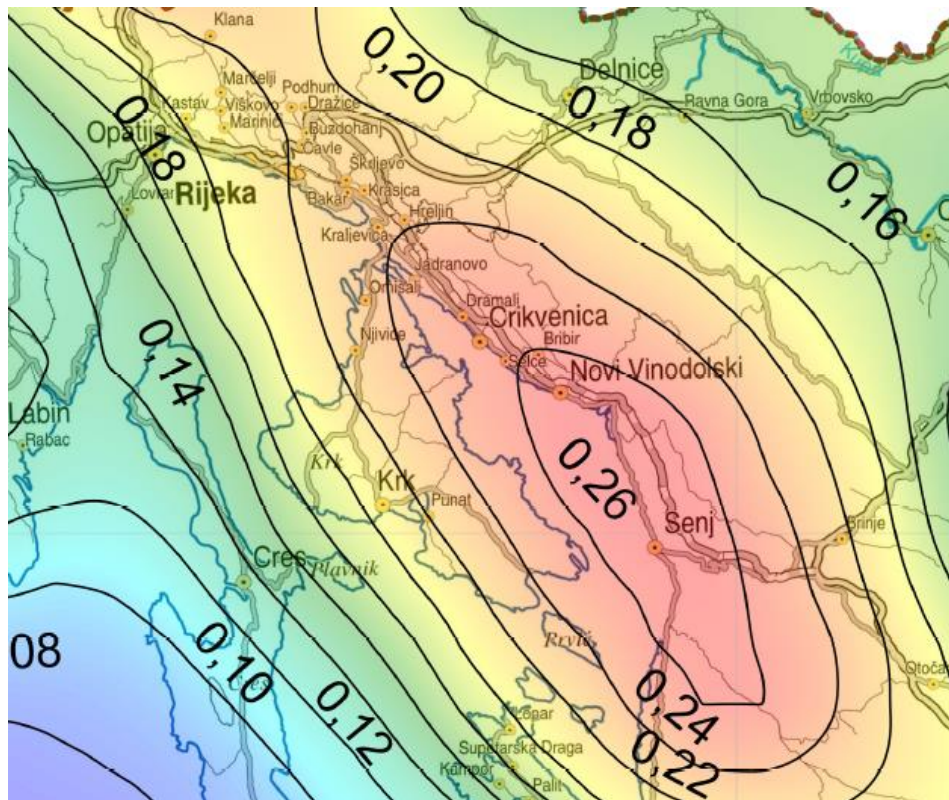
Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Slika 5. Intenzitet potresa za povratno razdoblje 475 godina



Izvor: Karte potresnih područja RH, PMF Zagreb

Veza između vršnih ubrzanja i MCS ljestvice prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 19. Veza između vrijednosti vršnog ubrzanja tla i MCS ljestvice

MCS stupanj potresa	VRŠNO UBRZANJE TLA (jedinica gravitacijskog ubrzanja, g)	NAZIV POTRESA	OPIS POTRESA
VI.	0,05 g	jak	Ljudi bježe iz zgrada. Sa zidova padaju slike, ruše se predmeti, razbija se posuđe, pomiče ili prevrće pokućstvo. Zvone manja crkvena zvona. Lagano se oštećuju pojedine dobro građene kuće.
VII.	0,1 g	vrlo jak	Crijepovi se lome i klizu s krova, ruše se dimnjaci. Oštećuje se pokućstvo u zgradama. Ruše se slabije građene zgrade, a na jačima nastaju oštećenja.
VIII.	0,2 g	razoran	Znatno oštećuje do 25% zgrada. Pojedine se kuće ruše, a veliki broj ih je neprikladan za stanovanje. U tlu nastaju pukotine, a na padinama klizišta.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



IX.	0,3 g	pustošni	Oštećuje 50% zgrada. Mnoge se zgrade ruše, a većina ih je neupotrebljiva. U tlu se javljaju velike pukotine, a na padinama klizišta i odroni.
-----	-------	----------	---

Klasična podjela oštećenja zgrada koja se najčešće navodi i često upotrebljava kao osnova za slične kategorizacije temelji se na Europskoj makroseizmičkoj ljestvici EMS-98, s kategorijama oštećenja od I do V, pomoću koje se uobičajeno određuje i intenzitet potresnog djelovanja.

Tablica 20. Stupnjevi oštećenja za zidane građevine prema EMS-98 klasifikaciji

Kategorija	Skica	Opis
I.		Neznatno do blago oštećenje - zanemarivo konstruktivno oštećenje - blago nekonstruktivno oštećenje. Vrlo tanke pukotine u ponekim zidovima. Otpadanje malih komada žbuke. Vrlo rijetko otpadanje pojedinačnih odvojenih dijelova zida.
II.		Umjereno oštećenje - blago konstruktivno oštećenje - umjereno nekonstruktivno oštećenje. Pukotine u brojnim zidovima. Otpadanje većih komada žbuke. Djelomično otkazivanje dimnjaka.
III.		Značajno do teško oštećenje - umjereno konstruktivno oštećenje - teško nekonstruktivno oštećenje. Velike, razvedene pukotine u većini zidova. Otpadanje crijepa. Otkazivanje dimnjaka u razini krova. Otkazivanja pojedinačnih nekonstruktivnih elemenata (pregradni, zabatni zidovi).
IV.		Vrlo teško oštećenje - teško konstruktivno oštećenje - vrlo teško nekonstruktivno oštećenje. Značajno otkazivanje zidova. Djelomično otkazivanje konstrukcija krovova i međukatnih konstrukcija.
V.		Otkazivanje - vrlo teško konstruktivno oštećenje. Potpuno ili gotovo potpuno rušenje.



Tablica 21. Stupnjevi oštećenja za AB građevne prema EMS-98 klasifikaciji

Kategorija	Skica	Opis
I.		<p>Neznatno do blago oštećenje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zanemarivo konstruktivno oštećenje</li> <li>- blago nekonstruktivno oštećenje.</li> </ul> <p>Tanke pukotine u žbuci okvirnih elemenata ili zidova prizemlja.</p> <p>Tanke pukotine u pregradnim zidovima i ispuni.</p>
II.		<p>Umjereno oštećenje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blago konstruktivno oštećenje</li> <li>- umjereno nekonstruktivno oštećenje.</li> </ul> <p>Pukotine u stupovima, gredama ili nosivim zidovima.</p> <p>Pukotine u pregradnim zidovima i ispuni.</p> <p>Otpadanje lomljive obloge i žbuke.</p> <p>Otpadanje morta iz sljubnica nenosivog zida.</p>
III.		<p>Značajno do teško oštećenje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umjereno konstruktivno oštećenje</li> <li>- teško nekonstruktivno oštećenje.</li> </ul> <p>Pukotine u spojevima okvira u prizemlju i spojevima povezanih zidova.</p> <p>Otpadanje zaštitnog sloja betona.</p> <p>Izvijanje šipki armature.</p> <p>Velike pukotine u pregradnim zidovima.</p>
IV.		<p>Vrlo teško oštećenje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- teško konstruktivno oštećenje</li> <li>- vrlo teško nekonstruktivno oštećenje.</li> </ul> <p>Velike pukotine u konstruktivnim elementima uz otkazivanje betona u tlaku.</p> <p>Lom i proklizavanje armature.</p> <p>Naginjanje stupova, otkazivanje nekoliko stupova i cijelog gornjeg kata.</p>
V.		<p>Otkazivanje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrlo teško konstruktivno oštećenje.</li> </ul> <p>Rušenje prizemlja ili dijelova konstrukcije.</p>



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Stanovništvo i društvo

Ukupna površina Općine Kostrena iznosi 59,87 km<sup>2</sup>. Na području Općine Kostrena nalazi se 19 naselja: Doričići, Dujmići, Glavani, Kostrena Sv. Barbara, Kostrena Sv. Lucija, Maračići, Martinščica, Paveki, Perovići, Plešići, Randići, Rožići, Rožmanići, Šodići, Šojići, Urinj, Vrh Martinščice, Žuknica i Žurkovo. Ukupan broj stanovnika Općine iznosi 4.438, dok je gustoća naseljenosti područja 367,69 stanovnika/km<sup>2</sup>.

Na području Općine Kostrena nalazi se 2.122<sup>2</sup> stambenih jedinica, od kojih je ukupno stalno nastanjeno njih 2.023<sup>3</sup>.

### 6.1.5 Uzrok

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča rezultat su tektonskih aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa. Unutarnji procesi utječu na kretanje masa u zemljinoj unutrašnjosti i na formiranje tektonskih pokreta, koji djeluju kao okidač za nastanak potresa. Republika Hrvatska nalazi se na Euroazijskoj ploči koja je litosferna ploča te obuhvaća Euroaziju (kontinentalnu masu koja se sastoji od Europe i Azije, bez Indijskog potkontinenta, Arapskog poluotoka i područja istočno od lanca Verkojansk u istočnome Sibiru). Na zapadu se proteže sve do Srednjeatlantskog hrpta.

### RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Tektonski poremećaji u litosferi, kao što su kretanje litosfernih ploča u zoni subdukcije, mogu dovesti do pojave potresa. Uzrok nastanka potresa na razmatranom području povezan je s podvlačenjem (subdukcijom) Jadranske platforme pod Dinaride, kao posljedica kretanja Afričke ploče u odnosu na Euroazijsku ploču. Rasjedi, kao potencijalne žarišne točke, osim toga nastaju unutar pojedinih tektonskih ploča kao posljedica diferencijalnih naprezanja u Zemljinoj kori.

### OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU

Naglo otpuštanje napetosti u litosferi dovodi do nastanka potresa. Potres nastaje u unutrašnjosti Zemlje, u mjestu koje nazivamo žarište ili hipocentar. Mjesto na površini Zemlje gdje se potres najjače osjeti zove se epicentar.

Unutarnji procesi uzrokovani su konvekcijskim gibanjima u unutrašnjosti Zemlje, koja su posljedica toplinske energije Zemlje i odgovorni su za kretanje oceanskih i kontinentalnih ploča. Ploče se mogu međusobno primicati, razmicati ili kliziti jedna uz drugu, a granice između ploča područja su izražene tektonske aktivnosti. Na kontaktima ploča oslobađa se golema količina energije koja uzrokuje deformacije stijena i nastanak potresa.

<sup>2</sup> Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine

<sup>3</sup> Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2021. godine

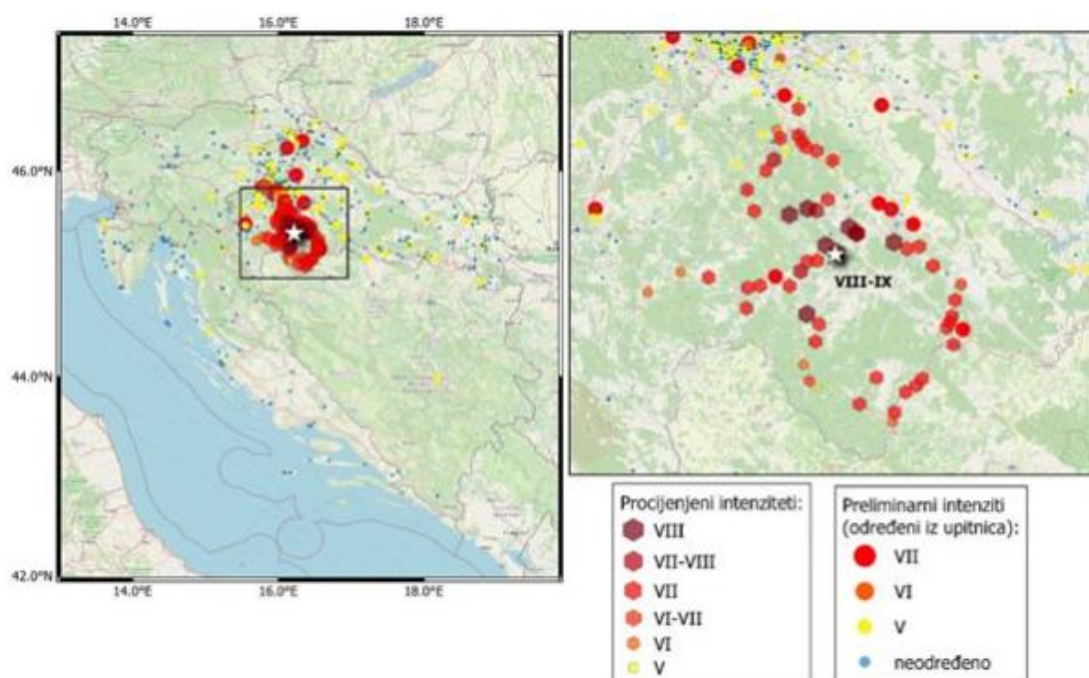
Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Potresi kod Petrinje

Dana 28. prosinca 2020. godine u 6 sati i 28 minuta dogodio se jak potres magnitude 5.0 prema Richteru s epicentrom kod Petrinje. Isti dan, dogodili su se još jedan jak potres magnitude 4.7 u 7 sati i 49 minuta, jedan prilično jak potres magnitude 4.1 u 07 sati i 51 minutu te niz slabijih potresa. Ovi potresi bili su prethodni potresi najjačem udaru, razornom potresu koji se dogodio 29. prosinca 2020. godine u 12 sati i 19 minuta, magnitude 6.2 prema Richteru. Ovaj potres jedan je od dva najjača instrumentalno zabilježena potresa u Republici Hrvatskoj (od 1909. godine). Potres se osjetio diljem Hrvatske i u okolnim zemljama, a intenzitet u epicentru preliminarno je ocijenjen na VIII-IX stupnjeva EMS ljestvice (slika 6.).

Slika 6. Preliminarna karta intenziteta za potres 29. prosinca 2020. godine u 12 h 19 min



Izvor podataka:

[https://www.pmf.unizg.hr/geof/seizmoloska\\_sluzba/mjesec\\_dana\\_od\\_glavnog\\_petrinjskog\\_potresa](https://www.pmf.unizg.hr/geof/seizmoloska_sluzba/mjesec_dana_od_glavnog_petrinjskog_potresa)

### 6.1.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Događaj s najgorim mogućim posljedicama na području Općine Kostrena pretpostavlja nastanak potresa jačine VIII° MCS ljestvice.

#### Prognoza šteta na stambenom fondu

Izračun procjene štete na stambenom fondu Općine Kostrena izrađuje se uz sljedeće pretpostavke:

- potres jačine VIII° MCS ljestvice pogodio je Općinu Kostrena
- prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske za 475 godina, cjelokupno područje Općine Kostrena nalazi se u području s vršnom akceleracijom od 0,22 g
- trajanje potresa je 15 sekundi
- ukupan broj stanovnika je 4.438

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- ukupan broj stambenih jedinica je 2.122
- u cilju sagledavanja mogućih šteta korišten je proračun koji određuje štete na objektima po kategorijama gradnje, broj ranjenih i poginulih, količinu građevinskog otpada koji bi nastao kod potresa VIII° MCS, površinu zemljišta potrebnu za deponiranje tolike količine otpada, potrebnu mehanizaciju za uklanjanje količine od 20% otpada koliko je u prva dva dana potrebno ukloniti zbog spašavanja zatrpanih osoba
- u trenutku potresa se svi stanovnici nalaze u stambenim zgradama.

Podjela objekata prema razredu ranjivosti

Tablica 22. Razredi ranjivosti različitih tipova zgrada (EMS-98)

Tip konstrukcije	Razred ranjivosti					
	A	B	C	D	E	F
<b>Zidane zgrade</b>						
Od prirodnog, lomljenog i neobrađenog kamena	O					
Od nepečene opeke	O	↔				
Od grubo obrađenog kamena		O				
Od obrađenog kamena			↔			
Ne armirane, od proizvedenih zidnih elemenata		O				
Ne armirane, s armirano-betonskim stropovima			↔			
Armirane ili s omeđenim zidovima				O	↔	
<b>Armirano-betonske zgrade</b>						
Okvirne, ne projektirane za potres			O			
Okvirne, umjerene potresne otpornosti				O	↔	
Okvirne, velike potresne otpornosti					O	↔
S nosivim zidovima, ne projektirane na potres			O	↔		
S nosivim zidovima, umjerene potresne otpornosti				O	↔	
S nosivim zidovima, velike potresne otpornosti					O	↔
<b>Čelične zgrade</b>						
Čelične zgrade					O	↔
<b>Drvene zgrade</b>						
Drvene zgrade				O	↔	

Izvor: European Macroseismic Scale 1998, GFZ Potsdam, Germany 1998.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Prema navedenoj raspodjeli u Općini Kostrena ima sljedećih tipova zgrada prema razredu ranjivosti:

- 15% zgrada tipa A
- 10% zgrada tipa B
- 15% zgrada tipa C
- 25% zgrada tipa D
- 35% zgrada tipa E
- 0% zgrada tipa F

Procjena broja oštećenja objekata

Tip gradnje	Ukupno stanova u Općini Kostrena	OŠTEĆENJA					
		Nema oštećenja	I.	II.	III.	IV.	V.
			Neznatno do blago oštećenje	Umjereno oštećenje	Značajno do teško oštećenje	Vrlo teško oštećenje	Rušenje
A	318	0	0	0	64	191	64
B	212	0	0	42	127	42	0
C	318	0	64	191	64	0	0
D	531	0	424	106	0	0	0
E	743	743	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0	0
<b>UKUPNO:</b>	<b>2.122</b>	<b>743</b>	<b>488</b>	<b>340</b>	<b>225</b>	<b>233</b>	<b>64</b>

**Objekti tipa A:**

- 64 objekata pretrpjet će teška oštećenja
- 191 objekata pretrpjet će vrlo teško oštećenje
- 64 objekata pretrpjet će rušenje

**Objekti tipa B:**

- 42 objekta pretrpjet će umjerena oštećenja
- 127 objekata pretrpjet će značajna do teška oštećenja
- 42 objekata pretrpjet će vrlo teško oštećenje

**Objekti tip C:**

- 64 objekata pretrpjet će blaga oštećenja
- 191 objekta pretrpjet će umjerena oštećenja
- 64 objekta pretrpjet će teško oštećenje

**Objekti tipa D:**

- 424 objekata pretrpjet će blaga oštećenja



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- 106 objekata pretrpjet će umjerena oštećenja

Procjena broja stradalih stanovnika

POSLJEDICE	OŠTEĆENJA					BROJ ŽRTAVA
	I.	II.	III.	IV.	V.	
Bez ozljeda	2574	675	447	312	44	<b>4052</b>
Lake ozljede	0	21	64	93	33	<b>211</b>
Liječenje kod liječnika	0	14	21	10	17	<b>63</b>
Hospitalizacija	0	0	0	29	24	<b>53</b>
Smrt	0	0	0	44	15	<b>59</b>

Procjena stupnja oštećenja objekata i broja stanovnika u njima omogućuje procjenjivanje broja ozlijeđenih i poginulih stanovnika. Veći stupanj oštećenja građevine upućuje i na veći rizik od ozljeđivanja, pa se pri pojavi potresa od VIII<sup>o</sup> prema ljestvici EMS-98 očekuju sljedeće posljedice na stanovnike Općine:

- 4.052 osoba neće pretrpjeti nikakve ozljede,
- 211 osoba zadobiti će lake ozljede,
- 63 osoba zadobiti će ozljede koje mogu sanirati liječnici opće medicine ili hitna pomoć,
- 53 osoba zadobiti će teške ozljede koje će zahtijevati bolničko liječenje,
- 59 osoba smrtno će stradati.

PosljediceŽivot i zdravlje ljudi

Na području Općine Kostrena sukladno statističkom praćenju te seizmološkim procjenama i proračunima, razmatra se mogućim potres do VIII<sup>o</sup> po EMS-98 ljestvici. Ovi primarni kao i sekundarni učinci potresa imali bi sljedeće posljedice:

- 4.052 osoba neće pretrpjeti nikakve ozljede,
- 211 osoba zadobit će lake ozljede,
- 63 osoba zadobiti će ozljede koje mogu sanirati liječnici opće medicine ili hitna pomoć,
- 53 osoba zadobiti će teške ozljede koje će zahtijevati bolničko liječenje,
- 59 osoba smrtno će stradati.

Osim osoba kojima bi stambeni objekti bili u potpunosti srušeni, potrebno bi bilo zbrinuti sve obitelji kojima bi njihovi stambeni objekti bili toliko oštećeni da nisu sigurni za korištenje. Možemo pretpostaviti da bi bilo potrebno evakuirati 984 osobe. Kod potresa u pravilu nastaju veće štete što je područje gušće naseljeno. U otklanjanje posljedica nužno će se morati uključiti šira društvena zajednica, a oporavak može biti dugotrajan. S obzirom na uključene podatke, odabiru se katastrofalne posljedice.



**Tablica 23. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama - potres**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	> 0,036	<b>x</b>

### Gospodarstvo

Očekivani, mogući potresi intenziteta od VIII<sup>o</sup> po EMS-98 ljestvici izazvali bi sljedeće učinke:

- Vrlo teška oštećenja na 233 objekata,
- Znatna do teška oštećenja na 225 objekata,
- Umjereni oštećenja na 340 objekata,
- Neznatna do blaga oštećenja na 488 objekata.

Od direktnih šteta nastat će štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini, na sredstvima za proizvodnju i rad. Također nastat će trošak sanacije, oporavka i asanacije, troškovi spašavanja, liječenja, gubitak dobiti. Od indirektnih šteta nastat će troškovi izostanka djelatnika sa svojih radnih mjesta, gubitak poslova i pretnak poslovanja, pad prihoda i pad proračuna.

### Procjena količine građevinskog otpada

Gore navedenim proračunom građevinskih šteta potrebno je odrediti količinu građevinskog otpada koji će nastati prilikom totalnog rušenja objekata. Količina ovog otpada važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Otpad će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE)<sup>4</sup>.

Gore navedenim proračunom utvrđeno je da će u Općini Kostrena doći do potpunog rušenja i totalnog oštećenja kod 297 objekata. Kako su to uglavnom dvokatni objekti, količina otpada se proračunava:

Jedan dvokatni objekt prosječnih gabarita: 10 m (dužina) \* 8 m (širina) \* 9 m (visina) ima:

$(D * \bar{S} * V) * 0,33 = \underline{\quad} \text{ m}^3$  građevinskog otpada, pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

$(10 * 8 * 9) * 0,33 = 324 * 0,33 = 106,92 \text{ m}^3$  otpada.

Ukupna količina građevinskog otpada iznosi 3.100,68 m<sup>3</sup>, od toga je 620 m<sup>3</sup> iskoristivog otpada.

Za sav gore navedeni otpad predviđeno je područje za privremeno deponiranje otpada.

<sup>4</sup> USACE vidi FEMA IS-632



Tablica 24. Približni jedinični troškovi izgradnje raznih objekata

Opis Cost (€/m <sup>2</sup> )	Cijena (€/m <sup>2</sup> )
Jednostavne poljoprivredne građevine, pomoćne građevine i slično	28,4
Spremišta (rezervoari) vode, trgovačka skladišta, štale i slično	49,5
Tornjevi, vodotornjevi, ostala spremišta	78,4
Uredi, trgovine, poljoprivredne građevine do visine jednog kata, jednostavna industrijska postrojenja i slično	146,4
Stambene zgrade do četiri kata, lokalne sportske građevine, parkirališta na kat, poslovne građevine i slično	175,8
Stambene i poslovne građevine, složenije poljoprivredne i industrijske građevine, građevine javnih institucija, domovi zdravlja, hoteli niže kategorije i slično	200,5
Privatne kuće, uredske zgrade, veliki trgovački centri	226,3
Trgovački centri i hoteli viših kategorija	250,0
Bolnice, knjižnice i kulturne građevine	300,5
Radio i TV postaje, obrazovne institucije, trgovački centri s dodatnim sadržajima	372,6
Kongresni centri, zračne luke	451,6
Kliničko-bolnički centri, hoteli najviših kategorija	513,3
Kazališta, operne i koncertne dvorane	615,3

*Bal I.E., Crowley H., Pinho R. (2010.) Displacement - Based Earthquake Loss Assessment: Method Development and Application to Turkish Building Stock, Research Report Rose 2010/02, IUSS Press, Pavia, Italy*

Za izračun troškova štete na stambenom fondu, korišteni su podaci iz tablice 28. Ukupne štete samo na stambenom fondu iznosile bi:

- za 64 građevina koje su srušene i za 233 građevina koje su vrlo teško oštećene te se moraju potpuno obnavljati uz pretpostavku da imaju pravo obnove na prosječno 50 m<sup>2</sup> po obitelji –  $297 \times 175,8 \text{ €/m}^2 \times 50 \text{ m}^2 = 2.610.630,00 \text{ €}$
- za 225 građevina koje se mogu popraviti uz prosječno pravo nužnog popravka (nužni smještaj) od 50 m<sup>2</sup> i cijenu od 15% obnove kuće ukupna šteta je 296.662,50 €
- za najmanje popravke 340 građevine uz isto pravo popravka od 50 m<sup>2</sup> po obitelji i 5% ukupne cijene obnove cijele kuće ukupni trošak je 149.430,00 €.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Tablica 25. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – potres

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	x

Društvena stabilnost i politika

U Općini Kostrena nalazi se 1 osnovna škola, 1 dječji vrtić, 1 dom zdravlja, 2 stomatološke ambulante, ljekarna, 2 crkve, poštanski ured, trgovački i ugostiteljski objekti te prostori općinske uprave. Budući da se u tim prostorima kreće i boravi veći broj mještana, u slučaju jačeg potresa moglo bi biti i stradalih osoba. Veliku pozornost treba dati dječjem vrtiću.

Posljedice na kritičnu infrastrukturuEnergetika

U slučaju potresa od VIII<sup>o</sup> i više po MCS ljestvici, objekti (transformatorske stanice) bi pretrpjeli manja oštećenja te bi došlo do kratkotrajnog prekida u opskrbi električnom energijom na području Općine. Oštećivanjem trafostanica može doći do prekida u opskrbi električnom energijom u cijeloj Općini.

Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

Vodno gospodarstvo

Ukoliko bi došlo do razornog potresa došlo bi do oštećenja vodoopskrbnog sustava što bi za posljedice imalo prestanak opskrbe vodom, prestanak proizvodnje te bi se prešlo na snabdijevanje vodom cisternama.

Zdravstvo

Smanjeni kapaciteti ambulanti zbog uništenja dijela opreme. Smanjen broj liječnika i medicinskih sestara. Javno zdravstvo ne bi moglo odgovoriti zahtjevima koje bi ova velika nesreća inicirala.

Komunikacijska i informacijska tehnologija

Usljed potresa intenziteta VIII<sup>o</sup> po MCS ljestvici može doći do oštećivanja podzemnih TK instalacija koje obuhvaćaju gotovo sva naselja u Općini i može doći do prekida u telefonskoj komunikaciji. Moguć je prestanak i smanjenje TV signala i mobilne telefonije.

Promet

Predviđena snaga potresa može imati štetne posljedice na promet odnosno prometne pravce. U određenim slučajevima može doći do odrona cesta na strmim kosinama i do mjestimičnih pukotina u cestama. Zastoj u prometu. Posljedica bi bila izolacija, prekid u distribuciji hrane i lijekova, otežan dolazak snaga civilne zaštite.

Financije

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Može doći do prestanka distribucije poštanskih pošiljki i prekida rada poštanskih ureda.

*Hrana*

Prestanak distribucije namirnica, smanjenje količine potrebnih namirnica. Nestanak pakirane pitke vode.

*Javne službe*

Oštećenje objekata navedenih snaga uzrokovalo bi nemogućnost pravovremene reakcije snaga civilne zaštite koje ne bi bile u mogućnosti u potrebnoj mjeri izvršavati svoje redovite zadaće (pružanje zdravstvene zaštite, osiguranje javnog reda i mira, gašenje požara). Smanjene mogućnosti intervencija zbog uništenja dijela materijalno-tehničkih sredstava.

*Nacionalni spomenici i vrijednosti*

U slučaju potresa od VIII<sup>o</sup> po MCS ljestvici pojedini objekti kao što su sakralni objekti, povijesne građevine i tradicionalne kuće pretrpjele bi određena oštećenja - rušenje, pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovništva.

**Tablica 26. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura – potres**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	<b>x</b>

Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Javni i privredni objekti su uglavnom novije izvedbe u kojima se također očekuju samo manja oštećenja, jer su kod njih već primijenjene mjere zaštite od potresa 8<sup>o</sup> seizmičkog intenziteta. Objekti kritične infrastrukture su novije izvedbe i neće pretrpjeti znatna oštećenja, ali hoće njihove funkcije i to:

- opskrba električnom energijom može biti otežana, jer će uslijed snažnih horizontalnih gibanja zidova biti oštećene elektroinstalacije kod mnogih kuća, što će dovesti do automatskih ispada napajanja cijelih naselja. Uspostava napajanja će trajati duže vrijeme (dok se elektroinstalacije ispituju u kućama s manjim oštećenjima i odvoje se s mreže kuće s neispravnim elektroinstalacijama),
- opskrba vodom može biti otežana, jer će uslijed snažnih horizontalnih gibanja zidova njihove instalacije biti oštećene kod mnogih kuća, što će dovesti do automatskih ispada vodovodnih mreža naselja. Uspostava napajanja će trajati duže vrijeme (dok se ne isključe kuće s neispravnim vodovodom),
- objekti od javnog društvenog značaja neće biti znatno oštećeni, ali su moguća duga razdoblja njihovog zastoja u obavljanju djelatnosti zbog nestanka struje, vode, plina i telefonskih veza.

Sukladno ranijem izračunu za broj oštećenih građevina, dobiveno je da će doći do umjerene štete na najvećem broju građevina, dok će kod manjeg broja građevina doći do jakih i totalnih oštećenja te rušenja. Odabrane su katastrofalne posljedice zbog broja javnih ustanova na kojima mogu nastati oštećenja.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



**Tablica 27. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – potres**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	<b>x</b>

**Tablica 28. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno – potres**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.			
3.			
4.			
5.	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

## Vjerojatnost događaja

Odabir scenarija odgovara potresnom djelovanju prema *Karti potresnih područja* s prikazom poredbenih vršnih ubrzanja tla za povratni period od 475 godina.

**Tablica 29. Vjerojatnost/frekvencija – potres**

KATEGORIJA	VJEROJATNOST/FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	<b>x</b>
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



6.1.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Karta potresnih područja Republike Hrvatske
- Proračun Općine Kostrena
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Državni zavod za statistiku
- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša za područje Primorsko-goranske županije (2015.)
- European Macroseismic Scale 1998, GFZ Potsdam, Germany 1998.

Procjena rizika od velikih nesreća

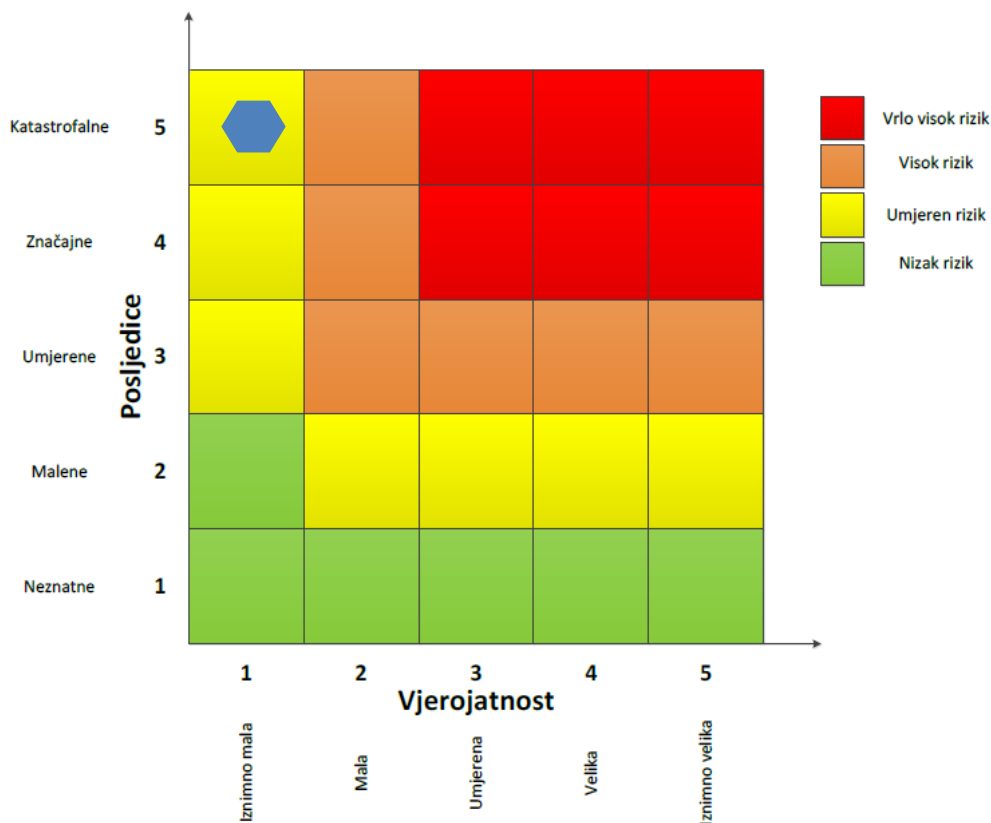
Općina Kostrena



6.1.8 Matrice rizika

Rizik: Potres

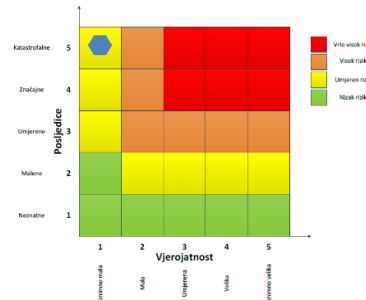
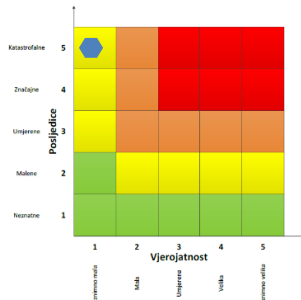
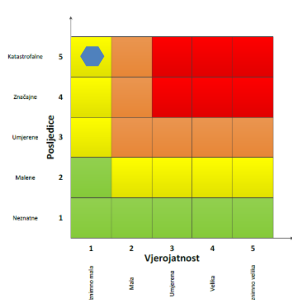
Naziv scenarija: Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII<sup>o</sup> MCS ljestvice



Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo

Društvena stabilnost i politika





Procjena rizika od velikih nesreća

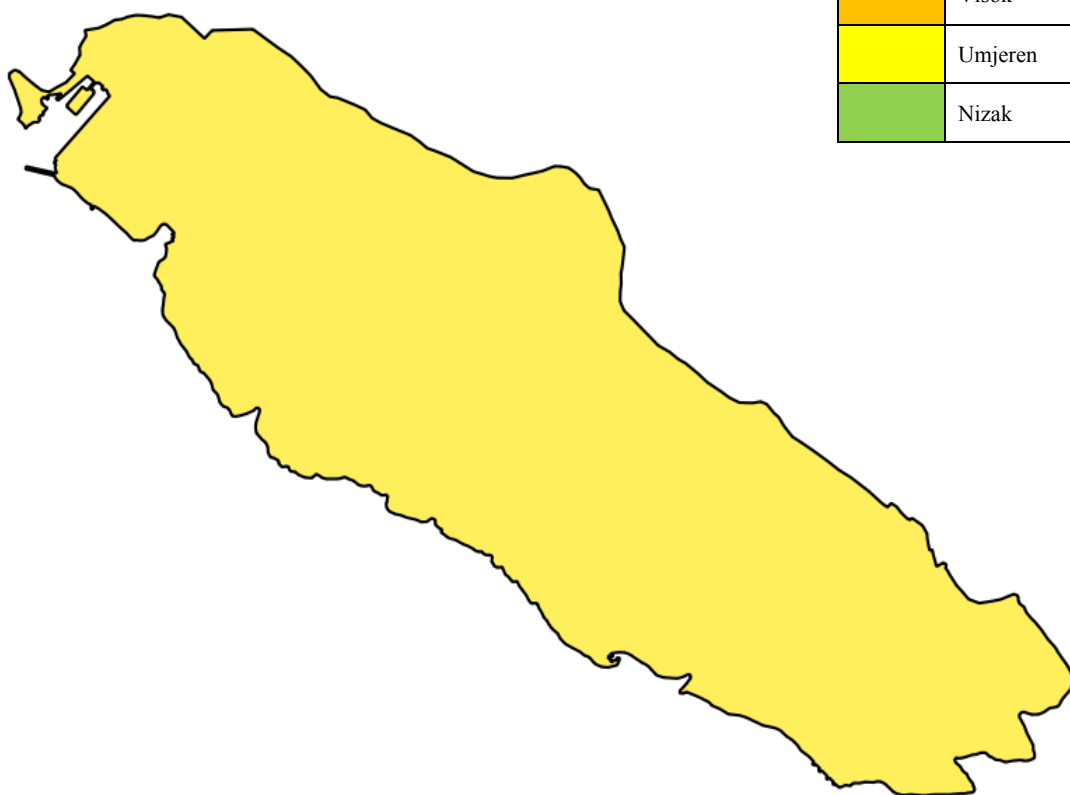
Općina Kostrena



### 6.1.9 Karta rizika

**Rizik:** Potres

**Naziv scenarija:** Podrhtavanje tla uzrokovano potresom jačine VIII<sup>o</sup> MCS ljestvice





## 6.2 Požar otvorenog tipa

### 6.2.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Požari raslinja na otvorenom prostoru na području Općine Kostrena
<b>Grupa rizika</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Rizik</b>
Požari otvorenog tipa
<b>Radna skupina</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

### 6.2.2 Uvod

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja i šuma, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta.

Opasnostima od požara pridonosi karakterističan loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Od požara mogu biti ugrožene šumske i poljoprivredne površine.



### 6.2.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski promet)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, civilna zaštita, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.2.4 Kontekst

Požari raslinja i šuma nastaju kao uzročno posljedična veza klimatskih čimbenika, stanja gorivog materijala (vlažnost, vrste biljnog pokrova i količina drvne i druge biomase) i ljudske aktivnosti. Požari živog i mrtvog goriva na otvorenom prostoru na površinama šumskog, poljoprivrednog i ostalog neobrađenog i zapuštenog zemljišta, generiraju velike poremećaje cijelog ekosustava i narušavaju općekorisne funkcije šuma. To rezultira teško nadoknadivim gospodarskim štetama, velikim troškovima obnove te drugim posrednim i neposrednim gubicima. Takvi požari su destabilizator biološke i krajobrazne raznolikosti i kontaminiraju zrak na užem prostoru, ali i uzrokuju dugoročne štete emisijom ugljičnog dioksida.

#### Poljoprivredne i šumske površine

Požar otvorenog prostora, pri čemu se prije svega misli na požare raslinja i šuma, složena su pojava u kojoj se isprepliću različita termodinamička i aerodinamična događanja. Na njih značajno utječe konfiguracija terena kojim se požar kreće, karakteristike vegetacije koja gori te lokalni meteorološki uvjeti na mjestu požarišta.

Opasnost od požara pridonosi karakterističan loš raspored godišnjih oborina i učestale pojave ljetnih suša. Od požara mogu biti ugrožene šumske površine, nacionalni parkovi, parkovi prirode i poljoprivredne površine.

#### Postoje dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

1. proljetno – mjeseci travanj i svibanj nastaje veći broj požara. Povećani broj požara osobito je izražen poradi spaljivanja korova i ostalog biootpada zaostalog nakon čišćenja poljoprivrednih i šumskih površina.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



2. ljetno - mjesec srpanj, kolovoz, rujna, također nastaje povećan broj požara. Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje i ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

Stupanj opasnosti od požara državnih šuma i šumskih zemljišta procjenjuje se kao:

- I stupanj / vrlo velika opasnost - 23% površina
- II stupanj / velika – 45% površina
- III stupanj / umjerena – 30% površina
- IV stupanj / mala opasnost – 2% površina.

Gašenje požara raslinja uvjetuje značajan angažman resursa što iziskuje dodatna financijska sredstva svake godine. Prije svake požarne sezone planski se obavlja sljedeće:

- priprema zemaljskih snaga, edukacija i opremanje vatrogasaca,
- servisiranje tehnike i opreme i obnavljanje pričuvne opreme,
- priprema zrakoplova i posada, servisiranje zrakoplova, edukacija zrakoplovno-tehničkog osoblja, nabava goriva, maziva, pjenila i retardanata,
- redovna dislokacija vatrogasaca i tehnike iz kontinentalnog na priobalni dio zemlje te logistička potpora,
- priprema izvanrednih dislokacija i sustav brzog prebacivanja dodatnih brojnijih snaga na ugrožena područja što podrazumijeva planiranje pomoći između susjednih županija, ali i angažiranje vatrogasaca i tehnike iz cijele zemlje

**Tablica 30. Pregled broja vrućih dana ( $T_{max} \geq 30^{\circ}C$ ), za područje Rijeke u periodu od 2007. do 2016. godine**

God.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2007	0	0	0	0	4	5	19	11	0	0	0	0	39
2008	0	0	0	0	2	12	18	18	3	0	0	0	53
2009	0	0	0	0	4	4	18	23	1	0	0	0	50
2010	0	0	0	0	0	6	21	12	0	0	0	0	39
2011	0	0	0	0	1	3	11	19	10	0	0	0	44
2012	0	0	0	0	0	13	25	24	3	0	0	0	65
2013	0	0	0	0	0	6	23	18	0	0	0	0	47
2014	0	0	0	0	0	6	6	5	0	0	0	0	17
2015	0	0	0	0	0	12	24	16	2	0	0	0	54
2016	0	0	0	0	0	7	26	17	9	0	0	0	59
<b>Zbroj</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>74</b>	<b>191</b>	<b>163</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>467</b>
<b>Sred</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.1</b>	<b>7.4</b>	<b>19.1</b>	<b>16.3</b>	<b>2.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>46.7</b>
<b>Std</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.6</b>	<b>3.4</b>	<b>6.0</b>	<b>5.4</b>	<b>3.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>12.6</b>

Izvor: DHMZ

Prema analiziranom 10-godišnjem razdoblju vidljivo je da se vrući dani pojavljuju od svibnja do rujna, no najveći broj dana s vrućim danima se pojavljuje u srpnju i kolovozu.



Tablica 31. Pregled broja dana s grmljavinom za područje Rijeke u periodu od 2007. do 2016. godine

God.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2007	2	.	1	1	7	6	5	7	7	3	3	.	42
2008	.	1	4	8	4	3	7	7	4	3	3	3	47
2009	.	2	2	1	.	8	6	5	5	3	2	1	35
2010	1	1	2	.	5	4	6	5	3	1	4	2	34
2011	.	.	1	1	4	7	8	2	4	3	.	2	32
2012	.	.	2	2	5	3	2	2	5	9	5	.	35
2013	2	4	.	1	6	3	6	5	8	1	6	.	42
2014	1	3	2	3	7	5	9	8	4	4	4	1	51
2015	1	.	.	.	3	6	4	4	4	5	.	.	27
2016	1	3	1	1	3	9	1	9	5	3	2	.	38
Sr	0.8	1.4	1.5	1.8	4.4	5.4	5.4	5.4	4.9	3.5	2.9	0.9	38.3
Max	2	4	4	8	7	9	9	9	8	9	6	3	51
Min	.	.	.	.	.	3	1	2	3	1	.	.	27

Izvor: DHMZ

Gledajući 10-godišnje razdoblje vidimo da se dani s grmljavinom javljaju uglavnom najviše od svibnja do rujna.

Hrvatska vatrogasna zajednica početkom svake godine Vladi Republike Hrvatske predlaže donošenje Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku. Programom su integrirane sve aktivnosti subjekata (ministarstava, državnih upravnih organizacija, javnih ustanova, vatrogasnih postrojbi, udruga) u cilju učinkovitijeg djelovanja pri gašenju požara na otvorenom prostoru. Izradom takvog ciljanog Programa, nastoji se pridati važnost vatrogastvu u vrijeme požarne sezone kada je on najopterećeniji. Na taj način dobivena su dodatna financijska sredstva za funkcioniranje sustava u specifičnim okolnostima. Svi subjekti Programa aktivnosti provode svoje zadatke kontinuirano tijekom cijele godine na području cijele zemlje i daju svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih mjera zaštite od požara.

Vremenski uvjeti u većini požara na otvorenom imaju odlučujuću ulogu u njihovom razvoju, širenju i ponašanju. Kao što je već spomenuto dugotrajna sušna i vruća razdoblja su vrlo povoljna za nastanak požara raslinja. Stoga meteorološki elementi koji najviše utječu na pojavu požara su sunčevo zračenje, temperatura zraka, relativna vlažnost zraka i količina oborine, a na njegovo širenje jačina i smjer vjetera.

Vjetar je meteorološki element koji u sprezi s gorivim materijalom najjače utječe na ponašanje požara.

#### Vjetar utječe na požar raslinja na više načina:

- odnosi zrak bogat vlagom i ubrzava isparavanje i sušenje goriva
- pomaže sagorijevanju dovođenjem nove količine kisika
- širi požar noseći toplinu i goreće čestice na ne zahvaćena goriva
- uglavnom određuje smjer širenja požara
- otežava vatrogasnu intervenciju i djelovanje zemaljskih snaga i zrakoplova.



### 6.2.5 Uzrok

Cijeli jadranski pojas primorskog krša karakteriziraju velike površine šuma i šumskih zemljišta i nepovoljna struktura šumskih sastojina u kome sa 83% prevladavaju degradirani oblici šumske vegetacije, degradirane niske šume, makija (guste i niske šume grmolikog oblika, relativno gustog sklopa), garig (prorijeđene svijetle šikare) i veliki kompleksi kamenjara sa šibljacima i biljnim vrstama različite vegetacijske degradacije, dok 17% čine visoke šume. U skladu s tim, šume i šumska vegetacija na kršu prvenstveno imaju zaštitnu funkciju, hidrološku i protu-erozivnu, te rekreativnu i estetsku ulogu, a tek potom i ekonomski značaj.

Načelno, starija stabla i sastojine otpornije su od mladih, između ostaloga i stoga što razvijenije krošnje propuštaju manje svjetla i topline, te nema ili je slabije razvijeno grmlje i biljni pokrov, a isušivanje je manje. Osim što starija stabla imaju deblju koru i sloj pluta, mlade sastojine tanje kore imaju grane bliže tlu i gušći sklop, te su osjetljivije na požar, posebno njegovo širenje. U nepovoljnim vremenskim uvjetima opasnost od požara prijete mladim, travom obraslim sastojinama i kulturama svih vrsta.

Uzrok požara na otvorenom prostoru uglavnom je ljsuki faktor (nekontrolirano ili nedovoljno kontrolirano spaljivanje korova, suhe trave i biljnog otpada na poljoprivrednim površinama te namjerno izazivanje požara). Uspoređujući podatke uočljivo je da najviše požara nastaje u dva mjesečna ciklusa veljača i ožujak te lipanj, srpanj i kolovoz.

Osim gorivog materijala, količina vlage u gorivu najočitiji je presudni čimbenik za nastanak i širenje požara u šumi. Količina vlage je posljedica istovremenog utjecaja niza čimbenika koji smanjuju opasnost ili pogoduju pojavi i širenju šumskih požara: okolišni uvjeti klime i tla, vrsta drveća, starost sastojina, oblik gospodarenja šumom, stanje pokrova šumskog tla, godišnje doba i vrijeme, te uspostavljeni šumski red.

Gledano s aspekta reljefa, na razvoj požara utječe više faktora – nagib terena, područja različite vlažnosti, temperature zraka i tla, temperaturne inverzije, izloženost suncu ili zasjene, izloženost vjetru ili zavjetrine.

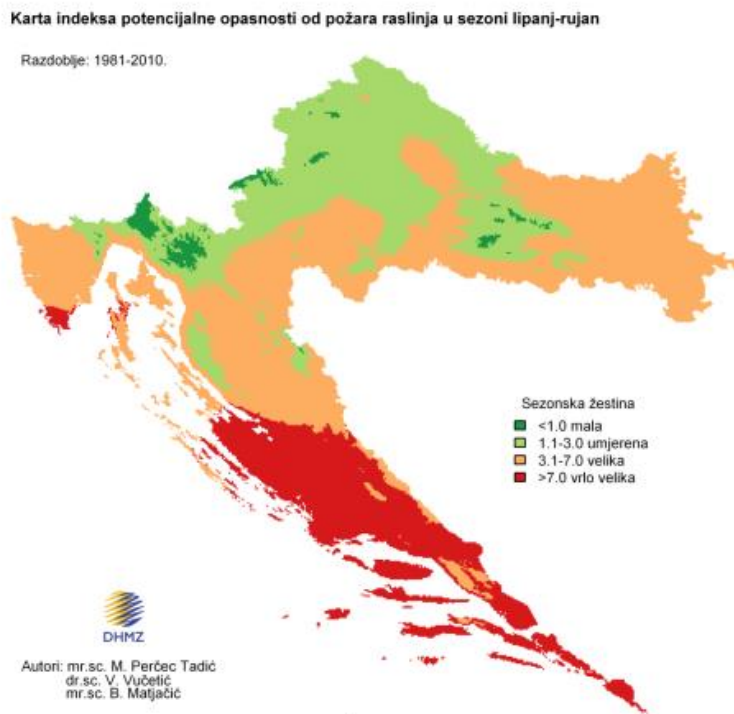
Ekstremno visoka temperatura i niska vlažnost zraka (osobito ako je dugotrajna), pokazatelj je vremenskog stanja koje pospješuje isušivanju mrtvog gorivog materijala na tlu, ali i vegetacije općenito, te se tako povećava potencijalna opasnost od požara raslinja u toplom dijelu godine. Nadalje, vrućine koje djeluju u sprezi sa sušnim razdobljima stvaraju povoljne vremenske uvjete za nastanak i širenje požara raslinja.

Uvjeti ekološkog okruženja i šumski požari usko su povezani kao uzročno posljedična veza klime, tla, ljudske aktivnosti, količine i stanja gorivog materijala. Za učinkovito preventivno i osmišljeno dugoročno djelovanje s ciljem smanjenja broja požara i opožarenih površina, potrebno je poznavanje višegodišnjeg utjecaja svih tih poveznica i njihovo integriranje u sustav zaštite šuma od požara.

Svako mjesto ima svoj požarni režim koji se može opisati izvedenim veličinama koje su rezultat međudjelovanja vlažnosti/suhoće prirodnog gorivog materijala i klimatskih prilika određenog kraja. Jedna od takvih bez dimenzionalnih veličina je ocjena žestine. Ona može biti mjesečna (MSR) i sezonska (SSR) a određuje se kanadskom metodom za procjenu opasnosti od požara raslinja. Ocjena žestine u sebi sadrži meteorološke uvjete i stanje vlažnosti mrtvog šumskog gorivog materijala i služi za klimatsko-požarni prikaz prosječnog stanja na nekom području. Općenito se smatra da je potencijalna opasnost od požara raslinja vrlo velika ako je srednja sezonska žestina SSR > 7.



Slika 7: Prostorna analiza srednjih sezonskih žestina (SSR) u posljednja tri desetljeća



### RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Pojava manjeg ili većeg broja požara raslinja, ponajviše ovisi o slijedećim čimbenicima:

- parametrima vegetacije (vrsta i vlažnost vegetacije)
- ukupnost klimatskih i meteoroloških čimbenika i pojava u atmosferi na određenom mjestu
- antropološkim parametrima (gustoća stanovništva i ljudske aktivnosti, sociološki, ekonomski i socijalni elementi)

Dva kritična razdoblja povećane pojave požara na otvorenom prostoru:

- proljetno – mjeseci veljača, ožujak i travanj (osobito praćeno sušom i vjetrom, dok još nije počeo proces ozelenjavanja vegetacije)
- ljetno - mjeseci srpanj, kolovoz, rujna, također nastaje povećan broj požara, najvećim dijelom na priobalnom području s otocima.

Žestina takvih požara osobito je pojačana ukoliko se poklopi i sušno razdoblje i ostali ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura i suhoća zraka, udari groma).

### OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆI

Statistički podaci Ministarstva unutarnjih poslova u pogledu požara raslinja navode kako je nastanak požara raslinja uglavnom povezan s ljudskom djelatnošću. Najčešći način izazivanja je nemar ili nepažnja poradi paljenja korova i biorazgradivog komunalnog otpada, radova u šumi, nepažnji s

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



ložištima za roštilje, neugašenoj vatri, dječje igre i zapuštenih neuređenih deponija organskog i anorganskog otpada. Namjerno izazvanih požara u 2000. godini je bilo 3,2%.

Najčešći uzroci požara su otvoreni plamen, a nešto manji postotak požara je uzrokovan pražnjenjem atmosferskog elektriciteta ili toplinom koja nastaje trenjem.

**6.2.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama**

Ekstremni meteorološki uvjeti (jak vjetar, visoka temperatura zraka, suša, udari groma) pogoduju razvoju više istovremenih požara raslinja (na većoj površini) na priobalju. Gašenje takvih požara zahtijevaju angažiranje značajnog materijalnog, tehničkog i kadrovskeg potencijala, ponekad iz više županija pa čak i iz cijele zemlje. Snage su razvučene na više požara, ali poradi ekstremnih meteoroloških uvjeta nije ih moguće staviti pod nadzor više dana. Budući da požari traju i više dana, vatrogasne snage su iscrpljene, a opožarena površina se povećava, moguće je smrtno stradavanje, hrvatskih i/ili stranih državljana. Požari mjestimično mogu ugroziti veći broj ljudi i imovinu (kampovi), te je potrebna evakuacija lokalnog stanovništva, turista i imovine i njihovo zbrinjavanje na sigurna mjesta, ugrožena je kritična infrastruktura, pojavljuju se zastoji u cestovnom, željezničkom, zračnom i pomorskom prometu, poremećaj opskrbe energijom, vodom, namirnicama. Mogući su masovni otkazi turističkih aranžmana. Mjere oporavka vegetacije i opožarenih prostora su dugoročne. Posljedice za općekorisne funkcije šuma su dugoročne.

Pored promatranih meteoroloških pojava za ovo razmatranje valja spomenuti i grmljavinu, budući je grom jedini prirodni uzročnik požara. Pod grmljavinom podrazumijevamo pojavu, odnosno skup pojava, jednog ili više iznenadnih električnih pražnjenja koja se manifestiraju bljeskom svjetlosti (sijevanjem) i zvukom (grmljenje). Grmljavina se javlja uz konvektivne oblake i najčešće je praćena oborinom i olujnim vjetrom.

**Posljedice**Život i zdravlje ljudi

U slučaju požara otvorenog tipa može doći do evakuacije stanovništva ukoliko se požar približi stambenim objektima.

**Tablica 32. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama - požar**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ	ODABRANO
1	Neznatne	< 0,001	
2	Malene	0,001 – 0,0046	
3	Umjerene	0,0047 – 0,011	<b>x</b>
4	Značajne	0,012 – 0,035	
5	Katastrofalne	> 0,036	

Gospodarstvo

Procjenjuje se da će veliki požar napraviti veću štetu na području šuma i niskog raslinja te može ozbiljno ugroziti područja koja se nalaze u blizini šuma i raslinja. Od direktnih šteta nastat će štete na pokretnoj i nepokretnoj imovini. Također nastat će trošak sanacije i oporavka.



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

**Tablica 33. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – požar**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	x
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Društvena stabilnost i politika

Procjena se temelji na procjeni štete koju može uzrokovati požar otvorenog tipa u odnosu na proračun Općine.

Posljedice na kritičnu infrastrukturu*Energetika*

Može doći do oštećenja dijelova sustava (trafostanica, stupova el. mreže) i do kratkotrajnog prekida napajanja električnom energijom što može dovesti do otežanog redovitog funkcioniranja tvrtki i domaćinstava.

*Promet*

Može doći do oštećenja prometnica i mostova što može dovesti do otežanog odvijanja redovitog funkcioniranja prometa. Zbog oštećenja prometnica i mostova može biti otežan dolazak snaga civilne zaštite.

*Nacionalni spomenici i vrijednosti*

U slučaju pojave požara otvorenog prostora na pojedini objektima kao što su sakralni objekti i povijesne građevine može doći do oštećenja.

*Javne službe*

Oštećenje objekata navedenih snaga uzrokovalo bi nemogućnost pravovremene reakcije snaga civilne zaštite koje ne bi bile u mogućnosti u potrebnoj mjeri izvršavati svoje redovite zadaće (pružanje zdravstvene zaštite, osiguranje javnog reda i mira, gašenje požara). Smanjene mogućnosti intervencija zbog uništenja dijela materijalno-tehničkih sredstava.

**Tablica 34. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura – požar**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	x
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Posljedice na građevinama od javnog društvenog značaja

Doći će do oštećenja građevina od javnog društvenog značaja i odabran je mali rizik jer se procjenjuje da će kod najvjerojatnijeg događaja šteta biti manja od 3.520.475,00 kn.

**Tablica 35. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – požar**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	<b>x</b>
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

**Tablica 36. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno – požar**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.		<b>x</b>	
3.	<b>x</b>		<b>x</b>
4.			
5.			

Vjerojatnost događaja

Frekvencija događaja temelji se na podacima o pojavnosti požara u zadnjih 5 godina na području Općine.

**Tablica 37. Vjerojatnost/frekvencija – požar**

KATEGORIJA	VJEROJATNOST / FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	<b>x</b>
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



6.2.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

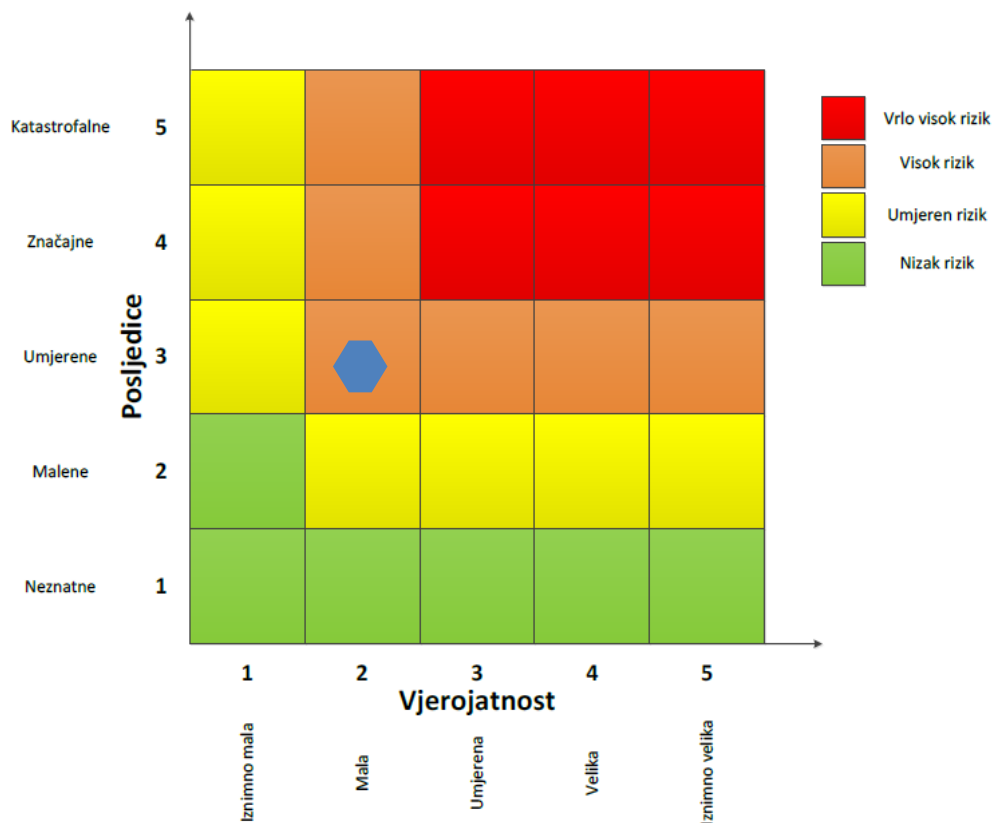
- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Protokol o postupanju i preporuka za zaštitu od vrućine, Zagreb, lipanj 2017.
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Kostrena, prosinac 2015. godine
- Popis stanovništva 2021.
- Državni hidrometeorološki zavod.

## Procjena rizika od velikih nesreća

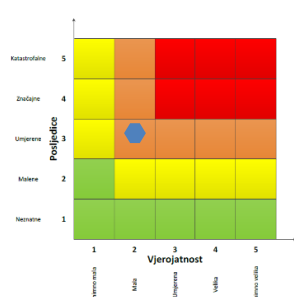
Općina Kostrena



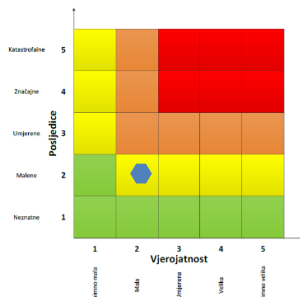
## 6.2.8 Matrice rizika

**Rizik:** Požari otvorenog tipa**Naziv scenarija:** Požari raslinja na otvorenom prostoru na području Općine Kostrena

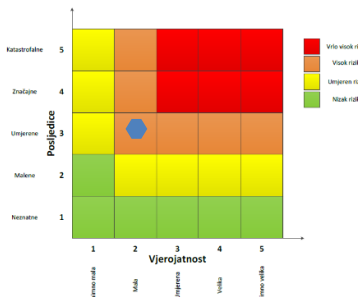
## Život i zdravlje ljudi



## Gospodarstvo



## Društvena stabilnost i politika



Procjena rizika od velikih nesreća

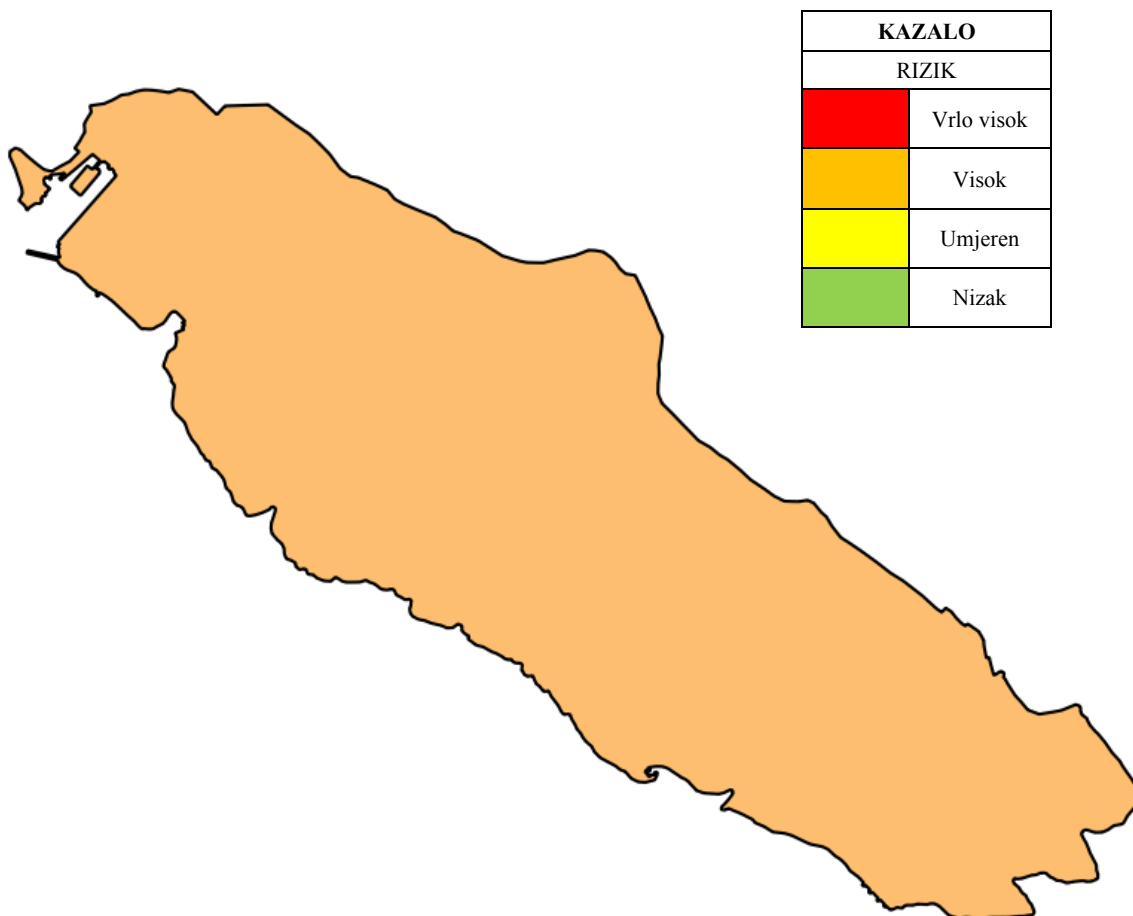
Općina Kostrena



### 6.2.9 Karta rizika

**Rizik:** Požari otvorenog tipa

**Naziv scenarija:** Požari raslinja na otvorenom prostoru na području Općine Kostrena





## 6.3 Epidemije i pandemije

### 6.3.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Pandemija uzrokovana novim koronavirusom (SARS-CoV-2)
<b>Grupa rizika</b>
Epidemije i pandemije
<b>Rizik</b>
Epidemije i pandemije
<b>Radna skupina</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bučan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

### 6.3.2 Uvod

Novi koronavirus koji je otkriven u Kini krajem 2019. godine, nazvan je SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2). Radi se o novom soju koronavirusa koji prije nije bio otkriven kod ljudi. COVID-19 je naziv bolesti uzrokovane SARS-CoV-2.

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinja na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

Šišmiši se smatraju prirodnim domaćinima ovih virusa, no velik broj životinja mogu biti nositelji koronavirusa. Na primjer, koronavirus bliskoistočnog respiratornog sindroma (MERS-CoV) prenose deve dok SARS-CoV-1 cibetke, životinje iz reda zvijeri srodnih mačkama.



### 6.3.3 Prikaz utjecaja na kritičnu infrastrukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	Energetika (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih usluga)
	Promet (cestovni)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom)
	Financije (bankarstvo, pošta)
	Prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (škola, osiguravanje javnog reda i mira, civilna zaštita, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.3.4 Kontekst

U prosincu 2019. uočeno je grupiranje oboljelih od upale pluća u gradu Wuhan, Hubei provincija u Kini. Oboljeli su razvili simptome povišene tjelesne temperature i otežanog disanja. Prema raspoloživim podacima, prvi slučaj razvio je simptome 8. prosinca 2019. Oboljeli su se u početku uglavnom epidemiološki povezivali s boravkom na gradskoj tržnici Huanan Seafood Wholesale Market, veleprodajnom tržnicom morskih i drugih živih životinja. Kao uzročnik početkom siječnja identificiran je novi koronavirus (2019-nCoV) koji pripada istoj porodici koronavirusa kao i SARS-CoV. U siječnju 2020. potvrđeni su pojedinačni slučajevi bolesti uzrokovane novim koronavirusom i u drugim gradovima i provincijama Kine, te u drugim državama (npr. Singapur, Malezija, Australija Tajland, Japan, Južna Koreja, SAD, Kanada, UAE. ) kod ljudi koji su doputovali iz Wuhana i osoba koje su bile s njima u kontaktu. Nekoliko je Europskih zemalja također prijavilo potvrdu bolesti u osoba koje su doputovale iz provincije Hubei i među njihovim kontaktima (Francuska, Finska, Njemačka i Italija).

Bolest je karakterizirana povišenom tjelesnom temperaturom i kašljem, a u težim slučajevima može se razviti upala pluća s otežanim disanjem i nedostatkom zraka.

#### Put prijenosa koronavirusa SARS-CoV-2

Točan način na koji je novi virus ušao u ljudsku populaciju i načini širenja s čovjeka na čovjeka nisu još sa sigurnošću utvrđeni. Zasad se ne može reći jesu li ljudi zaraženi alimentarnim putem (konzumacijom neadekvatno termički obrađenih namirnica životinjskog porijekla), respiratornim putem (udisanjem aerosola koji nastaje pri manipuliranju životinjama i obradi mesa i ostalih proizvoda životinjskog porijekla), izravnim kontaktom (unosom infektivnog materijala, izlučevina ili krvi životinja putem sluznice ili oštećene kože) ili nekim drugim putem. Pretpostavlja se da je izvor virusa za prvo oboljele osobe životinja, moguće koja se ilegalno prodavala na tržnici. Kineske zdravstvene vlasti su zatvorile tržnicu s kojom se povezuju prvi bolesnici i u tijeku je ispitivanje uzoraka životinja kojima se trgovalo.

Iako virus potječe od životinja, on se sada širi s osobe na osobu (prijenos s čovjeka na čovjeka). Trenutno dostupni epidemiološki podaci ukazuju da se virus relativno brzo i lako širi među ljudima, te se procjenjuje da bi jedna oboljela osoba u prosjeku mogla zaraziti dvije do tri osjetljive osobe. Međutim,

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



na ovaj broj novo zaraženih može se značajno utjecati nizom preventivnih mjera kao što su pranje ruku, izbjegavanje kontakata s oboljelima, rana detekcija i izolacija oboljelih te brza samoizolacija njihovih bliskih kontakata i dr. Virus se uglavnom prenosi kapljičnim putem pri kihanju i kašljanju, kao i indirektno putem kontaminiranih ruku izlučevinama oboljele osobe s obzirom da virus može preživjeti nekoliko sati na površinama kao što su stolovi i ručke na vratima.

Trenutno se procjenjuje da je vrijeme inkubacije (vrijeme između izlaganja virusu i pojave simptoma) između 2 i 14 dana, s medijanom 5-6 dana. Za sada postoje ograničena saznanja o punom spektru kliničke slike oboljelih, iako su najčešće zabilježeni simptomi povišena tjelesna temperatura, kašalj, otežano disanje, bolovi u mišićima, gubitak mirisa ili okusa, te umor i opća slabost. Teža klinička slika i potreba intenzivnog liječenja češća je u osoba starije životne dobe, kao i u onih osoba koje imaju komorbiditete. Trenutno je poznato da se virus prenosi kada oboljeli ima simptome koji sličje simptomima gripe te je osoba najzaraznija kad ima izražene simptome bolesti. Postoje naznake da neki ljudi mogu prenijeti virus neposredno prije nego se oni pojave.

Prema trenutnim procjenama vjerojatnost uspješnog širenja među ljudima među europskim stanovništvom je umjerena do visoka s obzirom da sve više zemalja prijavljuje dodatne slučajeve i grupiranje oboljelih. Sustavna provedba mjera za prevenciju i kontrolu pokazala se učinkovitom u suzbijanju SARS-CoV i MERS-CoV virusa.

Usporedba koronavirusa SARS-CoV-2 sa SARS-om ili sezonskom gripom

Novi koronavirus genetski je usko povezan s virusom SARS iz 2003. i ta dva virusa imaju slične karakteristike, iako su podaci o ovom virusu još uvijek nepotpuni. SARS se pojavio krajem 2002. godine u Kini. U razdoblju od osam mjeseci 33 države su prijavile više od 8000 slučajeva zaraze virusom SARS-a. Tada je od SARS-a umrla jedna od deset zaraženih osoba. Iako se koronavirus i virusi gripe prenose s osobe na osobu i mogu imati slične simptome, ta dva virusa su vrlo različita te se stoga i ponašaju drugačije.

Iako se SARS-CoV-2 i virus gripe prenose s osobe na osobu i mogu imati slične simptome, ta dva virusa su vrlo različita i ponašaju se drugačije. Virus sezonske gripe poznat je desetljećima, javlja se sezonski u umjerenim klimatskim područjima, postoji cjepivo protiv njega kao i specifični antivirusni lijekovi. S druge strane, SARS-CoV-2 je potpuno novi virus zbog čega je prisutna opća osjetljivost stanovništva, a zbog još uvijek puno nepoznanica o njemu, teško je predvidjeti intenzitet njegovog širenja u nadolazećim tjednima i mjesecima. Za razliku od virusa gripe, nema specifičnih lijekova protiv SARS-CoV-2.

Prema dosadašnjim analizama slučajeva, infekcija COVID-19 u oko 80% slučajeva uzrokuje blagu bolest (bez pneumonije ili blagu upalu pluća) i većina oboljelih se oporavlja, 14% ima težu bolest, a 6% ima teški oblik bolesti.

Velika većina najtežih oblika i smrti dogodila se među starijim osobama i onima s drugim kroničnim bolestima. S obzirom da se radi o novoj bolesti te su dostupni podaci nepotpuni, još se ne može sa sigurnošću tvrditi koje skupine ljudi imaju teži ishod bolesti COVID-19. Za točnu procjenu smrtnosti od COVID-19 trebat će još neko vrijeme da se u potpunosti shvati.



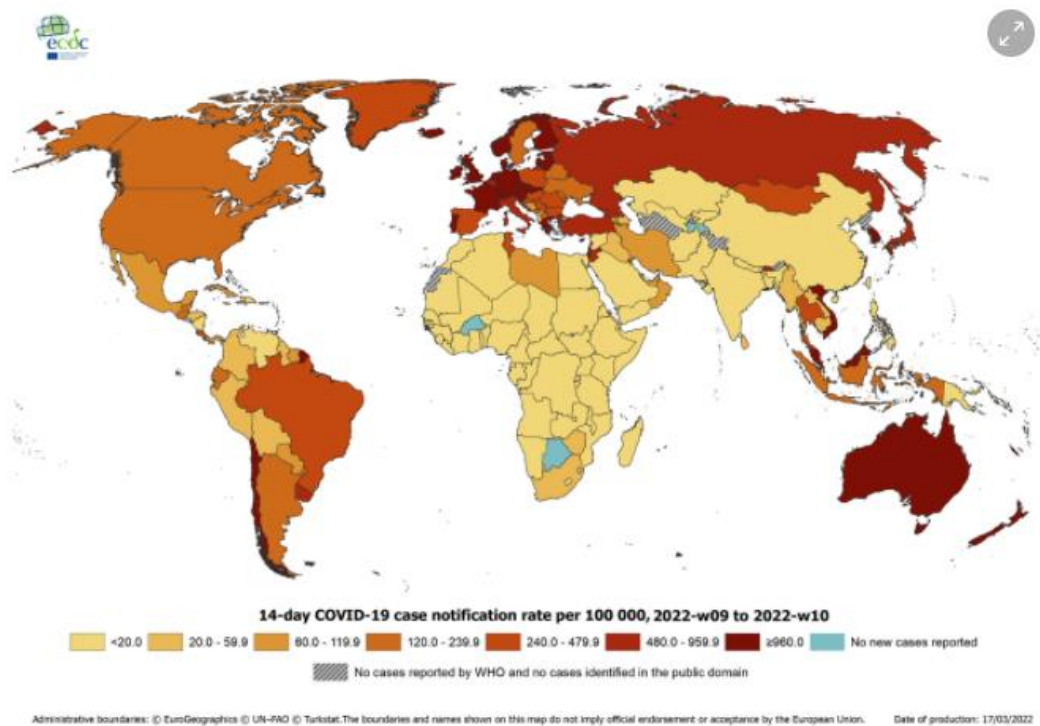
Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

*Podaci o broju zaraženih i umrlih osoba*

Najnoviji podaci o broju oboljelih i umrlih (na dan 23.03. 2022.):

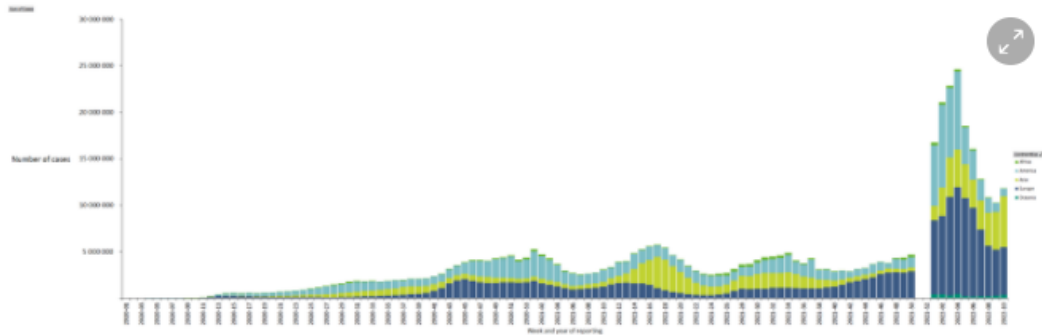
- Laboratorijski potvrđenih oboljelih od COVID-19 bolesti u svijetu (izvor ECDC): 472.719.736
- Broj umrlih u svijetu (izvor ECDC): 6.106.267
- Broj oboljelih u Europi (EU/EEA i UK – izvor ECDC): 183.944.230
- Broj umrlih u Europi (EU/EEA i UK) : 1.883.711
- Broj oboljelih u Hrvatskoj: 1.085.558
- Broj umrlih u Hrvatskoj: 15.463

**Slika 8. Geografska raspodjela 14-dnevnog kumulativnog broja prijavljenih slučajeva COVID-19 na 100 000 stanovnika širom svijeta****14-day COVID-19 case notification rate per 100 000, weeks 9-10**Izvor podataka: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>



Slika 9. Broj zaraženih osoba u svijetu

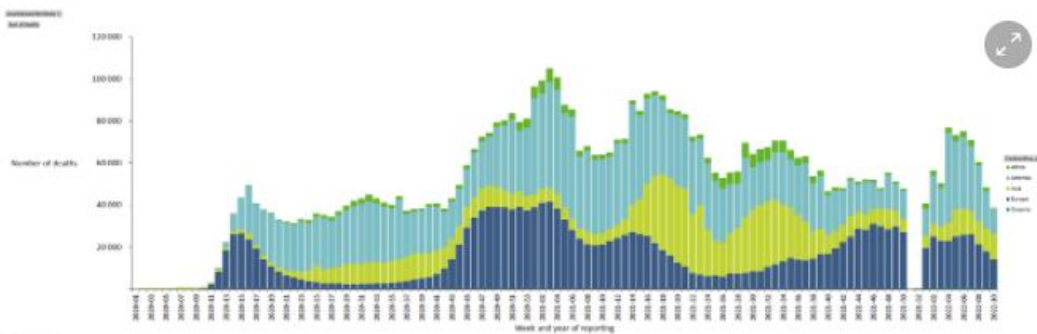
## Distribution of COVID-19 cases worldwide, as of week 10 2022



① Distribution of cases of COVID-19 by continent (according to the applied case definition and testing strategies in the affected countries)

Slika 10. Broj smrtnih slučajeva u svijetu zaraženih osoba

## Distribution of COVID-19 deaths, worldwide, as of week 10 2022



① Distribution of cases of COVID-19 deaths worldwide, by continent

Cijepljenje:

Nakon što je 26. prosinca 2020. u Hrvatski zavod za javno zdravstvo stiglo prvih 9 750 doza cjepiva protiv bolesti COVID-19 tvrtke Pfizer-BioNTech u EU registrirano pod nazivom Comirnaty, 27., 28. i 29. prosinca 2020. krenula je distribucija prvih doza cjepiva svim hrvatskim županijama te cijepljenje građana. U tim danima u svim državama članicama Europske unije odvijali su se „Europski dani cijepljenja“, koji su imali za cilj podići svijest o važnosti cjepiva kao najsigurnijeg načina da se okonča pandemija koronavirusa.

Cijepljenje u Republici Hrvatskoj predviđeno je provoditi prema Planu cijepljenja prema kojem se prvi cijepi djelatnici i korisnici domova za starije osobe (i drugih ustanova za pružanje usluge smještaja u sustavu socijalne skrbi) i zdravstvene djelatnike (prva faza), zatim sve osobe starije od 65 godina i sve osobe s kroničnim bolestima (druga faza), te na kraju, (treća faza) cjelokupno stanovništvo.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



U tijeku pandemije uzorkovane novim koronavirusom najveća opterećenost upravo je ona na zdravstvene službe, ali i na druge javne službe. Unutar zdravstvene službe, najveću opterećenost, podnosi epidemiološka služba koja je nositelj komunikacije svih protuepidemijskih mjera prema svim dijelovima zdravstvene službe, a ujedno i sama provodi protuepidemijske mjere obuzdavanja širenja uz aktivno traženje kontakata oboljelih. Osim toga Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) koordinira rad svih epidemioloških službi na terenu i drugih dijelova zdravstvene zaštite uz praćenje međunarodne situacije i međunarodnu komunikaciju, dnevno praćenje kretanja bolesti u populaciji i podatke o virološkoj potvrđivanju oboljelih i dnevnu analizu epidemiološke situacije, procjenu rizika i predlaganje protuepidemijskih mjera.

Uz epidemiološku službu, najveći teret podnosi infektološka djelatnost, uz poseban napor djelatnika jedinica intenzivnog liječenja zbog liječenja teških komplikacija bolesti poput virusne pneumonije. Dodatno, mnogi drugi bolnički odjeli trpe zbog opterećenost pandemijom s obzirom da se infekcija širi bolničkim odjelima te nedostaje prijeko potrebnih zdravstvenih djelatnika.

U globalu epidemija uzrokuje znate posljedice na cjelokupni zdravstveni sustav zbog nedostatka zdravstvenih djelatnika, smanjenih bolničkih kapaciteta za oboljele tako i zbog nekontroliranog širenja virusa te povećanog broja novooboljelih.

Zdravstveni sustav ima ključnu ulogu u epidemiološkom, kliničkom i virološkom praćenju COVID-19, na temelju kojeg donosi i provodi protuepidemijske mjere i liječenje kojima će se smanjiti rizik od širenja pandemijskog virusa te time smanjiti morbiditet i mortalitet.

Različite strukture nezdravstvenog sustava osiguravaju tijekom pandemije funkcioniranje javnih službi (opskrba energijom, transport, snabdijevanje hranom) kako bi se smanjio utjecaj na zdravstveni sustav, gospodarstvo i društvo u cjelini.

Ozbiljnost događaja pandemije kao i posljedični događaji uvelike ovise o pitanjima koje svaka pandemija postavlja:

- a) Koliko učestalo se pojavljuju novi slučajevi,
- b) Koje grupe ljudi će teže i ozbiljnije oboljeti ili imaju veći rizik za umiranje,
- c) Koji oblici oboljenja i posljedičnih komplikacija su viđeni u trenutku pojave,
- d) Da li je koronavirus osjetljiv na antiviralnu terapiju,
- e) Koliko će uopće po procjeni ljudi oboljeti od COVID-19,
- f) Kakav će biti utjecaj na zdravstveni sektor u cjelini uključujući i cjelokupni angažman kompletnog zdravstvenog sustava koji ima.

S obzirom na broj osoba oboljelih i umrlih od COVID-19, kao i broj osoba koji koristite i koji će koristiti zdravstvene resurse, dolazi do prekomjernog pritiska na zdravstvene i socijalne službe, te je potrebno osigurati organizacijske prilagodbe sukladno postojećim planovima korištenja kapaciteta potrebnih za povećan priliv oboljelih osoba.

Zdravstveni resursi koji bi podnijeli glavni teret javno zdravstvenog odgovora na pandemiju na području Općine su:

- Dom Zdravlja PGŽ – ambulanta u Kostreni
- Zavod za hitnu medicinu PGŽ (pružanje hitne medicinske pomoći)

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- Zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije.

U trenutcima pandemijskog vrhunca smještaj u bolnicama oboljelih od COVID-19, je kapacitetom ograničen, pa je potreban dodatni smještajni kapacitet u drugim ustanovama poput umirovljeničkih domova, dječjih vrtića, škola, hotela i sličnih objekata.

Nadalje, posljedice pandemije uzorkovane novim koronavirusom obuhvaćaju i sve aspekte proizašle iz provedbe protuepidemijskih mjera koji se odnose na socijalne navike stanovništva poput izbjegavanja fizičkog kontakta, pridržavanje socijalne distance, restrikcije putovanja, zatvaranja granice za putovanja, zatvaranja škola i drugih ustanova, te izračun posljedičnih šteta ovakvih događaja također treba uzeti u obzir.

### 6.3.5 Uzrok

Uzrok pandemije je novi koronavirus SARS—CoV-2, koji se pojavio krajem 2019. godine u Kini. Radi se o novom soju koronavirusa koji prije nije bio otkriven kod ljudi te uzrokuje bolest COVID-2019.

#### RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Koronavirusi su virusi koji cirkuliraju među životinjama no neki od njih mogu prijeći na ljude. Nakon što prijeđu sa životinje na čovjeka mogu se prenositi među ljudima.

#### OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU

Pojava novog koronavirusa koji se sada širi s osobe na osobu (prijenos s čovjeka na čovjeka) iako virus potječe od životinja te je uzrokovao pandemiju.

Pandemija (od grčke riječi pan "svi" i demos "ljudi") označava širenje infekcijske bolesti u širokim geografskim regijama, kontinentalnih ili globalnih razmjera.

### 6.3.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Pandemija koronavirusa proširila se na Hrvatsku 25. veljače 2020. godine. Prvi slučaj potvrđen je u Zagrebu. Obolio je 26-godišnjak koji je od 19. do 21. veljače boravio u talijanskom gradu Milanu. Nakon što je pozitivno testiran, hospitaliziran je u Sveučilišnoj bolnici za zarazne bolesti dr. Frana Mihaljevića u Zagrebu.

Dana 19. ožujka 2020. zabilježeno je više od 100 slučajeva. Broj oboljelih samo za 2 dana duplicirao se na 200, a zaključno s 27. ožujka 2020. potvrđeno je više od 500 slučajeva. Dana 2. travnja 2020. zabilježeno je više od 1.000 slučajeva.

Trenutačno je u Hrvatskoj (23.03.2022.) potvrđeno 1.085.558 slučajeva oboljelih osoba, od kojih je 15.463 preminulo, a 1.060.603 osobe su se oporavile.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

*Posljedice*Život i zdravlje ljudi**Tablica 38. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – epidemije i pandemije**

KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ	ODABRANO
1.	Neznatne	< 0,001	
2.	Malene	0,001 – 0,0046	
3.	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4.	Značajne	0,012 – 0,035	
5.	Katastrofalne	> 0,036	<b>x</b>

Gospodarstvo

Posljedice pandemije uzrokovane novim koronavirusom primarno se očituju kroz indirektno troškove kao posljedica „lockdown-a“, apsentizma zaposlenih osoba i troškove zdravstvenog sustava za liječenje oboljelih i provođenje preventivnih mjera u cilju suzbijanja i sprječavanja daljnjeg širenja pandemije.

**Tablica 39. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – epidemije i pandemije**

KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	<b>x</b>
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Društvena stabilnost i politikaPosljedice po kritičnu infrastrukturu

Ne očekuju se velike posljedice na kritičnu infrastrukturu zbog povećanog broja oboljelih osoba koje će koristiti bolovanje. Ne očekuju se štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja, kao niti prekid dulji od 10 dana u radu kritične infrastrukture.

Zdravstvo

Moguće su poteškoće u održavanju zdravstvene zaštite zbog većeg broja oboljelih koji zahtijevaju veći angažman zdravstvenih djelatnika.

Javne službe

Može doći do poteškoća u radu javnih službi zbog povećanog broja osoba na bolovanju.



**Tablica 40. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura – epidemije i pandemije**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	<b>x</b>
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

#### Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Zbog povećanog broja bolovanja dolazi do poteškoća u radu kritičnih službi koje zahtijevaju i prekovremeni rad i uvođenje dodatnih smjena te je zbog provedbe preventivnih mjera i organizacijskih prilagodbi došlo do prestanka rada nekih javnih službi na više od mjesec dana te su radile samo hitne službe.

**Tablica 41. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – epidemije i pandemije**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	<b>x</b>
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

**Tablica 42. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno – epidemije i pandemije**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
2.			
3.			
4.			
5.			

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

*Vjerojatnost događaja*

S obzirom na razmatrajuće podatke, odabrana je mala vjerojatnost pojavljivanja.

**Tablica 43. Vjerojatnost / frekvencija - epidemije i pandemije**

KATEGORIJA	VJEROJATNOST / FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	<b>x</b>
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

**6.3.7 Podaci, izvori i metode proračuna**

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- <https://www.koronavirus.hr/>
- Popis stanovništva 2021.
- Proračun Općine Kostrena

Procjena rizika od velikih nesreća

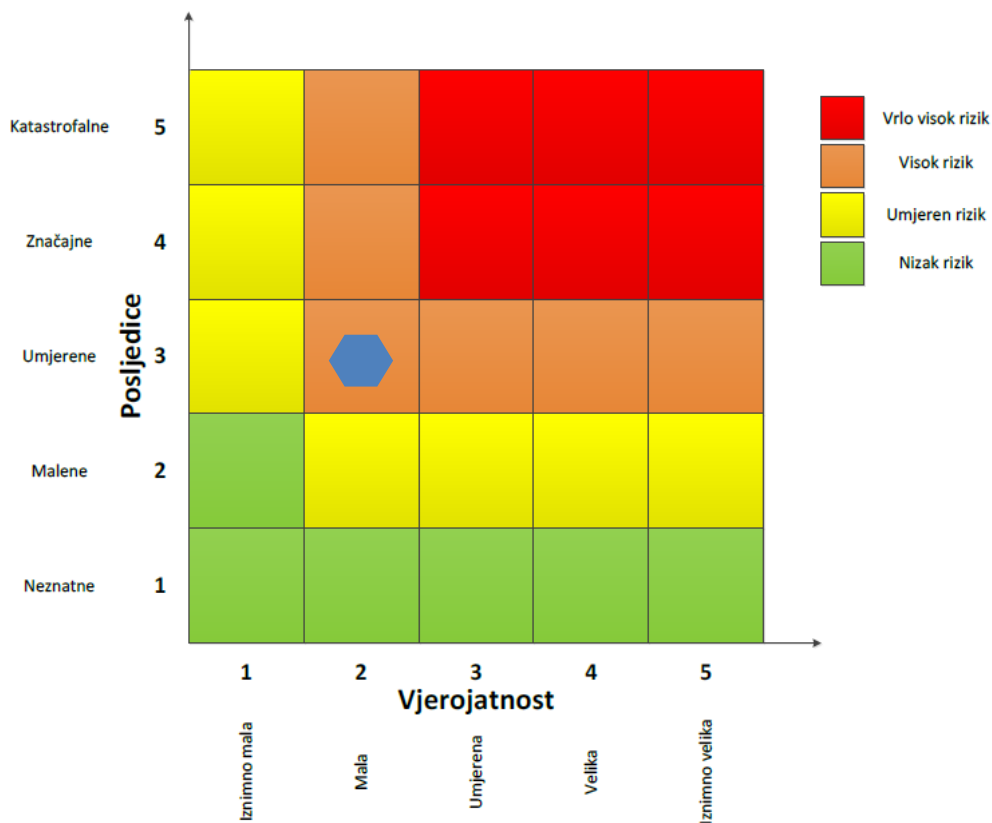
Općina Kostrena



6.3.8 Matrice rizika

Rizik: Epidemije i pandemije

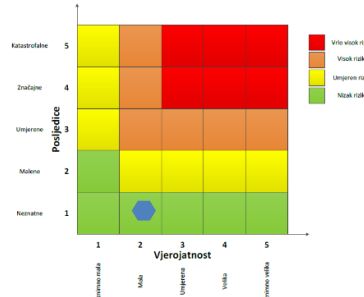
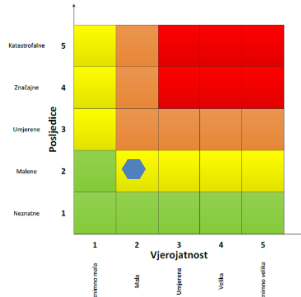
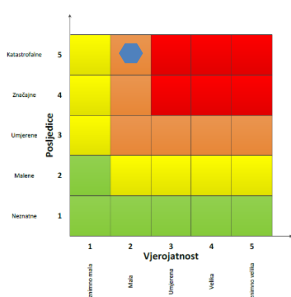
Naziv scenarija: Pandemija uzrokovana novim koronavirusom (SARS-CoV-2)



Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo

Društvena stabilnost i politika





Procjena rizika od velikih nesreća

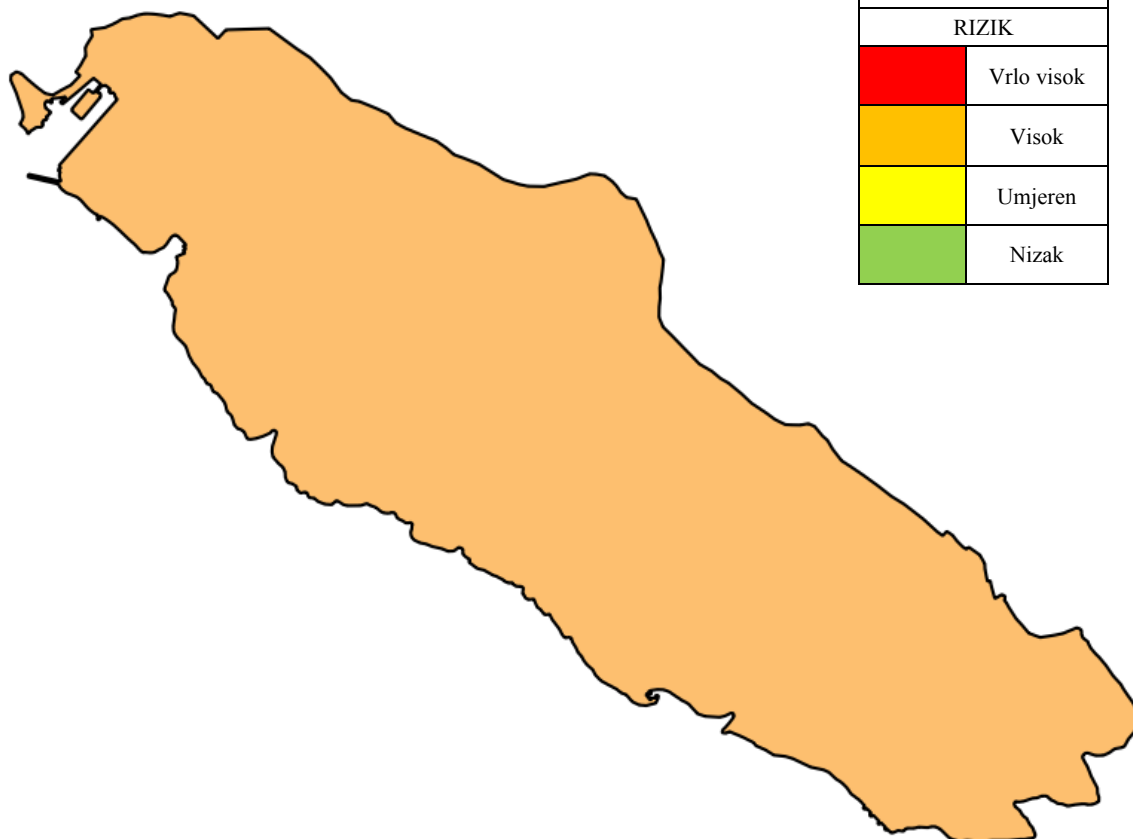
Općina Kostrena



### 6.3.9 Karta rizika

**Rizik:** Epidemije i pandemije

**Naziv scenarija:** Pandemija uzrokovana novim koronavirusom (SARS-CoV-2)





## 6.4 Ekstremne temperature

### 6.4.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Pojava toplinskog vala na području Općine Kostrena
<b>Grupa rizika</b>
Ekstremne vremenske pojave
<b>Rizik</b>
Ekstremne temperature
<b>Radna skupina</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

### 6.4.2 Uvod

Klimatske promjene, iz godine u godine, uzrokuju povećanje temperature zraka. Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.

Ekstremne temperature koje mogu predstavljati rizik za stanovništvo nisu jednake u svim dijelovima godine, jer osjetljivost ljudi ovisi o prilagodbi organizma na prethodne vremenske prilike, a osobito nepovoljan učinak mogu uzrokovati ekstremne temperature koje traju dulje vrijeme.

Pojavnost ekstremnih temperatura poklapa se s razdobljem turističke sezone kada je koncentracija osoba, a samim tim i opasnost daleko veća.



### 6.4.3 Prikaz utjecaja na kritičnu strukturu

UTJECAJ	SEKTOR
	Energetika (transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih usluga)
	Promet (cestovni)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom)
	Financije (bankarstvo, pošta)
	Prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (škola, osiguravanje javnog reda i mira, civilna zaštita, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.4.4 Kontekst

Ekstremne temperature zraka mogu uzrokovati zdravstvene probleme i povećani broj smrtnih slučajeva i stoga predstavljaju javnozdravstveni problem. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.

Općina Kostrena ima mediteransku klimu. Prostorna raspodjela srednjih godišnjih temperatura zraka vidljiva je iz godišnje karte izoterma za šire riječko područje, a godišnji hod temperature zraka je maritimnog tipa - jesen je toplija od proljeća. Srednja godišnja temperatura iznosi 14,16°C, a varijabilnost temperature je najveća zimi. Maksimalne temperature bilježe se početkom srpnja a iznose od 30°C do 37°C. Apsolutni izmjeren minimum temperature zraka iznosi -9°C.

Premda ovo razdoblje nije dugotrajno može imati štetne posljedice po stanovništvo. Osobito ugrožene skupine ljudi su mala djeca, kronični bolesnici, starije osobe te ljudi koji rade na otvorenom prostoru.

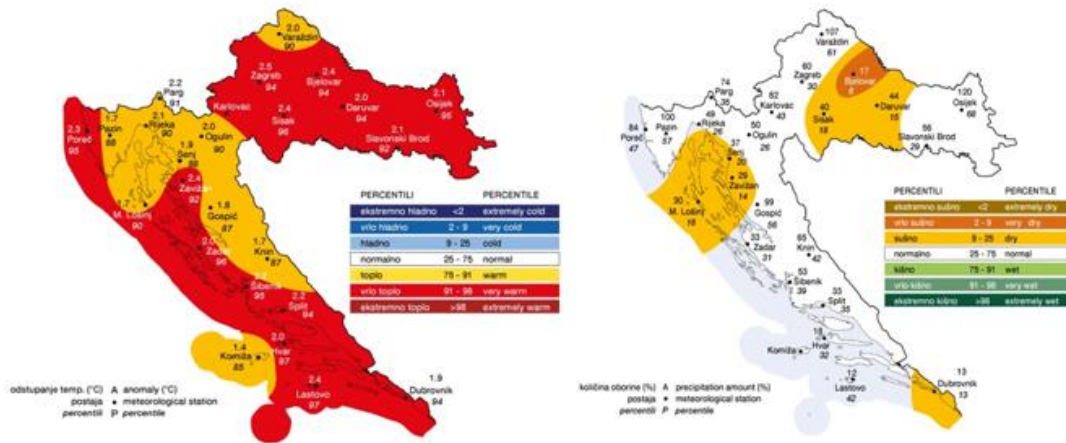
Godišnji prosjek relativne vlažnosti iznosi 68%, a njeno kolebanje nije veliko. Najniža je tijekom ljetnih mjeseci kada uslijed suše dolazi i do zastoja vegetacije. Analizu oborina zbog znatnog odstupanja količina i vremenskog odstupanja teško je dati.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



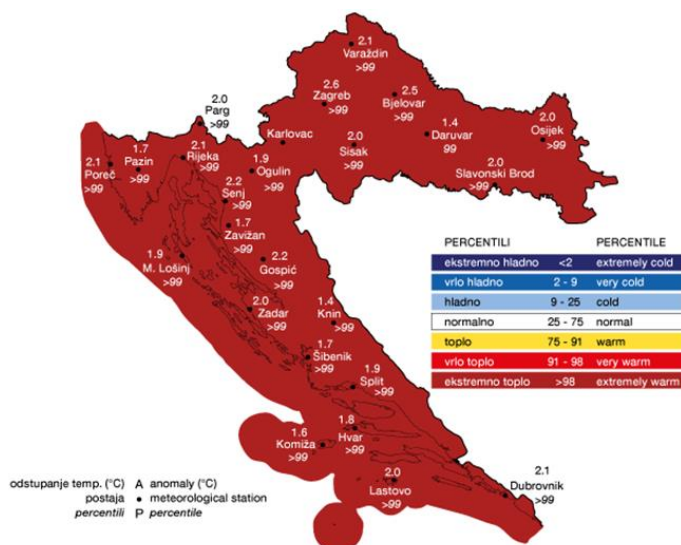
Slika 11: Ocjena vremenskih prilika u Hrvatskoj za ljeto 2019. godine

Izvor: <http://meteo.hr>

Najkišovitiji mjeseci su kolovoz, rujna, listopad i studeni, a najsiromašniji oborinama su ljetni mjeseci lipanj i srpanj, u zimskom periodu od siječnja do ožujka. Snijeg je rijetka pojava na području Općine i ta je meteorološka pojava uglavnom povezana s jakim istočnim i sjevernim vjetrovima kada snježne oborine budu na nesene. Ta je pojava karakteristična.

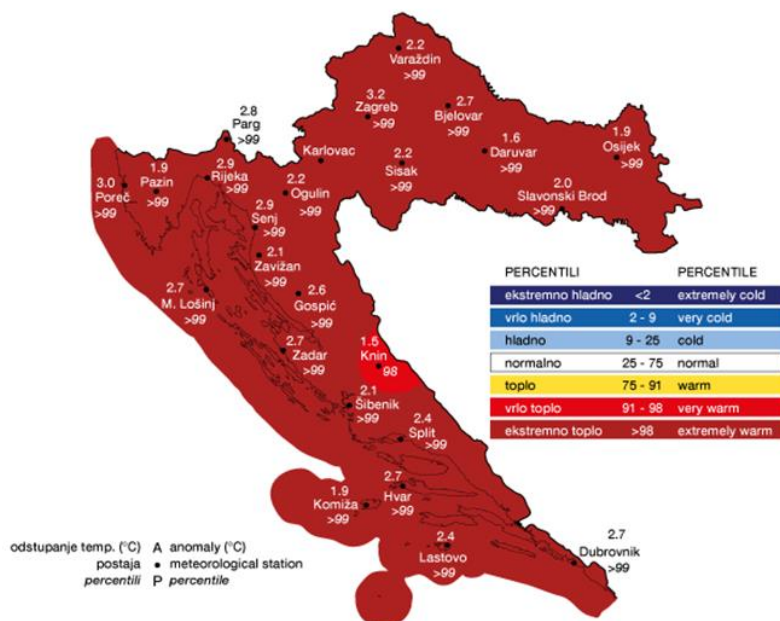
Za razdoblje 1975-1995. godine, (prema Statističkim ljetopisima Istre, Primorja i Gorskog Kotara) srednja godišnja temperatura najhladnijeg mjeseca siječnja iznosi 5,4°C, a u najtoplijem srpnju 23,5°C.

Na temelju egzaktnih podataka mjenjenih u Državnom hidrometeorološkom zavodu godišnje ima 3,5% umjerenih, 2,5% jakih i 1,5% ekstremnih toplinskih valova, odnosno oko 13 umjerenih, 9 jakih i 5-6 ekstremnih. Obzirom da se takvi događaji ne javljaju tijekom cijele godine već uglavnom u 4 mjeseca (120 dana) od 15. svibnja do 15. rujna onda bi to značilo da se u tom razdoblju umjereni toplinski valovi u prosjeku mogu očekivati jednom u cca 9 dana, jaki jednom u 13 dana i ekstremni jednom u 22 dana.



## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Državni zavod u navedenom razdoblju, stalno prati temperature i u slučaju kada postoji 70% vjerojatnosti da temperatura prijeđe prag, izvještava Ministarstvo zdravlja i Hrvatski zavod za javno zdravstvo o nastupanju toplinskog vala. Najveći broj smrti događa se u prva dva dana nakon pojave visoke temperature i kada razdoblje „opasnih razina“ temperatura potraje dulje vrijeme.

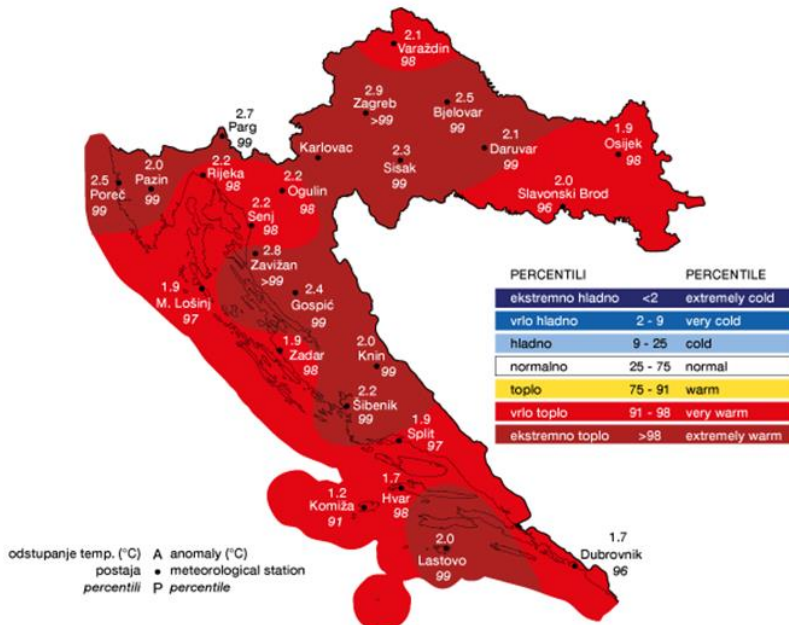
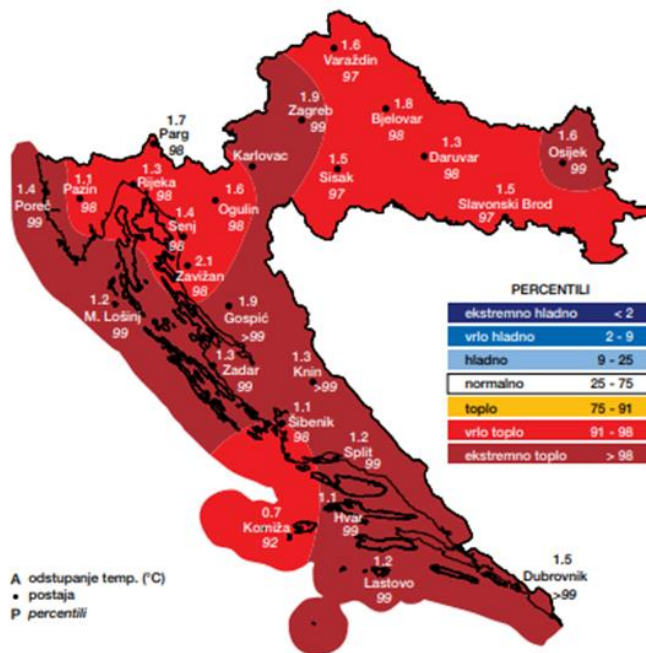
Najugroženije – ranjive skupine izloženog stanovništva su mala djeca i starije dobne skupine, kronični bolesnici, osobe s invaliditetom te osobe koji rade na otvorenom prostoru.

Za predočenje opsega opterećenosti zdravstvenih ustanova navodi se koje skupine bolesnika će biti toliko ugrožene da se hospitaliziraju ili će zatražiti stručnu medicinsku pomoć i intervenciju. Prvenstveno su to osobe s već postojećim kroničnim bolestima (hipertoničari, šećeraši, bubrežni, mentalni/depresija najviše).

Prema raspodjeli percentila, toplinske prilike u Hrvatskoj za ljeta 2019. godine opisane su dominantnom kategorijom ekstremno toplo izuzevši šire područje Knina koje je u kategoriji vrlo toplo.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Pojavnost ekstremnih temperatura poklapa se s razdobljem turističke sezone kada je koncentracija osoba, a samim tim i opasnost daleko veća. U skupinu posebno ugroženih osoba pritom treba nadodati turiste te radnike na otvorenom. Iznimno visoke dnevne temperature u kombinaciji s naglim ulaskom u more česti su uzrok smrti, naročito turista.

Prema raspodjeli percentila, toplinske prilike u Hrvatskoj za ljeto 2020. godine opisane su sljedećim kategorijama: normalno (područje oko Varaždina i Karlovca, Istra i dio Kvarnera, veći dio srednje Dalmacije osim područja oko Ploča, dijelovi južne Dalmacije) i toplo (istočna i veći dio središnje

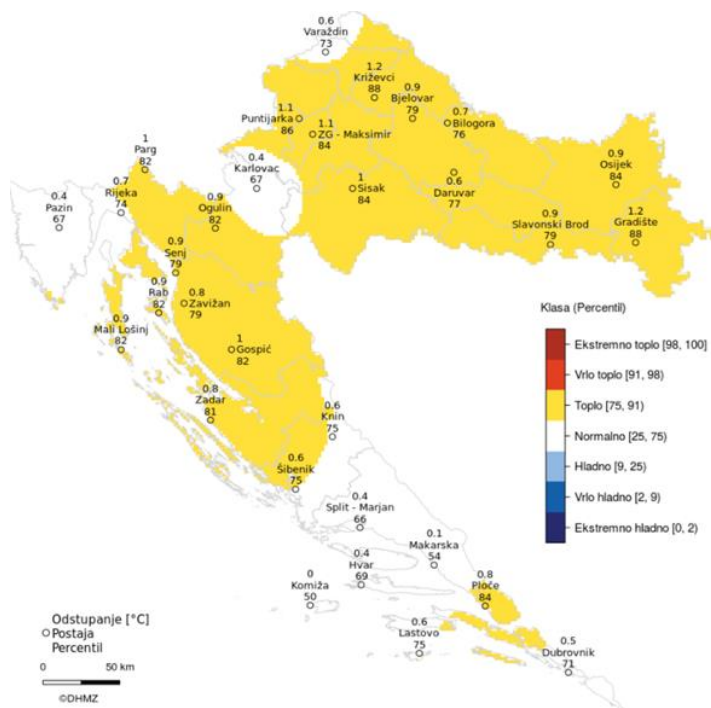


## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Hrvatske, gorska Hrvatska, Kvarner, sjeverna Dalmacija i zaleđe, područje srednje Dalmacije oko Ploča, Pelješac i Mljet).



Općenito, najveći broj smrtnih slučajeva događa se u prva dva dana nakon pojave opasne temperature te kada razdoblje opasnih temperatura potraje duže vrijeme. U odnosu na muški i ženski rod, žene uglavnom više traže medicinsku pomoć za vrijeme trajanja toplinskih valova. Ekstremne temperature dovode do smanjenja koncentracije i sposobnosti kod radno aktivnih osoba. Kod ekstremnijih temperatura zraka povećana je potrošnja električne energije zbog većeg korištenja rashladnih uređaja kao i troškovi hitnih medicinskih usluga.

Tablica 44. Mjesečni i godišnji broj dana bez oborina za područje Rijeke u periodu 2007. - 2016. godine

God.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2007	15	12	16	27	19	18	22	17	15	16	15	19	211
2008	13	23	8	8	15	15	17	26	21	19	15	14	194
2009	17	15	17	14	23	15	20	25	19	22	18	18	223
2010	17	10	19	18	6	17	26	23	16	19	8	9	188
2011	18	22	20	25	21	20	14	27	24	21	26	14	252
2012	20	16	28	11	16	18	24	28	16	16	15	15	223
2013	13	17	11	15	10	20	24	21	16	15	10	18	190
2014	13	7	22	12	12	15	10	17	14	19	9	15	165
2015	18	16	22	22	17	22	23	21	21	10	24	30	246
2016	15	6	12	18	17	15	24	21	17	14	9	29	197
<b>Zbroj</b>	<b>159</b>	<b>144</b>	<b>175</b>	<b>170</b>	<b>156</b>	<b>175</b>	<b>204</b>	<b>226</b>	<b>179</b>	<b>171</b>	<b>149</b>	<b>181</b>	<b>2089</b>

Izvor: DHMZ

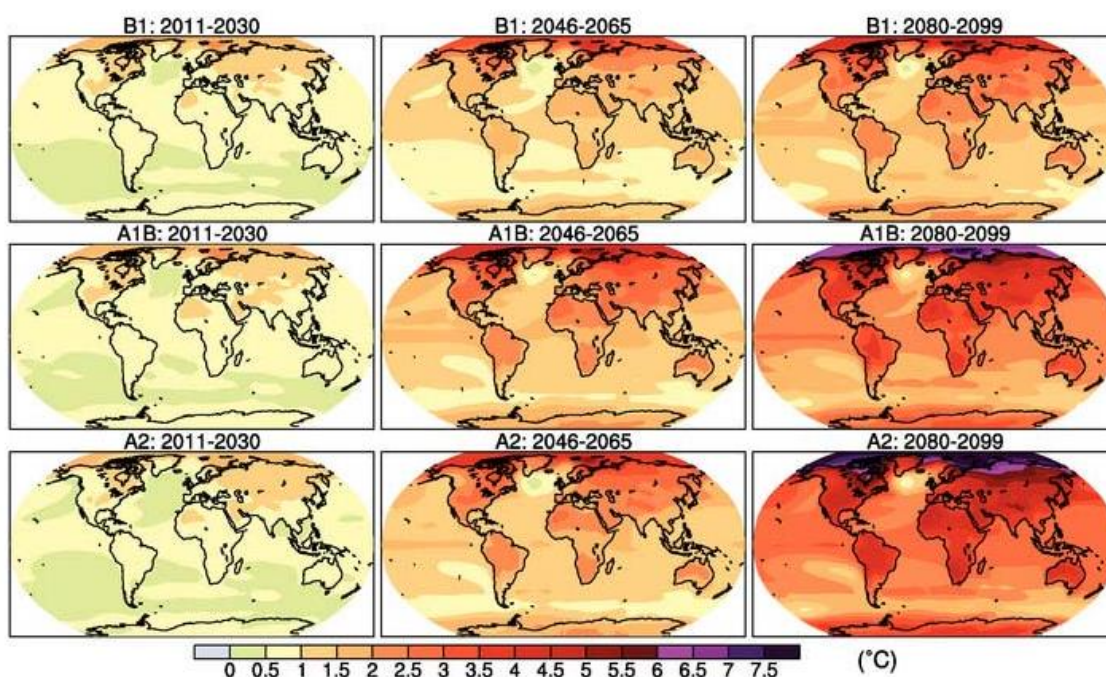
Tijekom godine najviše bezoborinskih dana u prosjeku imaju srpanj i kolovoz (oko 24 dana), a zatim prosinac i ožujak (22 dana mjesečno) dok ih je najmanje u veljači i studenom (oko 18 dana).



### Klimatske promjene

Predvideni porast temperature zraka u 21. stoljeću globalnog je karaktera pri čemu se najveće zatopljenje može očekivati nad kopnom i u visokim zemljopisnim širinama sjeverne hemisfere zimi. Amplituda zatopljenja najmanja je nad oceanima na južnoj hemisferi. Dugoročna mjerenja površinske temperature zraka ukazuju da u cijeloj Hrvatskoj temperature zraka rastu te će se trendovi porasta temperature nastaviti.

**Slika 12. Srednje godišnje zagrijavanje (promjena prizemne temperature zraka u °C) iz simulacija više modela prema B1 (gore), A1B (sredina) i A2 (dolje) scenarijima za tri razdoblja: 2011. - 2030. (lijevo), 2046. - 2065. (sredina) i 2080. - 2099. (desno). Zagrijavanje je izračunato u odnosu na razdoblje 1980. - 1999.**



Izvor: DHMZ

#### Rezultati globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM za područje Europe<sup>5</sup>

U Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) analizirani su rezultati združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM nad područjem Europe. Ovaj model je razvijen u Max Planck institutu u Hamburgu u Njemačkoj i uključen je u posljednje izvješće Međuvladinog panela za klimatske promjene.

Integracije ECHAM5/MPI-OM modela sastoje se od 3 člana ansambla koji se međusobno razlikuju u definiciji početnih uvjeta te obuhvaćaju razdoblje 1860. - 2000. u kojem koncentracije plinova staklenika odgovaraju izmjerenim vrijednostima. U budućoj klimi globalni model integriran je prema nekoliko scenarija emisije plinova staklenika, a u DHMZ-u su korišteni rezultati modela dobiveni prema A2 scenariju koji je jedan od najnepovoljnijih scenarija za okoliš. Rezultati modela za A2 scenarij obuhvaćaju razdoblje 2001. - 2100. i također su dostupni za 3 realizacije koje se nastavljaju na simulacije modelom do 2001. godine.

<sup>5</sup> Izvor: [https://meteo.hr/klima.php?section=klima\\_modeli&param=klima\\_promjene#sec1](https://meteo.hr/klima.php?section=klima_modeli&param=klima_promjene#sec1)



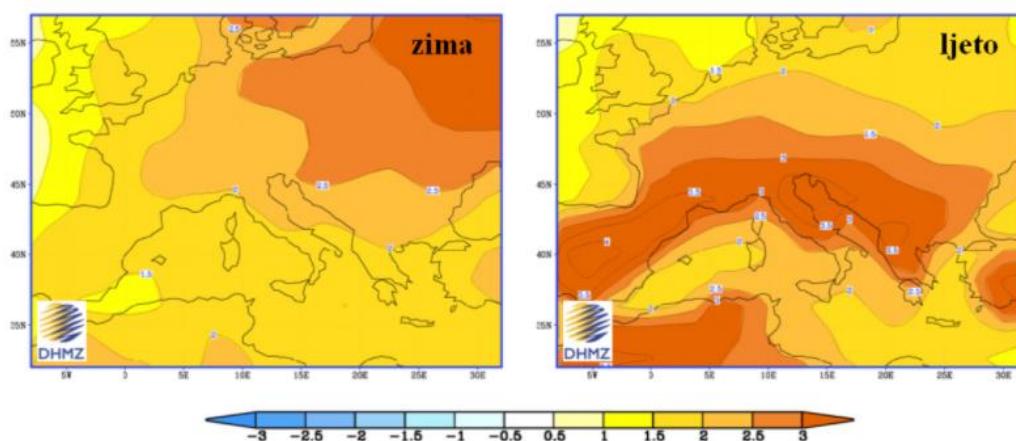
Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Prema rezultatima ovog modela za područje Europe sredinom 21. stoljeća (2041. - 2070.) očekuje se porast prizemne temperature zraka u odnosu na temperaturu u klimi 20. stoljeća (1961. - 1990.). Zimi (prosinac - veljača) je predviđeno zatopljenje najveće u sjeveroistočnoj Europi (više od 3 °C), dok je ljeti (lipanj - kolovoz) područje najvećeg porasta prizemne temperature zraka južna Europa gdje na Pirinejskom poluotoku temperature mogu biti više i za 4 °C.

**Slika 13. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Europi u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)**



Izvor: DHMZ

Projicirane promjene prizemne temperature zraka i oborine u Hrvatskoj

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

- Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
- Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Projicirane promjene temperature zraka

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj - kolovoz) nego zimi (prosinac - veljača).

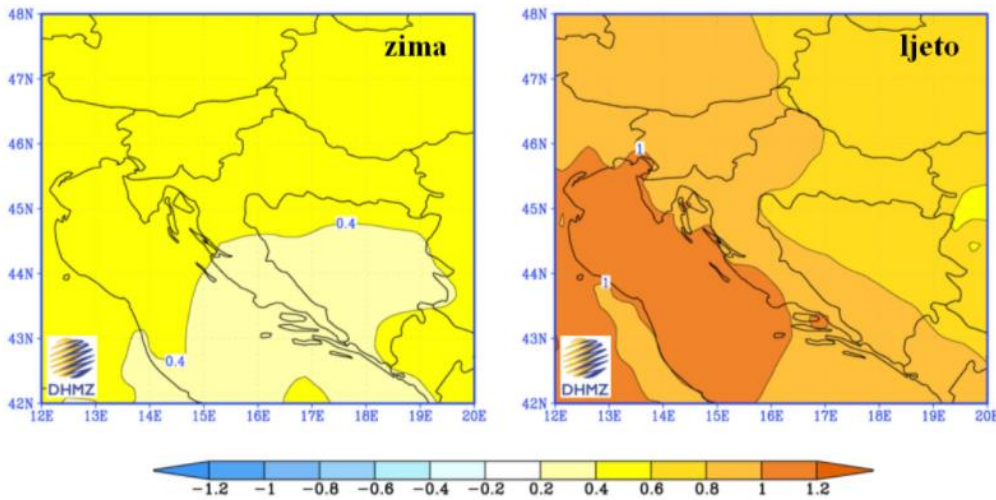
U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



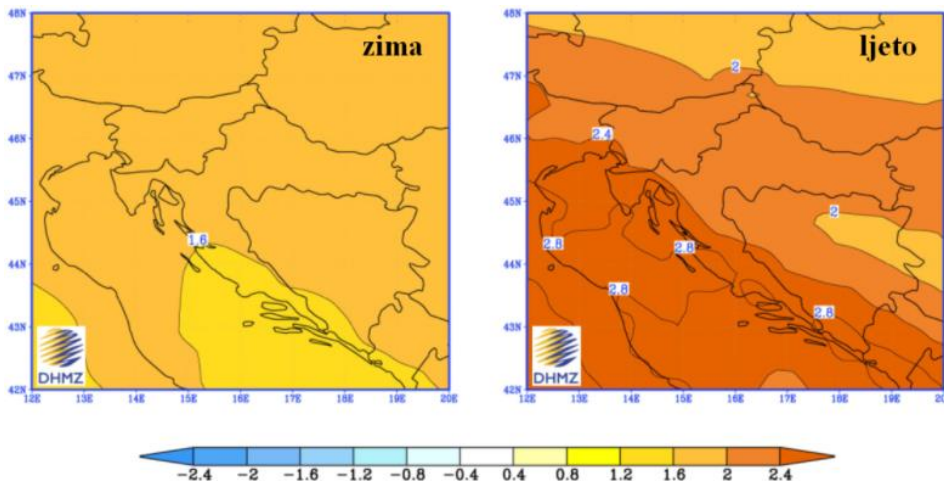
Slika 14. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)



Izvor: DHMZ

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu i do 1,6 °C na jugu, a ljeti do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu.

Slika 15. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041. - 2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)



Izvor: DHMZ



#### 6.4.5 Uzrok

##### RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Obzirom na proljetne hladnije vremenske prilike koje prethode toplinskom ekstremu, osjetljivost ljudi na nagli temperaturni porast nije prilagođena. Posebno nepovoljan učinak na ljudski organizam ovaj klimatski stres uzrokuje pri nagloj, iznenadnoj pojavi ekstremno visokih temperatura koje potraju dulje vrijeme. Općina Kostrena jedna je klimatska regija i toplinski val zahvaća cijelo stanovništvo.

##### OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU

Toplinski val je prirodna pojava uzrokovana klimatskim promjenama, nastaje naglo bez prethodnih najava. Toplina može biti okidač za uzrok mnogih zdravstvenih stanja i izazvati umor, srčani udar ili konfuziju, inzult te pogoršati postojeće stanje kod kroničnih bolesnika.

#### 6.4.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Pojava toplinskog vala zahvatila je područje Općine Kostrena, a temperatura iznosi 38°C.

Na temelju egzaktnih podataka mjerenih u Državnom hidrometeorološkom zavodu godišnje ima oko 13 umjerenih, 9 jakih i 5-6 ekstremnih toplinskih valova.

Ekonomska analiza zdravstvenih učinaka i prilagodbe na klimatske promjene ukazuje na direktne i indirektne posljedice na zdravlje od pojave ekstremnih temperatura uslijed klimatskih promjena. To su: povećana smrtnost i broj ozljeda, povećan rizik od zaraznih bolesti, prehrana i razvoj djece, negativan utjecaj na mentalno zdravlje i kardio-respiratorne bolesti.

Mala djeca od 0 do 6 godina starosti jako su osjetljiva na dehidraciju, kao i stariji iznad 60 godina života kod kojih je smanjena kompenzatorna kardio-vaskularna sposobnost organizma. Među starijim osobama, razdoblja ekstremne vrućine su povezana s povećanim rizikom od hospitalizacije radi nadoknade tekućine i poremećaje elektrolita, zatajenja bubrega, infekcije urinarnog trakta, sepsu i toplinski udar. Ekstremna toplina stavlja starije osobe na 18% veći rizik od hospitalizacije za nadoknadu tekućine i poremećaje elektrolita; 14% veći rizik za zatajenje bubrega; 10% veći rizik za infekcije mokraćnog sustava i 6% veći rizik od sepse. Starije osobe imaju 2½ puta veću vjerojatnost da će biti hospitalizirane od toplinskog udara tijekom razdoblja toplinskog vala nego tijekom dana bez toplinskog vala. Za trošenje prekomjernog stvaranja topline, pretile osobe moraju više protok krvi usmjeriti kroz potkožne žile te stoga imaju veće kardiovaskularno naprezanje i s višim frekvencijama kada su izložene toplinskom stresu. Iz tih razloga, pretili ljudi su osjetljiviji na umjereni toplinski stres, ozljede i toplinski udar.

Starost i bolest su u korelaciji, što je dob viša povećan je broj bolesti, invalidnosti, uzimanja lijekova i smanjena je kondicija. Ovi učinci stavljaju starije osobe u viši rizik tijekom ekstremnih toplotnih uvjeta koji dovode do višeg pobola i smrtnosti.

Na području Općine gravitiraju osobe s teškoćama i nepokretne osobe, koje u obavljanju svakodnevnih aktivnosti, ne mogu si same pomoći i nadomjestiti tekućinu.

Radnik na otvorenom bez adekvatne opskrbe tekućinom i dovoljno odmora svih 8 sati vrlo teškog rada izložen jakom i direktnom sunčevom svjetlu na kritičnoj temperaturi zraka >30°C u opasnosti je od toplinskog stresa. Za analizu uvjeta rada na otvorenom, pri visokim temperaturama, upotrebljava se humidity index – HI mjerenjem temperature i vlage. Ako je izmjerena temperatura zraka 31°C pri relativnoj vlazi od 65% Humidex iznosi 42°C. Mogući su simptomi toplinskog stresa i obavezno je

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



uzimanje dodatnih količina vode te radnika treba uputiti liječniku. Za rad na direktnom suncu se dodaje 1 do 2°C (ovisno o stupnju naoblake).

U Općini Kostrena najugroženijim poslovima na otvorenom smatraju se poslovi ugostiteljstva, građevinarstva, te poljoprivrede, šumarstva i ribarstva.

Posljedice

U pojavi toplinskog vala povećanje intervencija je dnevno za 20%. Pružanje hitne medicinske pomoći u vrijeme toplinskog vala ovisi o raspoloživim timovima Zavoda za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije.

Život i zdravlje ljudi

U slučaju toplinskog vala predviđa se veće obolijevanje stanovništva nego inače, posebice skupina s postojećom kroničnom bolešću. Obzirom na nepostojanje prethodne metodologije ekonomske analize i procjene šteta za klimatsku nepogodu toplinskog vala, uzeta su dosadašnja stručna iskustva i prosudbe djelatnika zavoda za hitnu medicinu i transfuzijsku medicinu. Očekuje se 20% više hitnih intervencija, viša stopa bolovanja radno aktivnog stanovništva, kao i više komplikacija i smrtnih ishoda kod ranjivih skupina stanovništva i radnika na otvorenom. Pojava događaja toplinskog vala umjerenog rizika od 1 – 2 dana očekuje se jednom u 9 dana u ljetnoj sezoni (120 dana) s porastom smrtnosti stanovništva za 5%. Moguće je očekivati katastrofalne posljedice na život i zdravlje ljudi.

**Tablica 45. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – ekstremne temperature**

KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ	ODABRANO
1.	Neznatne	< 0,001	
2.	Malene	0,001 – 0,0046	
3.	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4.	Značajne	0,012 – 0,035	
5.	Katastrofalne	> 0,036	<b>x</b>

Gospodarstvo

Štete u poljoprivredi i šumarstvu zbog ekstremnih temperatura i suša.

**Tablica 46. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – ekstremne temperature**

KATEGORIJA	POSljedICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	<b>x</b>
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Društvena stabilnost i politikaPosljedice po kritičnu infrastrukturuJavne službe

Postojeća organizacija hitne medicinske službe je primjerena te bi se održala potrebna razina aktivnosti neophodnih da se zadovolje elementarne potrebe stanovništva u uvjetima umjerenog toplinskog vala. Ne očekuju se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, niti štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja.

**Tablica 47. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - oštećena kritična infrastruktura**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	x
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuju se posljedice na građevinama javnog društvenog značaja.

**Tablica 48. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubici na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – ekstremne temperature**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	x
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

**Tablica 49. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno – ekstremne temperature**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.	x	x	x
2.			
3.			
4.			
5.			

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

*Vjerojatnost događaja*

Višegodišnji temperaturni trendovi koje prati Državni hidrometeorološki zavod za klimatska područja u Republici Hrvatskoj ukazuju na vrlo veliki rizik od ekstremno visokih temperatura.

**Tablica 50. Vjerojatnost / frekvencija – ekstremne temperature**

KATEGORIJA	VJEROJATNOST / FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	x

**6.4.7 Podaci, izvori i metode proračuna**

Za izradu scenarija: Pojava toplinskih valova na području Općine Kostrena iz grupe rizika – Ekstremne temperature, korišteni su podaci, izvori i metode izračuna prema sljedećoj dokumentaciji:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Protokol o postupanju i preporuka za zaštitu od vrućine, Zagreb, lipanj 2017.
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Kostrena, prosinac 2015. godine
- Popis stanovništva 2021.
- Državni hidrometeorološki zavod.

Procjena rizika od velikih nesreća

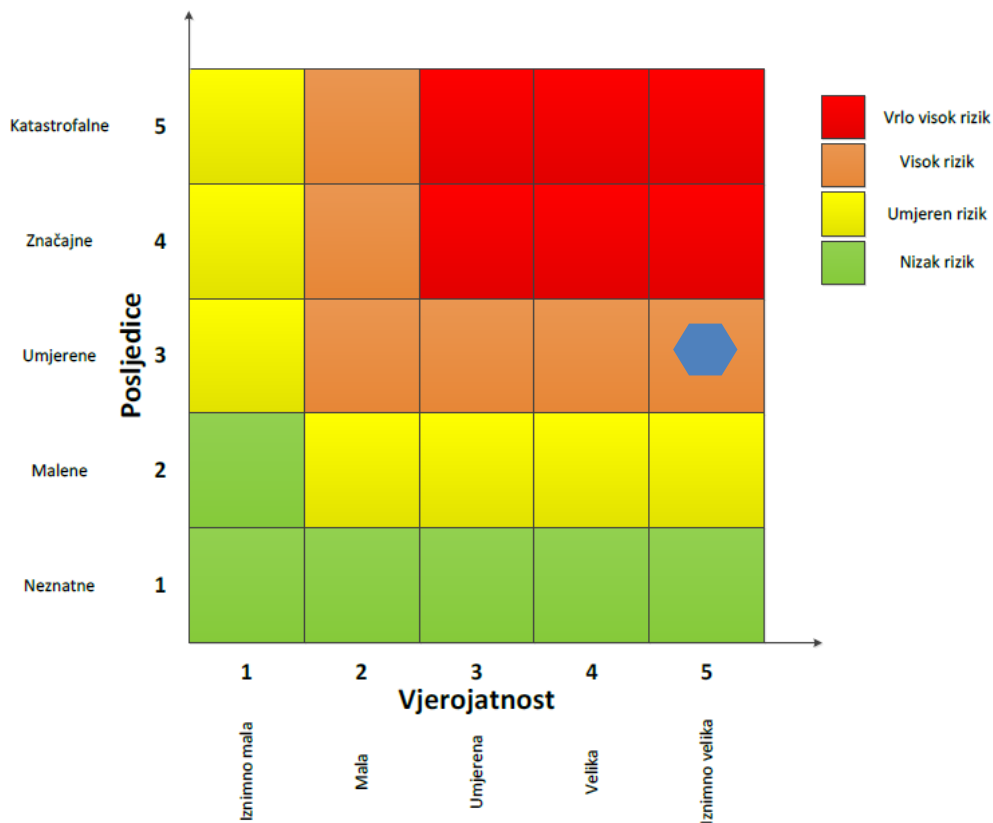
Općina Kostrena



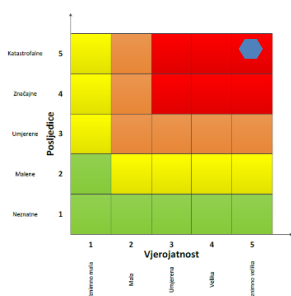
6.4.8 Matrice rizika

Rizik: Ekstremne temperature

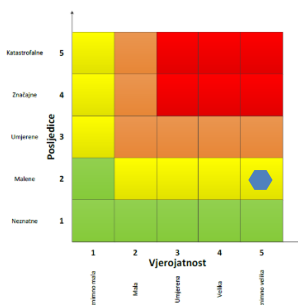
Naziv scenarija: Pojava toplinskog vala na području Općine Kostrena



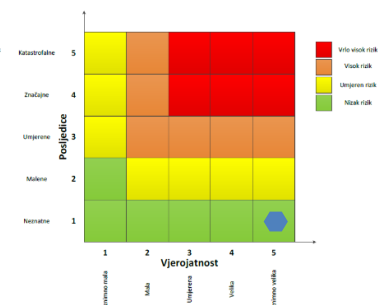
Život i zdravlje ljudi



Gospodarstvo



Društvena stabilnost i politika



Procjena rizika od velikih nesreća

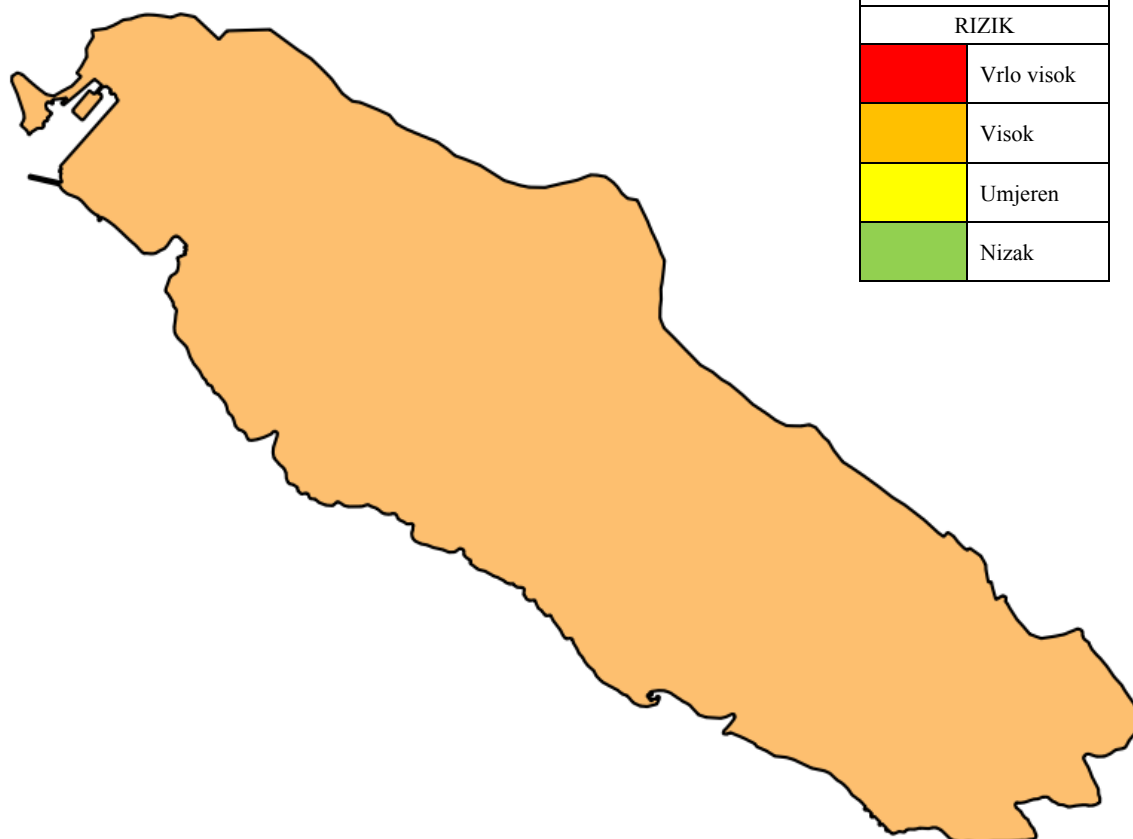
Općina Kostrena



#### 6.4.9 Karta rizika

**Rizik:** Ekstremne temperature

**Naziv scenarija:** Pojava toplinskog vala na području Općine Kostrena







## 6.5 Vjetar

### 6.5.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Pojava olujnog i orkanskog nevremena na području Općine Kostrena
<b>Grupa rizika</b>
Ekstremne vremenske pojave
<b>Rizik</b>
Olujni ili orkanski vjetar
<b>Radna skupina</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

### 6.5.2 Uvod

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima i u prometu te tako nanosi gubitke gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote.

Vjetrovi koji pušu daju obilježja pojedinim godišnjim dobima. Bura puše od kopna prema moru, te je hladan suh i nepredvidiv vjetar. Iako je bura zimski vjetar, u Općini se javlja tijekom cijele godine. Nakon bure može se očekivati vedro i sunčano vrijeme. Valovi su kratki, a njihovi se vršci pretvaraju u morsku pjenu. Jugo puše od mora na kopno, vlažan je vjetar praćen kišom. Javlja se većinom od jeseni do proljeća. Valovi su lijepi i dugi, bez šuma i pjene. Ljeti puše ugodan vjetar maestral. Jak vjetar se na području općine prosječno javlja 40 dana u godini, a olujni vjetar svega 14 dana. Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak tučom može napraviti velike štete kao što su primjerice prekid opskrbe električnom energijom, oštećenja građevina, obustava prometa za određene vrste prijevoznih sredstva i/ili potpuna zabrana prometa, štete na nasadima, rušenje stabla, stradavanje stanovništva itd.



Tablica 51. Beaufortova ljestvica

Stupanj beauforta	OPIS	(m/s)	ČVOROVI	km/h
0	tišina	0.0-0.2	<1	< 1
1	lagan povjetarac	0.3-1.5	1-3	1-5
2	povjetarac	1.6-3.3	4-6	6-11
3	slab vjetar	3.4-5.4	7-10	12-19
4	umjeren vjetar	5.5-7.9	11-16	20-28
5	umjereno jak vjetar	8.0-10.7	17-21	29-38
6	jak vjetar	10.8-13.8	22-27	39-49
7	vrlo jak vjetar	13.9-17.1	28-33	50-61
8	olujan vjetar	17.2-20.7	34-40	62-74
9	oluja	20.8-24.4	41-47	75-88
10	jaka oluja	24.5-28.4	48-55	89-102
11	orkanski vjetar	28.5-32.6	56-63	103-117
12	orkan	32.7 i više	64 i više	118 i više

## 6.5.3 Prikaz utjecaja na kritičnu strukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, uključivo akumulacije i brane, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski)
	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, civilna zaštita, hitna medicinska pomoć)
	Nacionalni spomenici i vrijednosti



## 6.5.4 Kontekst

U razdoblju 1997. - 2005. tijekom godine vjetar je prosječno najčešće puhao iz NNW-ENE smjerova. Ukupno strujanja iz tih smjerova bilo je u 66% slučajeva, a najzastupljeniji je NNE smjer s učestalosti od oko 28%. Značajnu učestalost od 10% tijekom godine ima još SSW smjer, dok su ostali smjerovi malo zastupljeni s prosječnim godišnjim pojavljivanjem do 5%. U 1.4% opažanja vjetar nije puhao (tišina). Najveće srednje brzine tijekom godine imao je vjetar iz NNE-ENE smjerova (prosječno 5-6 m/s), dok je prosječnu brzinu od 3 m/s dosegno još jedino vjetar smjera WSW.

Podaci ukazuju kako su eventualno prisutna onečišćenja na predmetnom području najvećim dijelom nošena u smjeru jug-jugozapad, odnosu u smjeru sjever-sjeveroistok.

**Tablica 52. Pregled broja dana s jakim vjetrom (>6Bf) za područje Rijeke u periodu od 2007. do 2016. godine**

God.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2007	5	6	16	7	2	4	5	5	6	10	6	9	85
2008	5	9	9	5	2	3	6	6	8	6	8	11	81
2009	6	5	7	7	7	9	5	5	5	7	4	14	80
2010	7	5	7	5	4	3	6	6	6	10	8	11	78
2011	7	9	7	9	10	4	2	2	6	10	1	8	80
2012	5	14	5	7	7	2	8	8	8	7	9	9	90
2013	5	9	5	5	3	2	8	8	2	4	15	6	70
2014	11	9	11	5	7	8	6	6	4	7	7	8	87
2015	8	12	13	8	5	9	1	1	15	7	5	1	89
2016	3	10	8	3	2	.	5	5	.	5	9	4	52
<b>Sr</b>	<b>6.2</b>	<b>8.8</b>	<b>8.8</b>	<b>6.1</b>	<b>4.9</b>	<b>4.4</b>	<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>6.0</b>	<b>7.3</b>	<b>7.2</b>	<b>8.1</b>	<b>79.2</b>
<b>Max</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>90</b>
<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>.</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>52</b>

Izvor: DHMZ

**Tablica 53. Broja dana s olujnim vjetrom (>8Bf) za područje Rijeke u periodu od 2007. do 2016. godine**

God.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	zbroj
2007	1	1	4	.	.	.	1	.	1	3	1	3	15
2008	.	.	3	1	.	.	1	.	1	1	1	3	11
2009	1	1	2	.	.	1	.	.	.	1	.	2	8
2010	.	3	3	.	1	.	.	.	.	2	1	.	10
2011	4	.	3	.	1	.	1	.	1	2	.	2	14
2012	.	9	.	.	3	.	3	1	3	.	1	1	21
2013	3	2	.	1	1	.	.	1	.	.	3	1	12
2014	2	.	1	.	.	.	.	.	1	1	1	2	8
2015	1	4	3	2	1	.	1	.	2	1	4	.	19
2016	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<b>Sr</b>	<b>1.3</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>0.4</b>	<b>0.7</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>	<b>0.2</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>12.0</b>
<b>Max</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
<b>Min</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>.</b>	<b>2</b>

Izvor: DHMZ

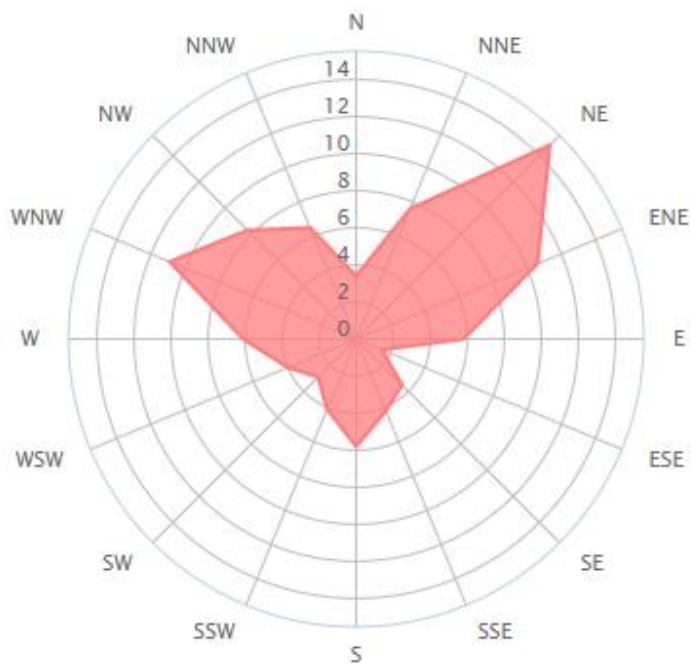
Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Na slici 16. je statistika za vjetar za Doričići / Kostrena. Statistika vjetra temelji se na stvarnim promatranjima meteorološke postaje u Doričićima / Kostrena.

Slika 16. Ruža vjetrova Kostrena/Doričići za 2020. godinu



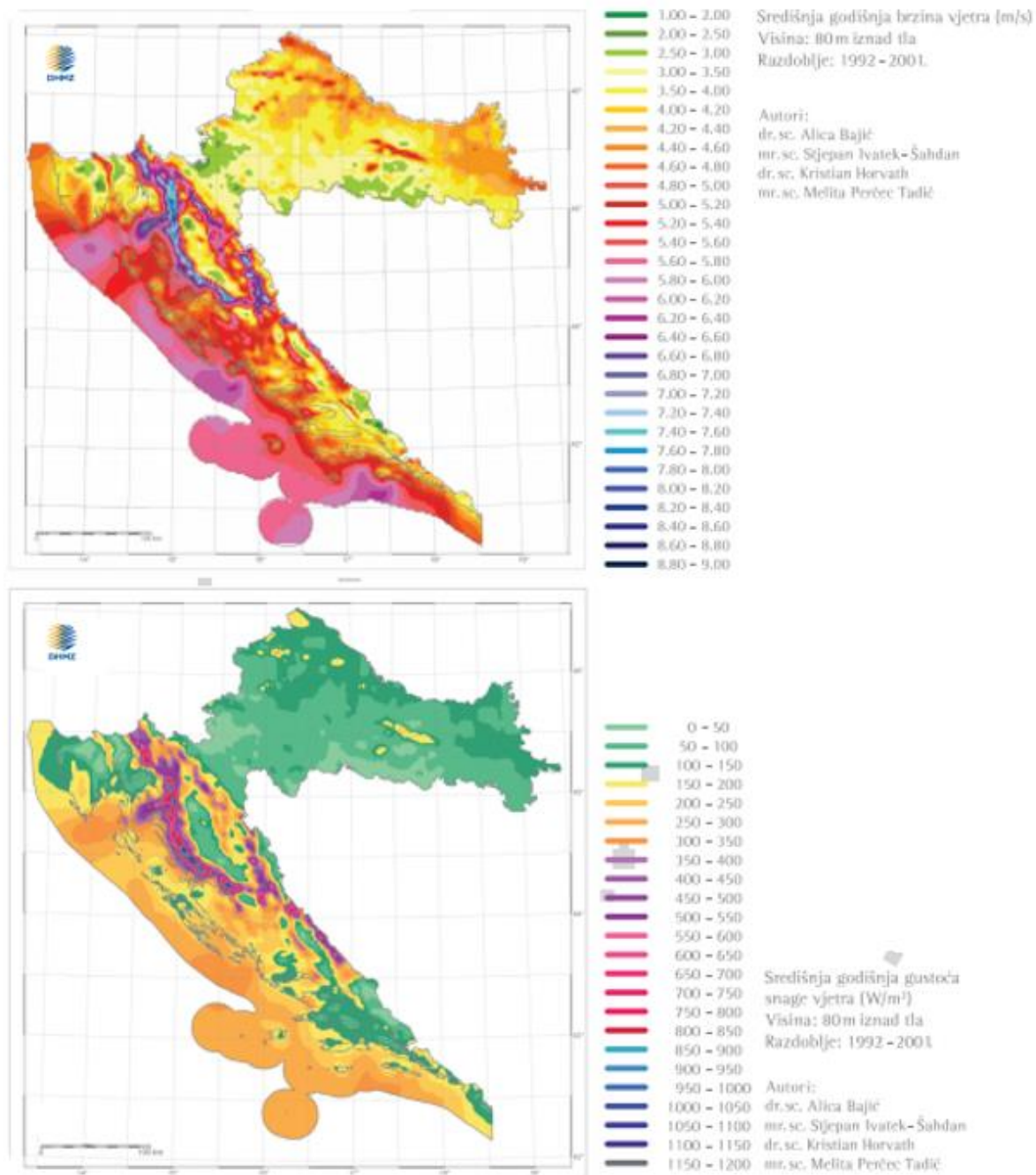
Izvor: Windfinder, wind statistics

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

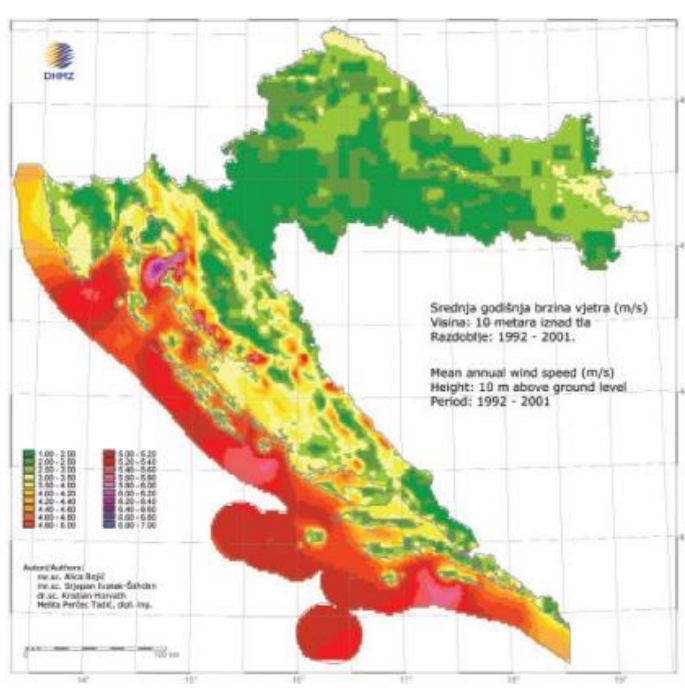


Slika 17. Atlas vjetra Hrvatske sadrži srednje godišnje brzine vjetra i srednje godišnje gustoće vjetra na 10m i 80m iznad tla za razdoblje 1992 – 2001. godine





Slika 18. Karta srednje godišnje brzine vjetra na 10m iznad tla za razdoblje 1992 – 2001. godine



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Hrvatske. Osnovna značajka prostorne razdiobe srednje godišnje brzine vjetra je znatno veća srednja brzina vjetra u priobalju i na otocima nego u kontinentalnim dijelu Hrvatske.

RAZVOJ DOGAĐAJA KOJI JE PRETHODIO VELIKOJ NESREĆI

Događaj koji je prethodio velikoj nesreći je pojava olujnog i orkansko nevremena na području Općine Kostrena te stvaranju plimnog vala.

OKIDAČ KOJI JE UZROKOVAO VELIKU NESREĆU

Moguća velika razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote veće nego kod bilo druge prirodne ugroze.

## 6.5.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama

Pojava olujnog i orkansko nevremena koje je prouzročilo velike materijalne šteta na području Općine Kostrena te ugrozilo život i zdravlje ljudi.

*Posljedice*Život i zdravlje ljudi

Pojava orkansko i jakog vjetra koji za sobom donosi i podizanje većih valova i plavljenja obližnjih objekata koji se nalaze u blizini mora. Pojava olujnog i orkansko vjetra koji pomiče manje predmete i baca crijep, te obara drveće i čupa ga sa korijenjem čime ugrožava ljudske živote.

Tablica 54. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – vjetar

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ	ODABRANO
1.	Neznatne	< 0,001	
2.	Malene	0,001 – 0,0046	<b>x</b>
3.	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4.	Značajne	0,012 – 0,035	
5.	Katastrofalne	> 0,036	

Gospodarstvo

Štete u poljoprivredi i šumarstvu zbog polijeganja, prijeloma stabljike, kidanja cvjetova, otkidanja plodova, loma grana i cijelih stabala i šumskog drveća.

*Hrana*

Gubitak jednogodišnjih i višegodišnjih uroda, smanjeni prinosi, dio usjeva uništen.

Tablica 55. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – vjetar

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	<b>x</b>
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Društvena stabilnost i politika

Procjena se temelji na najvećim zabilježenim štetama od orkanskih vjetrova u prijašnjim godinama u odnosu na proračun Općine Kostrena.

Posljedice po kritičnu infrastrukturu*Energetika*

Na području Općine tijekom godine realno je očekivati olujne do orkanske udare bure koji mogu izazvati prekide u napajanju električnom energijom uslijed oštećenja na elektroopskrbnim sustavima.

Obzirom na opremljenost i ekipiranost HEP-a sve posljedice bi trebale biti otklonjene unutar 48 sati čime funkcioniranje Općine neće biti dovedeno u pitanje. Ukoliko do otklanjanja problema ipak ne bi došlo u spomenutom vremenu, koristit će se alternativni načini dobivanja električne energije (agregati).

*Komunikacijska i informacijska tehnologija*

Uslijed pojave olujnog ili orkanskog vjetrova može doći i do prestanka rada fiksne telefonske mreže, prestanak rada TV odašiljača i nestanak TV signala, nema fiksne telefonije.

*Promet*

Zakrčenje prometnica uslijed rušenja stabala. Kratkotrajni prekid prometovanja, moguće prometne nesreće.

**Tablica 56. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku – vjetar**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	<b>x</b>
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

U slučaju jakog olujnog nevremena i bure pojedini objekti kao što su sakralni objekti, povijesne građevine i tradicionalne kuće pretrpjeli bi određena oštećenja - pucanje prozorskih stakala, oštećenja krovišta, a objekti koji se nalaze u blizini mora mogu stradati od posljedica podizanja mora uslijed jakog olujnog i orkanskog nevremena.

**Tablica 57. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – vjetar**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	<b>x</b>
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	





Tablica 58. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno – vjetar

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.		x	
3.	x		x
4.			
5.			

### Vjerojatnost događaja

Frekvencija događaja temelji se na podacima o pojavnosti orkanskog ili olujnog nevremena prethodno opisanih razmjera u zadnjih 10 godina na području Općine.

Tablica 59. Vjerojatnost / frekvencija – vjetar

KATEGORIJA	VJEROJATNOST / FREKVENCIJA			ODABRANO
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	x
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

### 6.5.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Za izradu scenarija: Pojava orkanskih i olujnih vjetrova na području Općine Kostrena iz grupe rizika – ekstremne vremenske pojave, korišteni su podaci, izvori i metode izračuna prema sljedećoj dokumentaciji:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša za područje Primorsko-goranske županije (2015.)
- Državni hidrometeorološki zavod
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.
- Proračun Općine Kostrena
- Protokol o postupanju i preporuka za zaštitu od vrućine, Zagreb, lipanj 2017.

Procjena rizika od velikih nesreća

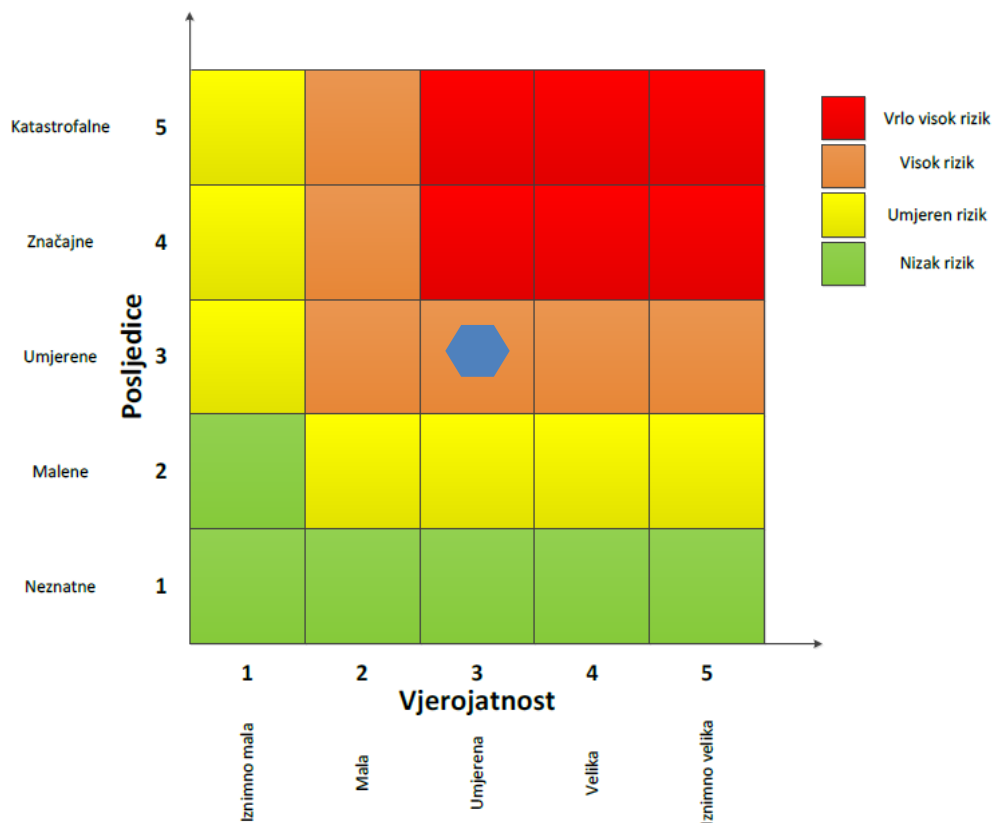
Općina Kostrena



6.5.8 Matrice rizika

**Rizik:** Orkansko i olujno nevrijeme

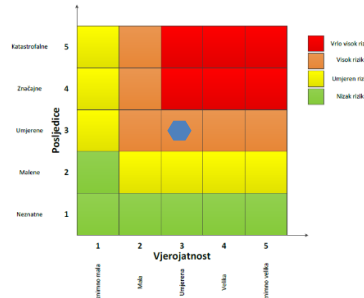
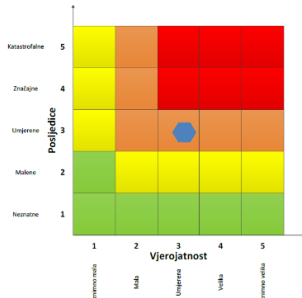
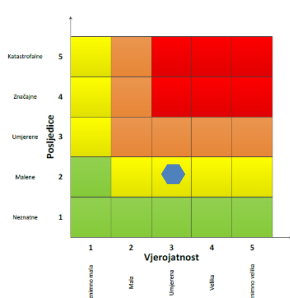
**Naziv scenarija:** Pojava olujnog i orkanskog nevremena na području Općine Kostrena



Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo

Društvena stabilnost i politika



Procjena rizika od velikih nesreća

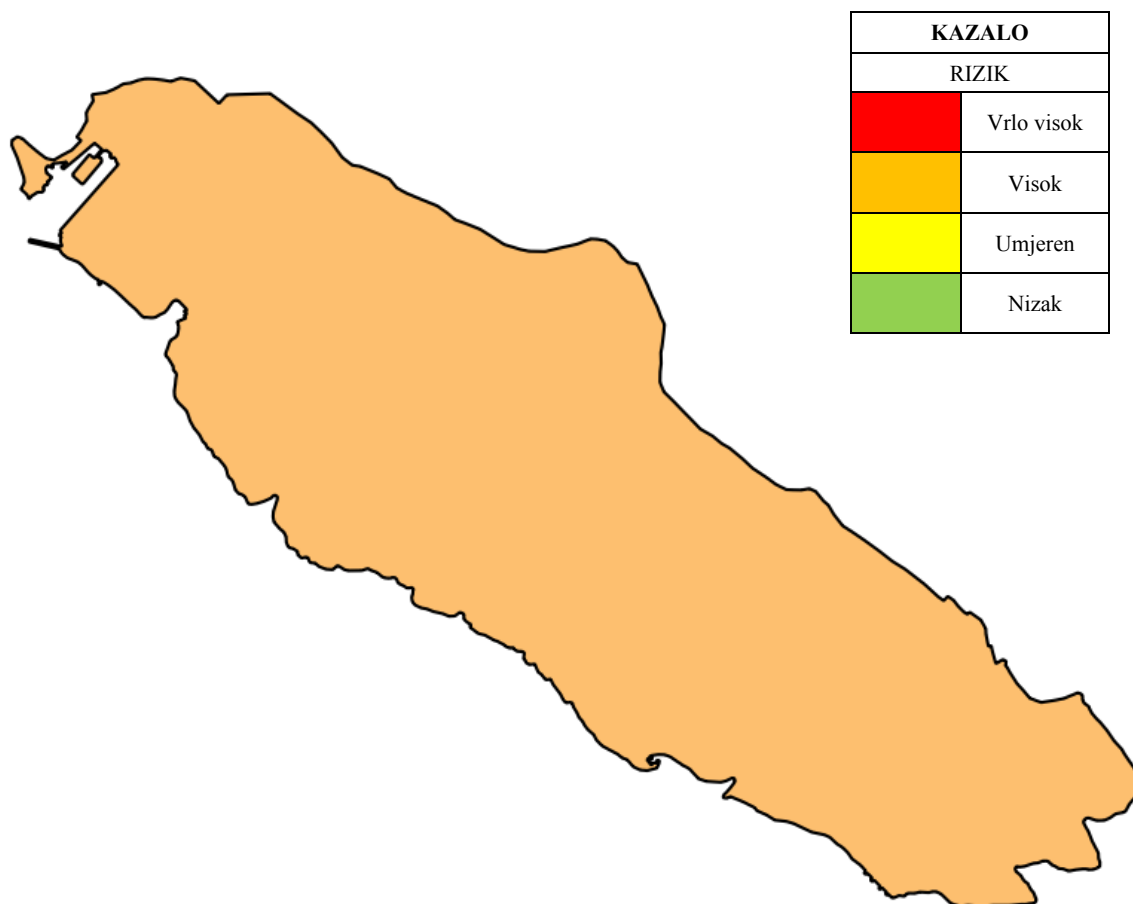
Općina Kostrena



### 6.5.9 Karta rizika

**Rizik:** Orkansko i olujno nevrijeme

**Naziv scenarija:** Pojava olujnog i orkanskog nevremena na području Općine Kostrena





## 6.6 Tehničko – tehnološke nesreće

### 6.6.1 Naziv scenarija

<b>Naziv scenarija</b>
Tehničko – tehnološka nesreća na području Općine Kostrena
<b>Grupa rizika</b>
Tehničko tehnološke nesreće s opasnim tvarima
<b>Rizik</b>
Tehničko-tehnološke nesreće
<b>Radna skupina</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

### 6.6.2 Uvod

Na području Općine Kostrena nalazi se nekoliko gospodarskih subjekata u kojima se nalaze veće količine opasnih tvari:

1. HEP d.d. Rijeka TE Rijeka
2. INA d.d. – Rafinerija nafte Rijeka - lokacija Urinj
3. Brodogradilište Viktor Lenac,
4. INA d.d. Logistika, Terminali, UNP terminal Rijeka

Kroz područje Općine Kostrena prolazi željeznička pruga Škrljevo – Bakar. Željeznica predstavlja opasnost na području Općine jer se istom prevoze naftni derivati s prekrcajnog terminala (DT) te u slučaju nesreće može doći do njihovog istjecanja ili do eksplozije.



### 6.6.3 Prikaz utjecaja na kritičnu strukturu

UTJECAJ	SEKTOR
x	Energetika (proizvodnja, prijenos, skladištenje, transport energenata i energije, sustavi za distribuciju)
x	Komunikacijska i informacijska tehnologija (elektroničke komunikacije, prijenos podataka, informacijski sustavi, pružanje audio i audiovizualnih medijskih usluga)
x	Promet (cestovni, željeznički, zračni, pomorski)
x	Zdravstvo (zdravstvena zaštita, proizvodnja, promet i nadzor nad lijekovima)
x	Vodno gospodarstvo (regulacijske i zaštitne vodne građevine i komunalne vodne građevine)
x	Hrana (proizvodnja i opskrba hranom i sustav sigurnosti hrane, robne zalihe)
x	Financije (bankarstvo, burze, investicije, sustavi osiguranja i plaćanja)
x	Proizvodnja, skladištenje i prijevoz opasnih tvari (kemijski, biološki, radiološki i nuklearni materijali)
x	Javne službe (osiguranje javnog reda i mira, civilna zaštita, hitna medicinska pomoć)
x	Nacionalni spomenici i vrijednosti

### 6.6.4 Kontekst

Mogućnost nastanka tehničko - tehnoloških nesreća za koje postoji opasnost prerastanja u veliku nesreću ili katastrofu ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari na lokaciji. Posljedice i utjecaji ovakvih katastrofa na okolinu mogu biti raznovrsne. Najvažniji utjecaj koji mogu imati je ponajprije na život i zdravlje ljudi nastanjenih u bližoj i daljoj okolini, zatim na stanje u okolišu te na okolno gospodarstvo i objekte kritične infrastrukture. Jačina utjecaja katastrofe ovisi o vrsti, koncentraciji i količini opasne tvari u postrojenju, geofizičkom položaju, njegovoj udaljenosti od najbližeg naselja te brzini reagiranja snaga civilne zaštite.

### 6.6.5 Uzrok

Nesreća u tehnološkom postrojenju može nastati uslijed istjecanja i/ili eksplozije opasne tvari koje može biti posljedica korištenja neispravne opreme, nemarnog rada ili namjerne diverzije. Dužnost svih tehnoloških postrojenja, a ponajviše onih koji koriste opasne tvari u svom radu je provođenje preventivnih mjera za sprječavanje nesreće, ograničavanje pristupa u dijelove postrojenja s opasnim tvarima samo ovlaštenom osoblju te odgovorno ponašanje prema okolini u vidu upoznavanja lokalnog stanovništva s mogućim opasnostima, poduzetim mjerama za sprječavanje nesreća te metodama samozaštite, do dolaska snaga civilne zaštite u slučaju nesreće.

Uzrokom opasnosti smatra se događaj, smetnja u funkciji ili pak propust djelatnika, a uslijed kojih se može osloboditi opasna tvar iz izvora opasnosti, te može doći do povezivanja u uzročno-posljedični lanac događaja koji, iako svaki sam za sebe ne predstavljaju dovoljan uzrok ugrožavanja, uslijed pretpostavljenog povezivanja događaja predstavljaju realnu opasnost. Na osnovu analize postojećeg stanja utvrđeni su mogući uzroci izvanrednog događaja prikazani tablicom.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



SKUPINA UZROKA	Mogući uzroci unutar skupine <sup>6</sup>
LJUDSKI FAKTOR	nepažnja prilikom dopreme opasnih tvari tj. pretakanja, remonta i sl.
	uporaba otvorenog plamena ili pak rukovanje instalacijama i uređajima na tehnički nedopušten način
	nepridržavanje uputa za rukovanje opasnim tvarima (uporaba otvorenog plamena ili alata koji iskri, pušenje na mjestima koja nisu za to predviđena i sl.)
	nošenje odjeće koja stvara statički elektricitet u blizini lako zapaljivih tvari
	nepoštivanje propisa o rukovanju i održavanju postrojenja (pranje uređaja zapaljivim tekućinama dok su u radu)
	nepridržavanje mjera sigurnosti prilikom remonta postrojenja
	neprikladno pohranjivanje manjih količina zapaljivih tvari
	nepažnja prilikom rukovanja opasnim tvarima
POREMEĆAJI TEHNOLOŠKOG PROCESA	zatajenje prateće opreme spremnika (električna oprema, sigurnosni ventili, odušci, cjevovodi, i sl.)
	propuštanje spremnika
	kvarovi većeg opsega na postrojenju
NAMJERNO RAZARANJE	organizirani kriminal
	terorizam
	sabotaže
	psihički nestabilne osobe
PRIRODNE NEPOGODE JAČEG INTENZITETA	potres
	poledica

Za najvjerojatniji mogući izvanredni događaj uzrok može biti ljudski faktor, poremećaji tehnološkog procesa i prirodne nepogode jačeg intenziteta, a za najgori mogući slučaj uzrok može biti namjerno razaranje.

U slijedećoj tablici prikazane su lokacije na području Općine Kostrena na kojima se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima stoga mogu prouzročiti tehničko-tehnološku katastrofu i veliku nesreću u gospodarskim objektima.

Tablica 60. Popis gospodarskih subjekata s opasnim tvarima na području Općine Kostrena

Gospodarski objekt	Opasna tvar i količina	Opasnost	Način skladištenja	Apsolutni doseg
Brodogradilište Viktor Lenac d.d., Martinšćica bb, Kostrena	acetilen 9 m <sup>3</sup>	požar, eksplozija	spremnik/mreža cjevovoda	280 m (8 psi) 354 m (3.5 psi) 314 m (1.0 psi)
	kisik 2 * 20 m <sup>3</sup>	smrztine, zapaljivost u kontaktu s organskim tvarima	2 nadzemna spremnika	ne prelazi granice iz Uredbe
	lož ulje - lako i teško 2 * 54 t	opasnost po okoliš, požar	2 nadzemna spremnika s tankvanom	21 m (10 kW/m <sup>2</sup> ) 32 m (5 kW/m <sup>2</sup> ) 50 m (2 kW/m <sup>2</sup> )

<sup>6</sup> Uzroci i opasnosti su prikazani redom prema procijenjenoj vjerojatnosti (od najvjerojatnijeg prema najmanje vjerojatnom).

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Gospodarski objekt	Opasna tvar i količina	Opasnost	Način skladištenja	Apsolutni doseg
INA d.d. Benzinska postaja Žurkovo	bezolovni motorni benzin (BMB) 95-15 t	prilikom punjena spremnika: opasnost po okoliš, zapaljivost, eksplozivnost	dva jednostjena podzemna spremnika	54 m (10 kW/m <sup>2</sup> ) 78 m (5 kW/m <sup>2</sup> ) 123 m (2 kW/m <sup>2</sup> )
	motorni benzin (MB) 98 - 17 t	prilikom punjena spremnika: opasnost po okoliš, zapaljivost, eksplozivnost	jednostjeni podzemni spremnik	54 m (10 kW/m <sup>2</sup> ) 78 m (5 kW/m <sup>2</sup> ) 123 m (2 kW/m <sup>2</sup> )
	dizel gorivo - 17,9 t	prilikom punjena spremnika: opasnost po okoliš, zapaljivost	jednostjeni podzemni spremnik	15 m (10 kW/m <sup>2</sup> ) 22 m (5 kW/m <sup>2</sup> ) 36 m (2 kW/m <sup>2</sup> )
IND-EKO d.o.o. pogon u Kostreni Urinj bb	kloridna kiselina, spremnik 1 m <sup>3</sup>	ispuštanje kloridne kiseline prilikom pretakanja u nadzemni spremnik	nadzemni spremnik	slivna površina pogona (IDLH=150 ppm)
	fosforna kiselina, 1 m <sup>3</sup>	ispuštanje fosforne kiseline prilikom pretakanja u nadzemni spremnik	nadzemni spremnik	slivna površina pogona (IDLH=30 ppm)
	otpadno ulje, 40 t	ispuštanje otpadnog ulja prilikom pretakanja iz autocisterne u nadzemni spremnik	nadzemni spremnik 2 x 80 m <sup>3</sup>	otvorena površina pogona gdje su smješteni spremnici, pretakalište te postrojenje obrade otpadnih ulja

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Gospodarski objekt	Opasna tvar i količina	Opasnost	Način skladištenja	Apsolutni doseg
INA d.d. Logistika, Terminali, UNP terminal Rijeka	<p>Nadzemni spremnici UNP-a: 97,6 t</p> <p>Skladište punih boca UNP-a: ukupno 39,24 t</p> <p>Plinske distributivne cisterne: ukupno 37,5 t</p> <p>Kamioni+ za prijevoz boca: ukupno 19 t</p> <p><b>UKUPNO:</b> 193,34 t</p>	eksplozija, požar	<p><b>Nadzemni spremnici UNP-a (S-1 i S-2):</b> 2x100 m<sup>3</sup> 1x 4,85 m<sup>3</sup></p> <p><b>Punionica boca:</b> na lokaciji se pune boce od 7,5, 10 i 35 kg</p> <p><b>5 plinskih distributivnih cisterni 5 kamiona za prijevoz boca</b> (400 boca x 10 kg)</p>	<p>118 m (8 psi)</p> <p>286 m (2 psi)</p> <p>454 m (1.0 psi)</p> <p>836 (0,5 psi)</p>
INA d.d. Rafinerija nafte Rijeka lokacija Urinj, Kostrena	<p>Obrađeno u poglavlju 6.6.6 ove Procjene (radnje s opasnim tvarima jednakim ili iznad propisanih graničnih vrijednosti iz Priloga I.A, dijelova 1. i 2. stupaca 2. i 3. Priloga I.B stupaca 2. i 3. Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari)</p>			
HEP Termoelektrana Rijeka	Loživo ulje, ostatno (LUS), 97 570 t	požar	Nadzemni spremnici: 1x60.000 m <sup>3</sup> 2x20.000 m <sup>3</sup>	<p>235 m (12,5 kW/m<sup>2</sup>)</p> <p>315 m (7 kW/m<sup>2</sup>)</p> <p>370 m (5 kW/m<sup>2</sup>)</p> <p>480 m (3 kW/m<sup>2</sup>)</p>
	Ekstra lako loživo ulje (LUEL) 420,85 t	požar	Nadzemni spremnik 1x 500 m <sup>3</sup>	<p>68 m (12,5 kW/m<sup>2</sup>)</p> <p>91 m (7 kW/m<sup>2</sup>)</p> <p>108 m (5 kW/m<sup>2</sup>)</p> <p>140 m (3 kW/m<sup>2</sup>)</p>
	Vodik, komprimirani plin 0,096 t	eksplozija, požar	Stanica vodika (0,016 t) (2 baterije x 8 kg vodika) Skladište vodika (0,08 t) (10 baterija x 8 kg vodika)	<p>196 m (4.35 psi)</p> <p>218 m (2.0 psi)</p> <p>279 m (1.0 psi)</p> <p>416 m (0.4 psi)</p>
	Otopina amonijeva hidroksida 1,5 t	Ne očekuje izlijevanje izvan tankvane ili skladišta te neće biti posljedica za stanovništvo i okoliš.	Bačve unutar tankvane u skladištu kemikalija	Ne očekuje izlijevanje izvan tankvane ili skladišta te neće biti posljedica za stanovništvo i okoliš.



## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Gospodarski objekt	Opasna tvar i količina	Opasnost	Način skladištenja	Apsolutni doseg
	Hidrazin hidrat 1,5 t	Ne očekuje izlivanje izvan tankvane ili skladišta te neće biti posljedica	Bačve unutar tankvane u skladištu kemikalija	Ne očekuje izlivanje izvan tankvane ili skladišta te neće
	UNP 0,7 t	eksplozija, požar	Nadzemni spremnik	ne prelazi granice iz Uredbe

## 6.6.6 Događaj s najgorim mogućim posljedicama – INA d.d.

INA d.d. - Rafinerija nafte Rijeka smještena je na istočnom dijelu Općine Kostrena (južna obala Kostrenskog poluotoka) i manjim dijelom na prostoru Grada Bakra. Zauzima površinu 356 ha, od koje je oko 106 ha izgrađenog prostora (prostor pod objektima), a ostalu površinu predstavlja prostor s pravom korištenja.

Na zapadu rafinerija graniči s Termoelektranom Rijeka i naseljem Urinj te sjeverno s naseljem Šoići, a iznad rafinerije prolazi Jadranska magistrala. Od rubnih područja urbanog kompleksa Grada Rijeke, rafinerija je udaljena oko 4 km.

Preradbena postrojenja rafinerije smještena su na dvije platforme, koje se nalaze na južnoj strani poluotoka, dok su na istočnom dijelu smješteni spremnici za poluproizvode i sirovu naftu. Na sredini poluotoka smješten je spremnički prostor za gotove rafinerijske proizvode. Ukupni kapacitet spremničkog prostora je preko 1.000.000 m<sup>3</sup>. Rafinerija ima vlastitu luku, priveze i uređaje na moru za dopremu i otpremu roba, nafte i naftnih derivata. Povezana je podmorskim naftovodom - dugim 7,2 km, promjera 20" s naftnim terminalom u Omišlju na otoku Krku (JANAF). Potpuno je izgrađena kopnena prometna infrastruktura (ceste i željeznička pruga), sa svim uređajima za otpremu naftnih derivata.

U tablici 61. dan je popis opasnih tvari koje se koriste na lokaciji.

Tablica 61. INA d.d., RNR, lokacija Urinj, popis opasnih tvari na lokaciji

VRSTA OPASNE TVARI	MASA OPASNE TVARI (t)	VRSTA OPASNOSTI	NAČIN SKLADIŠTENJA
UNP	9 250	Požar, eksplozija	Kuglasti spremnik
benzin	59000	Istjecanje, požar	Nadzemni spremnik s tankvanom
sirova nafta	72 000	Istjecanje, požar	Nadzemni spremnik s tankvanom
kerozin	18 600	Istjecanje, požar	Nadzemni spremnik s tankvanom
plinska ulja	77 490	Istjecanje, požar	Nadzemni spremnik s tankvanom

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



VRSTA OPASNE TVARI	MASA OPASNE TVARI (t)	VRSTA OPASNOSTI	NAČIN SKLADIŠTENJA
teška loživa ulja	33 640	Istjecanje, požar	Nadzemni spremnik s tankvanom

Tablica 62. Opis i osnovni podaci o izvorima opasnosti

IZVOR OPASNOSTI	OPIS INSTALACIJE	OSNOVNI PODACI
1. Skladišni prostor	Spremnik UNP-a 331-SE-021, 022,023	3 kuglasta spremnika - max. kol. UNP: 9250 t
	Spremnik sirove nafte 331-SA-018	max. kol. sirove nafte: 72 000 t
	Spremnik benzina 334-SB-023	max. kol. benzina: 10 000 t
2. Otprema UNP	AP3 - Punilište autocisterni UNP	max. kol. UNP: 2x 80% kapaciteta AC od 50 m <sup>3</sup>
	VP3 - Vagon punilište UNP	max. kol. UNP: 4x 80% kapaciteta VC 110 m <sup>3</sup>
3. Proizvodni procesi	Debutanizer kolona 238-V9 u sekciji koncentracije plina na FCC postrojenju	max. kol. smjesa plinova propan butan: 10 t
	Reaktor 376-R-001 na HCU postrojenju	max. kol. smjesa ugljikovodičnih plinova i vodika: 3,3 t

Rezultati najgorih mogućih scenarija, ovisno o obrađivanom scenariju, pokazuju da bi neželjeni učinci bili toksično - zapaljivi oblak, toplinsko zračenje i udarni val eksplozije različitog intenziteta.

#### 6.6.1.1 Najgori mogući slučaj - Katastrofalno ispuštanje cijelog sadržaja jednog od kuglastih spremnika UNP

Plin je uskladišten pod tlakom u tekućem stanju u 3 kuglasta spremnika velikog volumena. UNP se skladišti na temperaturi približno 10°C pod tlakom 3,37 bara.

Scenarij predviđa katastrofalno ispuštanje cijelog sadržaja jednog od kuglastih spremnika UNP tijekom 10 minuta uslijed čega dolazi do ispuštanja UNP, intenzivnog isparavanja, požara ili eksplozije.

Spremnici UNP-a izgrađeni su na samom rtu Sršćica na ulazu u Bakarski zaljev, na jako maloj nadmorskoj visini, a iza spremnika je brdo. Krajnji doseg udarnog vala (izračun softverskim alatom Phast) iznosi 3514 m (0,03 bar). Vjerojatnost odbijanja udarnog vala i njegovo prostiranje prema moru je velika.

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Tablica 63. Rezultati procjene rizika scenarija

<b>Vjerojatnost događaja (događaj/godina)</b>	$5 \times 10^{-7}$ Izračun dobiven licenciranim softverskim alatom Phast
<b>Procjena broja žrtava</b>	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727, za glavno skladište, pothlađen, ukapljen tlakom $C_{d,t} = 40 \times 20 \times 1 \times 1 = 800$ Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
<b>Visoka smrtnost</b>	a) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 304 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 2678 m c) vatrena kugla – BLEVE (radijus vatrene kugle): 340 m
<b>Trajne posljedice</b>	a) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 1167 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 3017 m c) vatrena kugla – BLEVE (200 kJ/m <sup>2</sup> ): 1634 m
<b>Privremene posljedice</b>	a) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 2149 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 3514 m c) vatrena kugla – BLEVE (125 kJ/m <sup>2</sup> ): 2075 m
<b>Područje učinka (u metrima)</b>	3514 m






Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.

U slučaju trenutnog zapaljivanja zapaljive supstance može se pojaviti rana eksplozija oblaka pare (VCE).



Slika 19. Prikaz udaljenosti utjecaja u slučaju pojave rane eksplozija oblaka pare



	0,03 bar – Privremene posljedice
	0,07 bar – Trajne posljedice
	0,14 bar – Smrtnost
	0,3 bar – Visoka smrtnost
	0,6 bar – Visoka smrtnost na otvorenom prostoru

Izvor: *IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.*

#### 6.6.1.2 Najgori mogući slučaj - Katastrofalno trenutačno ispuštanje cijelog sadržaja UNP uslijed potpuno probušenog crijeva za punjenje autocisterne (AC)

Scenarij predviđa situaciju kada se pune 2 autocisterne odjednom. Autocisterne mogu biti napunjene do 80% njihovog 50m<sup>3</sup> kapaciteta. Ako se ventil suvišnog protoka ne uspije zatvoriti, može pobjeći cijeli sadržaj iz autocisterne.

UNP se u autocisternama prevozi na temperaturi 15°C - 20°C i pod tlakom 10 bara. Postrojenje za punjenje nije smješteno na obalnom pojasu te je izdvojeno od ostalih procesnih postrojenja. Ovaj reprezentativni scenarij procjenjuje ozbiljnost i opseg posebnog ispuštanja sadržaja kroz otvor potpuno probušenog crijeva za utovar DN150 jedne od UNP autocisterni u Šoićima. Ukoliko se ventil suvišnog protoka ne uspije zatvoriti, može pobjeći cijeli sadržaj autocisterne. Postrojenje za utovar je opremljeno ventilima suvišnog protoka koji su projektirani da izoliraju cijev za utovar od ostatka sustava u slučaju pojave oštećenja na crijevu.



Tablica 64. Rezultati procjene rizika scenarija

Vjerojatnost događaja (događaj/godina)	$5 \times 10^{-7}$ Izračun dobiven licenciranim softverskim alatom Phast
Procjena broja žrtava	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727 $Cd,t = 3 \times 20 \times 1 \times 0,5 = 30$ Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
Visoka smrtnost	a) rani požar lokve ( $12,5 \text{ kW/m}^2$ ): 109 m b) kasni požar lokve ( $12,5 \text{ kW/m}^2$ ): 124 m c) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 611 m
Trajne posljedice	a) rani požar lokve ( $5 \text{ kW/m}^2$ ): 137 m b) kasni požar lokve ( $5 \text{ kW/m}^2$ ): 159 m c) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 669 m
Privremene posljedice	a) rani požar lokve ( $3 \text{ kW/m}^2$ ): 109 m b) kasni požar lokve ( $3 \text{ kW/m}^2$ ): 124 m c) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 736 m
Područje učinka (u metrima)	736 m

Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.

U slučaju trenutnog zapaljivanja zapaljive supstance, može doći do ranog požara lokve.





Slika 20. Prikaz udaljenosti utjecaja u slučaju pojave ranog požara lokve



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



	3 kW/m <sup>2</sup> – Privremene posljedice
	5 kW/m <sup>2</sup> – Trajne posljedice
	7 kW/m <sup>2</sup> – Smrtnost
	12,5 kW/m <sup>2</sup> – Visoka smrtnost

Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.

### 6.6.1.3 Najgori mogući slučaj – Ispuštanje cijelog sadržaja UNP vagon željezničke cisterne kroz otvor veličine najvećeg priključka (UNP)

Scenarijem su uzete u obzir četiri utovarne točke/postrojenja, koje mogu puniti 4 vagonске cisterne odjednom. Vagon cisterne mogu biti napunjene do 80% njihovog 110 m<sup>3</sup> volumnog kapaciteta.

UNP se u vagon cisternama prevozi na temperaturi 15°C – 20°C pod tlakom 10 bar. Postrojenje za punjenje nije smješteno na obalnom pojasu te je izdvojeno od ostalih procesnih postrojenja. Ovaj reprezentativni scenarij procjenjuje ozbiljnost, opseg posljedica mogućeg gubitka sadržaja kroz otvor u veličini najvećeg priključka jedne od UNP vagonских cisterni u Šoićima.

Tablica 65. Rezultati procjene rizika scenarija

Vjerojatnost događaja (događaj/godina)	5×10 <sup>-7</sup> Izračun dobiven licenciranim softverskim alatom Phast
Procjena broja žrtava	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727 Cd,t = 12×20×1×0,5 = 240 Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
Visoka smrtnost	a) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 89 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 484 m c) vatrena kugla – BLEVE (radijus vatrene kugle): 102 m
Trajne posljedice	a) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 340 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 562 m c) vatrena kugla – BLEVE (200 kJ/m <sup>2</sup> ): 304 m
Privremene posljedice	a) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 627 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 691 m c) vatrena kugla – BLEVE (125 kJ/m <sup>2</sup> ): 406 m
Područje učinka (u metrima)	691 m

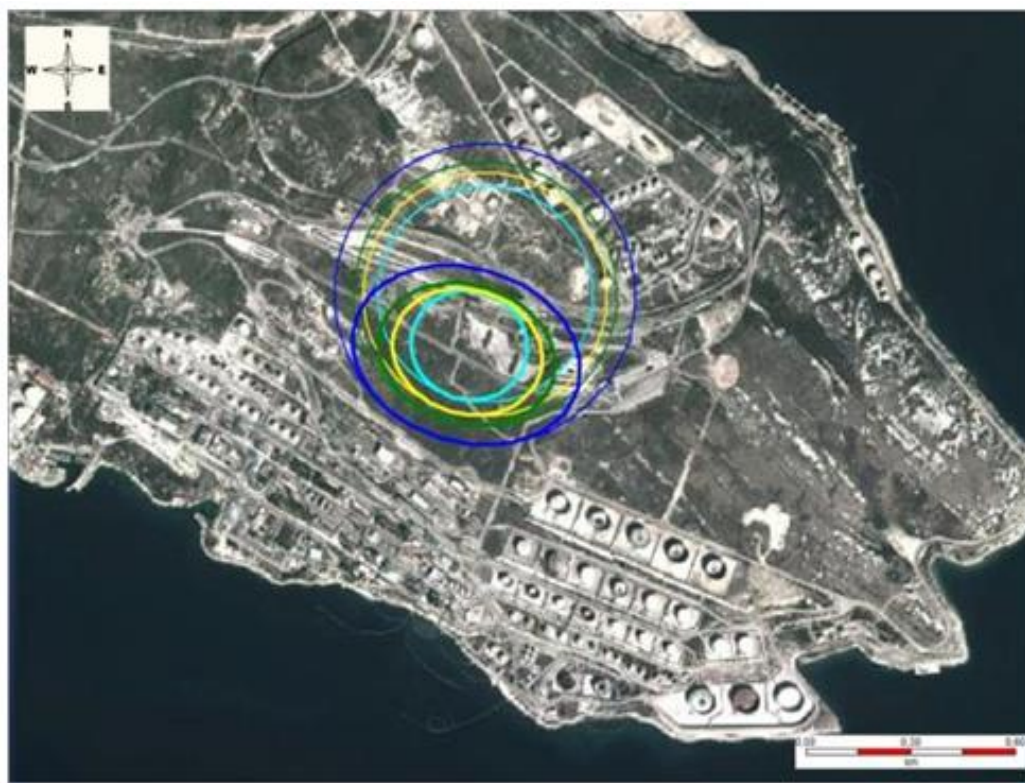
Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.





U slučaju trenutnog zapaljivanja zapaljive supstance, može doći do pojave požara mlaza.





Slika 21. Prikaz udaljenosti utjecaja u slučaju pojave požara mlaza



	3 kW/m <sup>2</sup> – Privremene posljedice
	5 kW/m <sup>2</sup> – Trajne posljedice
	7 kW/m <sup>2</sup> – Smrtnost
	12,5 kW/m <sup>2</sup> – Visoka smrtnost

Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.

#### 6.6.1.4 Najgori mogući slučaj – Ispuštanje maksimalne količine sadržaja spremnika sirove nafte (331-SA-018) u okoliš i zapaljenje

Spremnik sirove nafte 331-SA-018 je smješten na nadmorskoj visini od cca 26 m kod rta na ulazu u Bakarski zaljev. Istočno se teren obrušava prema moru, a zapadno raste nadmorska visina predstavljajući djelomičnu prirodnu barijeru. Učestalost na ruži vjetrova pokazuje da prevladavaju SSI vjetrovi. Osnovne dimenzije spremnika: Q = 72.000 m<sup>3</sup>, promjer 73,5 m, visina 17,08 m, opseg spremnika 230,8 m, površina spremnika 4.240,80 m<sup>2</sup>.

Spremnik ima plivajući krov. Površina prstena spremnika je 140 m<sup>2</sup>. Oko spremnika izgrađena je tankvana površine 14.500 m<sup>2</sup> koja može primiti čitav sadržaj spremnika.

Scenarij predviđa stvaranje pukotine na spremniku čime započinje istjecanje sirove nafte u spremnički prostor tankvane. Četiri su moguća stupnja posljedica, ovisno o količini ispuštenog materijala iz spremnika i mogućnosti tehničke intervencije koja će spriječiti daljnje razvijanje incidenta u neželjenom smjeru: disperzija para, stvaranje lokve i njezino zapaljenje, kasna eksplozija oblaka para, vatrena lopta.



Tablica 66. Rezultati procjene rizika scenarija

<b>Vjerojatnost događaja (događaj/godina)</b>	Korištena metoda: IAEA-TECDOC-727. $P = 1 \times 10^{-6}$ nesreća god <sup>-1</sup>
<b>Procjena broja žrtava</b>	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727 $C_{d,t} = 6 \times 20 \times 1 \times 1 = 120$ Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
<b>Visoka smrtnost</b>	a) kasni požar lokve (12,5 kW/m <sup>2</sup> ): 69 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 2183 m c) vatrena kugla (radijus) – BLEVE: 1075 m
<b>Trajne posljedice</b>	a) kasni požar lokve (5 kW/m <sup>2</sup> ): 121 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 3017 m c) vatrena kugla (200 kJ/m <sup>2</sup> ): 721 m
<b>Privremene posljedice</b>	a) kasni požar lokve (3 kW/m <sup>2</sup> ): 170 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 4022 m c) vatrena kugla (125 kJ/m <sup>2</sup> ): 1335 m
<b>Područje učinka (u metrima)</b>	4022 m

Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.

#### 6.6.1.5 Najgori mogući slučaj – Ispuštanje maksimalne količine sadržaja spremnika benzina (334-SB-023) u okoliš i zapaljenje

Spremnik benzina 334-SB-023 je smješten na lokaciji Šoići. Spremnik ima fiksni krov. Osnovne dimenzije:  $Q=10.000 \text{ m}^3$ , promjer 30,48 m; visina 14,63 m; površina spremnika  $1.400 \text{ m}^2$ ; površina tankvane  $2.932,33 \text{ m}^2$  s kapacitetom prihvata ukupne količine sadržaja iz spremnika.

Scenarij predviđa stvaranje pukotine na spremniku (334 - SB -023) čime započinje istjecanje benzina u spremnički prostor tankvane. Četiri su moguća stupnja posljedica, ovisno o količini ispuštenog materijala iz spremnika i mogućnosti tehničke intervencije koja će spriječiti daljnje razvijanje incidenta u neželjenom smjeru: disperzija para, stvaranje lokve i njezino zapaljenje, kasna eksplozija oblaka para i vatrena lopta.

Tablica 67. Rezultati procjene rizika scenarija

<b>Vjerojatnost događaja (događaj/godina)</b>	Korištena metoda: IAEA-TECDOC-727. $P = 1 \times 10^{-6}$ nesreća god <sup>-1</sup>
<b>Procjena broja žrtava</b>	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727 $C_{d,t} = 6 \times 20 \times 1 \times 1 = 120$ Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
<b>Visoka smrtnost</b>	a) kasni požar lokve (12,5 kW/m <sup>2</sup> ): 18 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 429 m c) vatrena kugla (radijus) – BLEVE: 545 m
<b>Trajne posljedice</b>	a) kasni požar lokve (5 kW/m <sup>2</sup> ): 41 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 671 m c) vatrena kugla (200 kJ/m <sup>2</sup> ): -
<b>Privremene posljedice</b>	a) kasni požar lokve (3 kW/m <sup>2</sup> ): 60 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 958 m c) vatrena kugla (125 kJ/m <sup>2</sup> ): -
<b>Područje učinka (u metrima)</b>	958 m



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.

### 6.6.1.6 Najgori mogući slučaj – Eksplozija u debutanizer koloni 328-V9 u sekciji koncentracije plina na postrojenju FCC

Scenarij predviđa incident uzrokovan puknućem izlazne cijevi koja spaja debutanizer kolonu s kondenzatorom 328-E-13, pri čemu dolazi do oslobađanja vršnih para (mješavina propana i butana) čiji se oblak širi postrojenjem. Zapaljenje oblaka uzrokovao je njegov dolazak do peći koja služi za pregrijavanje sirovine. Iz cijevi je iscurilo 10 t plina prije nego se dogodila eksplozija.

Eksplozija potpuno uništava kontrolnu salu pri čemu je 6 operatera smrtno stradalo, 6 operatera na susjednim postrojenjima teško je ozlijeđeno.

Požar zahvaća i susjedna postrojenja: Vakuum destilaciju, Claus i Hidrokreker.

Sva ta postrojenja su teško oštećena.

Cijev je napukla oko 30 cm zbog korozije, a detektor plinova na vrhu kolone je bio van funkcije.

**Tablica 68. Rezultati procjene rizika scenarija**

<b>Vjerojatnost događaja (događaj/godina)</b>	Korištena metoda: IAEA-TECDOC-727. <b><math>P = 1 \times 10^{-5}</math> nesreća god<sup>-1</sup></b>
<b>Procjena broja žrtava</b>	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727 $C_{d,t} = 0,3 \times 20 \times 1 \times 1 = 6$ Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
<b>Visoka smrtnost</b>	a) požar lokve (12,5 kW/m <sup>2</sup> ): 102 m b) jet fire (12,5 kW/m <sup>2</sup> ): 533 m c) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 75 m d) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 1058 m e) vatrena kugla (radijus) – BLEVE: 65 m
<b>Trajne posljedice</b>	a) požar lokve (5 kW/m <sup>2</sup> ): 156 m b) jet fire (5 kW/m <sup>2</sup> ): 647 m c) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 259 m d) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 1195 m e) vatrena kugla (200 kJ/m <sup>2</sup> ): 145 m
<b>Privremene posljedice</b>	a) požar lokve (3 kW/m <sup>2</sup> ): 195 m b) jet fire (3 kW/m <sup>2</sup> ): 736 m c) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 532 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 1350 m e) vatrena kugla (125 kJ/m <sup>2</sup> ): 204 m
<b>Područje učinka (u metrima)</b>	1350 m

Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.



### 6.6.1.7 Najgori mogući slučaj – Puknuće izlazne cijevi iz hidrokreking reaktora 376-R-001

Scenarij predviđa puknuće izlazne cijevi iz hidrokreking reaktora 376-R-001, ispuštanje efluenta (smjesa ugljikovodičnih plinova i vodika) i njegovo zapaljenje i eksplozija u kontaktu s kisikom iz zraka.

Incident je uzrokovan ispadom kompresora 376-K-001 koji služi za recirkulaciju plina u visokotlačnoj sekciji postrojenja (reaktori R-001 i R-002, visokotlačni separatori) i hlađenje (quech) reaktora. Posljedica je nagli porast temperatura u reaktoru R-1 jer dolazi do termičkog hidrokrekiranja u petom sloju katalizatora, što uzrokuje pregrijavanje i puknuće izlazne cijevi iz reaktora. Kompresor 376-K-001 ispada zbog pada tlaka niskotlačne pare iz turbine. U tom slučaju pokreće se automatska depresurizacija postrojenja preko ventila HBV-012 i HBV-014, međutim scenarij predviđa da ventili nisu odradili, budući je napajanje zraka bilo zatvoreno.

**Tablica 69. Rezultati procjene rizika scenarija**

<b>Vjerojatnost događaja (događaj/godina)</b>	Korištena metoda: IAEA-TECDOC-727. $P = 1 \times 10^{-5}$ nesreća god <sup>-1</sup>
<b>Procjena broja žrtava</b>	Metoda izračuna: IAEA-TECDOC-727 $C_{d,t} = 1 \times 20 \times 1 \times 1 = 20$ Podatak o broju žrtava je za slučaj bez primjene Plana evakuacije i spašavanja i bez ranog uzbunjivanja stanovništva.
<b>Visoka smrtnost</b>	a) požar lokve (12,5 kW/m <sup>2</sup> ): m b) jet fire (12,5 kW/m <sup>2</sup> ): 405 m c) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 55 m d) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,6 bar): 338 m e) vatrena kugla (radijus) – BLEVE: 45 m
<b>Trajne posljedice</b>	a) požar lokve (5 kW/m <sup>2</sup> ): m b) jet fire (5 kW/m <sup>2</sup> ): 518 m c) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 210 m d) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,07 bar): 405 m e) vatrena kugla (200 kJ/m <sup>2</sup> ): 180 m
<b>Privremene posljedice</b>	a) požar lokve (3 kW/m <sup>2</sup> ): m b) jet fire (3 kW/m <sup>2</sup> ): 603 m c) rana eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 387 m b) kasna eksplozija oblaka para – VCE (0,03 bar): 539 m e) vatrena kugla (125 kJ/m <sup>2</sup> ): 237 m
<b>Područje učinka(u metrima)</b>	539 m

*Izvor: IZVJEŠĆE O SIGURNOSTI INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d. za područje postrojenja: RAFINERIJA NAFTE RIJEKA (RNR), Urinj 53, 51221 Kostrena, prosinac 2017.g.*

### Domino efekt

Za sve navedene scenarije u kontekstu prijenosa velike nesreće kroz područje postrojenja najveća mogućnost domino efekta ili lančane reakcije je u slučaju scenarija koji razrađuju UNP.

### Posljedice

Unutar ove zone ne nalaze se naseljena područja. Očekuju se materijalne štete na objektima u vlasništvu Rafinerije (spremnici benzina i sirove nafte). Štete na spremnicima opasne tvari mogu dovesti do domino efekta. Ugroženi su djelatnici koji se u trenutku nesreće nađu na lokaciji. Ova zona prelazi

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



granice postrojenja i obuhvaća dijelove naselja Šoići i Sv. Barbara te Kraljevica. Na području Općine Kostrena ugroženi su stanovnici u naselju Šoići (20 stanovnika). Moguće su manje materijalne štete na stambenim objektima navedenih naselja.

Život i zdravlje ljudi

S obzirom na broj zaposlenih djelatnika te broj obližnjih poslovnih i stambenih objekata posljedice na život i zdravlje ljudi od posljedica eksplozije su katastrofalne.

**Tablica 70. Vrijednost kriterija za posljedice na život i zdravlje ljudi po kategorijama – tehničko-tehnološke nesreće**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ	ODABRANO
1.	Neznatne	< 0,001	
2.	Malene	0,001 – 0,0046	
3.	Umjerene	0,0047 – 0,011	
4.	Značajne	0,012 – 0,035	
5.	Katastrofalne	> 0,036	<b>x</b>

Gospodarstvo

Za očekivati je da bi došlo do prekida rada samog postrojenja. Primjerenom organizacijom i ciljanim preventivnim mjerama sukladno navedenom planu, održala bi se potrebna razina aktivnosti neophodnih da se zadovolje elementarne potrebe u takvim uvjetima. Moguće su manje materijalne štete na stambenim objektima navedenih naselja.

**Tablica 71. Vrijednost kriterija za posljedice na gospodarstvo po kategorijama – tehničko-tehnološke nesreće**

KATEGORIJA	POSLJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	<b>x</b>
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Društvena stabilnost i politikaPosljedice po kritičnu infrastrukturu

Ne očekuju se znatnija oštećenja kritične infrastrukture, štete/gubici na građevinama od javnog društvenog značaja, kao niti prekid dulji od 10 dana u radu kritične infrastrukture.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



**Tablica 72. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku – tehničko-tehnološke nesreće**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	<b>x</b>
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

Posljedice po građevine javnog društvenog značaja

Ne očekuju se značajne posljedice na ustanovama od javnog društvenog značaja.

**Tablica 73. Vrijednost kriterija za posljedice na društvenu stabilnost i politiku - štete/gubitci na ustanovama/građevinama javnog društvenog značaja – tehničko-tehnološke nesreće**

KATEGORIJA	POS LJEDICE	KRITERIJ (kn)	ODABRANO
1.	Neznatne	352.047,50 – 704.095,00	
2.	Male	704.095,00 – 3.520.475,00	<b>x</b>
3.	Umjerene	3.520.475,00 – 10.561.425,00	
4.	Značajne	10.561.425,00 – 17.602.375,00	
5.	Katastrofalne	> 17.602.375,00	

**Tablica 74. Vrijednost kriterija za društvenu stabilnost i politiku - zbirno – tehničko-tehnološke nesreće**

KATEGORIJA	KRITIČNA INFRASTRUKTURA	USTANOVE/GRAĐEVINE JAVNOG DRUŠTVENOG ZNAČAJA	ODABRANO
1.			
2.	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
3.			
4.			
5.			

Vjerojatnost događaja

Razmatrajući podatke, vjerojatnost je iskazana na osnovi subjektivne odluke i analize statističkih podataka.



Tablica 75. Vjerojatnost / frekvencija – tehničko-tehnološke nesreće

KATEGORIJA	VJEROJATNOST / FREKVENCIJA			
	KVALITATIVNO	VJEROJATNOST	FREKVENCIJA	ODABRANO
1	Iznimno mala	<1 %	1 događaj u 100 godina i rjeđe	
2	Mala	1 – 5 %	1 događaj u 20 do 100 godina	x
3	Umjerena	5 – 50 %	1 događaj u 2 do 20 godina	
4	Velika	51 – 98 %	1 događaj 1 do 2 godine	
5	Iznimno velika	> 98 %	1 događaj godišnje ili češće	

### 6.6.7 Podaci, izvori i metode proračuna

Prilikom izračuna zona ugroženosti i procjene rizika korišteni su podaci iz:

- Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku
- Državni zavod za statistiku
- Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša za područje Primorsko-goranske županije (2015.)
- Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2021.
- Proračun Općine Kostrena
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća Općine Kostrena, prosinac 2015. godine
- Izvješće o sigurnosti INA – Industrija nafte, d.d., za područje postrojenja: Rafinerija nafte Rijeka, siječanj 2018.g. (Eko-monitoring d.o.o., Varaždin)
- Vanjski plan zaštite i spašavanja u slučaju nesreća koje uključuju opasne tvari Primorsko-goranska županija - pogon tvrtki INA – Industrija nafte d.d., Rafinerija nafte Rijeka i HEP Proizvodnja d.o.o., Termoelektrana Rijeka, siječanj 2019.g. (METIS d.d., Kukuljanovo)

Procjena rizika od velikih nesreća

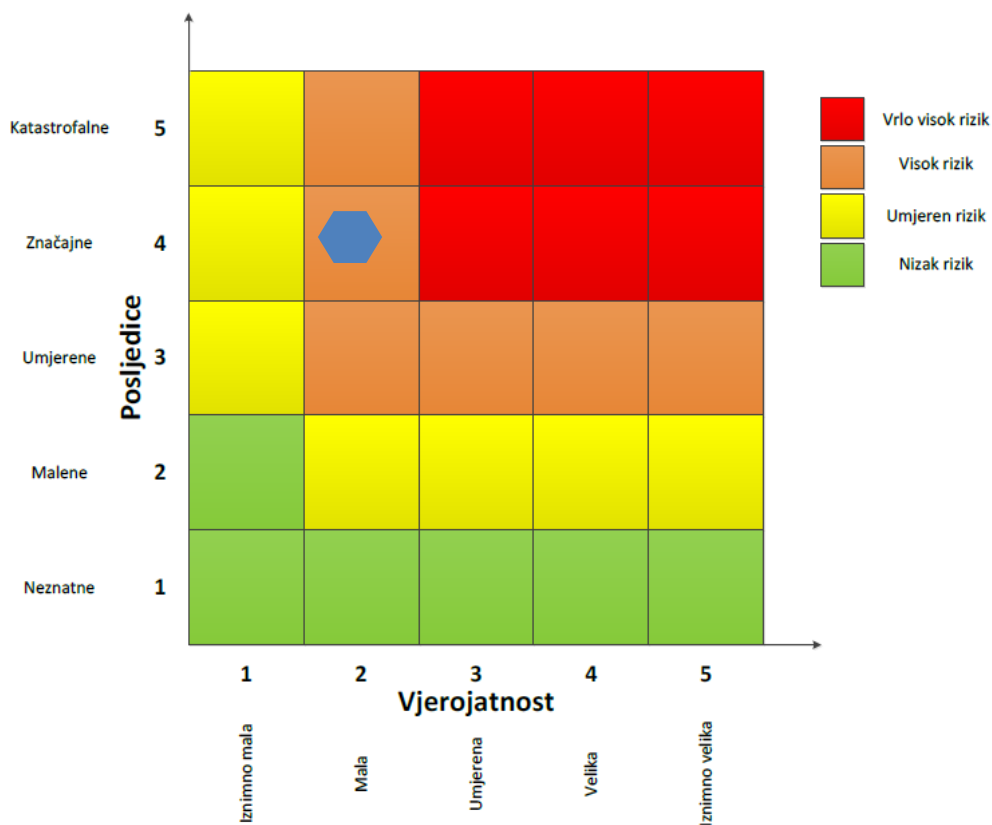
Općina Kostrena



6.6.8 Matrice rizika

Rizik: Industrijske nesreće

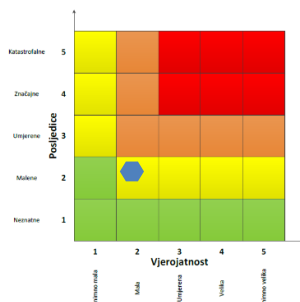
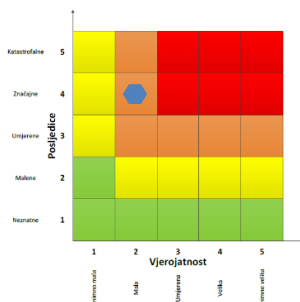
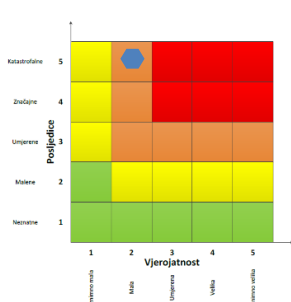
Naziv scenarija: Tehnička-tehnološka nesreća u INA d.d. - Rafinerija nafte Rijeka



Život i zdravlje ljudi

Gospodarstvo

Društvena stabilnost i politika



Procjena rizika od velikih nesreća

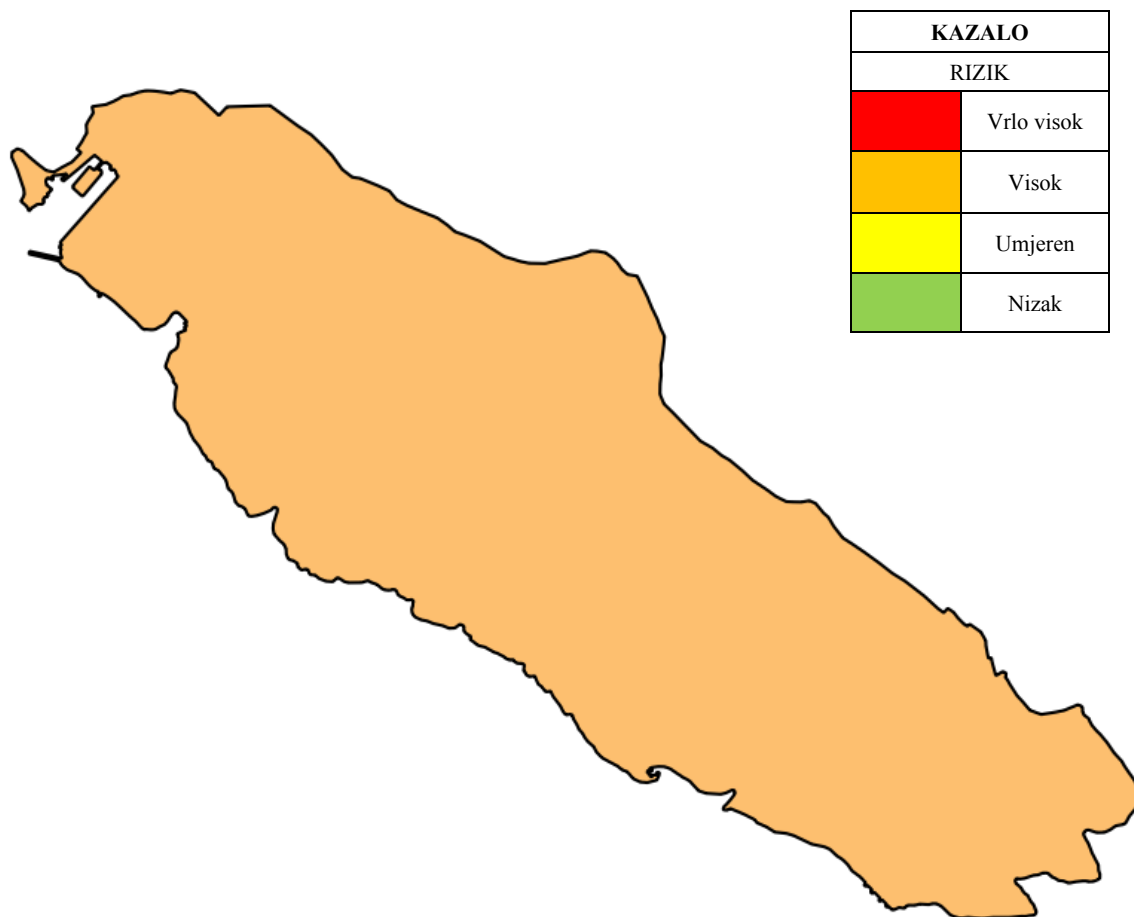
Općina Kostrena



### 6.6.9 Karta rizika

**Rizik:** Industrijske nesreće

**Naziv scenarija:** Tehnička-tehnološka nesreća u INA d.d. - Rafinerija nafte Rijeka

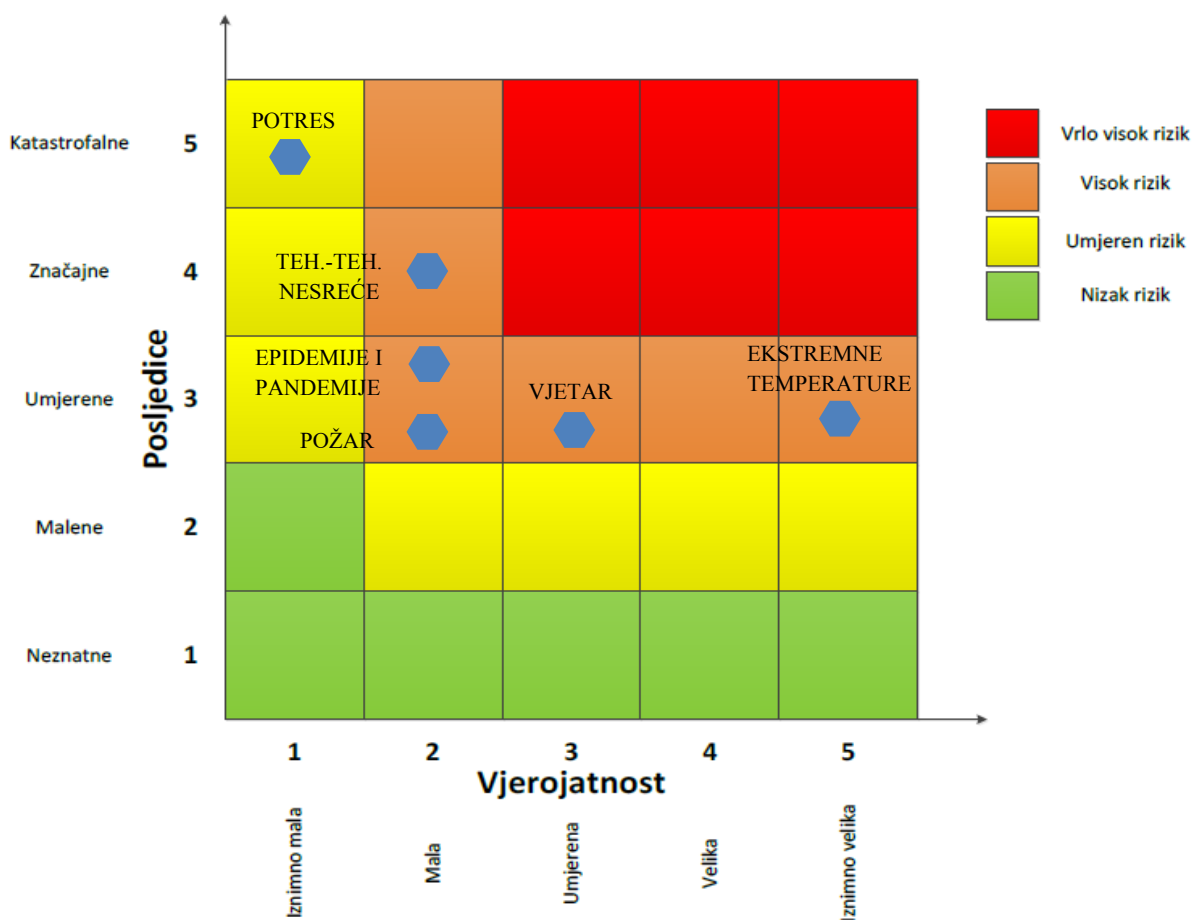




## 7 USPOREDBA RIZIKA

U ovom poglavlju prikazana je usporedba rezultata procjene jednostavnih rizika te obrada svih scenarija. Svi rezultati iskazani su u zajedničkoj matrici.

### Događaj s najgorim mogućim posljedicama







## 8 ANALIZA SUSTAVA CIVILNE ZAŠTITE

Za potrebu analize sustava civilne zaštite, potrebno je izraditi analizu u području preventive i reagiranja. Analiza stanja sustava civilne zaštite na području Općine Kostrena ocjenjivat će se temeljem tvrdnji iz tabličnih prikaza te izvedenih zaključaka. Ocjene će se dodijeliti temeljem omjera pozitivnih i negativnih tvrdnji u tablicama. Ocjene će se prikazati na sljedeći način:

- 0-25% - vrlo niska spremnost
- 26-50% - niska spremnost
- 51-75% - visoka spremnosti
- 76-100% - vrlo visoka spremnost

### 8.1 Područje preventive

Analiza na području preventive sastoji se od sljedećih elemenata:

#### 8.1.1 Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Postoji li zaposlenik/zaposlenici Općine zaduženi za praćenje propisa iz sustava civilne zaštite i njihovu implementaciju, vođenje baze podataka, praćenje troškova nastalih prirodnim nepogodama?	x	
2.	Osnovan Stožer civilne zaštite	x	
3.	Osnovane gotove snage civilne zaštite (Vatrogasne postrojbe, Društvo Crvenog križa, HGSS)	x	
4.	Određene pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite	x	
5.	Imenovani povjerenici i zamjenici povjerenika civilne zaštite	x	
6.	Izrađena Procjena rizika od velikih nesreća	x	
7.	Izrađen Plan zaštite i spašavanja i Plan civilne zaštite	x	
8.	Izrađen Plan djelovanja civilne zaštite	x	
9.	Izrađeni Operativni planovi civilne zaštite pravnih osoba o načinu organiziranja provedbe mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite (vatrogasne postrojbe, HGSS, Društvo Crvenog križa, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite)	x	
10.	Izrađene smjernice za organizaciju i razvoj sustava civilne zaštite	x	
11.	Izrađena godišnja analiza stanja sustava civilne zaštite	x	
12.	Izrađen godišnji plan razvoja sustava civilne zaštite s financijskim učincima za trogodišnje razdoblje	x	
13.	Izrađen Plan pozivanja Stožera civilne zaštite	x	
14.	Izrađen Poslovnik o radu Stožera civilne zaštite	x	

Uzimajući u obzir sve izrađene dokumente od značaja za sustav civilne zaštite, njihovu međusobnu povezanost i usklađenost razina spremnosti po ovom operativno važnom elementu procijenjena je vrlo visokom.



**Tablica 76. Prikaz ocjene usvojenosti strategija, normativne uređenosti te izrađenosti procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite**

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	
Vrlo visoka spremnost	x

### 8.1.2. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Jesu li sva naselja Općine pokrivena sirenama za uzbunjivanje kojima se može objaviti nastupanje opće opasnosti?	x	
2.	Je li uspostavljena razmjena podataka između izvršnog tijela Općine i Područnog ureda civilne zaštite Rijeka o mogućim brzo narastajućim prijetnjama velikom nesrećom?	x	
3.	Postoji li obveza vatrogasnih postrojbi s područja Općine da obavijeste izvršno tijelo o intervencijama s opasnim tvarima ili kod prijetnje buktajućim požarom većeg opsega?	x	
4.	Jesu li poznata područja koja mogu biti zahvaćena brzo narastajućim ugrozama odnosno velikom nesrećom uzrokovane poplavom ili tehničko-tehnološkom nesrećom s opasnim tvarima?	x	
5.	Je li stanovništvo upoznato s mogućim posljedicama velikih nesreća i načinom provedbe samozaštite i organizirane zaštite?		x
6.	Postoje li sirene kod posjednika opasnih tvari kod kojih su moguće ozbiljne izvan lokacijske posljedice?	x	

Institucije kao što su Državni hidrometeorološki zavod (DHMZ), Hrvatske vode, druge znanstvene institucije, inspekcije, središnja tijela državne uprave za unutarnje poslove, obranu i radiološku i nuklearnu sigurnost i druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija te izrada predviđanja i prognoza dio redovne djelatnosti razvijaju nacionalne mreže za prikupljanja podataka (npr. mjerna hidrološka mreža DHMZ-a i Hrvatskih voda, meteorološka motrenja - mjerenja i opažanja, prognoze vremena na objektivnim izračunima razvoja stanja atmosfere te prijenos podataka i njihova daljnja obrada, sustav ranog upozoravanja na opasne meteorološke pojave – METEOALARM, SPUNN - Nacionalni sustav upozoravanja za radiološka mjerenja). Iz tih se izvora osiguravaju potrebne informacije ranog upozoravanja i dostavljaju MUP-Ravnateljstvu civilne zaštite, a za što su razvijeni posebni komunikacijski protokoli.

Iste podatke Ravnateljstvo civilne zaštite - Područni ured Rijeka dostavlja načelniku koja nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere iz Plana civilne zaštite Općine Kostrena.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica, Zavod za javno zdravstvo, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Načelnik Općine Kostrena informacije o mogućim ugrozama dobiva od:

- Županijskog centra 112 - Rijeka
- Područnog ureda civilne zaštite – područni ured Rijeka
- Pravnih subjekta, središnjih tijela državne uprave, zavoda, institucija, inspekcija
- mještana
- Neposrednim stjecanjem uvida u stanje i događaje na svom području koji bi mogli pogoditi područje Općine Kostrena.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje, načelnik Općine Kostrena će dostaviti:

- operativnim snagama civilne zaštite koje djeluju na području Općine Kostrena,
- pravnim osobama koje će poradi nekog interesa dobiti zadaće u sustavu civilne zaštite na području Općine Kostrena,
- pravnim osobama od posebnog interesa za sustav civilne zaštite koje postupaju prema vlastitim operativnim planovima.

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka velike nesreće ili katastrofe na području Općine Kostrena, načelnik obavještava Župana i sve čelnike susjednih jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi. Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave procjenjuju se visokom razinom spremnosti.

**Tablica 77. Prikaz ocjene stanja sustava ranog upozoravanja i suradnje sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave**

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	
Vrlo visoka spremnost	x



### 8.1.3 Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Je li predstavničko tijelo raspravljalo o prioritetnim prijetnjama, području ugrožavanja, posljedicama, načinu preventivne zaštite, potrebnim troškovima za podizanje svijesti ugroženog stanovništva, provedbi obrane od prijetnji, te operativnih mjera ublažavanja posljedica i sanacije stanja ugroženog područja?		x
2.	Je li Stožer raspravljao o prijetnja i mjerama odgovora na iste, naročito o štetama izazvanim u posljednje tri godine te mjerama kako su se mogle spriječiti ili ublažiti?	x	
3.	Jesu li u ugroženim naseljima organizirane javne tribine o prijetnjama, mogućim posljedicama neželjenog događaja, te načinu samozaštite ugroženog stanovništva?		x
4.	Jesu li u objektima, u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi, organizirana predavanja o prijetnjama velikim nesrećama, načinu kolektivne zaštite i samozaštite prisutnih osoba te da li se organiziraju vježbe sklanjanja, evakuacije i spašavanja?	x	
5.	Jesu li ostali sudionici civilne zaštite (povjerenici civilne zaštite, pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite) upoznati s načinom djelovanja prijetnje, njihovom ulogom u reagiranju na prijetnje te posebno načinu samozaštite od iste?		x

Obzirom na nedovoljno razvijeno stanje svijesti o rizicima: pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela, posebnu pozornost treba posvetiti razvoju komunikacijskih i operativnih rješenja usklađenih s potrebama mještana iz svih ranjivih skupina, posebno skupinama s problemima sluha i vida, kako bi se i oni pripremili za provođenje mjera po informacijama ranog upozoravanja te pripremili za postupanje u realnom vremenu uz primjerenu asistenciju organiziranih dijelova operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite. Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela procjenjuje se kao vrlo niska razina spremnosti.

**Tablica 78. Prikaz ocjene stanja svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela**

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	x
Visoka spremnost	
Vrlo visoka spremnost	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



## 8.1.4 Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Jesu li prostornim planom definirane posebne vrijedne poljoprivredne površine, šumska područja, zaštićena područja (nacionalni parkovi, parkovi prirode i dr.), područja pogodna za odlaganje neopasnog otpada i komunalnog otpada, način odvodnje zaobalnih voda, način zaštite od otvorenih vodnih tijela, bujičnih voda i dr.	x	
2.	Jesu li doneseni urbanistički planovi naselja i gospodarstva i jesu li u njima za građenje izostavljena područja u kojima zaštita nije djelotvorna (inundacijska područja, aktivna klizišta i dr.)	x	
3.	Je li u područjima velike opasnosti utvrđen broj nelegalnih objekata koji imaju dvojbenu otpornost na posljedice tih prijetnji?	x	
4.	Jesu li u prostorni plan uvrštene lokacije za ukop poginulih osoba i životinja?		x
5.	Jesu li u prostorni plan uvrštene lokacije za privremeno odlaganje otpada nastalog kao posljedice velikih nesreća?	x	

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite procijenjena na temelju ocjene stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, provođenja legalizacije te planskog korištenja zemljišta. Općina Kostrena raspolaže sa sljedećim dokumentima prostornog planiranja:

- Prostorni plan uređenja Općine Kostrena
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja za sportsko-rekreacijsku namjenu R-1 u Kostreni (UPU-R1)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-4 (UPU – N4)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-3 u Kostreni (UPU – N3)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-2 (UPU – N2)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-1 (UPU – N1)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja poslovne namjene K-3 Šoići (UPU - K3)
- UPU GP za sportsko-rekreacijsku namjenu R-1 u Kostreni I. ID
- Detaljni plan uređenja „Uvala Žurkovo“
- Izvješće o stanju u prostoru Općine Kostrena za razdoblje od 2017. do 2020. godine

U postupcima izdavanja lokacijskih i građevinskih dozvola prvenstveno se primjenjuju:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) te drugi zakoni, posebni propisi i tehnički normativi, ovisno o vrsti zahvata u prostoru
- Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja

Stanje prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta procjenjuje se kao vrlo visoka razina spremnosti.



Tablica 79. Prikaz ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	
Vrlo visoka spremnost	x

### 8.1.5 Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Jesu li predviđena financijska sredstva, za realizaciju preventivnih mjera, koja uključuju sustav civilne zaštite?	x	
2.	Jesu li predviđena financijska sredstva za provedbu mjera reagiranja u slučaju prijetnje koja može uzrokovati veliku nesreću?	x	
3.	Jesu li predviđena financijska sredstva za povrat u funkciju ugroženog područja (proračunska zaliha)?	x	
4.	Jesu li predviđena sredstva za opremanje operativnih snaga sustava civilne zaštite (povjerenici civilne zaštite i dr.)	x	

Općina Kostrena u Proračunu za 2022. godinu osigurao je financijska sredstva namijenjena za financiranje ukupnih aktivnosti sustava civilne zaštite. U nastavku je prikazana raspodjela financijskih sredstva.

1.	Civilna zaštita	50.000,00
2.	DVD Kostrena	370.000,00
3.	JVP Grada Rijeke	412.700,00
4.	Gradsko društvo Crvenog križa Rijeke	130.000,00
5.	HGSS-Stanica Rijeke	25.000,00
<b>UKUPNO:</b>		<b>987.700,00</b>

Uvidom u stavke proračuna za 2022. godinu i obzirom na podatke o opremanju postrojbi i povjerenika civilne zaštite, osposobljavanjima i vježbama civilne zaštite, ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive procijenjena je vrlo visoka razina spremnosti.



Tablica 80. Prikaz ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	
Vrlo visoka spremnost	x

## 8.1.6 Baza podataka

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Postoji li baza podataka o pripadnicima operativnih snaga civilne zaštite?	x	
2.	Postoji li baza podataka o članovima Stožera civilne zaštite, povjerenicima i zamjenicima povjerenika civilne zaštite?	x	
3.	Postoji li baza podataka o pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite?	x	
4.	Postoji li baza podataka o prirodnim nepogodama i štetama koje su iste prouzročile?		x
5.	Postoji li baza podataka o otkazivanju kritične infrastrukture?		x
6.	Postoji li baza podataka s osobama s invaliditetom, osobama s posebnim potrebama, starijima i nemoćnima?		x
7.	Ažuriraju li se navedene baze podataka redovito?	x	

Bazu podataka označava skup međusobno povezanih podataka koji omogućavaju pregled sposobnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite, a koji se na odgovarajući način i pod određenim uvjetima koristi za potrebe sustava civilne zaštite, odnosno koji se koristi za provođenje mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama kao i za potrebe provođenja osposobljavanja. Općina Kostrena ima evidenciju za:

- članove Stožera zaštite i spašavanja
- povjerenike i postrojbu civilne zaštite
- vatrogasne snage na području Općine
- druge operativne snage sustava civilne zaštite na području Općine, odgovorne osobe i materijalno tehnička sredstva
- popis operativnih snaga koje djeluju na području Općine, a nisu u nadležnosti Općine i postupaju prema vlastitom operativnom planu
- pravne osobe u sustavu civilne zaštite.

Razina spremnosti ove kategorije procijenjena je visokom.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Tablica 81. Prikaz ocjena baza podataka

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	x
Vrlo visoka spremnost	

Tablica 82. Analiza sustava civilne zaštite – područje preventive

PODRUČJE PREVENTIVE	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Usvojenost strategija, normativne uređenosti te izrađenost procjena i planova od značaja za sustav civilne zaštite				x
Sustavi ranog upozoravanja i suradnja sa susjednim jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave				x
Stanje svijesti pojedinaca, pripadnika ranjivih skupina, upravljačkih i odgovornih tijela		x		
Ocjena stanja prostornog planiranja, izrade prostornih i urbanističkih planova razvoja, planskog korištenja zemljišta				x
Ocjena fiskalne situacije i njezine perspektive				x
Baze podataka			x	
<b>Područje preventive - ZBIRNO</b>				x



## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



## 8.2 Područje reagiranja

Analiza na području reagiranja sastoji se od sljedećih elemenata:

## 8.2.1 Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Je li izvršno tijelo upoznato sa svojim ovlastima i odgovornostima za odgovarajuću primjenu mjera u slučaju nadolazeće prijetnje koja može uzrokovati veliku nesreću te zna li koji su mu resursi na raspolaganju?	x	
2.	Je li izvršno tijelo osposobljeno za obavljanje poslova civilne zaštite od strane Ministarstva unutarnjih poslova?	x	
3.	Poznaje li izvršno tijelo moguće rizike odnosno neželjene posljedice koje isti mogu izazvati te poznaje li mjere i opseg snaga civilne zaštite koje će angažirati?		x
4.	Je li izvršno tijelo odredilo osobu koja obavlja vođenje baze podataka i operativnu pripremu za djelovanje operativnih snaga civilne zaštite pri povećanoj prijetnji nastanka velike nesreće?	x	
5.	Je li Stožer civilne zaštite osposobljen za izvršavanje zadaća u području civilne zaštite.	x	
6.	Poznaje li Stožer civilne zaštite rizike, moguće neželjene posljedice koje isti mogu izazvati te mjere, opseg i način angažiranja potrebnih snaga za provođenje mjera civilne zaštite te sanaciju posljedica velikih nesreća?	x	
7.	Ima li Stožer u svom sastavu odgovarajuće operativno osoblje za imenovanje koordinatora na lokaciji (za prioritete prijetnje).	x	

Tablica 83. Prikaz ocjene spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	
Vrlo visoka spremnost	x

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite na temelju spremnosti odgovornih i upravljačkih kapaciteta sustava civilne zaštite provedena je analizom podataka o razini odgovornosti, osposobljenosti i uvježbanosti: čelnih osoba Općine Kostrena koje su nadležne za provođenje zakonom utvrđenih operativnih obaveza u fazi reagiranja sustava civilne zaštite, spremnost stožera civilne zaštite Općine Kostrena te spremnost koordinatora na mjestu izvanrednog događaja.



## 8.2.2 Spremnost operativnih kapaciteta

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Je li Stožer civilne zaštite osposobljen i kapacitiran za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
2.	Jesu li vatrogasne snage osposobljene i kapacitirane za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
3.	Jesu li vatrogasne snage opremljene za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
4.	Jesu li snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Rijeka osposobljene i kapacitirane za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
5.	Jesu li snage Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Rijeka opremljene za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
6.	Jesu li snage Gradskog Društva Crvenog križa Rijeka osposobljene i kapacitirane za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
7.	Jesu li snage Gradskog Društva Crvenog križa Rijeka opremljene za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?	x	
8.	Jesu li povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici osposobljeni i kapacitirani za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?		x
9.	Jesu li povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici opremljeni za provedbu mjera u slučaju pojave prijetnje i njezinih posljedica?		x
10.	Jesu li pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite upoznate sa svojim zadaćama?		x
11.	Imaju li pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite izrađene Operativne planove civilne zaštite pravnih osoba o načinu organiziranja provedbe mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite?		x
12.	Jesu li potpisani sporazumi i definirane aktivnost s pravnim osobama od interesa za sustav civilne zaštite kao potpora sustavu civilne zaštite?		x
13.	Provode li se godišnje vježbe sustava civilne zaštite?	x	

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provedena je na temelju operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite za provođenje svih mjera i aktivnosti sustava civilne zaštite. Spremnost operativnih kapaciteta analizirana je po sljedećim parametrima: popunjenost ljudstvom, spremnost zapovjedništva, osposobljenosti i uvježbanosti ljudstva i zapovjednog osoblja, opremljenosti materijalno-tehničkim sredstvima, vremenu mobilizacijske spremnosti, samodostatnosti te logističkoj potpori.

Tablica 84. Prikaz ocjene spremnosti operativnih kapaciteta

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	x
Vrlo visoka spremnost	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

**Stožer civilne zaštite Općina Kostrena**

Općinski načelnik Općine Kostrena, donio je dana 6. srpnja 2021. godine Odluku o osnivanju i imenovanju članova Stožera civilne zaštite Općine Kostrena (KLASA: 022-06/21-01/27 URBROJ: 2170-07-03-21-22).

Stožer civilne zaštite Općine Kostrena broji 10 imenovanih članova, načelnika i zamjenika načelnika Stožera.

Za članove Stožera civilne zaštite Općine Kostrena imenovani su:

1. Borka Reljac – načelnik Stožera
2. Dario Modrić – zamjenik načelnika Stožera
3. Lenjinka Juričić Mamilović – član
4. Danijel Dikadžić - Klopka – član
5. Alen Krmpotić – član
6. Vesna Sochor – član
7. Milena Bačkov – Kolonić, dr. med. – član
8. Mario Pavešić – član
9. Goran Lohajnar – član
10. Luka Božičević – član
11. Egon Dujmović – član
12. Zrinka Vukušić - član

Stožer civilne zaštite je stručno, operativno i koordinativno tijelo za provođenje mjera i aktivnosti civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama. Stožer civilne zaštite obavlja zadaće koje se odnose na prikupljanje i obradu informacija ranog upozoravanja o mogućnosti nastanka velike nesreće i katastrofe, razvija plan djelovanja sustava civilne zaštite na svom području, upravlja reagiranjem sustava civilne zaštite, obavlja poslove informiranja javnosti i predlaže donošenje odluke o prestanku provođenja mjera i aktivnosti u sustavu civilne zaštite. Radom stožera civilne zaštite Općine Kostrena rukovodi načelnik Stožera, a kada se proglasi velika nesreća, rukovođenje preuzima načelnik Općine. Stožer civilne zaštite Općine Kostrena upoznat je sa Zakonom o sustavu civilne zaštite, podzakonskim aktima, načinom djelovanja sustava civilne zaštite, načelima sustava civilne zaštite i sl.

**Tablica 85. Prikaz ocjene spremnosti Stožera civilne zaštite**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	

**Postrojba civilne zaštite Općine Kostrena**

Općinski načelnik Općine Kostrena donio je dana 8. prosinca 2011. godine Odluku o ustrojavanju Postrojbe civilne zaštite na području Općine Kostrena (KLASA: 022-06/11-01/2 URBROJ: 2170-07-03-11-536).

Postrojba se osniva za pružanje potpore u provedbi mjera zaštite i spašavanja, kao i za provedbu mjera civilne zaštite. Ustrojava se kao postrojba civilne zaštite opće namjere, a čini ju jedan tim koji u svom sastavu ima tri skupine. Postrojba broji ukupno 33 pripadnika. Postrojba se mobilizira u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće na području Općine Kostrena. Mobilizaciju postrojbe obavlja Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Rijeka, a prema nalogu Načelnika Općine Kostrena.

**Tablica 86. Prikaz ocjene spremnosti Postrojbe civilne zaštite**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		

**Povjerenici civilne zaštite Općine Kostrena**

Općinski načelnik Općine Kstrena, donio je 30. travnja 2020. godine Odluku o imenovanju povjerenika civilne zaštite na području Općine Kostrena (KLASA: 022-06/20-01/2 URBROJ: 2170-07-03-20-149).

Načelnik je Odlukom imenovao 11 povjerenika civilne zaštite. Općina Kostrena dužna je imenovati najmanje 3 povjerenika civilne zaštite.



Tablica 87. Prikaz ocjene spremnosti povjerenika civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		

### Koordinatori na lokaciji

Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji sa Stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Koordinatora na lokaciji, sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, određuje načelnik Stožera civilne zaštite iz redova operativnih snaga sustava civilne zaštite.

Sukladno specifičnostima izvanrednog događaja, načelnik stožera civilne zaštite određuje koordinatora na lokaciji. Koordinator na lokaciji procjenjuje nastalu situaciju i njezine posljedice na terenu te u suradnji s nadležnim stožerom civilne zaštite usklađuje djelovanje operativnih snaga sustava civilne zaštite, poradi poduzimanja mjera i aktivnosti za otklanjanje posljedice izvanrednog događaja. Temeljem članka 26. stavak 2. Pravilnika o mobilizaciji, uvjetima i načinu rada operativnih snaga sustava civilne zaštite (NN 69/16), Općina Kostrena će u suradnji sa operativnim snagama civilne zaštite utvrditi popis potencijalnih koordinatora na lokaciji

### Vatrogastvo na prostoru Općine Kostrena

Područje Općine Kostrena spada u VIII. požarno područje Primorsko - goranske županije (Bakar-Kraljevica-Kostrena). Na području Općine Kostrena djeluje Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena. Vatrogasci se redovito osposobljavaju za provođenje zadaća zaštite od požara, a bit će i nosioci svih akcija civilne zaštite u Općini Kostrena.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena broji 20 vatrogasca s položenim ispitom i liječničkim pregledom koji je opremljen svom potrebnom opremom za intervencije, te osiguran Policom osiguranja.

Materijalno - tehnička sredstva prikazana su u Planu zaštite i spašavanja Općine Kostrena.

Najbliža profesionalna vatrogasna jedinica nalazi se u Gradu Rijeci udaljena 7 km od Općine Kostrena (Javna Vatrogasna postrojba Rijeka).

Javna vatrogasna postrojba Rijeka djeluje u okviru dvije postaje Centar (Krešimirova 38) i Vežica (Radnička 31):

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- postaja Centar - 50 profesionalnih vatrogasaca i 5 vozača u smjeni
- postaja Vežica - 33 profesionalna vatrogasca i 3 vozača u smjeni

Tablica 88. Prikaz ocjene spremnosti vatrogasnih postrojbi

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	

**Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka**

Operativna snaga Hrvatskog Crvenog križa je Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka koje je temeljna operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama u izvršavanju obveza sustava civilne zaštite sukladno Zakonu o Hrvatskom Crvenom križu, Statutu Hrvatskog Crvenog križa i drugim važećim propisima. Osim navedenog Gradsko društvo Crvenog križa Rijeka traži, prima i raspoređuje humanitarnu pomoć za potrebe na području svog djelovanja, obučava i oprema ekipe za izvršavanje zadaća u slučaju velikih prirodnih, ekoloških, tehnoloških i drugih nesreća s posljedicama masovnih stradanja i epidemija, vodi posebnu skrb o žrtvama oružanih sukoba i drugih izvanrednih situacija, pruža psihosocijalnu potporu stanovništvu, osigurava tehničku pomoć i drugo.

Tablica 89. Prikaz ocjene spremnosti Gradskog Društva Crvenog križa Rijeka

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	

**Hrvatska gorska služba spašavanja – Stanica Rijeka**

Područje Općine Kostrena pokriva stanica Rijeka. Članovi se uključuju u akcije potrage za nestalim osobama i spašavanjem iz nepristupačnih mjesta.

Poziv bilo kojem članu Gorske službe spašavanja ujedno je i poziv cijeloj službi čime se mobiliziraju svi potrebni potencijali cijele službe. U pravilu intervenira stanica koja je najbliža mjestu nesreće, a po potrebi se angažiraju i druge stanice.

**Članovi**

HGSS, Stanica Rijeka ima ukupno 49 članova od toga:

- 38 gorskih spašavatelja
- 4 pripravnika za gorske spašavatelje,
- 7 suradnika HGSS Rijeka

**Oprema**Vozni park

U voznom parku nalaze se specijalizirana i opremljena vozila:

- kombi vozilo za prijevoz članova Renault Master 2007. g.,
- terensko vozilo Land Rover Defender, 2005. g.,
- terensko vozilo Mazda BT 50 2007. g.,
- terensko vozilo Isuzu D-MAX. 2014. g.,
- cestovno osobno vozilo VW Caddy 2017. g.
- prikolica za prijevoz potražnih pasa,
- ATV vozilo CAN-AM Outlander 1000, 2019. g. sa dodatnom opremom (gusjenice) za vožnju po snijegu,
- motorne sanjke LYNX ALPINE 69 Ranger, koje su dobivene na korištenje od središnjice HGSS-a s pripadajućim prikolicama za transport po cesti i prijevoz osoba ili tereta po snijegu.

**Oprema za spašavanje**

Trenutno su na raspolaganju nosila za:

- spašavanje iz stijene i transport po svim vrstama nepristupačnog terena u suhim uvjetima (2 x Marinerova nosiljka, 3 x nosiljka UT 2000, teflonska nosiljka-priručno sredstvo, lopatasta nosila),
- spašavanje iz podzemnih objekata (Petzl-Nest),
- transport po snijegu (4 x Tyromont-akija).

Tehnička oprema sastoji se od posebnih tehničkih elemenata (užeta, pojasa, sponki, kaciga, traka,...) za korištenje u zimskim, ljetnim uvjetima, u podzemlju i na ostalim vrstama nepristupačnog terena. Pojedini elementi upotrebljavaju se u svim uvjetima spašavanja dok su pojedini specifični za određeno godišnje doba ili vremenske uvjete.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Za zbrinjavanje unesrećene osobe postoje:

- 4 kompleta za pružanje prve pomoći prema standardu HGSS-a,
- liječnički komplet za pružanje hitne medicinske pomoći,
- 4 kompleta KED udlaga,
- 4 vakuum madraca,
- 5 automatska vanjska defibrilatora,
- 4 vreće za utopljanje,
- uređaji za zagrijavanje pothlađene osobe.

Za komunikaciju se koriste radio veze MOTOROLA: GP 340, GP 360 i GP 380 na VHF frekvencijama, a u suradnji sa Zavodom za hitnu medicinu PGŽ-a dobiven je repetitor koji pokriva veći dio teritorija na kojem djeluje stanica. 28 ručnih, digitalnih radioveza i 6 autoveze s pripadajućom opremom.

Operativne snage Hrvatske Gorske službe spašavanja temeljna su operativna snaga sustava civilne zaštite u velikim nesrećama i katastrofama i izvršavaju obveze u sustavu civilne zaštite sukladno posebnim propisima kojima se uređuje područje djelovanja Hrvatske gorske službe spašavanja.

**Tablica 90. Prikaz ocjene spremnosti Hrvatske gorske službe spašavanja – Stanica Rijeka**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti				x
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom				x
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti				x
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>				x

**Pravne osobe na prostoru Općine Kostrena od interesa za sustav civilne zaštite:**

- Novotehna d.d.
- Autoprijevoznik Robert Lucić
- Iskopi i instalacije d.o.o.
- MI grad d.o.o.
- KD Autotrolej d.o.o.
- DINO bus d.o.o.
- Marie tours d.o.o.
- Komunalno društvo Kostrena



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- Osnovna škola Kostrena
- Dječji vrtić „Zlatna ribica“
- Jadran hoteli d.d.
- Javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena Sv. Lucija
- BONI j.d.o.o.
- Plodine d.d.
- Brodokomerc nova d.d.
- Suza Adria d.o.o.
- Odred izviđača „Sjever-jug“
- Radio mreža za opasnost
- Jedriličarski klub Galeb Kostrena
- Hrvatski Crveni križ – ogranak Kostrena i Aktiv darivatelja krvi Kostrena

**Tablica 91. Prikaz ocjene spremnosti pravnih osoba i udruga od interesa za sustav civilne zaštite**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>		x		

U nastavku se nalazi tablica s konačnim ocjenama spremnosti operativnih snaga.



Tablica 92. Prikaz ocjene spremnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stožer civilne zaštite Općine Kostrena			x	
Postrojba civilne zaštite opće namjene Općine Kostrena		x		
Povjerenici i zamjenici povjerenika Općine Kostrena		x		
Vatrogasne snage Općine Kostrena			x	
Gradsko Društvo Crvenog križa Rijeka			x	
Hrvatska gorska služba spašavanja Stanica Rijeka				x
Pravne osobe i udruge od interesa za sustav civilne zaštite Općine Kostrena		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	

### 8.2.3 Stanje mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanje komunikacijskih kapaciteta

R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
1.	Je li Stožer civilne zaštite opremljen komunikacijskim sredstvima (radio stanice, satelitski telefon)?		x
2.	Jesu li sve vatrogasne snage opremljene komunikacijskim sredstvima (radio stanice, satelitski telefon)?	x	
3.	Je li HGSS-stanica Rijeka opremljena komunikacijskim sredstvima (radio stanice, satelitski telefon)?	x	
4.	Je li Gradsko Društvo Crvenog križa Rijeka opremljeno komunikacijskim sredstvima (radio stanice, satelitski telefon)?		x
5.	Jesu li pravne osobe od interesa za sustav civilne zaštite opremljene komunikacijskim sredstvima (radio stanice, satelitski telefon)?		x
6.	Jesu li povjerenici civilne zaštite i njihovi zamjenici opremljeni komunikacijskim sredstvima (radio stanice, satelitski telefon)?		x
7.	Posjeduje li Stožer civilne zaštite vlastita transportna sredstva za prijevoz na teren?	x	
8.	Posjeduje li Općina transportna sredstva za prijevoz operativnih snaga na teren?		x
9.	Posjeduju li povjerenici i zamjenici povjerenika civilne zaštite i koordinatori transportna sredstva za prijevoz na teren?		x
10.	Posjeduju li vatrogasne snage transportna sredstva za prijevoz na teren?	x	
11.	Posjeduje li HGSS-Stanica Rijeka vlastita transportna sredstva za prijevoz na teren?	x	
12.	Posjeduje li Gradsko Društvo Crvenog križa Rijeka vlastita transportna sredstva za prijevoz na teren?	x	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



R. br.	OPIS	TVRDNJA	
		DA	NE
13.	Posjeduju li pravne osobe i udruge od interesa za sustav civilne zaštite vlastita transportna sredstva za prijevoz na teren?	x	

Procjena spremnosti sustava civilne zaštite provodi se na temelju procjene stanja mobilnosti operativnih kapaciteta sustava civilne zaštite i stanja komunikacijskih kapaciteta na temelju procjene stanja transportne potpore i komunikacijskih kapaciteta. Ukupna razina spremnosti operativnih kapaciteta procijenjena je visokom i to posebno zbog spremnosti najvažnijih operativnih kapaciteta od značaja za sustav civilne zaštite u cjelini.

Tablica 93. Prikaz ocjene komunikacijskih kapaciteta i mobilnosti snaga sustava civilne zaštite

Opisna ocjena	Ocjena
Vrlo niska spremnost	
Niska spremnost	
Visoka spremnost	x
Vrlo visoka spremnost	

U nastavku se nalazi zaključna ocjena na području reagiranja sustava civilne zaštite.

Tablica 94. Analiza sustava civilne zaštite – područje reagiranja - zbirno

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Spremnost odgovornih i upravljačkih kapaciteta				x
Spremnost operativnih kapaciteta			x	
Stanje komunikacijskih kapaciteta i mobilnosti snaga sustava civilne zaštite			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	

### 8.3 Analiza spremnosti prema rizicima obrađenim u Procjeni rizika

U nastavku su prikazane tablice sa ocjenama spremnosti operativnih snaga sustava civilne zaštite Općine Kostrena prema rizicima obrađenim u ovoj Procjeni rizika od velikih nesreća.

### 8.4 Potres

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka potresa.

Za djelotvorniju provedbu civilne zaštite potrebno je:

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite
- opremiti vatrogasne postrojbe s potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za spašavanje u slučaju potresa
- educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od potresa
- prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje posljedica potresa (protupotresno projektiranje)
- provoditi vježbe kako bi svi sudionici zaštite i spašavanja bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju potresa.

Tablica 95. Potrebne snage u slučaju potresa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>VATROGASTVO</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA, STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	
<b>HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA - STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	
<b>PRAVNE OSOBE NA PROSTORU OPĆINE KOSTRENA OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom		x		
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		

Raspoložive snage civilne zaštite Općine Kostrena neće biti dostatne za saniranje šteta nastalih kao posljedica potresa VIII. stupnja, postojećim snagama civilne zaštite bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga županijske i državne razine.

### 8.5 Požar otvorenog tipa

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka požara otvorenog tipa.

Za djelotvorniju provedbu civilne zaštite potrebno je:

- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite
- opremiti vatrogasne postrojbe s potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za spašavanje u slučaju požara otvorenog prostora
- educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od požara otvorenog prostora
- prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati mjere koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje posljedica požara otvorenog prostora

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



- provoditi vježbe kako bi svi sudionici zaštite i spašavanja bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju požara otvorenog prostora.

Tablica 96. Potrebne snage u slučaju požara otvorenog tipa

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>VATROGASTVO</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA - STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	
<b>PRAVNE OSOBE NA PROSTORU OPĆINE KOSTRENA OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		

Raspoložive snage civilne zaštite bit će dostatne za saniranje šteta nastalih kao posljedica požara otvorenog tipa, no kod većih požara otvorenog tipa, postojećim snagama civilne zaštite Općine Kostrena biti će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga županijske i državne razine.





## 8.6 Epidemija i pandemija

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka epidemije i pandemije.

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju pojave epidemija i pandemija potrebno je:

- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite
- educirati stanovništvo o mogućim opasnostima epidemija i pandemija
- provoditi vježbe kako bi svi sudionici civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju pojave epidemija i pandemija.

**Tablica 97. Potrebne snage u slučaju epidemije i pandemije**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom				x
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja				x
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA, STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	

Moguće epidemije i pandemije koje prijete Općini Kostrena ne mogu poprimiti obim velike nesreće. Postojeće snage civilne zaštite u navedenom slučaju (najgori slučaj) bile bi dovoljne u provođenju mjera civilne zaštite.

### 8.7 Ekstremne temperature

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka ekstremnih temperatura.

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju ekstremnih temperatura potrebno je:

- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite
- educirati stanovništvo o mogućim opasnostima ekstremnih temperatura
- provoditi vježbe kako bi svi sudionici civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju pojave ekstremnih temperatura.

**Tablica 98. Potrebne snage u slučaju ekstremnih temperatura**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>VATROGASTVO</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA, STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Raspoložive snage civilne zaštite Općine Kostrena bit će dostatne za saniranje šteta nastalih kao posljedica ekstremnih vremenskih pojava – ekstremnih temperatura.

## 8.8 Olujni ili orkanski vjetar

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka olujnog ili orkanskog vjetra.

Za djelotvornije provođenje mjera civilne zaštite u slučaju pojave orkanskog ili olujnog vjetra potrebno je:

- osigurati pravovremeno uzbunjivanje stanovništva
- provoditi edukaciju stanovništva u provođenju samozaštite i uzajamne zaštite
- opremiti kadrovski i materijalno dobrovoljno vatrogasno društvo
- snage civilne zaštite upoznati s njihovim zadaćama u provođenju mjera civilne zaštite
- redovito ažurirati snage civilne zaštite s podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima.

**Tablica 99. Potrebne snage u slučaju olujnog ili orkanskog vjetra**

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja				x
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>VATROGASTVO</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA, STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	
<b>HRVATSKA GORSKA SLUŽBA SPAŠAVANJA - STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	

Moguće pojave olujnog i orkanskog nevremena koje prijete Općini Kostrena ne mogu biti obima većih nesreća. Postojeće snage civilne zaštite u navedenom slučaju (najgori slučaj) bile bi dovoljne u provođenju mjera civilne zaštite.

## 8.9 Tehničko-tehnološke nesreće

U sljedećoj tablici navedene su snage civilne zaštite potrebne u slučaju nastanka tehničko-tehnoloških nesreća.

Za djelotvorniju provedbu civilne zaštite potrebno je:

- kontinuirano osposobljavanje snaga civilne zaštite
- opremiti vatrogasne postrojbe s potrebnim materijalno-tehničkim sredstvima za spašavanje u slučaju tehničko-tehnoloških nesreća,
- educirati stanovništvo o mogućim opasnostima od tehničko-tehnoloških nesreća,
- provoditi vježbe kako bi svi sudionici civilne zaštite bili upoznati sa svojim aktivnostima u slučaju tehničko-tehnoloških nesreća.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Tablica 100. Potrebne snage u slučaju industrijskih nesreća

PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
<b>STOŽER CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom		x		
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>VATROGASTVO</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnosti i logističkoj potpori			x	
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>			x	
<b>GRADSKO DRUŠTVO CRVENOG KRIŽA, STANICA RIJEKA</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	

## Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja			x	
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja			x	
Stupnja uvježbanosti			x	
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti			x	
Samodostatnost i logistička potpora			x	
<u>Područje reagiranja – ZBIRNO</u>			x	
<b>PRAVNE OSOBE NA PROSTORU OPĆINE KOSTRENA OD INTERESA ZA SUSTAV CIVILNE ZAŠTITE</b>				
Stupnja popunjenosti ljudstvom			x	
Stupnja spremnosti zapovjednog osoblja		x		
Stupnja osposobljenosti ljudstva i zapovjednog osoblja		x		
Stupnja uvježbanosti		x		
Stupnja opremljenosti materijalnim sredstvima i opremom			x	
Vremena mobilizacijske spremnosti/operativne gotovosti		x		
Samodostatnosti i logističkoj potpori		x		
<u>Područje reagiranja - ZBIRNO</u>		x		

Raspoložive snage civilne zaštite bit će dostatne za saniranje šteta nastalih kao posljedica tehničko-tehnoloških nesreća, no kod većeg obima opasnosti od tehničko-tehnoloških nesreća, postojećim snagama civilne zaštite Općine Kostrena bit će potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga županijske i državne razine.



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Tablica 101. Analiza sustava civilne zaštite – sustav civilne zaštite - zbirno

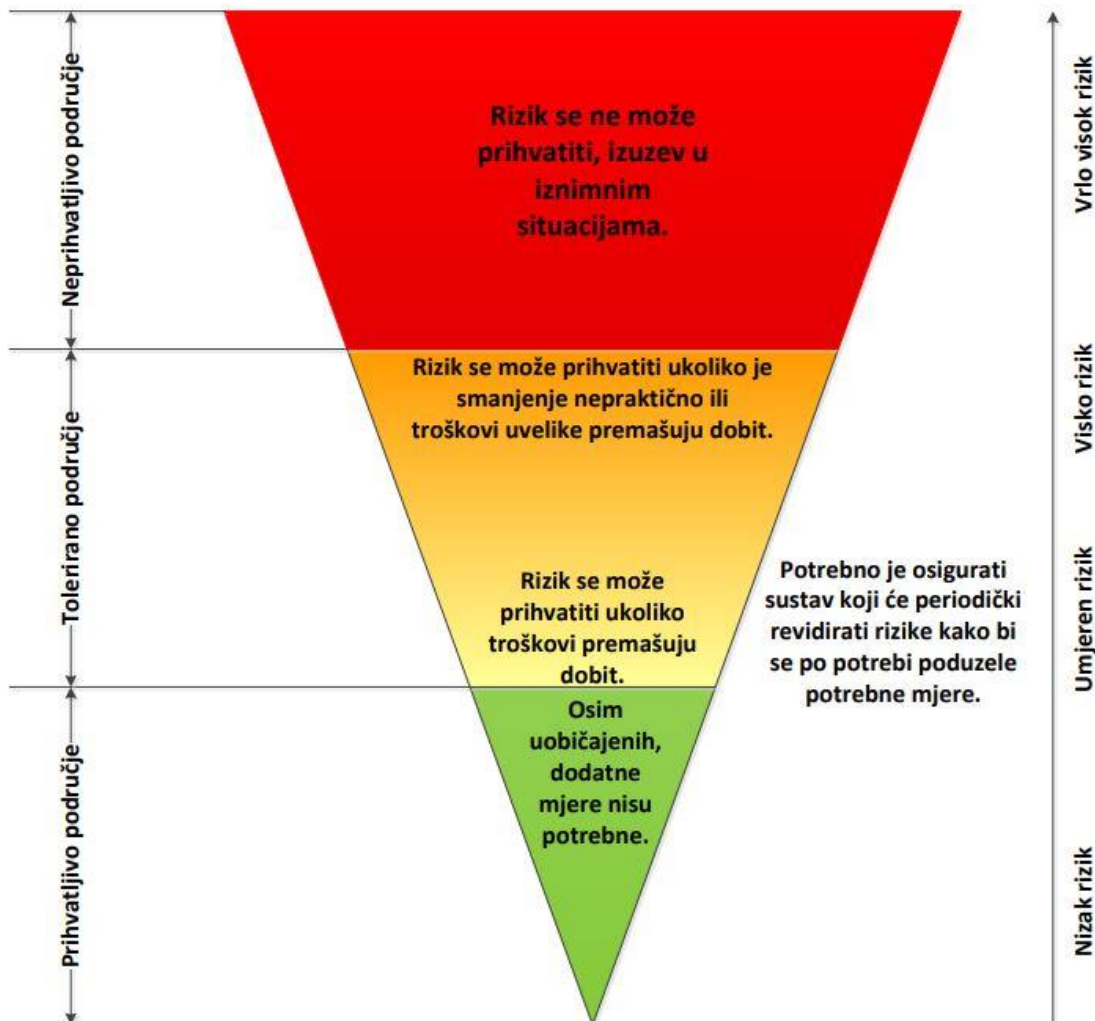
PODRUČJE REAGIRANJA	Vrlo niska spremnost	Niska spremnost	Visoka spremnost	Vrlo visoka spremnost
	4	3	2	1
Područje preventive - ZBIRNO				x
Područje reagiranja - ZBIRNO			x	
Sustav civilne zaštite - ZBIRNO			x	



## 9 VREDNOVANJE RIZIKA

Vrednovanje rizika je proces uspoređivanja rezultata analize rizika s kriterijima i provodi se uz primjenu ALARP načela (As Low As Reasonably Practicable). Rizici se svrstavaju u tri razreda: prihvatljivi, tolerirani i neprihvatljivi. Svrha vrednovanja rizika je određivanje važnosti pojedinog rizika tj. odlučivanje da li će se određeni rizik prihvatiti ili će se poduzimati mjere u cilju njegovog smanjenja.

Slika 22. Vrednovanje rizika – ALARP NAČELA



Izvor: DUZS, Kriteriji za izradu smjernica koje donose čelnici područne (regionalne) samouprave za potrebe izrade procjena rizika od velikih nesreća na razinama jedinica lokalnih i područnih (regionalnih) samouprava DUZS, Sektor za civilnu zaštitu, 28. studenog 2016. godine

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena

Rizici se razvrstavaju u tri razreda:

1. Prihvatljivi rizik – svi su niski za koje, uz uobičajene, nije potrebno planirati poduzimanje dodatnih mjera.
2. Tolerirani rizik - umjereni koji se mogu prihvatiti iz razloga što troškovi smanjenja rizika premašuju korist/dobit, i visoki koji se mogu prihvatiti iz razloga što je njihovo umanjivanje nepraktično ili troškovi uvelike premašuju korist/dobit.
3. Neprihvatljivi rizik - su svi vrlo visoki koji se ne mogu prihvatiti, izuzev u iznimnim situacijama.

Svrha vrednovanja rizika je priprema podloga za odlučivanje o važnosti pojedinih rizika, odnosno da li će se rizik prihvatiti ili će trebati poduzimati određene mjere kako bi se sukcesivno smanjio. U procesu odlučivanja o daljnim aktivnostima po specifičnim rizicima koriste se analize rizika i scenariji koji su sastavni dio procjene.

Kod vrednovanja treba, sukladno prethodnoj slici, podijeliti rizike u tri područja i unijeti ih u tablicu rizika, s tim da vrlo visok rizik najvjerojatnije ulazi u neprihvatljivo područje, a nizak rizik u prihvatljivo. Mogućnost smanjenja rizika očituje se iz opisa scenarija i same analize.

Kod vrednovanja treba sukladno slici podijeliti rizike u tri područja i unijeti ih u tablicu rizika s tim da vrlo visok rizik spada sigurno u neprihvatljivo područje, a nizak rizik u prihvatljivo. Mogućnost smanjenja rizika očituje se iz opisa scenarija i same analize. Polje vrednovanja potrebno je označiti sljedećim bojama:

- crveno – neprihvatljivi rizici,
- narančasto i žuto – tolerantni rizici,
- zeleno – prihvatljivi rizici.

Tablica 102. Vrednovanje rizika

SCENARIJ	VREDNOVANJE
Potres	
Požar otvorenog tipa	
Epidemije i pandemije	
Ekstremne temperature	
Olujni ili orkanski vjetar	
Tehničko - tehnološke nesreće	

U Općini Kostrena skoro svi rizici su tolerirani rizici (može se prihvatiti ukoliko je smanjenje nepraktično i troškovi premašuju dobit).

**Obrazloženje pojedinog rizika:**

- Potres – Mala je vjerojatnost pojave potresa intenziteta od VIII<sup>o</sup>MSC na području Općine. Prema potresnim kartama i prijašnjim događajima na području Općine, dolazimo do male vjerojatnosti pojavljivanja istog (1 događaj u 20 do 100 godina).
- Požari otvorenog tipa – Najugroženija područja kod rizika požara otvorenog tipa su naselja koja se nalaze u blizini šuma na području Općine. Kako su požari najučestaliji u vremenu kada su visoke temperature i suše, tu spada i nepažnja čovjeka. Izdaju se upozorenja stanovništvu od strane DHMZ-a.
- Epidemije i pandemije – Ugroženo bi bilo cijelo područje Općine, a najviše bi bilo ugroženo najgušće naseljeno područje u Općini. Mala je vjerojatnost pojavljivanja ove vrste rizika koje bi ugrozilo cijelo područje Općine. Zavod za javno zdravstvo izdaje upozorenja stanovništvu.
- Ekstremne temperature – Vjerojatnost za ekstremnom temperaturom na području Općine je velika i pogodila bi cijelo područje Općine. Tehničke mjere ne mogu se organizirano provesti. Državni hidrometeorološki zavod izdaje upozorenja stanovništvu.
- Olujno ili orkansko nevrijeme (vjetar) – Vjerojatnost pojave orkanskog ili olujnog nevremena na području Općine je umjerena i ugroženo je cijelo područje Općine. Tehničke mjere ne mogu se organizirano provesti. Državni hidrometeorološki zavod izdaje upozorenja stanovništvu.
- Tehničko - tehnološke nesreće - Mala je vjerojatnost pojavljivanja velike nesreće. Mjere smanjenja rizika su na razini pravne osobe koja je dužna poštovati zakonska pravila i propise u slučaju velike nesreće.

Rizike vrednovane toleriranim, odnosno prihvatljivim na nacionalnoj razini, na regionalnim i lokalnim razinama na kojim i dalje predstavljaju rizik neprihvatljive razine potrebno je provođenjem adekvatnih politika upravljanja rizicima smanjivati do razine prihvatljivosti.



## 10 POPIS SUDIONIKA U IZRADI PROCJENE RIZIKA

<b>RIZIK: Potres</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

<b>RIZIK: Požar otvorenog tipa</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

<b>RIZIK: Epidemije i pandemije</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bućan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



<b>RIZIK: Ekstremne temperature</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bučan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

<b>RIZIK: Olujni ili orkanski vjetar</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bučan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

<b>RIZIK: Tehničko - tehnološke nesreće</b>
mr.sc. Tanja Staraj Bajčić – dr.med.spec.epidemiologije, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, za epidemiju i pandemiju i ekstremne temperature (voditelj),
Egon Dujmić, dipl. ing.građ., voditelj Službe za održavanje komunalne infrastrukture pri Upravnom odjelu za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša Općine Kostrena, za potres i vjetar (izvršitelj),
Alen Krmpotić, zapovjednik DVD Kostrena, za požar (izvršitelj)
Sandra Smajila Bučan, dipl.sanit.ing., stručnjak za zaštitu okoliša Rafinerije nafte Rijeka, INA d.d., za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Snježana Posejpal Tobijaš, dipl. ing. kem. teh., rukovoditelj upravljanja sigurnošću procesa INA d.d. za tehničko-tehnološke nesreće (izvršitelj)
Anita Gregov, mag.iur., viša stručna suradnica za održavanje komunalne infrastrukture i zaštitu okoliša, Općina Kostrena (izvršitelj)

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



## 11 PRILOZI

11.1 PRILOG 1. Maksimalni doseg učinka tehničko-tehnoloških nesreća pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari na području Općine Kostrena



## 11.2 PRILOG 2. Odluka o izradi Procjene rizika od velikih nesreća za Općinu Kostrena



REPUBLIKA HRVATSKA  
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
OPĆINA KOSTRENA  
OPĆINSKI NAČELNIK

KLASA: 022-06/21-01/27  
URBROJ: 2170-07-03-21-148  
Kostrena, 09. studeni 2021.

Na temelju članka 49. stavak 1. Statuta Općine Kostrena ("Službene novine Općine Kostrena" br. 2/18, 11/18, 1/20 i 1/21), Općinski načelnik donio je sljedeću

### ODLUKU

- I. Pristupit će se izradi prijedloga procjene rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena.*
- II. Prihvaća se ponuda društva DLS d.o.o., broj ponude PON/2021/0189 REV od 21. listopada 2021. godine, za pružanje usluge izrade Procjene rizika od velikih nesreća na području Općine Kostrena u iznosu od 12.300,00 kn (PDV nije uključen u cijenu).*
- III. Prihvaća se ponuda društva DLS d.o.o., za izradu revizije Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena u iznosu od 9.000,00 kn (PDV nije uključen u cijenu).*
- IV. Sredstva za namjenu iz točaka II. i III. osigurana su u Proračunu Općine Kostrena, program Zaštita okoliša, pozicija 487 Izrada dokumenata u zaštiti okoliša.*

### Obrazloženje:

Člankom 8. alineja 5. Zakona o sustavu civilne zaštite (NN br. 82/15, 118/18, 31/20, 20/21) (u nastavku: Zakon) propisana je kako su jedinica lokalne samouprave sudionici sustava civilne zaštite koje provode određene mjere i aktivnosti u sustavu. Tako je člankom 17. stavak 1. alineja 2. propisano kako predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave donosi procjenu rizika od velikih nesreća, a stavkom 3. alineja 7. istog članka da izvršno tijelo jedinice izrađuje i dostavlja predstavničkom tijelu prijedlog procjene rizika od velikih nesreća i redovito ažurira procjenu rizika i plan djelovanja civilne zaštite.

Člankom 7. stavak 2. Pravilnika o smjernicama za izradu procjena rizika od katastrofa i velikih nesreća za područje Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave (NN 65/16) (u nastavku: Pravilnik) propisano je da su nositelji izrade procjena rizika od velikih nesreća za područja jedinica lokalne samouprave izvršna tijela tih jedinica kao glavni koordinator uz suradnju sudionika sukladno posebnoj odluci izvršnog tijela o izradi procjene rizika od velikih nesreća. Stavkom 3. istog članka propisano je da izvršna tijela jedinica mogu ugovorom angažirati ovlaštenika za prvu grupu stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite, u svojstvu konzultanta.

Nadalje, članak 8. stavak 2. Pravilnika propisuje kako se procjena rizika od velikih nesreća za područje jedinice lokalne samouprave izrađuje najmanje jednom u tri godine. Budući je Općinsko vijeće donijelo **PROJCENU RIZIKA OD VELIKIH NESREĆA ZA PODRUČJE OPĆINE KOSTRENA** (SN OK br. 13/18) u prosincu 2018. godine potrebno je pristupiti izradi prijedloga nove procjene. U tom smislu ponudu je dostavilo društvo DLS d.o.o., koje je radilo i spomenutu Procjenu, i to na iznos od 12.300,00 kn (PDV nije uključen u cijenu).



Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Društvo DLS d.o.o. ujedno je dostavilo i ponudu za izradu revizije Plana djelovanja civilne zaštite Općine Kostrena (SN OK br. 9/20) koju je donio Općinski načelnik 24. studenog 2020. Ponuda je dana na iznos od 9.000,00 kn. Obveza izrade revizije propisana je člankom 64. stavak 1. *Pravilnika o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihova donošenja* (NN br. 49/17) koji propisuje kako je nositelj planskih dokumenata u civilnoj zaštiti dužan kontinuirano, ili najmanje jednog godišnje, sukladno promjenama u normativnom području, procjenama rizika ili metodološkim promjenama, provoditi njihovo usklađenje.

Sredstva za isto osigurana su u Proračunu Općine Kostrena pozicija 487 izrada dokumenata u zaštiti okoliša, stoga je odlučeno kao u izreci.



## DOSTAVITI:

1. DLS d.o.o. Rijeka
2.  Upravni odjel za opće, pravne poslove i lokalnu samoupravu
3. Upravni odjel za financije i gospodarstvo
4. Pismohrana



### 11.3 PRILOG 3. Ovlaštenje



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE



KLASA: UP/I-240-01/23-01/1  
URBROJ: 511-01-322-23-2  
Zagreb, 23. siječnja 2023.

Temeljem članka 12. stavka 1. podstavka 22. Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, broj 82/15, 118/18, 31/20, 20/21 i 114/22), a u svezi s člankom 100. stavkom 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), donosim

#### RJEŠENJE

o suglasnosti trgovačkom društvu TAKODA d.o.o., Danijela Godine 8A, 51000 Rijeka, OIB: 44236391429 za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite.

Suglasnost se daje na rok od tri (3) godine od dana donošenja ovog rješenja.

#### Obrazloženje

Trgovačko društvo TAKODA d.o.o. iz Rijeke, Danijela Godine 8A, OIB: 44236391429, zastupano po direktoru Marku Karašiću, dana 18. siječnja 2023. godine podnijelo je zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite te priložilo svu potrebnu dokumentaciju.

Slijedom toga, izvršen je postupak provjere, sukladno važećim propisima, autentičnosti svih relevantnih dostavljenih dokaza o uvjetima koje trgovačko društvo mora ispunjavati kako bi u propisanom postupku dobila suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite. Utvrđeno je da su priloženi: Izvadak iz sudskog registra iz kojeg je vidljivo da je tvrtka registrirana kod Trgovačkog suda u Rijeci za obavljanje stručnih poslova iz područja planiranja civilne zaštite, obrasci Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje iz kojih je vidljivo da su osobe koje će izvršavati poslove planiranja civilne zaštite zaposlene u trgovačkom društvu TAKODA d.o.o. s određenim radnim iskustvom i na puno radno vrijeme, kao i preslike diploma iz kojih je vidljivo da posjeduju visoku stručnu spremu.

Procjena rizika od velikih nesreća

Općina Kostrena



Uvidom u predmetnu dokumentaciju, utvrđuje se da su zaposlenici trgovačkog društva TAKODA d.o.o., Danijela Krajina Komadina, voditeljica stručnih poslova, Domagoj Krišković i Goranka Alićajić, stručnjaci trgovačkog društva TAKODA d.o.o. položili pisani i usmeni dio ispita iz I. i II. grupe stručnih poslova.

Ovim rješenjem utvrđeno je da trgovačko društvo TAKODA d.o.o. zadovoljava sve uvjete za obavljanje stručnih poslova civilne zaštite te da ima uvjete za pribavljanje Rješenja za obavljanje I. i II. grupe stručnih poslova.

Slijedom navedenog riješeno je kao u izreci ovog Rješenja.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred nadležnim Upravnim sudom Republike Hrvatske u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

**DOSTAVITI:**

1. TAKODA d.o.o.,  
Danijela Godine 8A,  
51000 Rijeka
2. pismohrani – ovdje

