

# PLAN RAZVOJA OPĆINE KOSTRENA ZA RAZDOBLJE 2021 - 2027

---



---

## Sadržaj:

1. Uvod	5
2. Analiza stanja	6
2.1. Opći podaci o općini	6
2.1.1. Kapaciteti sustava Općine	7
2.1.2. Proračun Općine	10
2.1.3. Imovina i vlasnički udjeli	13
2.1.4. Učinkovitost općinske uprave u provedbi dokumenata prostornog uređenja	13
2.1.5. Komunikacija s građanima	14
2.1.6. Iskustvo provedbe projekata iz bespovratnih sredstava	15
2.2. Teritorijalno demografska analiza	16
2.2.1. Prostor i površine	16
2.2.2. Prirodna obilježja	16
2.2.2.1. Reljef	16
2.2.2.2. Vrsta tla	17
2.2.2.3. Klima	17
2.2.2.4. Vegetacija	18
2.2.2.5. Vode	19
2.2.2.6. Pomorsko dobro i podmorje	20
2.2.2.7. Špilje i jame	23
2.2.2.8. Zaštita prirode	24
2.2.2.9. Područje ekološke mreže (NATURA 2000)	25
2.2.3. Stanovništvo i demografska obilježja	26
2.2.3.1. Stanovništvo	26

---

2.2.3.2.	Stanovanje	30
2.2.4.	Tržište rada	31
2.2.4.1.	Nezaposlenost	34
2.3.	Javna Infrastruktura	35
2.3.1.	Prostorno planiranje i infrastruktura	35
2.3.2.	Prometna povezanost i infrastruktura	42
2.3.2.1.	Cestovna infrastruktura	42
2.3.2.2.	Morski promet i luke	46
2.3.2.3.	Željeznički promet	48
2.3.3.	Komunalna infrastruktura i energetika	48
2.3.3.1.	Upravljanje otpadom	48
2.3.3.1.1.	Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom	52
2.3.3.1.2.	Provedene izobrazno-informativne aktivnosti	53
2.3.3.2.	Vodoopskrba i odvodnja	54
2.3.3.3.	Energetska infrastruktura	60
2.3.4.	IKT infrastruktura	62
2.3.5.	Zdravstvo	64
2.4.	Društvene djelatnosti	64
2.4.1.	Predškolski sadržaji	64
2.4.2.	Osnovne i srednje škole	65
2.4.3.	Kulturno povijesna baština	67
2.4.4.	Udruge i aktivnosti u Kostreni	70
2.4.5.	Sport	72
2.5.	Gospodarstvo	73
2.5.1.	Opći podaci o gospodarstvu	73
2.5.2.	Poslovna infrastruktura i okruženje	82
2.5.3.	Turizam	84

---

3. SWOT analiza	88
3.1. SWOT analiza gospodarstva	89
3.2. SWOT analiza javna i komunalna infrastruktura	90
3.3. SWOT analiza društvenih djelatnosti i usluga	93
4. Plan razvoja	95
4.1. Vizija i misija	95
4.2. Strateški ciljevi razvoja	95
4.3. Prioriteti i mjere	97
4.4. Akcijski plan i popis projekata	103
5. Popis tablica, slika i grafikona	129

# 1. UVOD

---

Plan razvoja Općine Kostrena je temeljni dokument razvoja općine, formiran u svrhu planiranja, provedbe, kontrole i ocjenjivanja ukupnog razvoja u razdoblju od 2021. – 2027. godine.

Služi kao vodič i okvir lokalnoj samoupravi u procesu i definiranju smjerova razvoja.

Potencijalnim investitorima daje uvid u strategiju zajednice u koju žele ulagati, dok je za donatore osnovni dokument na temelju kojega odlučuju o raspodjeli bespovratnih sredstava.

Planom razvoja se želi postići sveobuhvatni održivi razvoj zajednice, optimalno korištenje resursa, postizanje zadanih ciljeva razvoja te u konačnici bolji život stanovnika zajednice.

Plan razvoja Općine Kostrena se sastoji od tri glavna dijela:

- Analiza stanja,
- SWOT analiza i
- Plan razvoja – definiranja ciljeva, prioriteta, mjera i projekata.

Analiza stanja je početna faza izrade dokumenta koji uključuje detaljnu analizu i presjek stanja po najvažnijim segmentima općine.

Segmenti koji će se analizirati unutar ovog dijela su: opći podaci o Općini, demografija, gospodarstvo, prostorno planiranje i infrastruktura, uključujući i zaštitu okoliša te društvena infrastruktura (odgoj i obrazovanje, kultura, zdravstvo, sport i rekreacija) na području obuhvata Općine Kostrena. Cilj je izraditi detaljnu analizu sadašnjeg stanja općine u namjeri da te informacije posluže kao pretpostavka za donošenje kvalitetnih budućih odluka.

Analiza stanja predstavlja polaznu točku za sljedeći korak u izradi Plana razvoja, a to je SWOT analiza.

Izradom SWOT analize identificirane su: vlastite snage Općine koje treba dalje jačati i razvijati te koje treba koristiti prilikom donošenja odluka, vlastite slabosti Općine na kojima se može raditi te ih anulirati u strateškom planiranju, vanjske prilike koje je potrebno koristiti i vanjske prijetnje koje je potrebno izbjegavati ili čije djelovanje je potrebno neutralizirati.

Ključni dio Plana razvoja Općine Kostrena je definiranje ciljeva, prioriteta i mjera koji postavljaju temelje za budući razvoj, iz kojih proizlaze projekti koji će biti glavni alat za dostizanje navedenog.

## 2. ANALIZA STANJA

---

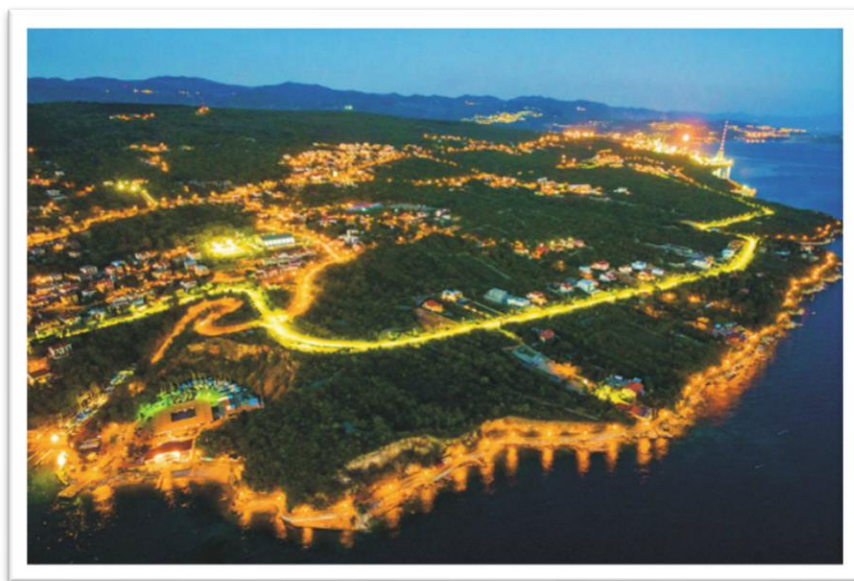
### 2.1. Opći podaci o općini

**Lokacija:** Primorsko-goranska županija

**Površina:** 59,87 km<sup>2</sup> od čega je kopneni dio 12,07 km<sup>2</sup>

**Broj stanovnika:** 4.180 (prema Popisu stanovništva 2011.)

*Slika 1 Fotografija Kostrena*



Izvor: <http://tzo-kostrena.hr/> (17.09.2020.)

Općina obuhvaća sljedeća naselja:

- Doričići
- Dujmići
- Glavani
- Kostrena Sveta Barbara
- Kostrena Sveta Lucija
- Maračići
- Martinšćica
- Paveki
- Perovići
- Plešići
- Randići

- Rožići
- Rožmanići
- Šodići
- Šoići
- Urinj
- Vrh Martinšćice
- Žuknica
- Žurkovo

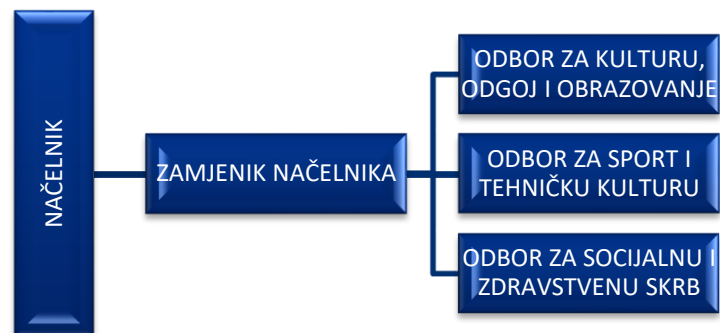
Općinsko vijeće Općine Kostrena donijelo je odluku 2002. godine o spajanju navedenih naselja u naselje Kostrena (SN PGŽ 20/2002) uz zadržavanje podijele na ulice i trgove prema podijeli unutar dotadašnjih, prethodno navedenih naselja.

### 2.1.1. Kapaciteti sustava Općine

Tijela općine su Općinski načelnik i Općinsko vijeće.

Općinski načelnik ima 3 radna tijela, odnosno odbore te svaki od njih broj po 7 članova od kojih je jedan predsjednik odbora u kojemu je član.

Grafikon 1 Općinski načelnik Kostrene



Općinsko vijeće broji 13 članova od kojih je jedan predsjednik i dva podpredsjednika, a ostali su vijećnici.

Unutar navedenog tijela je ustrojeno 6 odbora sa po 5 članova (osim Odbora za hrvatske branitelje iz Domovinskog rata koji ima 7 članova) od kojih je jedan predsjednik, a jedan zamjenik predsjednika. Mandatnu komisiju čine 3 člana od kojih je jedan predsjednik.

Općina Kostrena ima i Savjet mladih. Ono je savjetodavno tijelo Općinskog vijeća koje je prvi put osnovano 23. siječnja 2008. godine. Savjet broji pet članova u dobi od 15 do 29 godina s prebivalištem u Kostreni koji među sobom biraju predsjednika i zamjenika predsjednika Savjeta. Mandat članova traje tri godine. Savjet se prvenstveno bavi pitanjima i problemima mladih s područja Općine Kostrena u dobnoj skupini od 15 do 29 godina. Raspravlja se i o pitanjima iz djelokruga rada Općinskog vijeća koji su od interesa za mlade. Svake godine Savjet mladih donosi plan i program aktivnosti za narednu godinu.

Grafikon 2 Općinsko vijeće Kostrena



Općinsko vijeće je predstavničko tijelo građana i tijelo lokalne samouprave koje donosi akte u okviru djelokruga Općine, te obavlja i druge poslove u skladu sa Ustavom, zakonom i ovim Statutom.

Općinska uprava broji 17 zaposlenika. Upravni odjel za opće, prave poslove i lokalnu samoupravu ima 7 zaposlenika i to na radnim mjestima pročelnice, više stručne suradnice za društvene djelatnosti, administrativnu tajnicu, administrativnu tajnicu Općinskog vijeća, administrativnog referenta, voditelja službe za pravne poslove i lokalnu samoupravu te više stručne suradnice za pravne poslove.

Upravni odjel za komunalni sustav, prostorno planiranje i zaštitu okoliša ima 5 zaposlenika: pročelnik, viši stručni suradnik za prostorno planiranje i investicije, voditelj službe za održavanje komunalne infrastrukture, referent komunalni prometni redar i referent komunalni redar.



Upravni odjel za financije i gospodarstvo ima 5 zaposlenika: pročelnica, viša stručna suradnica za financije i proračun, viša stručna suradnica za gospodarstvo, razvoj i pripremu projekata, viši stručni suradnik za financijsko knjigovodstvo i izvješćivanje, viša stručna suradnica za računovodstvo proračunskih prihoda i izdataka.

Viši stručni suradnik za pravne poslove ovlašten je da vrši poslove Službenika za zaštitu osobnih podataka.

Grafikon 3 Općinska uprava Kostrena



Općina Kostrena uključena je u rad LAG-a Vinodol. LAG je osnovan kao udruga čiji su osnivači 3 jedinice lokalne samouprave (Grad Crikvenica, Grad Novi Vinodolski i Vinodolska općina), lokalne javne ustanove, predstavnici lokalnog poslovnog sektora i civilnog sektora. U 2015. godinu LAG-u su pristupile nove članice: Grad Bakar, Grad Kraljevica, Općina Čavle i **Općina Kostrena**. Temeljna zadaća LAG-a je promicanje ruralnog područja te unaprjeđenje interesa od važnosti za područje LAG-a, s naglaskom na mogućnost korištenja sredstava iz Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj.

### 2.1.2. Proračun Općine

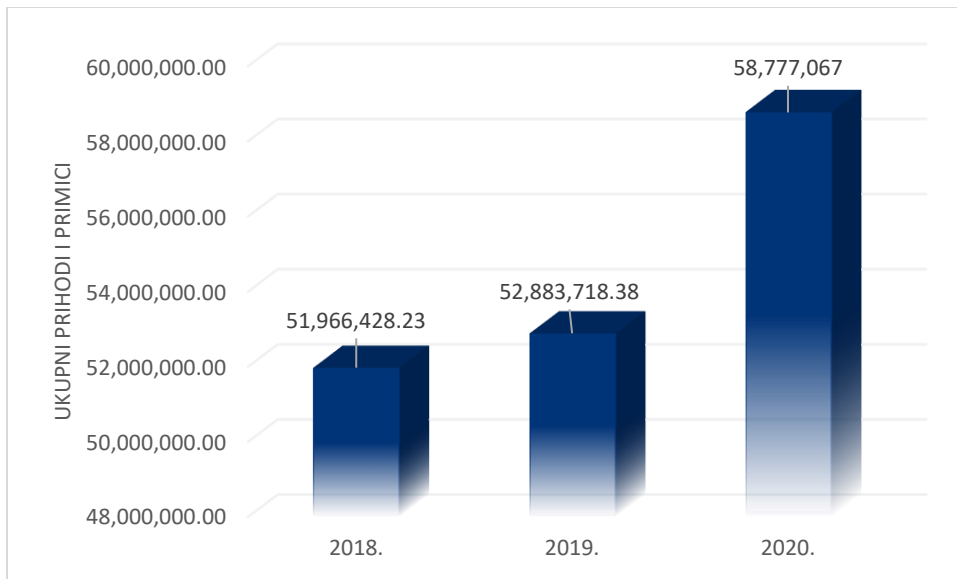
Proračun jedinice lokalne samouprave je akt kojim se procjenjuju prihodi i primici te utvrđuju rashodi i izdatci jedinice samouprave za jednu godinu, u skladu sa zakonom i odlukom donesenom na temelju zakona, a donosi ga njezino predstavničko tijelo. Svrha proračuna je da odredi jasan, logičan plan za alokaciju resursa JLS-a programima pružanja osnovnih javnih usluga. Važnost proračuna ogleda se u tome što ima ulogu strateškog dokumenta, financijskog plana, pravnog akta te pouzdanog vodiča za upravljanje JLS-om.

Tablica 1 Ostvareni prihodi i primitci Općine Kostrena za razdoblje 2018.-2020.

Kto	Opis	2018.	2019.	2020.
<b>6</b>	<b>Prihodi poslovanja</b>	<b>51.511.847</b>	<b>51.868.118</b>	<b>54.310.369</b>
61	Prihodi od poreza	16.623.853	16.713.727	17.663.744
62	Doprinosi (AOP 040+043+045)	0	0	0
63	Pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar opće države	331.569	154.885	2.348.991
64	Prihodi od imovine	1.507.628	1.441.124	996.081
65	Prihodi od administrativnih pristojbi i po posebnim propisima	30.895.833	32.654.092	32.339.922
66	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i od donacija	1.158.733	18.393	153.904
67	Prihodi iz proračuna	0	0	0
68	Kazne, upravne mjere i ostali prihodi	994.229	885.894	807.727
<b>7</b>	<b>Prihodi od prodaje nefinancijske imovine</b>	<b>320.056</b>	<b>1.015.599</b>	<b>2.935.013</b>
71	Prihodi od prodaje neproizvedene imovine	256.144	920.141	2.834.759
72	Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine	63.911	95.458	100.254
	<b>UKUPNI PRIHODI</b>	<b>51.831.904</b>	<b>52.883.718</b>	<b>57.245.382</b>
<b>8</b>	<b>Primici od financijske imovine i zaduživanja</b>	<b>134.524</b>	<b>0</b>	<b>1.531.685</b>
	<b>UKUPNI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>51.966.428</b>	<b>52.883.718</b>	<b>58.777.067</b>

Izvor: <https://kostrena.hr/> (26.02.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Grafikon 4 Ukupni prihodi i primitci Općine za razdoblje 2018.-2020.



Izvor: <https://kostrena.hr/> (03.03.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Iz gornje tablice i grafičkog prikaza primitaka proračuna Općine Kostrena vidljivo je da:

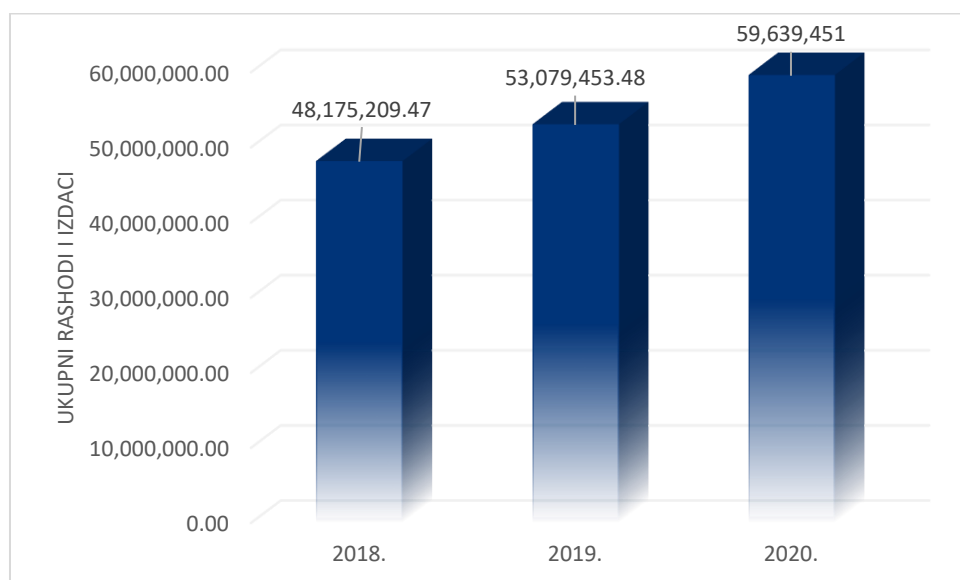
- Prosječni ukupni prihodi i primitci Općine Kostrena u promatranom razdoblju iznose 54.542.404,54 HRK. U 2020. godini zabilježen je porast od 13,11% u odnosu na 2018. godinu. Uočava se trend uzastopnog rasta ukupnih prihoda i primitaka.
- Prihodi poslovanja pokazuju tendenciju stabilizacije tijekom promatranog razdoblja od 2018.-2020. godine. Udio poslovnih prihoda u ukupnim prihodima i primicima prosječno je 96,37%.
- Prihodi od poreza s prosječnim udjelom od 60,81% u poslovnim prihodima pokazuju konzistentnost tijekom promatranog razdoblja te prosječno na godišnjoj razini iznose oko 17 milijuna HRK.
- Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada u prosjeku sudjeluju u prihodima poslovanja s 60,81%.
- Prihodi od imovine u prosjeku sudjeluju u prihodima poslovanja s 2,50%.
- Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija prosječno su iznosili 443.677,01 HRK, tj. činili su u prosjeku 0,84% poslovnih prihoda.
- Kazne, upravne mjere i ostali prihodi prosječno su u promatranom razdoblju iznosili 895.950,49 HRK, tj. činili su 1,70% poslovnih prihoda.
- Prihodi od prodaje nefinancijske su za promatrano razdoblje u prosjeku iznosili 1.337.015,03 HRK i činili su 2,61% ukupnih prihoda i primitaka.

Tablica 2 Ostvareni rashodi i izdaci Proračuna Općine Kostrena za razdoblje od 2018.-2020.

Kto	Opis	2018.	2019.	2020.
<b>3</b>	<b>Rashodi poslovanja</b>	<b>37.567.384,97</b>	<b>39.184.716,20</b>	<b>39.626.129</b>
31	Rashodi za zaposlene	7.256.794,35	7.461.909,53	7.801.448
32	Materijalni rashodi	20.372.496,13	20.966.963,42	22.397.000
34	Financijski rashodi	309.061,44	184.662,28	655.364
35	Subvencije	1.973.000,00	1.973.004,00	1.919.743
36	Pomoći dane u inozemstvo i unutar opće države	0,00	390.000,00	393.000
37	Naknade građanima i kućanstvima	2.039.651,22	2.580.161,67	2.125.386
38	Ostali rashodi	5.616.381,83	5.628.015,30	4.334.188
<b>4</b>	<b>Rashodi za nabavu nefinancijske imovine</b>	<b>10.594.290,24</b>	<b>13.892.769,63</b>	<b>20.013.322</b>
41	Rashodi za nabavu neproizvedene imovine	2.290.687,80	4.426.611,67	1.404.869
42	Rashodi za nabavu proizv. dugotrajne imovine	8.089.477,44	8.701.330,46	14.567.348
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	214.125,00	764.827,50	4.041.105
	<b>UKUPNI RASHODI</b>	<b>48.161.675,21</b>	<b>53.077.485,83</b>	<b>59.639.451</b>
<b>5</b>	<b>Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova</b>	<b>13.534,26</b>	<b>1.967,65</b>	<b>0</b>
	<b>UKUPNI RASHODI I IZDACI</b>	<b>48.175.209,47</b>	<b>53.079.453,48</b>	<b>59.639.451</b>

Izvor: <https://kostrena.hr/> (26.02.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Grafikon 5 Ukupni rashodi i izdaci Općine za razdoblje 2018.-2020.

Izvor: <https://kostrena.hr/> (03.03.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Iz prikazane tablice i grafikona sa rashodima i izdancima proračuna vidljivo je da:

- Prosječni ukupni rashodi i izdaci Općine Kostrena u promatranom razdoblju iznose 53.631.371,32 HRK.
- Ukupni rashodi i izdaci se u promatranom razdoblju iz godine u godinu povećavaju. Kada se uspoređuje 2020. godina s 2018. uočava se povećanje u postotku od 23,80%.
- Prosječni rashodi poslovanja tijekom promatranog razdoblja su 38.792.743,39 HRK te čine u prosjeku 72,33% ukupnih rashoda i izdataka.
- Materijalni rashodi prosječno iznose 54,77% ukupnih rashoda poslovanja.
- Rashodi za zaposlene prosječno iznose 19,35% ukupnih poslovnih rashoda.
- Financijski rashodi prosječno čine 0,99% ukupnih poslovnih rashoda.
- Subvencije čine prosječno 5,04% ukupnih poslovnih rashoda.
- Pomoći dane u inozemstvo prosječno čine 0,67% ukupnih poslovnih rashoda.
- Naknade građanima i kućanstvima prosječno čine 5,80% ukupnih poslovnih rashoda, dok ostali rashodi čine 13,39% ukupnih poslovnih rashoda.
- Rashodi za nabavu nefinancijske imovine prosječno su u promatranom razdoblju iznosili 14.833.460,62 HRK tj. činili su u prosjeku 27,66% ukupnih rashoda i izdataka.

### *2.1.3. Imovina i vlasnički udjeli*

Općina u svom vlasništvu posjeduje izuzetno vrijednu imovinu, a koju čine stanovi (15), poslovni prostori (18), zemljišta (864), sportski objekti (2), obrazovne ustanove (2), zdravstvene ustanove i ustanove socijalne skrbi (1), kulturni i društveni objekti (3), spomenici kulture, javne površine- trgovi (1), pomorsko dobro, groblja i mrtvačnice (2), komunalna infrastruktura, trgovačka društva i ustanove kojima je Općina Kostrena osnivač ili ima udjela (10).

Općina Kostrena je osnivač ustanova Dječji vrtić „Zlatna ribica“, Centar kulture Kostrena i Narodna knjižnica Kostrena. Općina Kostrena ima udjele u društvima: KD Kostrena d.o.o. (100%), KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. (4,01%), KD AUTOTROLEJ d.o.o. (2,65%), ENERGO d.o.o. (0,0025%) KD ČISTOĆA d.o.o.(2,20%) te KANAL RI d.o.o. (0,65%).

### *2.1.4. Učinkovitost općinske uprave u provedbi dokumenata prostornog uređenja*

U razdoblju od 2006. do 2020. godine usvojeni su sljedeći prostorno planski dokumenti:

- Prostorni plan uređenja Općine Kostrena
- Detaljni plan uređenja "Uvala Žurkovo"
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja poslovne namjene K-3 Šoići (UPU – K3)

- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-1 (UPU – N1)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-2 (UPU – N2)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-3 u Kostreni (UPU – N3)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja naselja N-4 (UPU – N4)
- Urbanistički plan uređenja građevinskog područja za sportsko rekreacijsku namjenu R-1 u Kostreni (UPU – R1)

Bitni planski i razvojni dokumenti su:

- Plan gospodarenja otpadom Općine Kostrena za razdoblje 2017.-2022. godine
- Izvješće o stanju u prostoru Općine Kostrena za razdoblje od 2013. do 2016. godine (SN OK broj 11/17)
- Strateški plan upravljanja imovinom Općine Kostrena (SN OK broj 9/18)
- Procjena rizika od velikih nesreća za područje Općine Kostrena (SN OK 12/18)
- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća (SN OK 12/14)
- Odluka o odvodnji otpadnih voda na području Općine Kostrena (SN OK broj 5/19)
- Program zaštite divljači za površine izvan lovišta na području Općine Kostrena za vremensko razdoblje od 1. travnja 2020. godine do 31. ožujka 2030. godine (SN OK broj 9/20)

#### *2.1.5. Komunikacija s građanima*

Komunikacija Općine s građanima odvija se putem službene web stranice <https://kostrena.hr/>, na kojem se na dnevnoj bazi ažuriraju vijesti vezane za stanovnike Općine, objavljuju pozivi i objave sjednica općinskog vijeća, dokumenti Općine: financijska izvješća, proračun, važeći akti, javna nabava te važniji događaji. Navedenim dokumentima je moguće pristupiti bez upućivanja posebnog zahtjeva, a pristup svim ostalim informacijama i dokumentima ostvaruje se podnošenjem usmenog ili pisanog zahtjeva.

Općina Kostrena, njen načelnik te njeni djelatnici su uvijek spremni na otvorenu suradnju sa svojim sumještanima.

Cilj ovakve komunikacije je u prvom redu osigurati transparentnost i pristup informacijama. Komunikacija na ovoj razini omogućava pravovremenu informiranost te pruža mogućnost participacije stanovništva u gospodarskom razvoju Općine.

### 2.1.6. Iskustvo provedbe projekata iz bespovratnih sredstava

Općina Kostrena posjeduje bogato iskustvo provedbe projekata financiranih bespovratnim sredstvima, što je garancija daljnjeg napretka u svim aspektima, a posebice zalag za uspješnu pripremu i provedbu ključnih projekata za razvoj općine u narednom obračunskom EU okviru 2021 – 2027. Niže je prikaz najvažnijih informacija o provedenim projektima ili projektima u provedbi.

Naziv projekta	Fond	Ukupna vrijednost projekta	Bespovratna sredstva
<b>Nabavka spremnika za odvojeno prikupljanje otpada</b> Projekt u provedbi	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost	575.637 HRK	489.291 HRK
<b>Reciklažno dvorište</b>	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost: Građenje reciklažnih dvorišta	2.415.325 HRK	2.043.200 HRK
<b>Energetska obnova zgrade dječjeg vrtića „Zlatna ribica“</b> Projekt u provedbi	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost: Energetska obnova i korištenje obnovljivih izvora energije u zgradama javnog sektora	4.919.073 HRK	1.614.347 HRK + 1.455.653 HRK
<b>Izgradnja i opremanje dječjeg igrališta Doričići</b> Projekt u provedbi	LAG „Vinodol“ – Mjera 3.1.1.	443.905 HRK	241.532 HRK + 100.000 HRK
<b>Wifi4eu</b> Projekt u provedbi	Europska komisija	15.000 EUR	15.000EUR
<b>Izgradnja i opremanje edukativne obalne staze u Kostreni</b> Projekt u provedbi	Flag TUNERA – mjera B.2.1 – Edukativne staze	1.996.875 HRK	981.110 HRK
<b>Kuća kostrenskih pomoraca</b> Projekt u provedbi	UA Rijeka, specifični cilj 6c1 - Korištenje kulturne baštine u funkciji turizma	2.705.050 HRK	1.612.559 HRK
<b>Stori po svoju</b> Projekt u provedbi	Europski socijalni fon, OP Učinkoviti ljudski potencijali, ITU mehanizam	2.770.380,00 HRK	2.770.380,00 HRK

## 2.2. Teritorijalno demografska analiza

### 2.2.1. Prostor i površine

Općina Kostrena smještena je unutar Primorsko goranske županije, a teritorijalno pripada prostornoj cjelini Riječkog prstena zajedno sa Bakrom, Kastavom, Kraljevicom, Klanom, Jelenjem, Čavlom i Viškovom.

Općina Kostrena obuhvaća sljedeća stambena naselja: Doričići, Dujmići, Glavani, Kostrena Sveta Barbara, Kostrena Sveta Lucija, Maračići, Martinšćica, Paveki, Perovići, Plešići, Randići, Rožići, Rožmanići, Šodići, Šoići, Urinj, Vrh Martinšćice, Žuknica i Žurkovo.

Bitno je naglasiti kako je Općina Kostrena, kao jedna od rijetkih općina u PGŽ, 2011. godine privela kraju zahtjevan posao sređivanja zemljišnih knjiga i njihovo usklađenje sa stanjem u katastru.

Općina Kostrena zauzima ukupno 59,87 km<sup>2</sup> površine na kopnu i moru, od čega je kopneni dio 12,07 km<sup>2</sup> što čini 0,948% priobalja i 0,336% ukupnog županijskog kopnenog prostora. Površina mora tj. pripadajućeg akvatorija iznosi 47,79 km<sup>2</sup>. Akvatorij Općine Kostrena graniči s akvatorijem Grada Bakra, Grada Kraljevice, Općine Omišalj, Grada Rijeke, a malim dijelom i akvatorijem Grada Cresa. Dužina granice Općine prema susjednom Gradu Rijeci i Gradu Bakru iznosi 36,97 km, a dužina obale 12,50 km.

Općina Kostrena najmlađa je općina u Primorsko – goranskoj županiji.

### 2.2.2. Prirodna obilježja

#### 2.2.2.1. Reljef

Kostrena je dio obale Hrvatskog primorja uokviren Uvalom Martinšćica, obalom Riječkog zaljeva, Sušačkom dragom, Bakarskim zaljevom i Bakarskim vratima. Najveći dio područja Općine Kostrena nalazi se na jugu orijentiranim padinama blagog nagiba, koji se postepeno spuštaju od grebena kostrenskog poluotoka prema morskoj obali, a kojemu su najviši vrhovi Solin s 242 metra n.v. i Humčina s 280 metra n.v. Na ovim prisojnim padinama nalaze se i manje zaravni (Žuknica), ali dio kostrenskog poluotoka zauzimaju i vrlo strme sjeveru eksponirane i zapadne padine, dijelom stjenovite, koje se naglo spuštaju u dolinu Martinšćice, Dragu i Bakarski zaljev.

Osobito je vrijedan dio općine Kostrena morska obala, koja je dijelom još neizgrađena i očuvana u više-manje prirodnom stanju. Obala općine Kostrena slabo je razvedena.

Morfološki izraženije uvale su: 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 uz obalu nepravilno, ali najčešće naglo tone.



#### 2.2.2.2. Vrsta tla

Obala i cijeli kostrenski poluotok građeni su od rudistnog vapnenca, a u dolinama se sabrala crvenica na kojoj uspijevaju mediteranske kulture. Vapnenački pristanci su pod šumom, šikarom ili travom.

Uz neizostavnu pojavu kamenja i stijena na području Općine Kostrena izmjenjuju se pet pedoloških tipova tla i to:

- Smeđe tlo - zadržalo se na površini kao produkt eksternih čimbenika u trošenju vapneno-dolomitne čvrste podloge
- Crveno tlo - zadržava se u škrapama i depresijama
- Vapnenačko dolomitna crnica - nalazi se na vršnom sjeverozapadnom dijelu prema Martinšćici
- Aluvijalno – koluvijalno antropogeno tlo - zauzima područje doline Martinšćice i Draškog potoka
- Obalni dio - izuzimajući antropogena tla unutar industrije, zauzimaju uglavnom obalne stijene i manja šljunčana žala

Tipovi tla izmjenjuju se dubinski, iako se ponekad nalaze izolirani, na malim arealima.

Prema Pravilniku o bonitiranju zemljišta najkvalitetnije zemljište na području općine Kostrena je pete bonitetne klase i nalazi se na malim površinama i blaže nagnutim terenima središnjeg dijela općine – od Sv. Lucije do Urinja, uključujući i područje Žuknice. Zemljište šeste bonitetne klase se također nalazi uglavnom na središnjem dijelu općine i zauzima napuštene pašnjake. Preostalo zemljište je znatno lošije i nema značenja za poljoprivrednu proizvodnju.

Poljoprivredno tlo imalo je nekad mnogo veću važnost u životu stanovnika Kostrene. O tome svjedoče brojne gromače i suhozidi koje je čovjek slagao kamen po kamen uklanjajući ga sa svojih poljoprivrednih čestica gdje se uzgajala pretežno vinova loza, ali i maslina, smokva, bajama, trešnja i povrtne kulture. Danas se obrađeno tlo svelo na malene površine u okućnicama stambenih objekata.

#### 2.2.2.3. Klima

Klima je u Kostreni ugodna, mediteranska, s mnoštvom sunčanih dana i sa četiri do pet mjeseci godišnje pogodnih za kupanje, a kvaliteta tj. čistoća mora je izuzetno visoka. Sjeverni vjetar - bura donosi lijepo vrijeme, ali ponekad zna svojom snagom nanijeti i štetu, dok vlagu i "teško" vrijeme donosi jugo.

Glavno obilježje klime su vruća ljeta s mjesečnom temperaturom najtoplijeg mjeseca iznad 22 stupnja celzijusa, a zimsko kišno razdoblje je široko rascijepano u proljetni i jesensko-zimski maksimum. Najsušni dio godine pada u toplo godišnje doba.

U širem okruženju Rijeke, pa tako i na području Kostrene, oborinski režim je maritimnog karaktera. Srednje godišnje količine oborina iznose za Rijeku 1562 mm, a za Kraljevicu 1382 mm. Količine oborina u hladnom polugodištu veće su nego u toplom. Najmanje mjesečne količine oborina mogu se očekivati ljeti i to u srpnju. Oborine padaju u oko 30% dana godišnje. Dnevne količine oborina veće od 50 mm su rijetke (4 dana godišnje).

Tablica 3 Meteorološki podaci PGŽ

Pokazatelji	Postaja Rijeka
Srednja temperatura zraka proljeće-ljeto-jesen-zima °C	12,6/22,1/14,5/6,2
Srednja godišnja temperatura zraka °C	13,8
Godišnja količina oborina u mm	1522,7
Godišnji broj dana sa kišom (oborine > 0,1 mm)	127,4
Godišnji broj dana sa snijegom (oborine > 0,1 mm)	4,2
Godišnja relativna vlaga %	64
Godišnji broj dana s jakim vjetrom	40,4
Godišnji broj dana s olujnim vjetrom	11,1

Izvor: *Studija izvodljivosti za poboljšanje vodnogomunalne infrastrukture aglomeracije Kostrena (Bakar-Kostrena)* (22.11.2021.)

Snježni pokrivač se rijetko i neredovito javlja. Najduže se može u prosjeku očekivati tijekom siječnja.

#### 2.2.2.4. Vegetacija

Floru Općine Kostrena čini:

- Šumska vegetacija
- Vegetacija travnjaka
- Vegetacija točila
- Halofilna vegetacija obalnih grebena
- Halofilna vegetacija šljunčanih žala
- Ruderalna vegetacija

Veći dio Kostrenskog poluotoka obrastao je šumom. To su pretežno niske degradirane autohtone panjače i šikare, ali znatne površine zauzimaju i umjetno zasađene borove kulture.

Šumama Kostrenskog poluotoka upravlja poduzeće "Hrvatske šume - Šumarija Rijeka", a ovo područje pripada gospodarskoj jedinici Oštrovica. Prema vlasništvu šume na području općine Kostrena dijele se na:

- Uređene šume u državnom vlasništvu

- Neuređene šume u državnom vlasništvu
- Neuređene šume u privatnom vlasništvu

Prirodna šumska vegetacija pripada submediteranskoj listopadnoj zajednici hrasta medunca i bijelog graba. Razvijena je pretežno u obliku degradirane šikare, a manje površine zauzimaju šumice s hrastom meduncem. Kod Urinja i uvale Svežanj listopadnim elementima pridružuju se i vazdazeleni eumediteranski elementi npr. hrast crnika.

Šumska vegetacija, kao i ostali tipovi vegetacije, imaju danas malu ekonomsku važnost jer se uglavnom na području Kostrene više ne iskorištavaju, ali je tim veća njihova važnost kao tampon područja prema industriji kao i u sprečavanju erozije, retenciji oborinskih voda, pročišćavanju zraka, rekreacijskom značenju i općenito u poboljšanju ekoloških uvjeta okoliša i života na ovom području.

#### 2.2.2.5. Vode

Područje Kostrene kao i područje Rijeke obiluje podzemnim vodama koje završavaju kao izvori vode za piće ili u većoj mjeri kao podzemni tokovi koji se ulijevaju u more.

Osobine podzemnih voda na širem području Rijeke su karakteristične za krašku, pukotinsku vodu, vodu koja se procjeđuje kroz vapnence s primjesama dolomita. Podzemne vode kaptirane na izvorima karakteristične su po niskim temperaturama, kreću se u malim granicama i ne pokazuju ovisnost o temperaturi zraka što je karakteristika dubokih podzemnih voda. Pretežno je riječ o bistrim vodama koje se rijetko zamute i oboje i to za vrijeme jakih kišnih perioda.

Područje Kostrene je većim dijelom izvan zona vodozaštite jer sliv izvora Kostrene sa zaslanjenim izvorima malog vodnog potencijala nema nikakvog značaja sada ni u bližoj perspektivi za korištenje u vodoopskrbne svrhe.

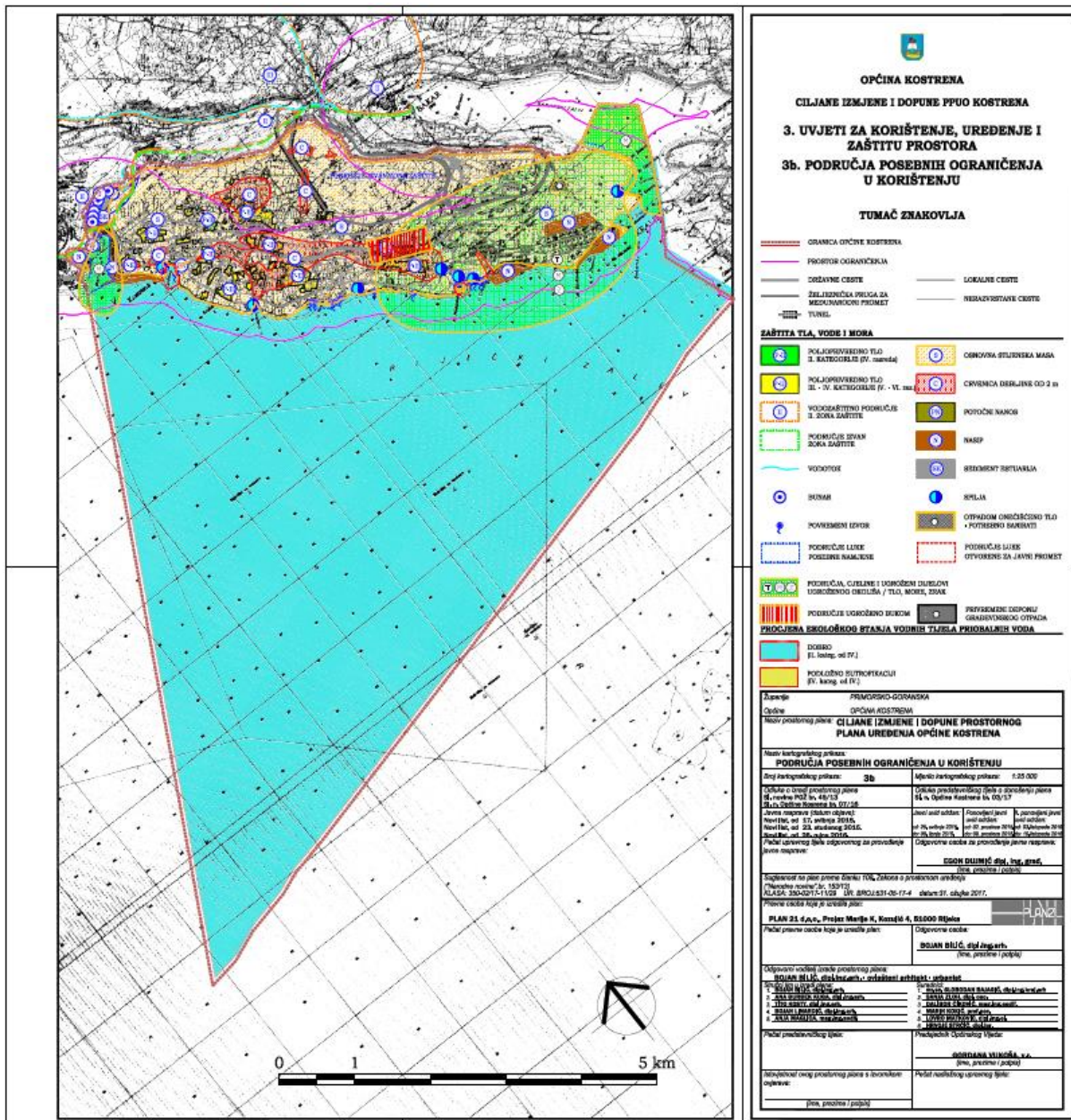
Rubno područje zapadnog dijela općine obuhvaća najuže vodozaštitno područje izvora u Martinšćici. Izvori u Martinšćici su dio sliva koji se proteže sjeverozapadnim rubom Grobničkog polja, a nizvodno preraspodjelom završava zonom stalnog istjecanja na izvorima od Zvira do Martinšćice.

Na području uvale Martinšćica, uz sjeverozapadni obronak uvale i uz potok Javor, nalazi se sedam bunara riječkog vodovoda. Bunari su ukopani u kvartarnim naslagama koje ispunjavaju nekadašnje depresije. Prvi bunar je izveden 1921. godine i kako su rasle potrebe za pitkom vodom, izvorište se proširivalo kopanjem novih bunara i zahvaćanjem većih količina vode. Zbirna izdašnost bunara kreće se oko 300 - 500 l/sek. Danas su bunari u Martinšćici, uz izvor Zvir 1, okosnica vodoopskrbnog sustava riječkog područja.

2.2.2.6. Pomorsko dobro i podmorje

Prostor akvatorija Riječkog zaljeva koji pripada Općini Kostrena ima površinu od približno 49 km<sup>2</sup>. Dakle, oko 80% površine općine otpada na more.

Slika 2 Prikaz pomorskog dobra Općine Kostrena



Izvor: <https://kostrena.hr/> (01.03.2021.)

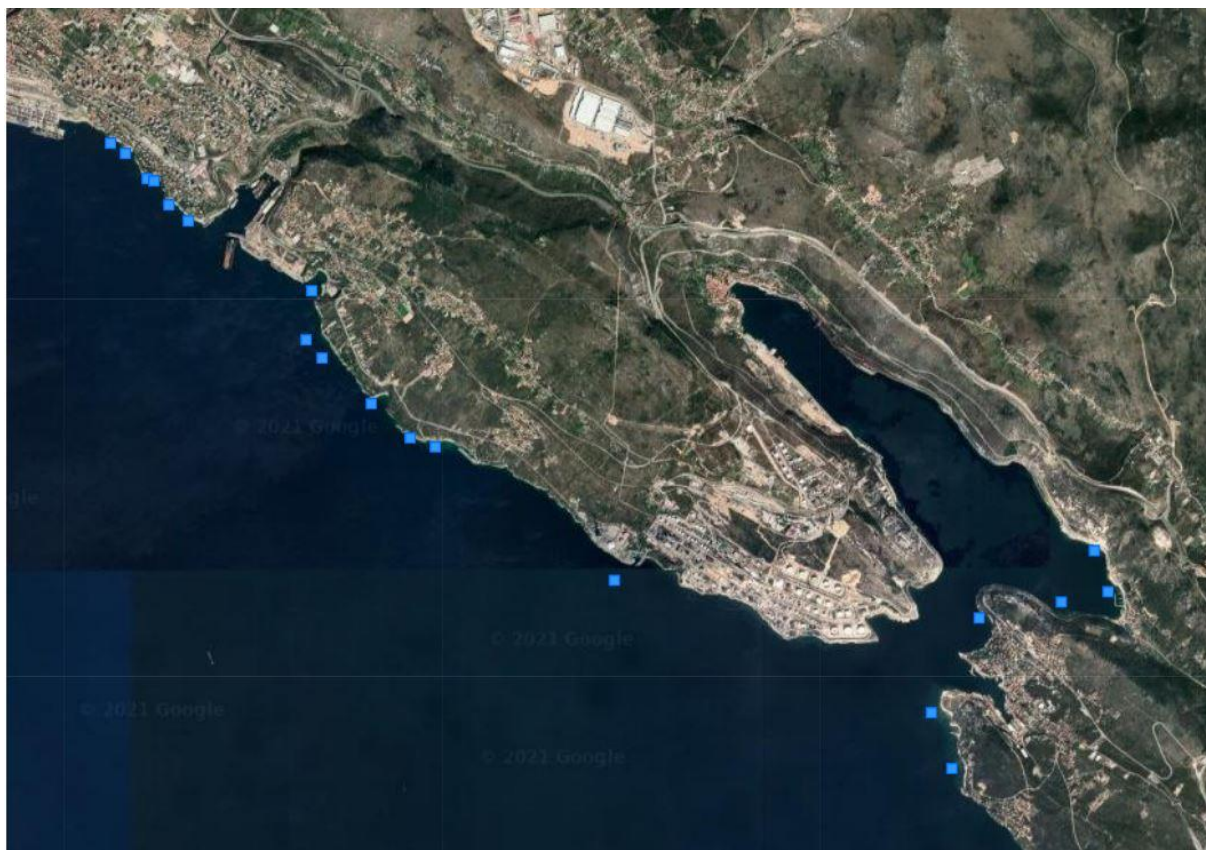
Obalno područje Kostrene smješteno je u sjeveroistočnom dijelu Riječkog zaljeva od uvale Martinšćica do ulaza u Bakarski zaljev. Ovaj dio obale kao i cijela sjeverna obala Riječkog zaljeva pod utjecajem je različitih ljudskih djelatnosti, od utjecaja komunalnih otpadnih voda, manjih lučica, brodogradilišta, do termoelektrane i rafinerije nafte. S druge strane kostrenska je obala oduvijek privlačila mnogobrojne šetače, kupče i rekreativce kao jedna od najljepših uzobalnih šetnica gdje se dodiruje bujna submediteranska i mediteranska vegetacija s obalnom zonom strmih krških stijena, mnogobrojnim spiljama i poluspiljama te žalima bijelih valutica.

Uredbom o kakvoći mora za kupanje (Narodne novine 73/08) propisuju se standardi i način kontrole kakvoće mora na plažama. Uredbom se određuje vremensko razdoblje ispitivanja (od 15. svibnja do 30. rujna), učestalost ispitivanja (najmanje svakih 15 dana u razdoblju ispitivanja) te način uzorkovanja i analize morske vode.

Primorsko-goranska županija donijela je 28. svibnja 2020. Odluku o određivanju morskih plaža na području Primorsko-goranske županije na kojima se provodi praćenje kakvoće mora za kupanje u 2020. Ispitivanje kakvoće mora na plažama obuhvaća ispitivanje mikrobioloških parametara vode (*Escherichia coli* i crijevni enterokoki), koji upućuju na potencijalni rizik od zaraznih bolesti prilikom korištenja mora za rekreaciju. Uz mikrobiološke parametre prate se meteorološki uvjeti, temperatura i slanost mora, te vidljivo onečišćenje.

Mikrobiološki parametri općenito se smatraju najznačajnijim indikatorima zagađenja mora sanitarno-fekalnim otpadnim vodama.

*Slika 3 Prikaz plaža na području općine Kostrene na kojima se provodi mjerenje kakvoće mora*



Izvor: <https://vrtlac.izor.hr/> (22.11.2021.)

Tablica 4 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnom, godišnjom (2020.) i konačnom ocjenom plaža (2017.-2020.) na plažama Općine Kostrena

Plaža	Ispitivanje										Godišnja ocjena (br. isp.)	Konačna ocjena (br.isp.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Kostrena - Stara voda	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)
Kostrena - uvala Svežanj	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)
Kostrena - Ronilački klub	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)
Kostrena - Žurkovo	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)
Pod Kvarovo	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)
Plaža ispred restorana Kostrenka	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)
Mikulova kava	21.05.	02.06.	16.06.	30.06.	14.07.	28.07.	11.08.	25.08.	08.09.	22.09.	1 (10)	1 (40)

Izvor: <https://www.kdvik-rijeka.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Na području Općine Kostrena more je ocjenjeno izvrsnom ocjenom svaki put kada bi se analiziralo.

Promatrajući razdoblje od 2009. do 2020. može se zaključiti da su godišnje ocjene plaža na području Općine Kostrena izvrsne, osim 2019. godine kada je Kostrena – Žurkovo ocjenjena kao dobra.

Iako je obala Kostrene slabo razvedena, podmorski reljef je vrlo raznolik pa se uz samu obalnu zonu nalaze strmci koji izdvajaju plići od dubljeg dijela podmorja. Klimatska obilježja, tipovi morskog dna i utjecaj ljudskih djelatnosti uvjetovali su i razvoj pridnenih zajednica. Tako se u zoni plime i oseke nalazi jak utjecaj podmorskih vrulja gdje su u velikim nakupinama na kamenitom dnu razvijena naselja dagnji (*Mytilus galloprovincialis*). Osim ovog školjkaša čest je i rak vitičar (*Balanus perforatus*) koji podnosi i nešto jače opterećene vode štetnim tvarima. Iako nekad gusta naselja, danas nailazimo na manje nakupine i slabije razvijene primjerke endemske vrste, jadranskog bračića (*Fucus virsoides*). Pliće, u stalno uronjenoj zoni, u zajednici infralitoralnih algi u ljetnim mjesecima kamenito dno do 5 m dubine bijeli se pod tepihom jadranskog klobučića (*Acetabularia acetabulum*) i lepeze (*Padina pavonica*), a pažnju privlače i žuti prstasti nastavci spužve sumporače (*Aplysina aerophoba*).

Vegetacijom gusto obraslo dno pogodno je za naseljavanje i mnogih drugih organizama od mnogočetiinaša, puževa, školjkaša, rakova, bodljikaša do pridnenih riba (babice, glavoči, knez, crnelj, salpa). Postepeno s povećanjem dubine kamenito se dno izmjenjuje s pjeskovitim ili mješovitim, položenijim kamenito-pjeskovitim dnima s razvijenim pokrovom smeđih i zelenih algi (*Dictyota dichotoma*, *Codium tomentosum*, *Codium bursa*) te pratećim vrstama trpova, ježinaca i zvjezdača. Primjerci, a ponekad i rjeđi buseni nekad šire rasprostranjene alge roda *Cystoseira* sačuvani su samo na dva manja područja kostrenskog podmorja. U uvali Svežanj, na zamuljenom pjeskovitom dnu ostaci su travnjaka morske cvjetnice *Cymodocea nodosa* gdje morski konjić *Hippocampus hippocampus* ipak nalazi još povoljno stanište za svoj život.

Veće površine pjeskovitog dna s vidljivim bržim taloženjem čestica pogodno je stanište za kolonije loptastog, kamenog koralja *Cladocora cespitosa* i inače, široko rasprostranejnih žarnjaka, čaške *Balanophyllia europaea* i zlatne moruzgve *Condylactis aurantiaca*.

Strma, slabije osvijetljena kamenita dna uz ili nešto udaljenija od obale, prevladavaju u podmorju Kostrene, a prekrivena su zelenim (*Halimeda tuna*) i crvenim algama (*Peyssonnelia squamaria*) koje u potpunosti prekrivaju čvrsta dna strmaca. Strma obala, slabiji prodor svjetlosti i jača strujanja morske vode pogodne su prilike za razvoj koraligenske zajednice s još očuvanim primjercima morskog stabilca (*Eunicella cavolinii*) i na 12 metara dubine. Ovakvo prilike pogoduju i razvoju naselja žutog koralja (*Parazoanthus axinellae*) koji prekriva potkapine stijena do 3 m dubine kao i dublje stjenovito dno. Na strmim dnima od 30 do 40 m dubine razvijena je koraligenska zajednica s prevladavajućom faunom spužava, pogotovo žute spužve *Aplysina cavernicola*. Žuta rogljača, *Axinella cannabina* vrlo je rijetka i svojom veličinom privlači pažnju. U slobodnoj vodi uz morsko dno česte su plove gire, bugve i ušate. Na mjestima gdje prestaje kamenito dno nastavlja se dno bogato ulomcima stijena i čvrstih ostataka uginulih organizama. Dno se doima pustim, no većina organizama živi u morskom dnu stoga će nam pažnju privući pokoji trp, zvjezdača ili ćemo s oduševljenjem promatrati šarolikost boja i elegantne pokrete sredozemne dlakavice (*Antedon mediterranea*). Što se više udaljujemo od obale dno je prekriveno sve sitnijim česticama i prelazi u sve više zamuljena do glinasta dna s faunom organizama koji žive u samom morskom dnu i prevladavaju u Riječkom zaljevu.

Stoga su još uvijek očuvana obalna područja, posebno koraligenske zajednice s dominacijom rožnatog koralja *Eunicella cavolinii*, kao i zakonom zaštićenih vrsta algi (*Fucus virsoides*, *Cystoseira corniculata*), morske cvjetnice (*Cymodocea nodosa*), spužvi (*Aplysina cavernicola*, *Axinella cannabina*, *Tethya* sp.), žarnjaka (*Eunicella cavolinii*, *Cladocora cespitosa*, *Balanophyllia europaea*, *Condylactis aurantiaca*), bodljikaša (*Paracentrotus lividus*, svi trpovi) i riba (*Hippocampus hippocampus*) razlogom poduzimanja inicijative oko proglašenja dijela kostrenskog podmorja zaštićenim područjem s ciljem očuvanja bioraznolikosti i daljnjeg razvoja u skladu sa smjernicama i principima održivog razvoja.

#### 2.2.2.7. Špilje i jame

Ispod kamenite površine nalazi se skroviti podzemni svijet. Brojne hladne vrulje uz obalu, izvori slatke vode ispod površine mora, daju naslutiti brojne pukotine u podzemlju kojima slatka voda iz zaleđa pronalazi svoj put prema obali mora. Na svom putu do izvora i vrulja slatka voda prolazi kroz veće pukotine i prostore koje su povezane podzemnim kanalima s površinom. Ovakve podzemne prostore nazivamo špiljama, ukoliko su podzemni kanali horizontalni te jamama ako je riječ o vertikalnim kanalima. U Kostreni je za sada poznato 8 špilja i jama ispred kojih se ističe najdulja Urinjska špilja i najdublja špilja Mali štumbur. Urinjska špilja duga je 115 metara i ukupne dubine 24 metra te pripada u kategoriju anhijalinih speleoloških objekata. Anhijaline špilje ili jame nalaze se uglavnom u blizini mora i u sebi imaju akumulacije vode koja je na površini slatka, a u dubljim slojevima slana tj. morska. U Urinjskoj špilji nalazi se upravo takvo jezero dubine 15 m. Špilja Mali štumbur duboka je oko 45 metara i na svome dnu također ima manje jezerce koje je povezano s morem.

Ovakve špilje i jame koje naizgled ne predstavljaju uvjete povoljne za život naseljavaju posebno prilagođene životinje koje su se u potpunosti prilagodile na špiljska staništa i nazivamo ih troglobiontima (kopnene životinje) i stigobiontima (vodene životinje). Ove životinje koje žive u potpunom mraku razvile su posebne prilagodbe poput dugih ticala i nogu te posebnih osjetnih dlačica dok su izgubile oči i pigment koji im više nije potreban. Također imaju usporeni metabolizam i sposobnost nakupljanja rezerva masti te žive duže od svojih nadzemnih srodnika. S obzirom da žive u uvjetima stalnog mraka i stalne temperature i vlage izgubile su i dnevno noćni ritam aktivnosti.

Dinaridi su prepoznati kao najbogatije područje špiljskom faunom na svijetu, a doprinos ovome bogatstvu čine i zanimljive kostrenske špiljske životinje. Biospeleološkim istraživanjima utvrđene su brojne zanimljive špiljske životinje koje naseljavaju i vodena i kopnena staništa. Pronađen je mužjak pauka vrste *Stalita taenaria* te je prvi puta u Hrvatskoj pronađena vrsta pauka *Rhode aspinifera* opisana i poznata iz Slovenije. Od lažištupavaca utvrđena je vrsta *Neobisium insulare* do sada poznata samo sa otoka Cresa i Krka. Od kopnenih jednakonožnih rakova utvrđena je vrsta *Alpioniscus strasseri* te vrsta *Androniscus roseus buccariensis* koja je pronađena prvi puta nakon 30tih godina prošlog stoljeća. Iz skupine kornjaša pronađena je vrsta *Bathysciotes khevenhuelleri*, a iz skupine skokuna vrsta *Troglopedetes pallidus*. Vodene špiljske životinje izrazito su zanimljive na području Kostrene i naseljavaju bočate vode i jezera u špiljama. Iz skupine deseteronožnih rakova utvrđena je vrsta *Troglocaris anophthalmus*, iz skupine rakušaca vrsta roda *Niphargus*, a iz skupine vodenih jednakonožnih rakova vrsta iz roda *Monolista*. Utvrđene su i nove vrste za znanost dosada nepoznate iz drugih špilja, koje će nakon znanstvenog opisa postati endemi Kostrene poput sitnih planktonskih račića iz skupine *Calanoida* poznatih samo iz jezera Urinjske špilje.

Špilje, špiljska staništa i njihove životinje izrazito su osjetljive na promjene u okolišu. Brojni su uzroci njihovog direktnog i indirektnog ugrožavanja poput velikih tehničkih, industrijskih i hidroloških zahvata u prirodi, odlaganja otpada i ispuštanja kanalizacije u podzemlje, fizičkih ugrožavanja špilja kamenolomima, infiltracijom onečišćene oborinske, površinske i otpadne vode u podzemlje i slično. U prošlosti neke kostrenske špilje su velikim tehničkim zahvatima u potpunosti uništene poput Jame u uvali Martinščica, te posebnu pažnju treba posvetiti očuvanju i zaštiti postojećih špiljskih staništa i faune. Sva špiljska fauna i njihovo stanište zaštićeno je Zakonom o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08) te svakako trebamo uložiti dodatne napore kako bi očuvali ovu vrijednu komponentu bioraznolikosti Hrvatske.

#### 2.2.2.8. *Zaštita prirode*

Na području Općine Kostrena nema područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prirodni resursi, krajobraz i prirodna baština, te kulturno-povijesno naslijeđe i naslijeđe ljudskog rada na području Općine Kostrena štite se izdvajanjem osjetljivih područja na način da se za njih propisuju posebne mjere zaštite i ograničenja.

Radi zaštite prirodnih vrijednosti Planom se određuju i zaštićuju kao prirodne sredine od lokalnog značaja slijedeća područja i lokaliteti:

- šire područje vršnog grebena Kostrenskog poluotoka, te šumska područja Glavice i Žuknice kao područja vrijedne autohtone vegetacije
- staništa vrijedne i rijetke flore (*Weldenovog* šafrana, orhideja i endemskih vrsta u obalnom pojasu i na Soplju)
- staništa specifične avifaune i vrijedne faune gmazova i sisavaca na Solinu (parkšuma)
- podmorski park sa uvalom Svežanj kao staništa podmorskog živog svijeta
- zanimljivi geomorfološki detalji obale (pećine u Žurkovu i uvali Perilo)
- Spomenik prirode (more): Urinjska špilja i Jama iznad Martinščice, prirodna šljunčana žala

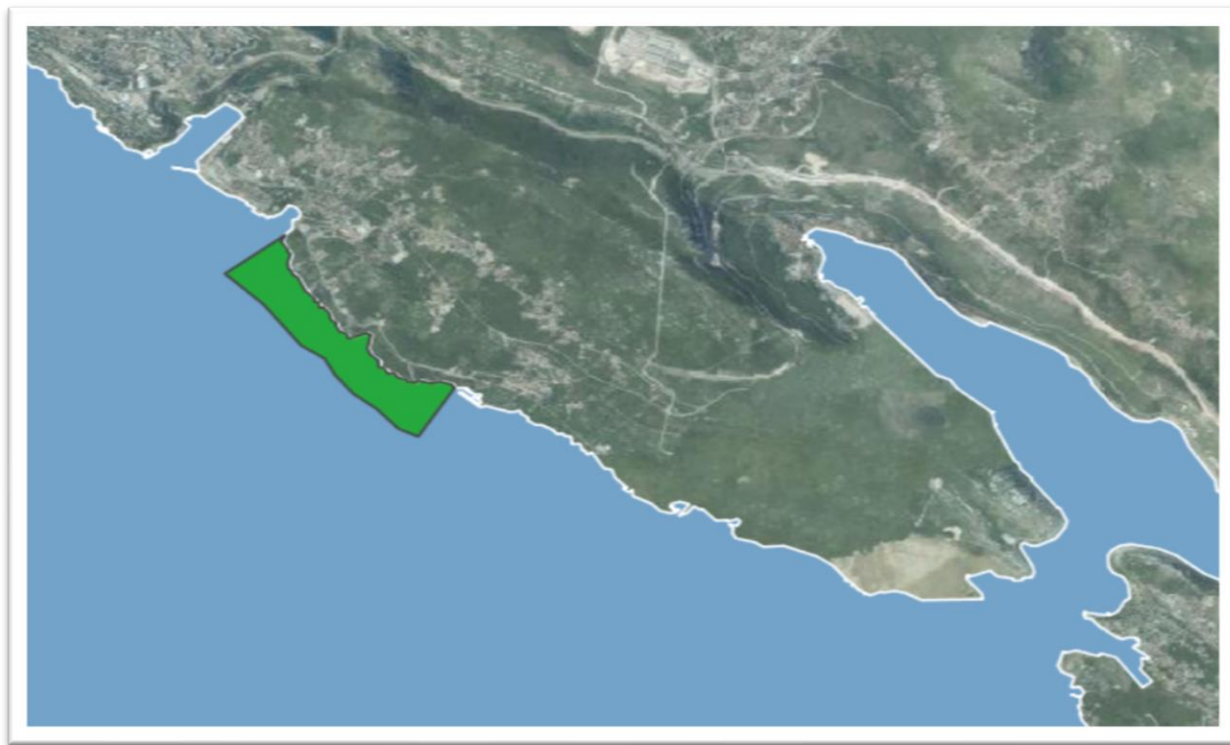


### 2.2.2.9. Područje ekološke mreže (NATURA 2000)

Ekološka mreža Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15), predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000. Natura 2000 je ekološka mreža sastavljena od područja važnih za očuvanje ugroženih vrsta i stanišnih tipova Europske unije. Njezin cilj je očuvati ili ponovno uspostaviti povoljno stanje više od tisuću ugroženih i rijetkih vrsta te oko 230 prirodnih i poluprirodnih stanišnih tipova. Dosad je u ovu ekološku mrežu uključeno oko 30.000 područja na gotovo 20% teritorija EU što je čini najvećim sustavom očuvanih područja u svijetu. Natura 2000 se temelji na EU direktivama, područja se biraju znanstvenim mjerilima, a kod upravljanja tim područjima u obzir se uzima i interes i dobrobit ljudi koji u njima žive.

Na području Općine Kostrena se Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) nalazi jedno područje ekološke mreže Podmorje Kostrene – područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove -POVS, (Područja značajna za zajednicu – SCI) - HR 3000467. Ukupna površina područja ekološke mreže iznosi 71,22 ha.

Slika 4 Prikaz ekološke mreže Natura 2000 Općine Kostrena



Izvor: <http://www.biportal.hr/gis/> (01.10.2020.)

### 2.2.3. Stanovništvo i demografska obilježja

#### 2.2.3.1. Stanovništvo

Unutar Primorsko goranske županije živi 296.195 stanovnika (prema zadnjem popisu 2011.) odnosno s 6,91% ukupnog stanovništva RH se nalazi na 5. mjestu od dvadeset županija i Grada Zagreba. Sa gustoćom naseljenosti od 82,55 stanovnika po km<sup>2</sup> (6,84 stanovnika po km<sup>2</sup> više nego na razini RH), PGŽ se nalazi na 7. mjestu najgušće naseljene županije u RH.

Gledajući Općinu Kostrena, u okvirima Primorsko-goranske županije ona čini:

- ✓ 0,34% površine Primorsko-goranske županije,
- ✓ 1,41% stanovništva Primorsko-goranske županije.

Tablica 5 Naseljenost u Primorsko-goranskoj županiji i općini Kostrena

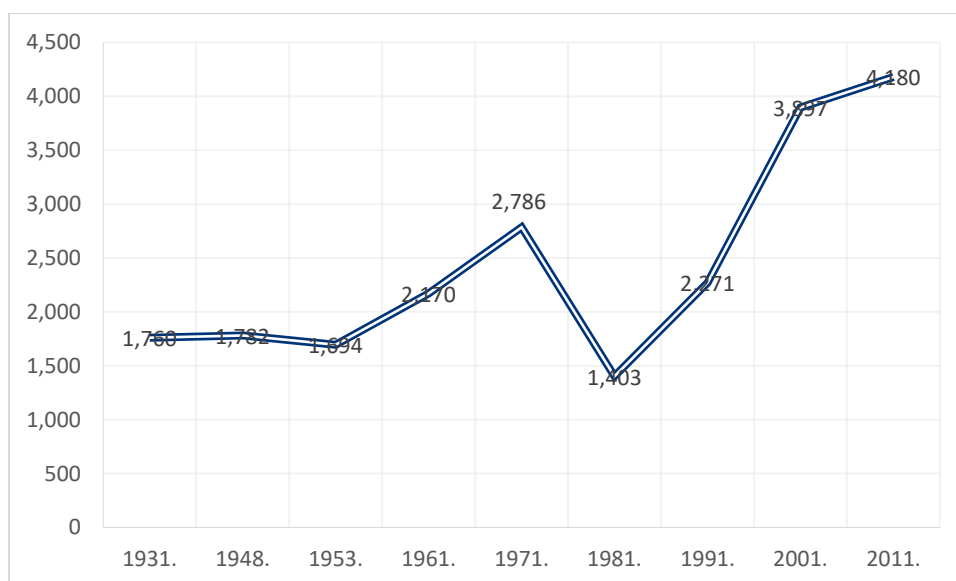
	Površina km <sup>2</sup>	Broj stanovnika	Broj stanovnika na km <sup>2</sup>
Općina Kostrena	12,07	4.180	346,31
Primorsko-goranska županija	3.588	296.195	82,55

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (29.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Prema popisu stanovništva 2011. godine Državnog zavoda za statistiku na području Općine Kostrena živi 4.180 stanovnika. Prosječna gustoća naseljenosti na području Općine je 346,31 stanovnik po km<sup>2</sup>.

Struktura stanovništva ukazuje na podjednaki udio ženskog (50,79%) i muškog (49,21%) stanovništva.

Grafikon 6 Prikaz kretanja broja stanovnika u Općini Kostrena u razdoblju od 1931.-2011. godine



Izvor: <http://www.dzs.hr/> (11.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Tijekom razdoblja od 80 godina, od 1931.-2011., broj stanovnika Općine povećao se za 137,50%. Rezultat je takvog trenda primarno izuzetan standard života, kvalitetna javna infrastruktura i gospodarski razvoj temeljen primarno na činjenici da se na prostoru općine nalazi rafinerija INA-e te brodogradilište Viktor Lenac.

Dobno spolna struktura prikazuje da je kao i na razini županije, u Općini 0,22% osoba koje imaju 90 i više godina, a na razini županije čine svega 0,35% ukupnog stanovništva županije.

Najbrojnije stanovništvo Općine se nalazi u dobnoj skupini od 30 do 44 i 45 do 59, što je u korelaciji sa županijskom razinom.

Tablica 6 Spolno dobna struktura općine Kostrena i Primorsko-goranske županije, popis 2011.

Ukupno			Starost							
			0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-89	90 i više
Općina Kostrena	Sv.	4.180	193	361	691	922	976	549	479	9
	M.	2.057	89	186	363	463	486	259	209	2
	Ž.	2.123	104	175	328	459	490	290	270	7
Primorsko-goranska županija	Sv.	296.195	12.518	24.449	50.693	60.203	69.501	37.110	40.676	1.045
	M.	143.085	6.394	12.629	25.793	30.456	33.672	17.521	16.330	290
	Ž.	153.110	6.124	11.820	24.900	29.747	35.829	19.589	24.346	755

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Demografski podaci Općine, kao i cjelokupne Primorsko-goranske županije za 2014. i 2020. godinu, primarno prirodno kretanje stanovništva pokazuje blagu depopulaciju, što kao negativan trend prati statističke brojke ostatka Republike Hrvatske.

Tablica 7 Demografski podaci na području Općine Kostrena i PGŽ u 2014. i 2020.

	2014.			2019.		
	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast
Kostrena	35	47	-12	40	47	-7
PGŽ	2.376	3.530	-1.160	2.064	3.981	-1.917

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Donja tablica prikazuje podatke o migracijskim obilježjima i spolu stanovnika Općine Kostrena. Vidljivo je da 29,40% stanovništva živi na području Općine od rođenja, dok se ostalih 70,60% naknadno tijekom života doselilo u Općinu. Od ukupnog broja doseljenih na području Općine 88,14% je migriralo s područja RH, dok je 11,86% iz inozemstva.

Tablica 8 Stanovništvo prema migracijskim obilježjima i spolu, popis 2011.

Spol	UK broj stan.	Od rođenja stanuju u istom naselju	Doseljeni u naselje stanovanja										
			S područja Republike Hrvatske				Iz inozemstva						
			Ukupno	Iz drugog naselja istog grada ili općine	Iz drugog grada ili općine iste županije	Iz druge županije	Ukupno	Bosna i Hercegovina	Njemačka	Srbija	Slovenija	Kosovo	Ostali
Sv.	<b>4.180</b>	1.229	2.601	0	2.192	407	350	87	51	32	25	29	126
M.	<b>2.057</b>	669	1.213	0	1.026	187	175	42	30	12	12	14	65
Ž.	<b>2.123</b>	560	1.388	0	1.166	220	175	45	21	20	13	15	61

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Među onima koji su se doselili iz inozemstva, najbrojniji su doseljenici iz Bosne i Hercegovine koji čine 24,86% doseljenika iz inozemstva.

Narodnost stanovništva Općine Kostrena je homogena i 92,22% stanovništva je hrvatske narodnosti. Srbi čine 1,87% populacije, Albanci 0,81%, a Bošnjaci 0,79%, dok Česi, Austrijanci, Mađari i Makedonci čine 0,21%.

Tablica 9 Stanovništvo prema narodnosti, popis 2011.

Narodnost	Broj	%
Hrvati	3.855	92,22
Albanci	34	0,81
Bošnjaci	33	0,79
Crnogorci	7	0,17
Česi	1	0,02
Austrijanci	2	0,05
Mađari	5	0,12
Makedonci	1	0,02
Nijemci	2	0,05
Poljaci	1	0,02
Rusi	2	0,05
Slovinci	17	0,41

Srbi	78	1,87
Talijani	32	0,77
Ukrajinci	2	0,05
Ostali	13	0,31
Nepoznato	95	2,27

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

U tablici koja slijedi može se vidjeti da većina stanovništva, njih 83,18% pripada katoličkoj vjeroispovijesti. Nakon katoličke vjeroispovijesti, najbrojniji su oni koji nisu vjernici i ateisti (6,41%), dok onih koji se ne izjašnjavaju ima 3,68%. Od drugih prisutnih religija u Općini, nakon katoličke vjeroispovijesti najbrojniji su stanovnici pravoslavne vjeroispovijesti, njih 1,72%.

Tablica 10 Vjerska struktura stanovnika općine Kostrena, popis 2011.

Vjerska struktura	Broj	%
Katolici	3.477	83,18
Pravoslavci	72	1,72
Protestanti	8	0,19
Ostali kršćani	7	0,17
Muslimani	121	2,89
Židovi	1	0,02
Istočne religije	16	0,38
Ostale religije, pokreti i svjetonazori	1	0,02
Agnostici i skeptici	49	1,17
Nisu vjernici i ateisti	268	6,41
Ne izjašnjavaju se	154	3,68
Nepoznato	6	0,14

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Kada se govori o stupnju obrazovanja stanovnika Općine Kostrena, 11,50% stanovnika ima najviše završenu osnovnu školu, 54,30% najviše završenu srednju školu, 29,56% stanovnika ima visoko obrazovanje, dok onih bez škole ima 0,50%.

Tablica 11 Stanovništvo staro 15 i više godina prema završenoj školi i spolu, popis 2011.

Spol	UKUPNO	Bez škole	1-3 razred osnovne škole	4-7 razred osnovne škole	Osnovna škola	Srednja škola	Visoko obrazovanje				Nepoznato
							Ukupno	Stručni studij	Sveučilišni studij	Doktorat znanosti	
Sv.	3.626	18	14	134	417	1.969	1.072	400	656	16	2
M.	1.782	2	1	34	181	1.003	561	264	290	7	0
ž.	1.844	16	13	100	236	966	511	136	366	9	2

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

### 2.2.3.2. Stanovanje

Tablica 12 Broj kućanstava i broj članova kućanstava, popis 2011.

Opis	Ukupno	Broj članova kućanstva										Prosječan broj osoba u kućanstvu
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Broj kućanstava	1.565	352	429	347	330	65	27	10	1	3	1	2,67
Broj osoba	4.173	352	858	1.041	1.320	325	162	70	8	27	10	-

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Kostrena broji 1.565 kućanstava. Najbrojnija su ona sa 2 člana (27,41%), a slijede ih kućanstva sa 1 članom (22,49%). Prosječno svako kućanstvo u općini ima 2,67 člana.

Tablica 13 Privatna kućanstva prema broju članova i osnovi korištenja stambene jedinice, Popis 2011.

Osnova korištenja stambene jedinice	Članovi kućanstava
Privatno vlasništvo ili suvlasništvo	1.354
Najmoprimac sa slobodno ugovorenom najamninom	35
Srodstvo s vlasnikom ili najmoprimcem stana	131
Najmoprimac sa zaštićenom najamninom	17
Najam dijela stana (podstanar)	19
Ostale osnove korištenja	9

Beskućnik	-
<b>Ukupno</b>	<b>1.565</b>

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine najviše kućanstava je u privatnom vlasništvu ili suvlasništvu, njih čak 86,52%, dok nije zabilježen niti jedan beskućnik.

#### 2.2.4. Tržište rada

Tablica 14 Radno sposobno stanovništvo Općine Kostrena i Primorsko-goranske županije, Popis 2011.

	Spol	Radno sposobno stanovništvo (15 – 64 godine)
Općina Kostrena	<b>Sv.</b>	<b>2.944</b>
	M.	1.480
	Ž.	1.464
Primorsko-goranska županija	<b>Sv.</b>	<b>203.224</b>
	M.	100.831
	Ž.	102.393

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Na području Općine Kostrena 70,43% stanovništva spada u dobnu skupinu radno sposobnog stanovništva. Od toga je 50,27% radno sposobnih muškaraca te 49,73% radno sposobnih žena. Postotak radno sposobnog stanovništva na razini županije je 68,61%, dok je postotak radno sposobnih muškaraca 49,62% te žena 50,38%.

Tablica 15 Struktura zaposlenih općine Kostrena, Popis 2011.

Spol	UKUPNO	Zaposlenici	Samozaposleni			Ostale zaposlene osobe
			Svega	Poslodavci	Osobe koje rade za vlastiti račun	
<b>Sv.</b>	<b>1.693</b>	<b>1.465</b>	<b>220</b>	<b>140</b>	<b>80</b>	<b>8</b>
M.	948	810	133	82	51	5
Ž.	745	655	87	58	29	3

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (11.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Od ukupnog broja radno sposobnog stanovništva Općine, njih 57,51% je radno aktivno. Među radno aktivnim stanovništvom prednjače muškarci, koji čine 56% ove skupine.

Kako se može vidjeti iz gornje tablice, većina radno aktivnog stanovništva ima poslodavca, njih 86,53%, dok je 12,99% stanovništva samozaposleno. Od ostatka radno aktivnog stanovništva, 0,43% su ostale zaposlene osobe. Pojam koji je direktno vezan za kretanje na tržištu rada je turistička sezona.

Tablica 16 Stanovništvo staro 15 i više godina prema aktivnosti, starosti i spolu, Popis 2011.

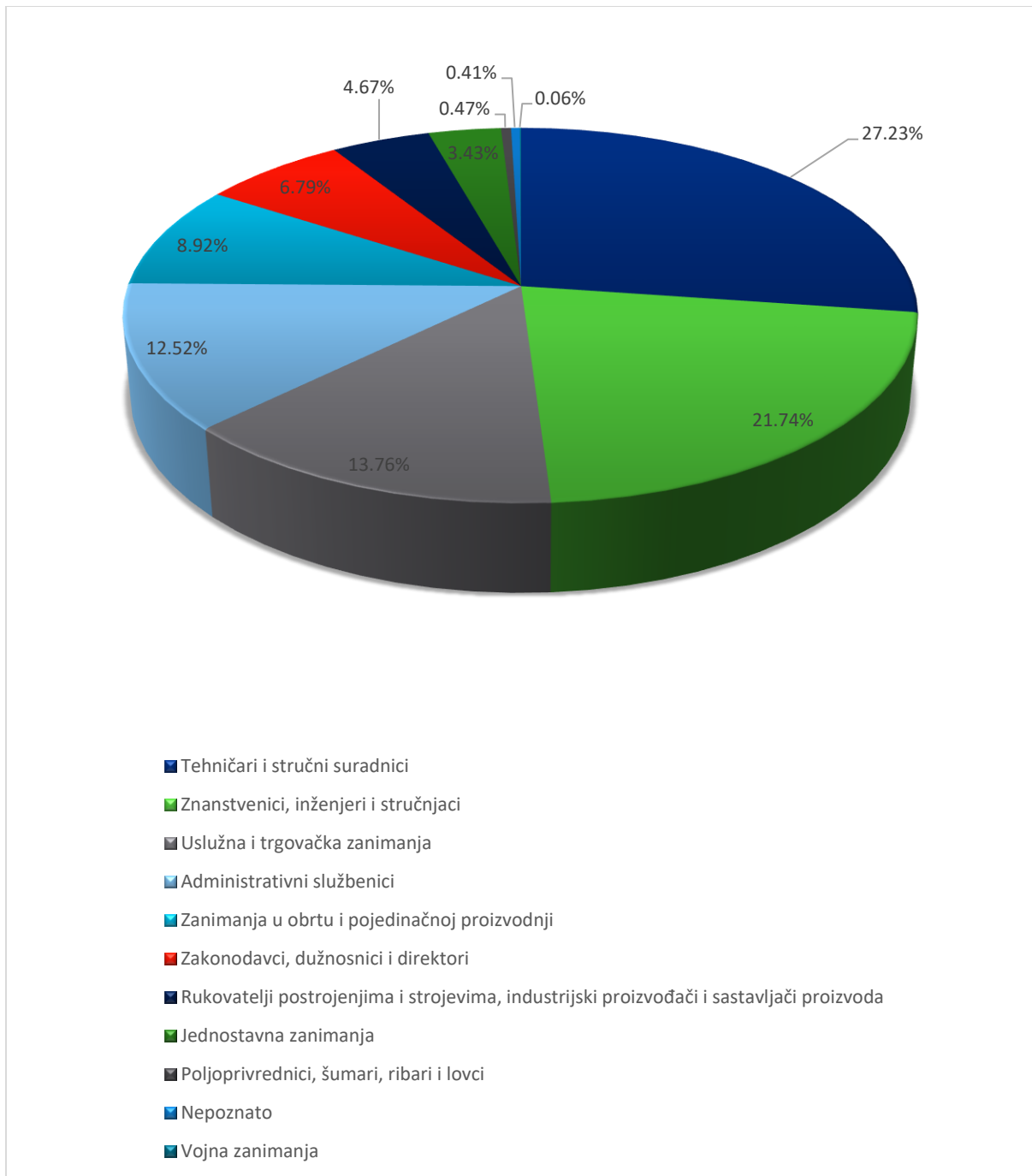
Starost	Spol	Ukupno	Zaposleni	Nezaposleni			Ekonomski neaktivni				
				Ukupno	Nezaposleni - traže prvo zaposlenje	Nezaposleni - traže ponovno zaposlenje	Ukupno	Umirovljenici	Osobe koje se bave obvezama u kućanstvu	Učenici ili studenti	Ostale neaktivne osobe
15-29	M.	363	142	45	17	28	176	0	0	166	10
	Ž.	328	100	42	15	27	186	0	14	156	16
	<b>Sv.</b>	<b>691</b>	<b>242</b>	<b>87</b>	<b>32</b>	<b>55</b>	<b>362</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>323</b>	<b>26</b>
30-49	M.	600	474	64	4	60	62	17	1	1	43
	Ž.	606	430	64	5	59	112	5	76	1	30
	<b>Sv.</b>	<b>1.206</b>	<b>904</b>	<b>128</b>	<b>9</b>	<b>119</b>	<b>174</b>	<b>22</b>	<b>77</b>	<b>2</b>	<b>73</b>
50-64	M.	517	328	28	0	28	161	124	1	0	36
	Ž.	530	214	21	0	21	295	206	63	0	26
	<b>Sv.</b>	<b>1.047</b>	<b>542</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>456</b>	<b>330</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>62</b>
65-74	M.	186	4	0	0	0	182	181	0	0	1
	Ž.	211	1	0	0	0	210	175	24	0	11
	<b>Sv.</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>382</b>	<b>348</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
75 i više	M.	116	0	0	0	0	116	116	0	0	0
	Ž.	169	0	0	0	0	169	142	16	0	11
	<b>Sv.</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>285</b>	<b>258</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

U prethodnoj tablici je prikazano stanovništvo staro 15 i više godina prema trenutnoj aktivnosti, starosti i spolu iz koje je vidljivo da su osobe u rasponu 30-49 godina činile 27,67% ukupno zaposlenih u Općini, što ih čini najzaposlenijom skupinom u Općini. Ukupno neaktivnog stanovništva je bilo 1.659 osoba, dok je nezaposlenih bilo 264.



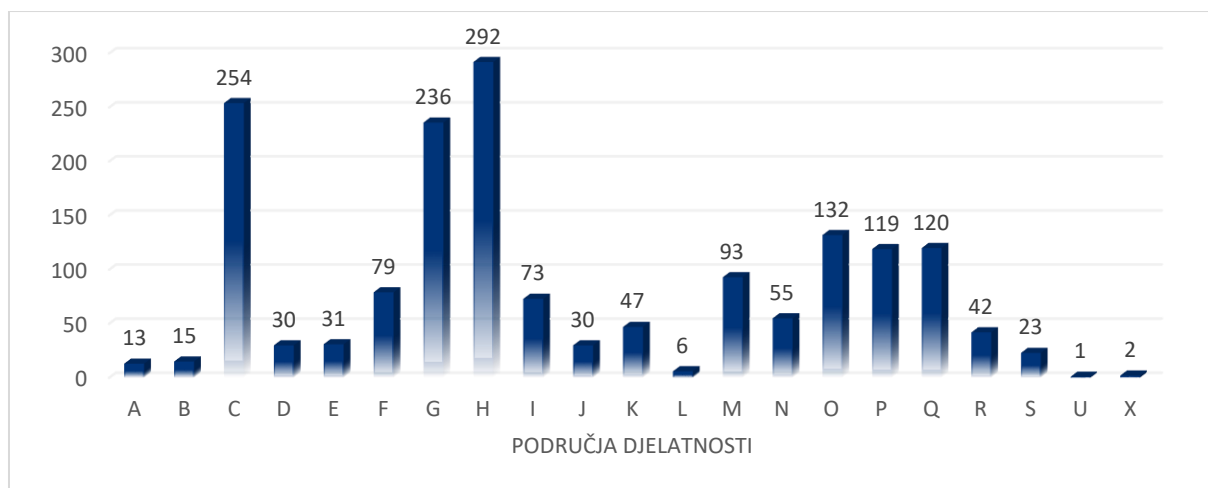
Grafikon 7 Zaposleni prema zanimanju u općini Kostrena, Popis 2011.



Izvor: <http://www.dzs.hr/> (11.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Na grafikonu gore može se očitati da su najvećim brojem zaposlenih u Kostreni tehničari i stručni suradnici, 27,23%. Slijede ih znanstvenici, inženjeri i stručnjaci sa 16,94%. Najmanje zaposlenih je u vojsci (0,06%), dok je 0,41% nepoznato.

Grafikon 8 Zaposleni prema području zaposlenja u općini Kostrena, Popis 2011.



Šifra djelatnosti: A – poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo, B – rudarstvo i vađenje, C – prerađivačka industrija, D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, E – opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, F – građevinarstvo, G – trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, H – prijevoz i skladištenje, I – djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, J – informacije i komunikacije, K – Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja, L – poslovanje nekretninama, M – stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, N – administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, O – Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, P – Obrazovanje, R – Umjetnost, zabava i rekreacija, S – Ostale uslužne djelatnosti, U – Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela, X - nepoznato

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (11.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

S obzirom na područje zaposlenosti, najviše zaposlenih je u području prijevoza i skladištenja, njih 292 ili 17,25%. Slijede ih zaposleni u prerađivačkoj industriji, njih 15%. Najmanji broj zaposlenih prema području zaposlenosti je u djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela njih 0,06% ili 1 osoba.

#### 2.2.4.1. Nezaposlenost

Tablica 17 Nezaposlenost na razini Općine Kostrena i na razini PGŽ za razdoblje 2016.-2020.

	Godina				
	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
<b>Općina Kostrena</b>					
<b>Ukupno</b>	<b>156</b>	<b>121</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>125</b>
Muški	57	47	38	36	47
Ženski	99	75	58	64	78
<b>Primorsko-goranska županija</b>					
<b>Ukupno</b>	<b>12.888</b>	<b>9.774</b>	<b>7.946</b>	<b>6.704</b>	<b>8.617</b>
Muški	5.436	4.012	3.363	2.928	3.808
Ženski	7.453	5.762	4.583	3.777	4.809

Izvor: <http://www.hzz.hr/> (08.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Prema podacima Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, na području Općine Kostrena u 2020. godini bilo je 125 nezaposlenih osoba, od toga 37,60% muškaraca i 62,40% žena. U razdoblju od 2016. - 2020. godine broj nezaposlenih se smanjio za 24,80%.

Na razini županije u 2019. je bilo 6.704 nezaposlenih osoba, od toga 43,68% muškaraca i 56,34% žena. Broj nezaposlenih u promatranom razdoblju je varirao, no ne izvan očekivanih okvira. Najveći broj nezaposlenih u Općini je zabilježen 2015., kada je bilo 194 nezaposlenih osoba.

## 2.3. Javna Infrastruktura

### 2.3.1. Prostorno planiranje i infrastruktura

Prostorni plan uređenja osnovni je dokument prostornog uređenja kojim se sukladno načelima prostornog uređenja uređuje svrhovita organizacija, korištenje i namjena prostora te uvjeti za uređenje, unaprjeđenje i zaštitu prostora Općine. Uspješno i odgovorno planiranje prostornim uređenjem svakako doprinosi napretku cijelog društva.

Pročišćenim tekstom odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Općine Kostrena iz 2017. godine područje Općine je razgraničeno prema korištenju i namjeni površina na:

- a) građevinska područja naselja
- b) građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene
- c) poljoprivredne i šumske površine
- d) morske površine

## I. GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

Prema Prostornom planu, naselja se razgraničuju na slijedeće namjene:

- a. stanovanje,
- b. javna i društvena namjena,
- c. gospodarska namjena (proizvodna, poslovna, trgovačka, ugostiteljsko-turistička i sl.),
- d. športsko-rekreacijska namjena,
- e. javne zelene površine,
- f. površine infrastrukturnih sustava,
- g. površine groblja,
- h. površine za posebnu namjenu i
- i. ostale površine.

Prema razini opremljenosti naselje Kostrena se dijeli na:

- a. centar,

- b. podcentre i
- c. ostale dijelove naselja.

### Centar

Centar Općine je dio u kojem je, pored naselja, predviđena izgradnja svih centralnih sadržaja i objekata društvene infrastrukture primjerene općinskom sjedištu. Planom se lokacija centra predviđa na spoju naselja N1 (dio Žuknice) i N2 (dio Glavani). Centralni sadržaji uključuju stambeno-poslovne programe u najširem spektru, javne površine, trgove, zelenilo te primjeren opseg programa javnih i društvenih djelatnosti

### Podcentri

Podcentri su dijelovi naselja u kojima postoje i planiraju se, pored stambenih i pratećih funkcija i neke javne funkcije (kultura, zdravstvo, predškolski odgoj, socijalna skrb i sl.). Planom su predviđeni podcentri u dijelovima naselja N-2 i N-3.

### Ostali dijelovi naselja

U ostalim dijelovima naselja postoje i planiraju se stambene i prateće funkcije, a mogu se graditi i neke javne funkcije. Planom su predviđeni dijelovi naselja: N-4, N-5, N-7, N-8 i N-9.

## **II. GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA ZA IZVOJENE NAMJENE**

Građevinska područja izvan naselja za izdvojene namjene su površine za smještaj specifičnih funkcija koje veličinom i strukturom odudaraju od naselja te se planiraju odvojeno prema pojedinim namjenama, a koriste se i izgrađuju prema posebnim kriterijima.

Razgraničenje površina vrši se prema osnovnim grupama izdvojenih namjena.

Površine za **gospodarske namjene** su veće izdvojene površine u kojima se smještaju proizvodno-poslovne djelatnosti, nautički turizam itd., a razgraničavaju se na tri osnovne kategorije:

- površine za proizvodne namjene,
- površine za poslovne namjene i

Površine za **športsko-rekreacijske namjene** su veća područja za odvijanje športskih i rekreacijskih aktivnosti.

**Površine za infrastrukturu** razgraničuju se na:

- a. površine predviđene za infrastrukturne koridore uzduž pravaca infrastrukturnih instalacija i ostalih linearnih trasa i
- b. površine predviđene za infrastrukturne građevne za smještaj uređaja, građevina, instalacija i sl.

**Površine groblja** su površine za gradnju novih ili proširenje postojećih lokalnih groblja, a u skladu s potrebama uređenja groblja.

### III. POLJOPRIVREDNE I ŠUMSKE POVRŠINE

Poljoprivredne i šumske površine dijele se na:

- poljoprivredne površine – vrijedne obradive površine (vrtovi, voćnjaci, vinogradi) i ostale obradive površine (krški pašnjaci i ostale površine van naseljskih površina),
- šumske površine za gospodarske namjene te za zaštitu zemljišta, erozivnih područja, naselja, gospodarskih i drugih građevina i
- Ostale poljoprivredne i šumske površine - ostalo poljoprivredno i šumsko tlo čini sav preostali prostor koji se može koristiti na način predviđen za poljoprivredne ili šumske površine

### IV. POVRŠINE MORA I VODA

Namjena i način korištenja mora odnosi se na prostor ispod i iznad morske površine, a razgraničenje se provodi sukladno namjeni površine pripadajuće obale.

More u akvatoriju Općine Kostrena namijenjeno je za:

- luke:
  - a. Kostrena-morska luka otvorena za javni promet županijskog značaja koja sadrži dva lučka bazena:
    - i. lučki bazen Žurkovo u dijelu uvale Žurkovo uz područje naselja N1-b po namjeni komunalna luka za privez i odvez brodica sa predviđenih 320 vezova
    - ii. lučki bazen Podurinj po namjeni komunalna luka za privez i odvez brodica sa predviđenih 200 vezova uz dio naselja N-9 u Podurinju
  - b. luka posebne namjene- sportska lučica državnog značaja Stara Voda (200 vezova)
  - c. luka posebne namjene - brodogradilišna luka od značenja za državu u uvali Martinšćica
  - d. luke industrijske namjene - Industrijska luka Urinj 2 za prekrcaj naftnog koksa
    - i. Industrijska luka Bakar za prekrcaj nafte i naftnih derivata
    - ii. industrijska luka Sršćica za prekrcaj ukapljenog naftnog plina i sl.
- brodsko sidrište,
- tankersko privezište u Bakarskom zaljevu,
- plovne puteve,
- rekreacijske namjene i
- podmorski park.

Prema Planu, građevine koje su od važnosti za državu su:

#### **1. Gospodarske zone:**

- Proizvodna zona Urinj.

## **2. Građevine infrastrukture:**

### Građevine prometne infrastrukture:

Pomorske građevine s pripadajućim građevinama i uređajima za prihvat, čuvanje i ukrcaj brodova:

- Sidrišta luke Rijeka

- Luke posebne namjene:

Industrijska luka u funkciji područja proizvodne zone Urinj:

- Industrijska luka Urinj 2 za prekrcaj naftnog koksa

- Industrijska luka Bakar za prekrcaj nafte i naftnih derivata

- industrijska luka Sršćica za prekrcaj ukapljenog naftnog plina i sl.

Brodogradilišna luka:

- Martinšćica

Željeznice s pripadajućim građevinama i uređajima, izuzev industrijskih kolosijeka, kolodvorskih i pogonskih zgrada:

- Željeznička pruga za međunarodni promet:

Krasica – Ivani – Škrljevo/Bakar

Škrljevo – Bakar

Ceste s pripadajućim građevinama:

- državna cesta:

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)

Građevine pošte, javne telekomunikacije, sustav radara, radio i TV sustav veza:

- radijski koridor mikrovalnih veza Učka – Mirkovica.

- magistralni TK kabel II. razine – alternativni pravac Rijeka – Senj

- javne telekomunikacije – elektronička komunikacijska infrastruktura i povezana oprema

Građevine energetske infrastrukture s pripadajućim objektima, uređajima i instalacijama:

- Elektroenergetski objekti za proizvodnju električne energije:

Termoelektrana Rijeka

- Elektroenergetski objekti za prijenos električne energije:

Prijenosni dalekovod 220 kV: TS Melina - TE Rijeka,

- Elektrozvučne podstanice EVP 110/x kV

TS/EVP «Ivani» (110/35 (20) kV)

Građevine za proizvodnju i transport nafte i plina:

- Naftovod:

Magistralni naftovod Omišalj – Urinj

- Terminali za prekrcaj ukapljenog plina (prirodnog i naftnog):

NK (Škrkovac)

UNP (Sršćica)

UNP (Ivani)

DT (Borići)

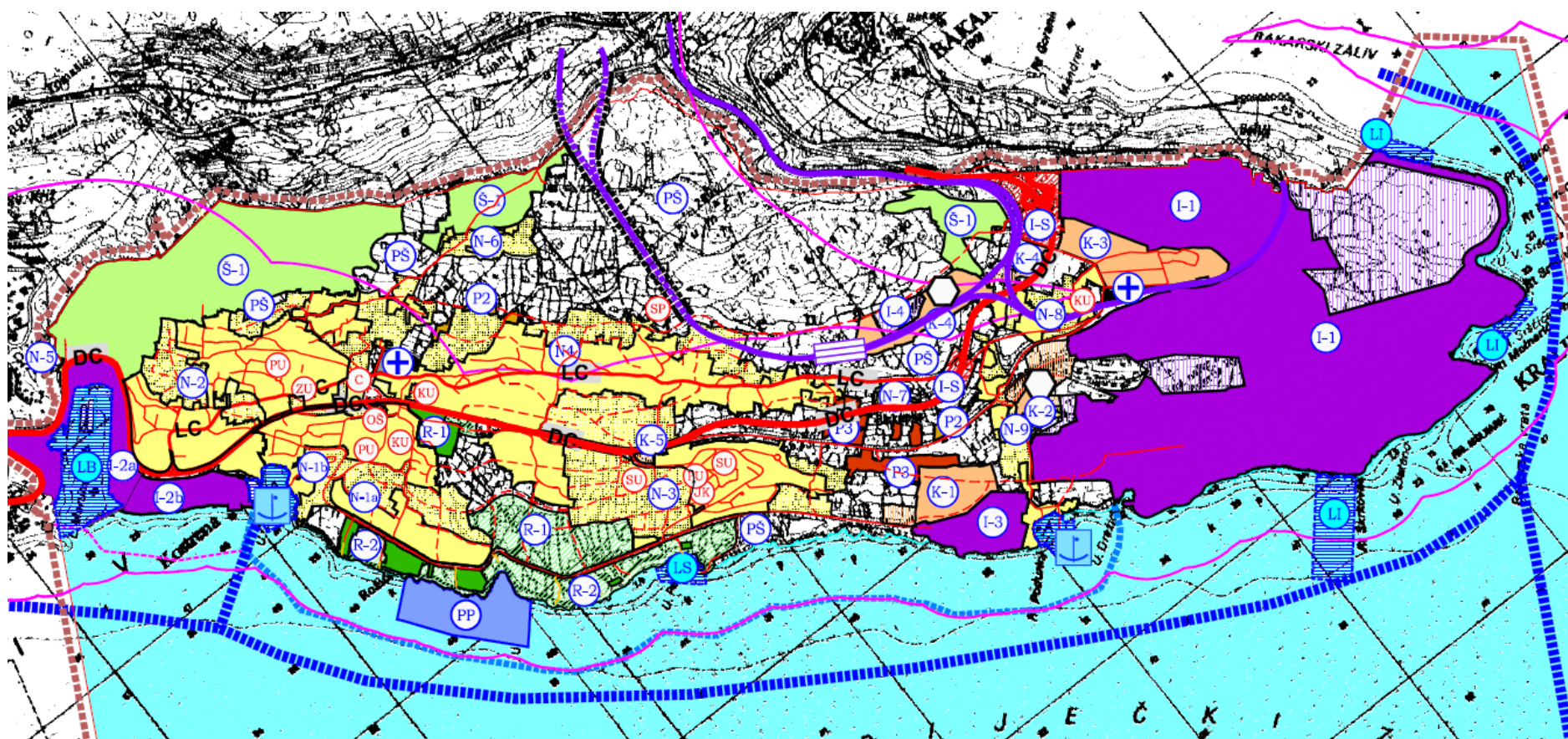
- Plinovodi:

MRS Kukuljanovo – MRS Urinj – MRS Omišalj

Distributivni plinovod Kukuljanovo – proizvoda zona Urinj

Priključni plinovod od terminala za ukapljeni naftni plin na području Grada Bakra (unutar luke otvorene za javni promet Bakar) do terminala za ukapljeni naftni plin u gospodarskoj zoni Ivani

Slika 5 Kartografski prikaz Općine Kostrena







**OPĆINA KOSTRENA**

**CILJANE IZMJENE I DOPUNE PPUO KOSTRENA**

**1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA**

**TUMAČ ZNAKOVLJA**

- GRANICA OPĆINE KOSTRENA
- PROSTOR OGRANIČENJA

**RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA NASELJA**

- GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

**RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA/POVRŠINA IZVAN NASELJA**

- GRAĐEVINSKA PODRUČJA PROIZVODNE NAMJENE
- GRAĐEVINSKA PODRUČJA POSLOVNE NAMJENE
- GRAĐEVINSKA PODRUČJA ŠPORTSKO-REKREACIJSKA
- GRAĐEVINSKA PODRUČJA GROBLJA
- VRJEDNO OBRADIVO TLO
- OSTALA OBRADIVA TLA
- INFRASTRUKTURNA POVRŠINA
- LUČKO PODRUČJE
- SIDRIŠTE BRODOVA
- OSTALO MORE
- PODMORSKI PARK
- GRANICA POJASA MORA ZA REKREACIJU
- GRANICA AKVATORIJA U FUNKCJI LUKE
- ZAŠTITNE ŠUME
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- SPOMEN OBILJEŽJE

**PROMET**

- DRŽAVNA CESTA
- LOKALNE CESTE
- NERAZVRSTANE CESTE
- PJEŠAČKI PRILAZ DO OBALNE ŠETNICE
- ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET
- TUNEL
- ŽELJEZNIČKI KOLODVOR IVANI
- LUKA OTV. ZA JAVNI PROMET, ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
- LUKA POSEBNE NAMJENE BRODOGRADILIŠNA LUKA
- LUKA POSEBNE NAMJENE SPORT
- LUKA POSEBNE NAMJENE INDUSTRIJA
- UNUTARNJI PLOVNI PUTOVİ

**DRUŠTVENE DJELATNOSTI**

- OSNOVNA ŠKOLA
- ZDRAVSTVENA USTANOVA
- KULTURNA USTANOVA
- PREDŠKOLSKA USTANOVA
- SOCIJALNA USTANOVA
- JAVNE I KOMUNALNE SLUŽBE
- CENTRALNE FUNKCIJE

Županija PRIMORSKO-GORANSKA	
Općina OPĆINA KOSTRENA	
Naziv prostornog plana: <b>CILJANE IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA OPĆINE KOSTRENA</b>	
Naziv kartografskog prikaza: <b>KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA</b>	
Broj kartografskog prikaza: <b>1</b>	Mjerilo kartografskog prikaza: 1:25 000
Odluka o izradi prostornog plana Sl. novine PGZ br. 49/13 Sl. n. Općine Kostrena br. 07/16	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana Sl. n. Općine Kostrena br. 03/17
Javna rasprava (datum objave): Novi list, od 17. svibnja 2015. Novi list, od 23. studenog 2015. Novi list, od 26. rujna 2016.	Javni uvid održan: pet 28. svibnja 2015. pet 08. lipnja 2015.
Pečat upravnog tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Ponovljeni javni uvid održan: pet 02. prosinca 2015. do 03. listopada 2016. pet 09. prosinca 2015. do 10. listopada 2016.
	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave: <b>EGON DUJMIĆ dipl. ing. građ.</b> (ime, prezime i potpis)
Suglasnost na plan prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/13) KLASA: 350-02/17-11/29 UR. BROJ: 531-05-17-4 datum: 31. ožujka 2017.	
Pravna osoba koja je izradila plan: <b>PLAN21 d.o.o., Prolaz Marije K. Kozulić 4, 51000 Rijeka</b>	
Pečat pravne osobe koja je izradila plan:	Odgovorna osoba: <b>BOJAN BILIĆ, dipl.ing.arh.</b> (ime, prezime i potpis)
Odgovorni voditelj izrade prostornog plana: <b>BOJAN BILIĆ, dipl.ing.arh. - ovlašten arhitekt - urbanist</b>	
Stručni tim (izradi plana): 1. <b>BOJAN BILIĆ, dipl.ing.arh.</b> 2. <b>ANA BURBEK KUGA, dipl.ing.arh.</b> 3. <b>TITO KOSTY, dipl.ing.arh.</b> 4. <b>BOJAN LINARDIĆ, dipl.ing.arh.</b> 5. <b>ANJA MAGLIĆ, mag.ing.aedif.</b>	Suradnici: 1. <b>MILAN SLOBODAN BAJAČIĆ, dipl.ing.kraj.arh.</b> 2. <b>SANJA ZLOH, dipl. oec.</b> 3. <b>DALIBOR ČIKOVIĆ, mag.ing.aedif.</b> 4. <b>MARIN KOKIĆ, prof.pov.</b> 5. <b>LOVRO MATKOVIĆ, dipl.ing.et.</b> 6. <b>HRVOJE STRIČIĆ, dipl.inj.</b>
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik Općinskog vijeća: <b>GORDANA VUKOŠA, v.r.</b> (ime, prezime i potpis)
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog upravnog tijela:
(ime, prezime i potpis)	

### 2.3.2. Prometna povezanost i infrastruktura

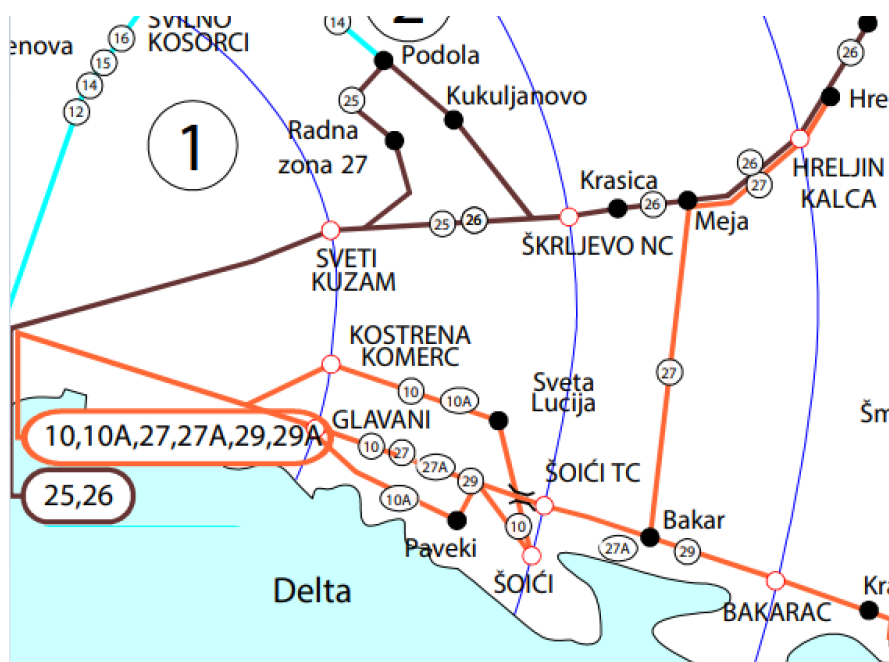
#### 2.3.2.1. Cestovna infrastruktura

Popis nerazvrstanih cesta na području Općine Kostrena nalazi se na [Službenoj web stranici Općine](#). Ukupna duljina nerazvrstanih cesta iznosi cca 42 km.

Postojeće funkcioniranje prometnog sustava Općine Kostrena zasniva se na korištenju malog dijela jadranske magistrale (E65) 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. Važno je napomenuti da se cesta E65 spaja na autoput A7 „Kvarnerska autocesta“.

Autobusne linije unutar Općine redovnim radnim danom prolaze svakih 35-45 minuta te nedjeljom svakih 60 minuta. Autotrolej d.o.o., tvrtka koja upravlja voznim parkom, zbog financijske situacije i optimizacije poslovanja posljednjih godina je reducirala broj autobusnih linija te smanjila učestalost postojećih. Ipak, valja napomenuti kako je pozitivna činjenica da je Kostrena svega cca. 10 kilometara od središta Grada Rijeke prema kojoj su i postavljene autobusne usluge te kroz Kostrenu prolaze autobusne linije iz pravca susjednih gradova Bakra i Kraljevice, što upotpunjuje frekventnost prolaska linija. Shematski prikaz povezanosti na slici niže.

Slika 6 Shema autobusnih linija - Kostrena i okolica



Izvor: <https://www.autotrolej.hr/> (23.09.2020)

Ključne probleme u cestovnoj infrastrukturi predstavljaju ulice substandardnih dimenzija, posebice na područjima na kojima je izražena izgrađenost, primjerice u naselju Doričići. Važno je naglasiti da u starijim dijelovima Kostrene zbog postojeće izgrađenosti nije moguće proširivanje cesta, a to se odnosi primarno na naselja Rožmanići, Žuknica, Doričići, Glavani - dio, Stari Paveki itd.

U dosadašnjem funkcioniranju Komunalno društvo Kostrena naplaćuje parkiranje na području općine. Važno je napomenuti da se isto realizira samo u ljetnoj sezoni, od lipnja do kraja rujna.

Također, infrastrukturni problem predstavlja i manjak parkirališnog prostora, gdje se posebice ističe problem višestambenog naselja Sveta Lucija gdje ne postoji mogućnost izgradnje dodatnih parkirališta. Kod gradnje novih objekata prema prostornom planu nužno je uzimati u obzir i planirati:

- unutar građevne čestice stambene građevine (obiteljske kuće i vile) potrebno je osigurati 2 parkirna mjesta po stambenom prostoru većem od 50 m<sup>2</sup>
- unutar građevne čestice stambene građevine obiteljske kuće i vile potrebno je osigurati 1 parkirno mjesto po stambenom prostoru manjem od 50 m<sup>2</sup>
- unutar građevne čestice poslovne, stambeno-poslovne građevine i ustanove javne namjene potrebno je osigurati minimalan broj parkirnih mjesta ovisno o planiranom broju korisnika prostora i korisnoj površini:
  - uredski: 1 PM/30-40 m<sup>2</sup> korisne površine (25-30 PM/1000m<sup>2</sup> korisne površine)
  - banke: 1 PM/30-40 m<sup>2</sup> korisne površine (25-30 PM/1000m<sup>2</sup> korisne površine)•crkve: 1 PM /3 sjedala
  - trgovački sadržaji: 1 PM /30 m<sup>2</sup> korisne površine (33 PM/1000 m<sup>2</sup>korisne površine)
  - industrijski sadržaji – proizvodne i poslovne zone: 0.3 PM na 1 zaposlenog djelatnika,
  - ugostiteljski sadržaji: 1 PM/3 do 8 sjedala
  - škole: 1 PM/učionica
  - dom kulture i ostali prostori s velikim brojem posjetitelja 1 PM/20 m<sup>2</sup>korisne površine.

Sigurnosni problem na cesti predstavljaju visoki stupanj motorizacije u Kostreni, što izravno dovodi do rizika brze i neoprezne vožnje koju je nužno kontrolirati i kontinuirano sankcionirati. Nadalje, tu je problem i rastuća populacija divljači (posebice divlje svinje i srne) koje predstavljaju ugrozu za sudionike u prometu.

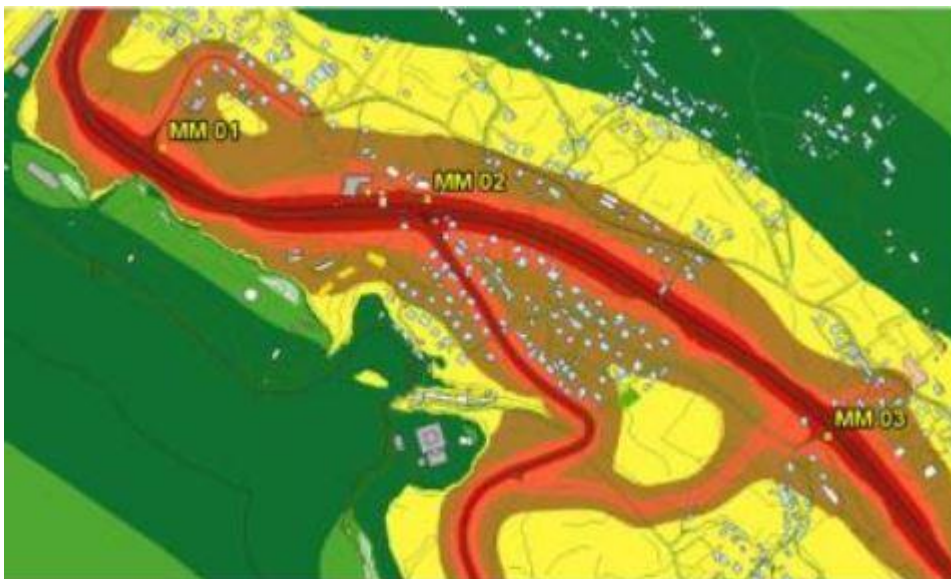
Promet uvijek za sobom vuče i neke negativne stvari glede čovjekovog života kao što je npr. buka i onečišćenje zraka protiv kojih se bore mnogi gradovi i općine i žele pronaći najbolje rješenje za smanjenje istih i za povećanje kvalitete življenja stanovništva pa tako i Općina Kostrena.

U sklopu uspostave sustava upravljanja bukom okoliša Općine Kostrena, izrađena je strateška karta buke cestovnog prometa i industrijskih pogona i postrojenja na području Općine Kostrena.

Strateška karta buke industrijskih pogona i postrojenja obuhvatila je pogone brodogradilišta „Viktor Lenac“, HEP termoelektrane Rijeka i rafinerije nafte „INA“.

Validacija izrađene karte buke provedena je na temelju provedenih akustičkih mjerenja unutar industrijskih pogona i postrojenja, kao i cestovnog prometa na području Općine Kostrena, uključujući državnu cestu D-8.

*Slika 7 Aktuarska karta buke na području Općine Kostrena*



Izvor: <http://www.darh2.hr/> (22.11.2021)

Kao što je već spomenuto, jedan od negativnih produkata prometa i rada industrijskih pogona koji su prisutni na području Općine Kostrena je i onečišćenje zraka.

Program ispitivanja kvalitete zraka oslanja se na mrežu mjernih postaja za praćenje vremenske i prostorne raspodjele onečišćujućih tvari iz stacionarnih (industrijskih i energetskih pogona, tehnoloških procesa, kotlovnica), mobilnih i difuznih izvora.

Temeljem članka 24. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18) kvaliteta zraka određenog područja svrstava se u dvije kategorije za svaki pojedini parametar koji se prati:

- I kategorija kvalitete zraka – čist ili neznatno onečišćen zrak
- II kategorija kvalitete zraka – onečišćen zrak

Kvaliteta zraka na većem dijelu područja Primorsko-goranske županije je I kategorije, odnosno zrak je čist ili neznatno onečišćen.

Na području Županije pojedinačno najveći nepokretni točkasti izvor su industrijski objekti. Navedenim točkastim izvorima treba pribrojiti i emisije iz kućnih ložišta. Kućna ložišta značajno doprinose onečišćenju zraka ukoliko koriste goriva kao što su drvo, ugljen i loživo ulje. Difuzni izvori predstavljaju izvore koji su vezani uz tvorničke procese u kojima se koriste lako hlapive organske tvari, distribuciju i manipulaciju naftnim proizvodima, obradu otpadnih voda, gospodarenje otpadom, poljoprivreda, eksploatacija mineralnih sirovina itd. Na prostoru Županije takvi izvori su rafinerija nafte, odlagališta otpada, poljoprivredne površine, istražna i eksploatacijska polja mineralnih sirovina.

U okolini izvora onečišćenja zraka provode se mjerenja posebne namjene određena okolišnom dozvolom ili rješenjem o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Onečišćen zrak, odnosno II kategoriju kvalitete zraka imaju:

- Područje mjerne postaje Krasica (Bakar) prema izmjerenim koncentracijama prizemnog ozona zbog zabilježenih 30 dana sa prekoračenjem ciljane vrijednosti za 8-satni pomični prosjek (dozvoljeno 25 dana);
- Područje mjerne postaje Urinj (Kostrena) obzirom na sumporovodik zbog 104 zabilježenih prekoračenja satne granične vrijednosti (dozvoljeno 24 puta tijekom kalendarske godine);
- Područje mjerne postaje Marišćina (Viškovo) obzirom na sumporovodik zbog 274 zabilježenih prekoračenja satne granične vrijednosti (dozvoljeno 24 puta tijekom kalendarske godine) odnosno 14 zabilježenih prekoračenja dnevne granične vrijednosti (dozvoljeno 7 puta tijekom kalendarske godine)

Mjerene postaje za praćenje kakvoće zraka na području Općine Kostrena se nalaze na sljedećim područjima:

- Kostrena – Martinšćica (N 45 o 18'48" E 14 o 28'59" 17 m/nm H=5 m L=2 m; A/K: PM10, metali u PM10, UTT+metali)
- Kostrena – Vrh Martinšćice (N 45o18'41" E 14o29'14" 66 m/nm H=4 m L=10 m; A: H2S, BTEX)
- Kostrena – Urinj (N 45o17'19" E 14o31'42" 88 m/nm H=4 m L=2 m; A: SO2, NOx, H2S, NH3, M10, PM2,5, CO, BTEX, R-SH, DMS, DMDS; K: UTT+ metali, metali u PM10)
- Kostrena – Paveki (N 45o17'39" E 14o30'50" 80 m/nm H=4 m L=2 m; A/K: SO2, NOx, H2S, O3, PM10, PM2,5, CO, BTEX, R-SH, DMS, DMDS; UTT+ metali, metali u PM10)

Tablica 18 Kvaliteta zraka na području Općine Kostrena u 2019. godini

Mjerna postaja	SO 2	NO 2	C O	O 3	PM 25	PM 10	met/P M <sub>10</sub>	BaP/P M <sub>10</sub>	UT T	met/U TT	Benz en	R- SH	NH 3	H2 S
AP Urinj					NP						NP			
AP Vrh Martinšćice											NP			
AP Paveki					NP									
AP Martinšćica							IND							

Izvor: <https://www.zzjzpgz.hr/> (08.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Legenda:

	ne mjeri se
NP	nedovoljno podataka
	I kategorija
	II kategorija
IND	indikativna mjerenja

Na području postaje AP Urinj utvrđena je II kategorija prema sumporovodiku. Obzirom na nizak prag detekcije mirisa, sumporovodik je svrstan u skupinu onečišćujućih tvari koje mogu narušiti kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom), ali pri koncentracijama koje se mjere u vanjskom zraku ne očekuje se štetan utjecaj na zdravlje ljudi.

### 2.3.2.2. Morski promet i luke

U sklopu Općine Kostrena uspostavljena su sljedeća lučka područja: Luka Kostrena – morska luka otvorena za javni promet županijskog značaja koja sadrži dva lučka bazena pod upravljanjem Županijske lučke uprave Bakar-Kraljevica-Kostrena:

- **lučki bazen Žurkovo** u dijelu uvale uz dio naselja N-1b prema UPU, po namjeni komunalna za privez i odvez brodica
- **lučki bazen Podurinj** po namjeni komunalna luka za privez i odvez brodica sa predviđenih 200 vezova).

Slika 8 Lučki bazeni Kostrena – Žurkovo i Podurinj



Izvor: <https://zlu-bakar-kraljevica.hr/> (23.09.2020)

Neposrednom provedbom prostornog plana lučka uprava može sukladno Zakonu o pomorskom dobru i morskim lukama u bazenu Podurinj graditi i popravljati dijelove luke te postavljati plutajuće objekte (pontonske rive).

Uvjeti za planiranje luke Kostrena u bazenu Žurkovo utvrđeni su prostornim planom užeg područja. Sadržaje i širi obalni prostor potrebno je u prigodi izrade izmjena i dopuna DPU 'Uvale Žurkovo' uskladiti sa stručnom podlogom-'Stručnom studijom za izradu Prostornog plana Općine Kostrena-katalog studentskih radova'.

Tijekom 2015. i 2016. godine izvedena su hidrografska mjerenja akvatorija uvale Žurkovo, geodetska mjerenja kopnenog pojasa uz operativnu obalu, u svrhu izrade projektne dokumentacije te su provedeni istražni geotehnički radovi. Glavni projekt za gradnju lukobrana je izrađen u radnoj varijanti, a podloge kojeg bi trebale koristiti za izradu izmjena i dopuna DPU Žurkovo. Navedene aktivnosti provela je Općina Kostrena.

Također, u tijeku je izvođenje radova na rekonstrukciji prilazne ceste za uvalu Žurkovo. Rekonstrukcijom je obuhvaćen dio postojeće nerazvrstane ceste u duljini od približno 140 m (proširenje s gradnjom nogostupa i prateće infrastrukture), na dijelu od priključenja na plansku česticu KP 6 (kolno-pješačka površina) do dijela ceste koji je ranije rekonstruiran (gornji dio s priključkom na Ulicu kostrenskih pomoraca). Provedbom ovih radova uvala Žurkovo imat će adekvatnu prometnu povezanost koja je preduvjet za daljnje aktivnosti investiranja na ovom području, posebice vezano za luku.

Ostale luke na području Kostrene su:

- Stara Voda - luka posebne namjene državnog značaja: sportska lučica – pod upravljanjem udruge Stara voda

- luka posebne namjene - brodogradilišna luka od značenja za državu u uvali Martinšćica
- luke industrijske namjene - luka Urinj 2 za prekrcaj naftnog koksa – društvo INA d.d ishodilo je 2016. godine lokacijsku dozvolu za gradnju navedene luke. Izgradnja i gospodarsko korištenje luke posebne namjene – industrijske luke Urinj i izgradnja i gospodarsko korištenje pomorskog dobra izvan lučkog područja u k.o. Kostrena Barbara sastavni su dio projekta 'Rekonstrukcija INA Rafinerija nafte Rijeka - Izgradnja postrojenja za proizvodnju i preradu nafte - koking kompleks, luka, skladište i transportni sustav za koks u Rafineriji nafte Rijeka, Urinj'.
- luka Bakar za prekrcaj nafte i naftnih derivata
- luka Sršćica za prekrcaj ukapljenog naftnog plina
- tankerski privez – proširenje luke posebne namjene: prekrcajne luke naftnih derivata u Bakarskom zaljevu definirane PP Primorsko-goranske županije i PPU Grada Bakra sa mogućnošću priveza brodova do 1000 GT

### *2.3.2.3. Željeznički promet*

Najvažnije je napomenuti da se kroz područje općine Kostrena proteže pruga Škrljevo – Bakar – pomoćna pruga I. reda s odvojkom za željezničke pruge za posebni promet:

- Industrijski željeznički kolosjeci i postrojenje u sklopu proizvodne zone rafinerije nafte na Urinju,
- Industrijski željeznički kolosijeci i postrojenje u sklopu poslovne zone Ivani

### *2.3.3. Komunalna infrastruktura i energetika*

#### *2.3.3.1. Upravljanje otpadom*

Komunalni otpad i neopasni tehnološki otpad s područja Općine Kostrena zbrinjava se na ŽCGO Marišćina.

Općina Kostrena trenutno ima važeći Plan gospodarenja otpadom do 2022. godine. Plan ili sustav gospodarenja otpadom obuhvaća formiranje odgovornih tijela na državnoj razini, donošenje legislative i izgradnju cjelovitog sustava - od specijaliziranih organizacija za skupljanje i obradu otpada do objekata za njegov prihvata, predobradu te konačno zbrinjavanje.

Prema Zakonu o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 110/07, 60/08 i 87/09) otpad se dijeli na neopasni, inertni i opasan otpad, a razlikujemo komunalni i proizvodni otpad. Postojeće stanje količina, vrsta i sastava otpada odnosi se na područje Općine Kostrena.



Na području Općine Kostrena organizirano je provođenje komunalne djelatnosti prikupljanja i odvoza komunalnog otpada za više od 99% stanovništva Općine. Komunalnu djelatnost obavlja komunalna tvrtka Čistoća d.o.o. za održavanje čistoće i gospodarenje otpadom.

Trenutno Čistoća d.o.o. raspolaže adekvatnim sustavom transportnih jedinica za sakupljanje i prijevoz otpada do odlagališta, a koji je prilagođen uspostavljenom sustavu prikupljanja putem postavljenih posuda i spremnika. Isti omogućava da se sakupljeni otpad transportira na siguran način do lokacije za uporabu odnosno trajno zbrinjavanje.

*Tablica 19 Količine komunalnog otpada prikupljene na području općine Kostrena i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2020. godine*

Vrsta otpada	Količina otpada - tona					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Miješani komunalni otad	1.299,73	1.444,84	1.450,12	1.367,74	1.662,96	1.624,58
Glomazni otpad	340,29	180,06	121,46	239,87	640,45	349,82
Biorazgradivi otpad	1,08	0,00	0,28	0,42	42,40	7,26
Ostaci od čišćenja ulica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74
<b>Ukupno</b>	<b>1.641,10</b>	<b>1.624,90</b>	<b>1.571,86</b>	<b>1.608,03</b>	<b>2.345,81</b>	<b>2.006,40</b>

Izvor: *Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017. – 2022. godine* (22.11.2021.)

Trenutni intenzitet, odnosno učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području općine Kostrena je 2 puta tjedno, a odvoza vrijednih vrsta otpada 2 puta mjesečno do 1 put tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području općine Kostrena. U bazi KD Čistoća d.o.o. Rijeka registrirano je 1.727 korisnika javne usluge, od čega 1.650 kućanstava i 77 poslovnih subjekata.

U 2020. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka s područja općine Kostrena prikupilo je i CGO Marišćina predalo 2.006,40 tona komunalnog otpada. U istom periodu, također je u Centar predalo 60,44 tona neopasnog proizvodnog otpada preuzetog od gospodarskih subjekata s područja općine Kostrena.

Odvojeno prikupljene vrijedne vrste otpada skupljene na području općine Kostrena predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke uporabe. U 2020. godini radi se o ukupnoj količini od 231,24 tona vrijednih vrsta otpada i 0,42 tona problematičnih vrsta otpada.

Tablica 20 Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u općini Kostrena

Spremnici za komunalni otpad (lit)	Spremnici za papir (lit)			Spremnici za staklo (lit)			Spremnici za plastičnu, metalnu i višeslojnu ambalažu (lit)			Spremnici za tekstil (lit)	Ukupno
	1.100	2.000	1.100	240	2.000	1.100	240	2.000	1.100		
255	0	75	2	0	71	2	0	76	2	4	487
	77			73			78				

Izvor: *Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017. – 2022. godine* (22.11.2021.)

Na području općine Kostrena postavljeno je ukupno 232 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Također, Općina Kostrena je u lipnju 2018. godine podnijela zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 1.828 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

Postojeći spremnici prazne se s 2 specijalna vozila tzv. autosmečara i jednim specijalnim vozilom s dizalicom tzv. grajferom, intenzitetom od 2 puta mjesečno do 1 put tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

Na području općine Kostrena KD Čistoća d.o.o. Rijeka, na poziv građana odvojeno sakuplja samo biološki razgradiv otpad iz vrtova pri čemu koristi specijalna vozila tzv. autopodizače.

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN broj 94/13, 73/17, 14/19) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN broj 50/17), u veljači 2018. godine Općina Kostrena donijela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području općine Kostrena kao i Odluku o dodjeli obavljanja navedene javne usluge KD Čistoća d.o.o. Rijeka.

Također je u srpnju 2018. godine dala suglasnost na Cjenik javne usluge koji je temeljem svih navedenih zakonskih propisa i odluka izradilo KD Čistoća i koji je stupio na snagu od 01. studenog 2018. godine.

Troškovi pružanja javne usluge određuju se razmjerno stvarnoj količini predanog miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika, a obračunsko razdoblje čini jedan mjesec.

Za sada, svi korisnici, izuzev velikih poslovnih subjekata koji već imaju jedan ili više samostalnih spremnika zapremine 1.100 litara u svom vlastitom prostoru, imaju na raspolaganju zajedničke spremnike zapremine 1 100 litara smještene na javnim površinama.

Obaveza je KD Čistoća kao davatelja javne usluge, bila da svakom korisniku dostavi oznaku njemu pripadajućeg jednog ili više spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koji moraju biti smješteni na primjerenoj udaljenosti od adrese korisnika. Zbog toga su svi spremnici na području djelovanja KD Čistoća označeni kompletno od dvije barkod naljepnice te se obavilo pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim

korisnicima. Svim korisnicima poslane su, a nakon toga i obrađene izjave o načinu korištenja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada.

Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su bar kod čitači u svrhu očitavanja bar kodova spremnika pri njihovu pražnjenju te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavila kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu za dokazivanje izvršenja usluge odvoza, uz datum i broj primopredaja otpada.

U cilju unapređivanja postojećeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom uvođenjem individualizacije spremnika provedena je nabava dodatnih gotovo 1.500 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada zapremine 80 do 1.100 litara.

U kolovozu 2020. godine korisnicima na području općine Kostrena koji žive u obiteljskim kućama te svim poslovnim subjektima podijeljeni su samostalni spremnici, također označeni kompletno od dvije barkod naljepnice.

Tijekom 2021. godine individualni spremnici dodijelit će se i korisnicima koji žive u višestambenim zgradama, nakon čega će uspostaviti sustav pražnjenja svih podijeljenih spremnika.

U 2021. godini također će se svim kućanstvima dodijeliti i spremnici za odvojeno prikupljanje papira te plastične, metalne i višeslojne ambalaže što će im omogućiti da u potpunosti preuzmu kontrolu nad svojim otpadom te, s obzirom da se naplaćuje isključivo odvoz miješanog komunalnog otpada, ispravno razvrstavajući otpad utječu na svoje račune.

Na području djelovanja KD Čistoća d.o.o. Rijeka za sada nije u planu odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada.

Naime, prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN broj 3/17) sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom (u koji spada i biorazgradivi komunalni otpad) koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

S obzirom da se u Primorsko-goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji CGO Mariščina u kojem se mehaničko biološkom obradom biootpad izdvaja od ostalog otpada, predobrađuje i priprema za daljnju obradu odlaganjem u bioreaktorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i/ili električne energije i da se na taj način biorazgradivi otpad energetski upotrebljuje, do sada nisu planirana i izgrađena postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Općina Kostrena je 2020. godine osigurala 8.207.297 HRK za zaštitu okoliša, što je u odnosu na 2019. godinu povećanje od 11,47%.

### 2.3.3.1.1. Postojeće i planirane građevine za gospodarenje otpadom

Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci planirana je izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada — sortirnice, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kašćela, Bakra i Kraljevice, te općina Viškovo, Klana, Jelenje Čavle i Kostrena.

Za navedeno postrojenje, kapaciteta 7 tona/sat, izrađeni su glavni i izvedbeni projekti te je ishođena građevinska dozvola koja je postala pravomoćna u listopadu 2018. godine.

Projekt izgradnje prijavljen je u svibnju 2019. godine na javni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike te je donesena Odluka o financiranju u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. -2020. uz stopu sufinanciranja prihvatljivih troškova u iznosu od 85,00%

Tijekom 2020. godine provedeni su postupci javne nabave za izvođenje i opremanje sortirnice te za nadzor voditelja projekta i projektantski nadzor. Svi postupci su pri završetku nakon čega početkom 2021. godine slijedi potpisivanje ugovora. Početak gradnje očekuje se u prvom kvartalu 2021 godine.

U svibnju 2020. godine izgrađeno je reciklažno dvorište Urinj. Nalazi se na k.č. broj 765/12 k.o. Kostrena Barbara, na adresi Urinj 50A. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17 reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada i ima značajnu ulogu u ukupnom sustavu gospodarenja otpadom kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača.

*Slika 9 Reciklažno dvorište Urinj*



Izvor: <https://www.kostrena.hr/> (23.09.2020)

Postavljeno je ukupno 32 spremnika za otpad zatvorenog tipa, od kojih je ukupno 16 volumena 5 m<sup>3</sup>, dok su dva spremnika – za kiseline i lužine natkrivena čeličnom nadstrešnicom. Spremnik za citotoksike i citostatike te spremnik za lijekove je pričvršćen na zid uredskog kontejnera s vanjske strane. Površina ograđenog dijela reciklažnog dvorišta je 959 m<sup>2</sup>. Upravljanje reciklažnim dvorištem vodi komunalno društvo KD Čistoća d.o.o.. Završetkom izgradnje reciklažnog dvorišta osigurana je infrastruktura za sakupljanje odvojenih komponenti komunalnog otpada što će povećati stopu odvojeno prikupljenog komunalnog otpada kao jednog od preduvjeta smanjenja količine otpada koji se odlaže na odlagališta. Funkcioniranje i rad reciklažnog dvorišta posljedično će utjecati na zaštitu okoliša te pridonijeti održivom sustavu gospodarenja otpadom. Uspostavom reciklažnog dvorišta ostvaruje se ponovna uporaba koja prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) označava postupke uporabe kojim se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom (u reciklažnom dvorištu), pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade.

Izgrađeno reciklažno dvorište koristit će cjelokupno stanovništvo Općine bez naknade.

#### 2.3.3.1.2. Provedene izobrazno-informativne aktivnosti

Tijekom 2020. godine proveden je niz aktivnosti vezanih uz edukaciju građana svih dobni skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada.

1. Edukativna akcija u dječjim vrtićima grada Rijeke „Od malih nogu dobru naviku usvoji i otpad odvoji — donacija dječjim vrtićima specijalizirane drvene didaktičke igračke namijenjene djeci predškolskog uzrasta u svrhu edukacije o odvojenom prikupljanju otpada
2. Poziv građanima za izradu radova/instalacija od otpadnog materijala s ciljem podrške građanima u njihovom nastojanju da utječu na sprječavanje nastanka otpada i poticanja ponovne uporabe. Dostavljeni radovi bili su izloženi u Riperaju
3. Povodom Međunarodnog dana bez plastičnih vrećica, KD Čistoća Rijeka i Novi list su organizirali akciju , Kupon donesi — platnenu vrećicu odnesi !"
4. Srpanj — mjesec bez plastike — obilježen u Riperaju
5. Donacija edukativno-informativnog materijala i opreme DV Kalvarija
6. Projekt oslikavanja pametnih spremnika likovnim rješenjima građana
7. Edukativno-informativni oglasi i članci u Novom listu
8. Edukativno-informativni članak u Narodnom zdravstvenom listu
9. Emitiranje edukativno-informativnih oglasa na Radio Laganini i Radio Korzu
10. Edukativno-informativni prilozi na Kanalu Ri
11. Oglašavanje na gradskim autobusima Autotroleja
12. Edukativno-informativni plakati i citylighti
13. Edukativni letci o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni korisnicima na kućne adrese

14. Edukativno-informativne radionice u Riperaju (Pretvori lonac u glazbeni instrument, Maškarana radionica - izrada šišmiš kostima od starog kišobrana i izrada maski od reciklabilnog materijala, Radionica izrade mirisnih brodića od starog tekstila, Radionica izrade trajnih vrećica, Tečaj izrade košarica od papira, Radionica izrade torbi za plažu od plastičnih vrećica, Biciklopopravljaonica, Izrada vijaići od plastičnih vrećica, Radionica izrade torbi za plažu od plastičnih vrećica, Od stare majice do nove torbe - bez šivanja)

### 2.3.3.2. Vodoopskrba i odvodnja

Javni isporučitelj vodne usluge KD VIK Rijeka uslugu pruža na području vodoopskrbnog sustava Regionalni vodoopskrbni sustav Rijeka, za kojeg se osnovni podaci daju u nastavku:

- Vodno područje: Jadransko vodno područje (JVP);
- Uslužno područje: 13;
- Vodoopskrbno područje: Vodoopskrbna zona VZ Opatija-Rijeka-Krk;
- Vodoopskrbni sustav: Regionalni vodoopskrbni sustav Rijeka;
- Isporučitelj vodne usluge: KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka;
- Broj stanovnika (po Popisu stanovništva RH iz 2011): 185.125 stanovnika;
- Broj stanovnika s mogućnošću priključenja na javni sustav vodoopskrbe: 184.537 stanovnika;
- Broj stanovnika priključenih na javni sustav vodoopskrbe: 184.537 stanovnika (99,68 %);

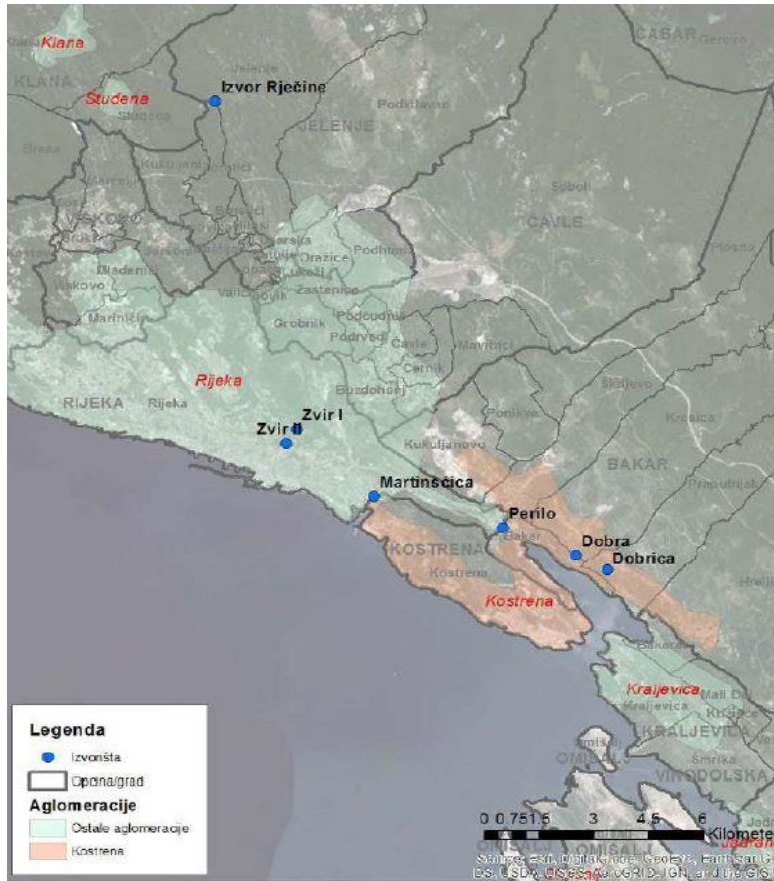
Vodoopskrbno uslužno područje u ingerenciji isporučitelja vodne usluge KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka je veličine cca 517 km<sup>2</sup>, na kojem prema zadnjem Popisu stanovništva RH iz 2011.g. živi 185.125 stanovnika.

Vodoopskrbno područje Rijeka obuhvaća područje Grada Rijeke, Kastva, Kraljevice i Bakra te Općina Klana, Viškovo, Jelenje, Čavle i Kostrena. Dio gospodarstva na obalnom potezu od Mlake prema Kantridi ima vlastite izvore tehnološke vode. U ovom sustavu izgrađenost vodovodne mreže s vodovodnim priključcima za kućanstva i gospodarstva na područjima koja su za vodoopskrbu u nadležnosti KD "Vodovod i kanalizacija d.o.o." Rijeka iznosi preko 99%.

Trenutno je u tijeku izrada dokumenta „Konceptijsko rješenje vodoopskrbnog sustava Riječkog područja s izradom matematičkog modela sadašnjeg i budućeg stanja te predstudijom izvodljivosti“ s ažuriranim opisom postojećeg stanja vodouslužnog područja.

Za potrebe vodoopskrbe na vodouslužnom području ViK Rijeka voda se zahvaća na 7 izvorišta vode. Prema Vodopravnim dozvolama maksimalna količina vode koja se smije zahvatiti ukupno iz svih 7 izvora iznosi 72,4 milijuna m<sup>3</sup>/god, tj. 5.288 l/s.

Slika 10 Prikaz smještaja izvorišta vode



Izvor: *Studija izvodljivosti za poboljšanje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Kostrena (Bakar-Kostrena)* (22.11.2021.)

KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka na godišnjoj razini zahvaća puno manje količine vode od dozvoljenih, a postotak zahvaćenih voda u odnosu na dozvoljene količine vode za zahvaćanje u prosjeku iznosi 30-35% te u dugoročnom razdoblju nema rizika od pomanjkanja količina vode za potrebe vodoopskrbnog sustava na cijelom vodoopskrbnom području.

Područje Općine Kostrena vodom se primarno opskrbljuje iz izvorišta „Rječina“ (Jelenje) i „Zvir“ (Rijeka) te po potrebi iz priobalnog izvorišta Martinsćica (Kostrena) te vodocrpilišta „Perilo“ (Bakar).

Na području Općine Kostrena postoji 5 vodosprema koje su prikazane u sljedećoj tablici.

Tablica 21 Pregled vodosprema na području Općine Kostrena

Naziv VS	Zapremina (m3)	Kota (m.n.n.)	GRAV radi	GRAV ne radi	Sustav
VS Martinšćica	2.500	013/010	V.Zona I	V.Zona I	SUŠAK
VS Solin	1.000	152/147	V.Zona I	V.Zona II	SUŠAK
VS Glavani	3.600	110/105	V.Zona I	V.Zona I	SUŠAK
VS Sopalj	3.000	205/200	V.Zona I	V.Zona II	BAKAR
VS Solin II	3.000	245/241	-	-	-
<b>Ukupno</b>	<b>13.100</b>				

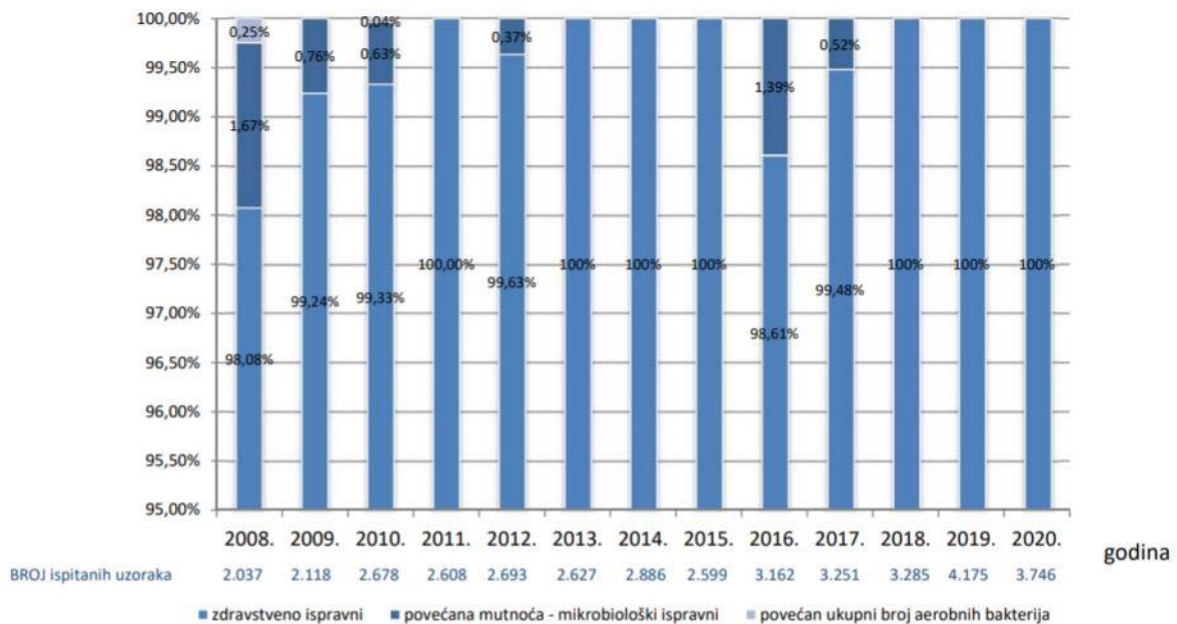
Izvor: *Studija izvodljivosti za poboljšanje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Kostrena (Bakar-Kostrena)* (22.11.2021.)

Što se tiče cjevovoda, ukupna duljina cjevovoda koja se proteže Općinom iznosi 51.638 m, a uz to je u 2020. godini 100% priključenost kućanstava na vodoopskrbnu mrežu.

Tijekom 2020. godine provedeno je 7.537 ispitivanja uzoraka vode od čega 3.746 ispitivanja kvalitete vode za ljudsku potrošnju na mjestu potrošnje (slavini) i kontrolnim ormarićima za uzimanje uzoraka vode iz sustava javne vodoopskrbe.

Svi analizirani uzorci u vodoopskrbnoj mreži bili su zdravstveno ispravni.

Slika 11 Usporedba rezultata ispitivanja Službe kontrole kvalitete vode i sanitarnog nadzora za razdoblje od 2008. do 2020. godine



Izvor: <https://www.kdvik-rijeka.hr/> (22.11.2021.)



Tijekom 2020. godine KD VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o zaprimilo je ukupno 43 reklamacija na kvalitetu vode za ljudsku potrošnju i to na boju vode (mutna, bijela) i miris vode. Rezultati provedenih ispitivanja svih uzoraka vode uzetih po zaprimljenim reklamacijama ukazali su na njihovu zdravstvenu ispravnost zbog čega se niti jedna reklamacija nije pokazala opravdanom.

Što se tiče ispitivanja kakvoće vode izvorišta, tijekom 2020. godine ispitana je kvaliteta vode na:

- izvoru Rječine
- izvorištu Zvir 1
- bunaru B2, B3 i B4 u Martinšćici
- izvoru Dobra
- izvoru Dobrica
- izvoru Perilo
- bunaru B2 i B4 u galeriji Zvir 2.

Rezultat svih analiza je da su fizikalno-kemijske osobine ovih izvora povoljne: to su bezbojne vode, bistre, povoljne / optimalne temperature, blago alkalnog pH i slabo zamućene (0.34-1.6 NTU).

Sadržaj organske tvari u svim izvorištima je bio nizak što je karakteristika vrlo čistih voda u prirodi.

To su krške vode kalcij hidrogenkarbonatnog tipa, meke do umjereno tvrde vode (7.04o Nj–9.92o Nj) s niskim sadržajem klorida i sulfata. Izuzetak su izvori u Bakarskom zaljevu, smješteni blizu mora koji se u sušnom razdoblju zaslanjuju što se evidentira i po varijacijama u električnoj vodljivosti. U ovoj godini vodljivost izvora Dobrice je malo varirala od 286 do 343  $\mu\text{S}/\text{cm}$  kao i koncentracija klorida (17,2-23,7 mg/l), odnosno koncentracije natrija koje su se kretale od 9,2-13,0 mg/l Na.

Hranjive soli: amonij, nitriti, nitrati i fosfati ispitane su u vrlo niskim koncentracijama ili na nivou granica osjetljivosti za pojedinu metodu.

Sadržaj ispitivanih metala bio je ili vrlo nizak ili manji od granice detekcije za pojedini metal. U vrlo niskim koncentracijama uglavnom se detektiraju metali: bakar, krom i željezo, ali u vrlo niskim koncentracijama. Toksični metali kao što su olovo, kadmij i živa nisu detektirani.

Anionski detergentski, neionski detergentski, organoklorini i organofosforini pesticidi, triazini, poliaromatski ugljikovodici i lakohlapivi halogenirani ugljikovodici nisu detektirani niti u jednom uzorku.

Pesticidi ispitani prema novoj listi pesticida za razdoblje od 2020. do 2026. godine nisu detektirani niti u jednom uzorku izvorišta.

Ispitani fenoli i ugljikovodici u svim su uzorcima izuzev bunara B4 u galeriji Zvir 2 bili manji od granice kvantifikacije metode. Voda bunara B4 ne koristi se u vodoopskrbi nakon onečišćenja naftnim derivatima, ali se konstantno godinama prate njihove koncentracije.

Radioaktivnost ispitana preko pokazatelja tricija nije detektirana niti u jednom uzorku izvora.

Mikrobiološki pokazatelji nisu bili sukladni zahtjevima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (Narodne novine 125/17, 39/20).

U svim je vodama dokazana prisutnost bakterija fekalnog porijekla koje varira ovisno o hidrološkim prilikama.

Enterovirusi nisu dokazani u vodi izvorišta.

Nakon provedenog procesa dezinfekcije, vode ovih izvorišta mogu se koristiti kao izvori vode za ljudsku potrošnju.

Na uslužnom području KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka ukupna duljina mreže odvodnje iznosi oko 504 km s krajem 2018. godine.

Tablica 22 Tehničke karakteristike sustava odvodnje KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka za 2018. godinu

Opis	Jedinica mjere	Iznos
Duljina kanalizacijska mreže	km	504
Mješoviti kolektori	km	230
Fekalni kolektori	km	189
Tlačni kolektori	km	13
Oborinski kolektori	km	73
Slivnici	komad	10.658
Priključci	komad	16.623
Zamijenjena kanalizacijska mreža	m	2.120
Izgrađena nova kanalizacijska mreža	m	720
Hitne intervencije	komad	95
Crpne stanice CS	komad	48
Uređaj UPOV Delta – mehanički predtretman	komad	1
Bio diskovi	komad	3
Taložnice	komad	1
Rasteretne građevine	komad	29

Izvor: *Studija izvodljivosti za poboljšanje vodnokomunalne infrastrukture aglomeracije Kostrena (Bakar-Kostrena)* (22.11.2021.)

Na području Općine Kostrena postoji samo djelomično izgrađen kanalizacijski sustav i to mješovita kanalizacija u Općini Kostrena - naselja Kostrena Sveta Lucija, Glavani, Vrh Martinšćice, Šodići, Žuknica i Paveki i poslovna zona Šoići.

Sustav odvodnje i pročišćavanja Izgrađen je kao razdjelni sustav, dio stare mreže kao mješoviti. Sve otpadne vode dovode se na lokaciju u uvali Stara voda i ispuštaju u more putem podmorskog ispusta dužine 300 m na dubinu 49 m ispod razine mora. Sustav funkcionira gravitacijski.

Na području poslovne zone Šoići izgrađen je razdjelni sustav. Otpadne vode poslovne zone prikuplja kolektor duljine 750,0 m, te odvodi do biodiska Šoići gdje se pročišćena otpadna voda upušta u teren.

Glavni kolektori kanalizacije podsustava Kostrena su

- kolektor Paveki (naselje Paveki – ispust Stara voda)
- kolektor Kostrena Sveta Lucija (Sveta Lucija – ispust Stara voda).

U studenom 2007. godine izrađen je Elaborat o pregledu postojećeg stanja sustava odvodnje naselja Kostrena (IGH d.d. Zagreb, Zavod za hidrotehniku). U tom elaboratu obuhvaćen je veći dio postojeće kanalizacije na ovom području.

U 2020. godini 40% je priključenost stanovništva Općine Kostrena na mrežu odvodnje.

Na području Kostrene postojeća mješovita kanalizacija izgrađena je većim dijelom iz betonskih cijevi koje ne udovoljavaju današnjim tehničkim zahtjevima. Glavni sabirni kolektor izveden je u malom padu (vjerojatno dijelom i u kontra padu) što uzrokuje taloženje u cijevima čega je posljedica i stvaranje neugodnih mirisa (naročito u ljetnim mjesecima kad kroz kanal teku samo otpadne vode, a temperatura zraka je viša). Dugoročno gledajući, ova postojeća mješovita kanalizacija može se koristiti za odvodnju oborinskih voda, dok je za odvodnju otpadnih voda potrebno novi kanalizacijski sustav. Osim toga, nije prihvatljiv niti postojeći način ispuštanja mješovitih otpadnih voda kratkim ispustom u more Riječkog zaljeva bez prethodnog pročišćavanja.

Analizu otpadnih voda, sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne

novine RH, broj 26/2020) provodi:

- ovlašteni laboratorij otpadnih voda
- vanjski, neovisni ovlašteni laboratorij

U 2020. godini oba su laboratorija ukupno ispitala 402 uzorka otpadne vode.

Slika 12 Usporedba rezultata ispitivanja laboratorija otpadnih voda za razdoblje 2008.-2020.



Izvor: <https://www.kdrik-rijeka.hr/> (22.11.2021.)

Svi ispitani uzorci pročišćenih otpadnih voda zadovoljavali su zadane parametre odnosno nisu prelazili maksimalno dopuštene vrijednosti.

Na kontinuirano održavanje broja uzoraka pročišćene otpadne vode koja zadovoljava zadane parametre pridonijelo je kontinuirano ispravno planiranje i provođenje aktivnosti na redovnom održavanju sustava javne odvodnje otpadnih voda te preventivna ulaganja u opremu i obuku djelatnika za efikasnije i brže rješavanje nepredvidivih situacija.

### 2.3.3.3. Energetska infrastruktura

Površine za energetske građevine za proizvodnju, transformaciju i prijenos energenata su:

#### 1. Elektroenergetske građevine:

- a. Proizvodne:
  - i. Termoelektrana Rijeka na Urinju - proizvodna zona I3 - (TE ili Kombinirana elektrana „Sjeverni Jadran“)
- b. Transformacijske:
  - i. planirana transformacijska stanica 110/20 kV – Ivani
  - ii. planirano elektrovučno postrojenje Ivani
- c. Prijenosne:
  - i. postojeći prijenosni dalekovod 2x220 kV : Melina - TE Rijeka
  - ii. distribucijski dalekovod 2 x 110 kV - Krasica – Ivani -

#### 2. Građevine za transport nafte i plina s pripadajućim objektima, odnosno uređajima i postrojenjima:

- a. Magistralni naftovodi:

- i. postojeći podmorski naftovod JANAF : Omišalj – Urinj
- b. Magistralni plinovodi:
  - i. planirani plinovod (Kamenjak - Kukuljanovo - Urinj - Omišalj )
  - ii. alternativna trasa - strateška rezerva LNG - Plomin - Omišalj – Urinj.
- c. Građevine plinoopskrbe:
  - i. planirana redukcijska stanica RS Urinj

Prostornim planom se određuju zaštitni koridori postojećih i planiranih električnih visokonaponskih dalekovoda:

1. Zaštitni pojasevi postojećih dalekovoda iznose ukupno:
  - a. za 220 kV dalekovod 70 m
  - b. za 110 kV dalekovod 19 m
2. Koridori planiranih dalekovoda iznose ukupno:
  - a. za 220 kV dalekovod 50 m
  - b. za 110 kV dalekovod 110 m

Planom je predviđena trasa plinovoda za potrebe industrijskih postrojenja i proizvodnih pogona, sa mogućnošću dogradnje mreže za plinifikaciju naselja, te površine za gradnju pratećih uređaja i građevina, odnosno sljedećih novih infrastrukturnih građevina:

- nove trafostanice TS 110/ x kV locirana na području Ivani - za potrebe razvoja elektroenergetskog sustava Kostrene (elektroopskrbe naselja) i za potrebe željezničkog elektrovučnog postrojenja Ivani
- nova trafostanice TS 110/ 35 kV locirana na području RNR - za potrebe napajanja i povezivanja elektroenergetskog sustava RNR na 110kV naponskom nivou.

Koridor planirane trase magistralnog plinovoda određuje se u širini 60 m kao prostor u kome nema mogućnosti izgradnje novih građevina, a eventualne rekonstrukcije zatečenih građevina vrše se uz suglasnost nadležne institucije s javnim ovlastima.

Širine koridora ostalih trasa glavne razvodne mreže u naselju ovise o kategorizaciji plinovoda i određuju se temeljem detaljne stručne dokumentacije.

Za potrebe TE Rijeka Planom je predviđen mazutovod do luke naftnih derivata u Bakarskom zaljevu na trasi postojećeg cjevovoda rafinerije sa planiranim novim odvojkom za punilište uz željeznički postojeći kolosijek.

Vizualni prikaz energetske mreže dostupan je na [službenim stranicama Općine](#).

### 2.3.4. IKT infrastruktura

Razvoj širokopoljasnih usluga od iznimnog je značaja za gospodarski razvoj Općine Kostrena. Najnovije širokopoljasne potrebe (obrazovanje putem interneta, rad od kuće, televizija visoke kakvoće, društveno umrežavanja i drugo) zahtijevaju odgovarajuće prijenosne kapacitete više od 20 Mbit/s koje je moguće ostvariti uz pomoć pristupne infrastrukture i bežičnih tehnologije nove generacije.

Općina Kostrena je omogućila prostorno-planske preduvjete koji ne ograničavaju daljnji razvoj širokopoljasnih mreža. Uvođenje širokopoljasnih usluga u različitim segmentima pridonosi poboljšanju njihove učinkovitosti.

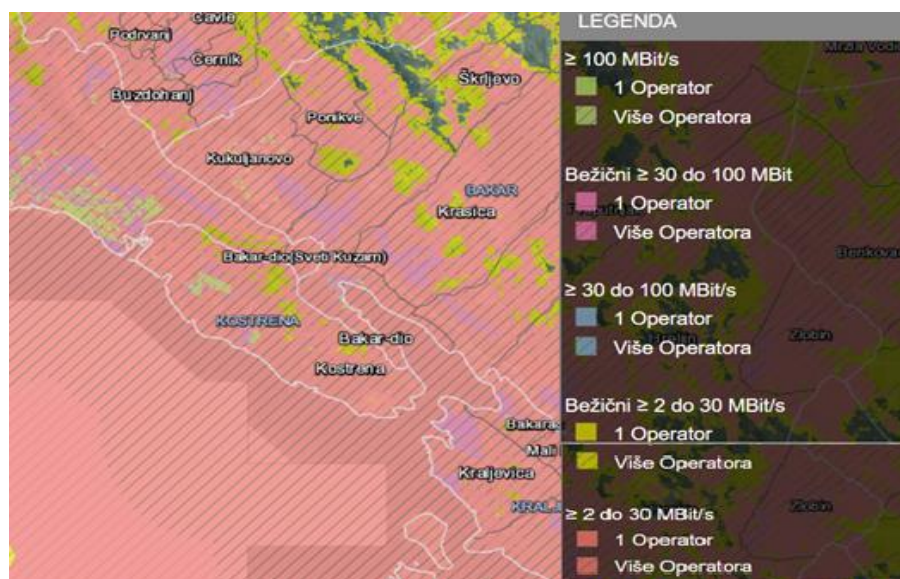
Tablica 23 Privatna kućanstva prema posjedovanju osobnog računala i korištenja interneta

	Ukupan broj privatnih kućanstva	Kućanstvo posjeduje osobno računalo (stolno ili prijenosno)			Kućanstvo se koristi internetom		
		Da	Ne	Nepoznato	Da	Ne	Nepoznato
Kostrena	1.565	1.058	499	8	1.007	548	10

Izvor: <http://www.dzs.hr/> (15.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Broj osobnih računala bilo stolnih ili prijenosnih se do 2020. godine znatno povećao, jer su podaci dostupni iz popisa stanovništva 2011. godine. Danas skoro svako kućanstvo posjeduje računalo. Također se pristup internetu znatno povećao, a recentno je u planu i sa REROM proširenje te mreže i na nedostupna mjesta.

Slika 13 Dostupnost širokopoljasnog pristupa



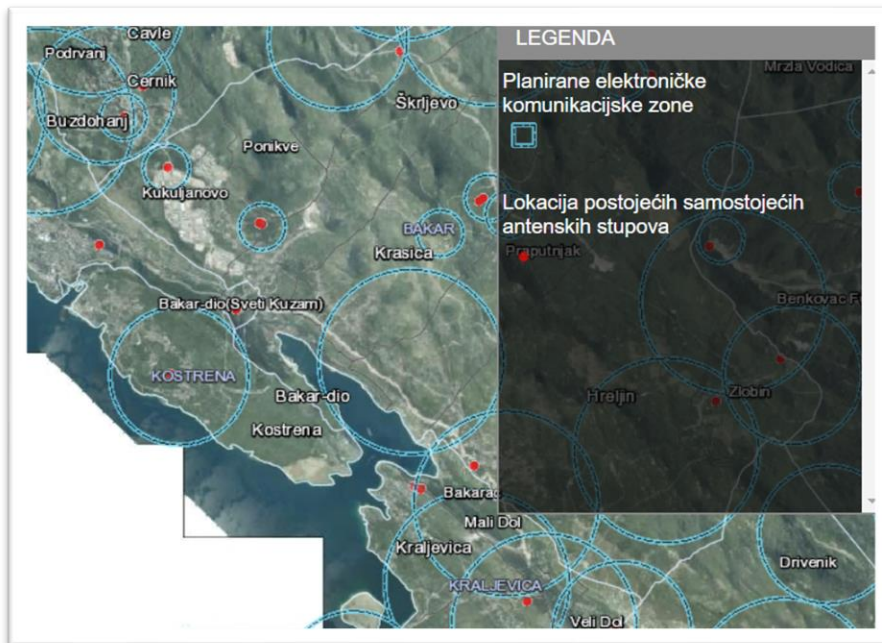
Izvor: <http://www.hakom.hr/> (15.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Ovakav prikaz obuhvaća područja, prikazana različitim bojama, za koja operatori imaju mogućnost pružanja širokopojsnog pristupa internetu pristupnim brzinama od 2 do 30 Mbit/s, od 30 do 100 Mbit/s i većim od 100 Mbit/s putem vlastite infrastrukture, odnosno područja na kojima pojedini operatori mogu u kratkom roku i bez značajnijih ulaganja spojiti korisnike na vlastitu pristupnu širokopojsnu infrastrukturu.

Općina Kostrena kontinuirano ulaže u digitalizaciju poslovnih procesa te isti trend planira zadržati i u narednom period kroz uvođenje visoke tehnologije u poslovanju, posebice u upravljanju dokumentima, javnim uslugama i vođenju projekata.

Područje Kostrene dio je obuhvata projekta e-županije kojeg provodi Primorsko goranska županija, usmjeren je ka razvoju elektroničke komunikacijske mreže širokog pojasa s ciljem omogućavanja korištenja e-usluga građanima i institucijama u „informatičkom oblaku“ Primorsko-goranske županije.

Slika 14 Objedinjeni plan razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture



Izvor: <http://www.hakom.hr/> (15.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

### *2.3.5. Zdravstvo*

U sklopu Doma zdravlja Primorsko – goranske županije, na području općine Kostrena organizirane su sljedeće zdravstvene jedinice:

- Dvije ordinacije opće medicine,
- Pedijatrijska ordinacija,
- Psihijatrijska ordinacija ,
- Stomatološka ordinacija,
- Nastavni zavod za javno zdravstvo, Epidemiološki odsjek Kostrena,
- Patronažna služba,
- Ginekološka ambulanta.

U travnju 2018. godine ishođena je građevinska dozvola za gradnju Doma za starije i nemoćne osobe. Predmetna lokacija nalazi se u naselju Paveki na građevinskoj čestici k.č. 5225/1, k.o. Kostrena Lucija, površine cca. 13 tisuća m<sup>2</sup>. Građevina doma zamišljena je tako da omogućava smještaj za cca 150 osoba, a uz dodatne kapacitete za dnevni smještaj zapošljavat će cca 70 djelatnika raspoređenih u dvije smjene. Uz svaku pojedinačnu funkcionalnu grupu stacionara (palijativna skrb, Alzheimer jedinica, asistirano stanovanje, te stanarske zajednice) osiguran je u smjeni jedan djelatnik koji se brine za štićenike u toj grupi.

## *2.4. Društvene djelatnosti*

### *2.4.1. Predškolski sadržaji*

Dječji vrtić “Zlatna ribica” predškolska je ustanova za rani i predškolski odgoj i obrazovanje djece od njihove prve godine života do polaska u osnovnu školu.

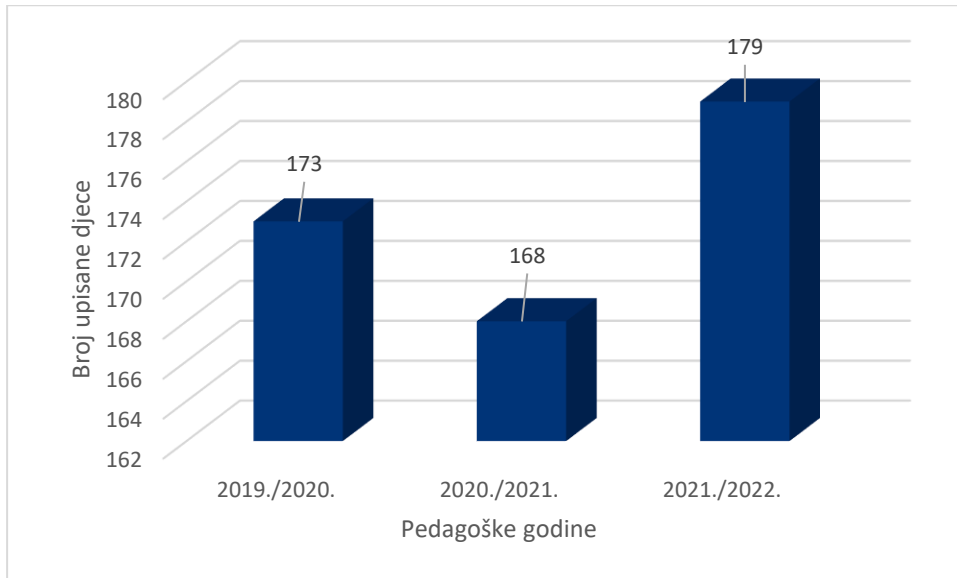
Vrtić je osnovala Općina Kostrena 1998. godine u prostoru Vile “Amfora” u kojem je tada djelovala samo jedna odgojna skupina. Potreba za većim kapacitetom, dovela je do izgradnje novog objekta s pet odgojno-obrazovnih skupina. Zbog narasle potrebe za smještajem djece, vrtić je 2012. godine nadograđen i proširen za još 4 odgojne skupine.

Redoviti se program provodi kao cjelodnevni ili poludnevni. U svim odgojnim skupinama rad se temelji na Zakonu o ranom i predškolskom odgoju i obrazovanju, Programskom usmjerenju odgoja i obrazovanja predškolske djece te Nacionalnom kurikulumu za rani i predškolski odgoj i obrazovanje. U odgojno obrazovnom radu poštuje se humanističko – razvojna koncepcija ranog odgoja i obrazovanja čime se potiče cjelovit razvoj djeteta.

Dječji vrtić Zlatna ribica u pedagoškoj godini 2021./2022. ima ukupno devet skupina koje ukupno broje 179 djece.



Grafikon 9 Broj djece u DV Zlatna ribica za odabrano razdoblje



Izvor: <https://zlatnaribica.hr/> (08.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Iz prethodnog grafikona je vidljivo povećanje broja djece u odnosu na pedagošku godinu 2019./2020. u postotku od 2,98% (2020./2021.) te 3,47% (2021./2022.).

#### 2.4.2. Osnovne i srednje škole

##### **Osnovna škola Kostrena**

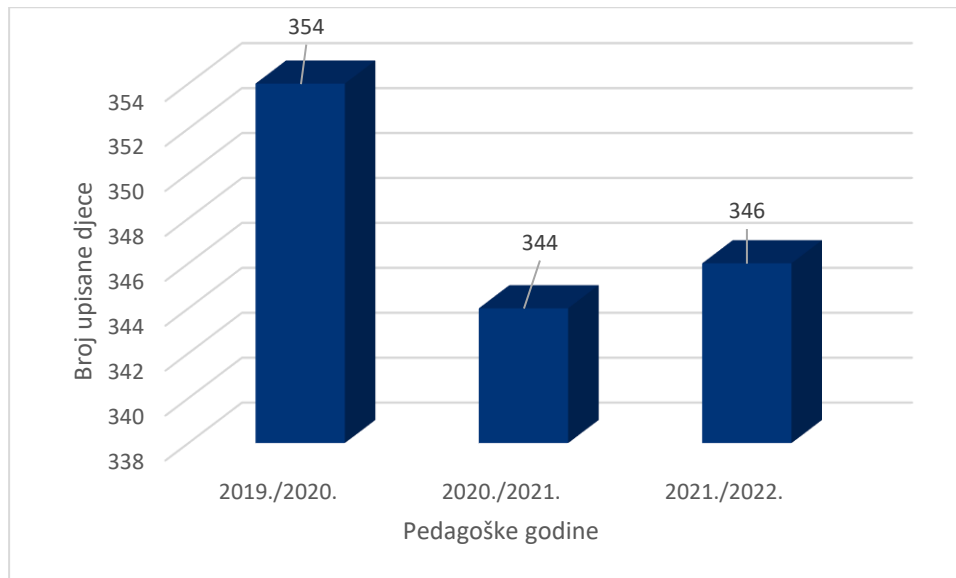
U Osnovnoj školi Kostrena nastava se odvija za učenike od I.-VIII. razreda. Broji 346 učenika i 18 razrednih odjela. Odgojno-obrazovni program u školi se odvija u jednoj smjeni. Početak nastave za učenike je u 08:00 sati za učenike razredne nastave i u 8:30 sati za učenike predmetne nastave.

Rad u cjelodnevnoj nastavi izvode dvije učiteljice (razrednica je učiteljica zaposlenica Ministarstva znanosti i obrazovanja, druga - zamjenik razrednika, zaposlenik je škole – sufinancirana sredstvima roditelja i lokalne samouprave).

Organiziran je produženi boravak za učenike od I. – IV. razreda. Produženi boravak polaze učenici organizirani u 4 homogene grupa s ukupno 56 učenika.

Osnovna škola Kostrena u 2021./2022. ima ukupno 346 učenika što je u odnosu na 2019./2020. smanjenje od 2,31%, a u odnosu na 2020./2021. povećanje od 0,58%.

Grafikon 10 Broj učenika u OŠ Kostrena



Izvor: <http://os-kostrena.skole.hr/> (08.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Unutarnji prostor uređen je i prilagođen potrebama učenika te opremljen suvremenim didaktičkim pomagalicama. Godine 2008. povećana je kvadratura učioničkog prostora nakon što je domar škole predao stan od 88,85 metara kvadratnih koji je do tada koristio. Uređene su dvije dodatne učionice. Kvadratura unutarnjeg prostora škole iznosi 2 400,84 m<sup>2</sup>, a uz to koristi se 670 m<sup>2</sup> vanjskog prostora (školsko dvorište i park) te 518 m<sup>2</sup> košarkaškoga igrališta.

U neposrednoj blizini škole nalazi se velika sportska dvorana kojom upravlja Komunalno društvo Kostrena d.o.o., u kojoj učenici imaju nastavu Tjelesne i zdravstvene kulture uz plaćanje korištenja prostora po školskom satu.

Sve su učionice opremljene računalima i ostalim audiovizualnim pomagalicama. Škola ima knjižnicu od 126 m<sup>2</sup>. Knjižni fond sadrži 3475 naslova, prema Pedagoškom standardu koji propisuje minimum od 10 knjiga po učeniku, ali godišnje broj naslova raste jer se popunjava sredstvima lokalne zajednice Općine Kostrena.

Nastavu u Osnovnoj školi Kostrena polaze učenici svih područja Općine Kostrena, a nekolicina svakodnevno putuje iz Rijeke, Bakra i okolice. Škola djeluje u razvijenoj društvenoj sredini s, općenito uzevši, dobrim socijalno-ekonomskim i kulturnim uvjetima.

Školska zgrada izgrađena je 2001. godine. Škola je u to vrijeme djelovala kao Područna škola OŠ Pećine. Kao samostalna osnovna škola djeluje od 1. 9. 2006. godine.

Tablica 24 Smjene, razredni odjeli i broj učenika u osnovnoj školu u Općini Kostrena

Smjene	Razredni odjeli	Broj odjela	Broj učenika
I.	I. – IV. razred	9	168
II.	V. – VIII. razred	9	178

Izvor: <http://www.os-kostrena.skole.hr/> (22.11.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Škola posjeduje park od 670 m<sup>2</sup> i školsko igralište od 518 m<sup>2</sup>.

Školska kuhinja započela je s radom u rujnu 2019. godine. U školskoj se kuhinji ne priprema, već samo raspoređuje ručak koji koriste učenici produženog boravka.

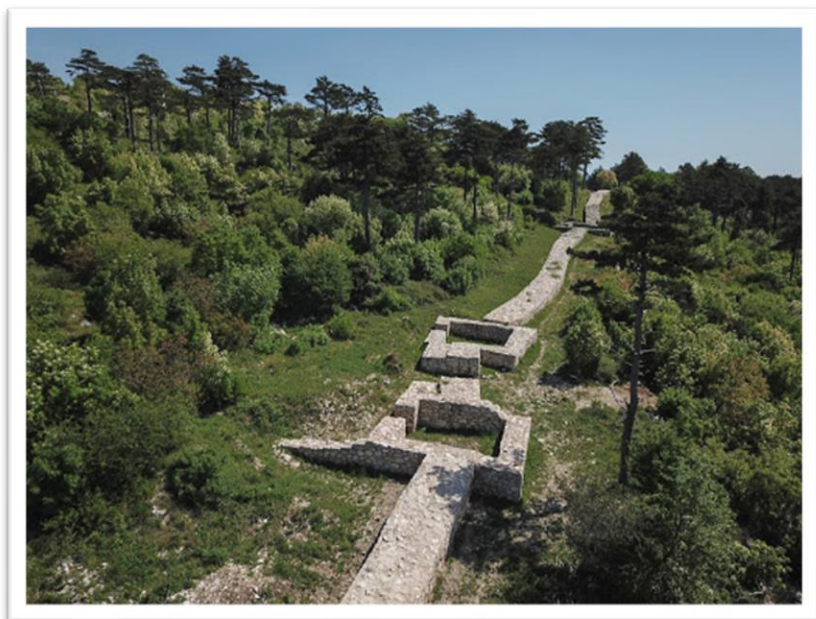
Na području Kostrena nema osnovanih srednjih školi, djeca pohađaju srednje škole na području Grada Rijeke.

#### 2.4.3. Kulturno povijesna baština

##### **Materijalna baština**

Općina Kostrena od samog osnutka ulaže u očuvanje svoje kulturne baštine, kako materijalne tako i nematerijalne. Prema Registru kulturnih dobara u Općini Kostrena je zabilježeno 1 zaštićeno kulturno dobro, **Arheološka zona Solin**, oznake P-5627.

**Gradina Solin** kompleksno je arheološko nalazište kontinuirane stratigrafije od neolitika do srednjeg vijeka. Tijekom kasne antike na ovom je lokalitetu postojala izvidnica vezana uz obrambeni sustav Claustra Alpia Iuliarum. Brijeg Solin s ostatcima arheološkog lokaliteta nalazi se na sjeverozapadnom rubu Kostrene, iznad duboke uvale Martinšćica i doline Sušačke drage. Lokalitet je s pristupačne strane brijega polovicom drugog tisućljeća prije Krista zaštićen polukružnim bedemskim opasačen izgrađenim tehnikom suhozida od lomljenih blokova kamena. Položaj gradine bio je napušten u posljednjem tisućljeću stare ere.

*Slika 15 Gradina Solin*

Izvor: <http://www.rijeka.travel/> (15.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Na nižim dijelovima Kostrene nalaze se još dvije manje nadzorne točke - **Kula** i **Glavica**. Na Glavici se nalaze tragovi manje pretpovijesne naseobine. Tijekom rimskog razdoblja na Kostreni su postojala tri manja seoska naselja, od kojih su antičko naselja u Šodićima i u Svetoj Luciji bila smještena uz trasu rimske državne ceste. Treće naselje, podno Urinja, kao i nadzorna priobalna postaja na Sršćici nestala su izgradnjom industrijskih postrojenja.

Raspadom Rimskog carstva lokalno romansko stanovništvo postalo je ugroženo upravo zbog pristupačnosti prilaza morem i rimskim prometnicama. Stoga krajem 4. stoljeća nakon Krista, u vrijeme napada naroda Zapadnih Gota, tadašnji žitelji Kostrene grade na mjestu ruševnih ostataka pretpovijesne gradine na brijegu Solin novu utvrdu. Prema dosadašnjim spoznajama, utočište na Solinu bilo je napadnuto oko 600. godine od strane prvog vala avaro-slavenskih osvajača našeg priobalja, osvojeno i spaljeno. Doseljeni Slaveni držali su Solin neko vrijeme, vjerojatno do 800. godine, kada u napadu franačke vojske avaro-slavenske skupine bivaju uništene, a u naš kraj pristižu iz sjeverozapadnog kopnenog zaleđa Hrvati, koji se ovdje trajno naseljavaju.

Na istočnom rubu općine Kostrena, na dominantnom kamenitom brijegu **Sopalj** s kojeg se pruža panoramski pogled na Bakarski zaljev i kvarnerske otoke nalazi se prostrano, s dva pojasa bedemskih opasača omeđeno pretpovijesno naselje, gradina Sopalj. Sopalj je

utemeljen tijekom brončanog doba u drugom tisućljeću prije Krista, a kao stražarsko-nadzorna postaja bio je u funkciji nadzora prilaza Bakarskom zaljevu gotovo do našeg doba.

Od ostalih kulturnih znamenitosti na području Kostrene, važno je naglasiti da dvije **čitaonice**, iako u znatnom dijelu renovirane, čekaju završne faze uređenja. Za Narodnu čitaonicu u Kostreni sv. Luciji pokrenut je postupak uređenja treće faze, a Narodna čitaonicu u Kostreni sv. Barbari vjerojatno će se s vremenom staviti u funkciju Kuće kostrenskih pomoraca, kao edukativni i uredski prostor te prostor za depo.

Od značajnijih objekata kulturne baštine koji za sada nisu revitalizirani je **Vila Svežanj** (bivša Vila Stipanović odnosno Croatia Line). Brojne umjetnine iz Vile Svežanj nalaze se u službenim arhivima dok je znatan broj i otuđen. Osnovni problem predstavlja pitanje vlasništva nad objektom kako bi se efektivno valoriziralo objekt.

Važno je napomenuti da se u sklopu UA Rijeka provodi projekt **Kuća kostrenskih pomoraca** ukupne vrijednosti 2,7 milijuna HRK koji će na suvremen način predstaviti život i ulogu pomoraca u društvu kroz odgovaranje na pitanja tko je pomorac, kako on živi, što osjeća i što doživljava, ali i kakav je njegov utjecaj na društvo budući da putujući svijetom donosi utjecaje drugih kultura. Također će aktualizirati sve teme koje su vezane za pomorstvo.

Za upravljanje Kućom kostrenskih pomoraca, kao i drugim elementima kulturne baštine osnovana je javna ustanova u kulturi – Centar kulture Kostrena.

### ***Nematerijalna baština***

Nematerijalna baština Kostrene njegovala se najčešće putem programa javnih potreba i financiranja udruga koje su provodile takve programe.

Ovdje je potrebno izdvojiti **Katedru Čakavskog sabora** Kostrene s njegovanjem čakavskog narječja, radom na rječniku kostrenskog govora, dramskom kumpanijom i ženskim vokalnim sastavom Luštrin. Katedra svake dvije godine izdaje zbornik sa stručnim člancima vezanim uz život, kulturu i povijest Kostrene, a jednu godinu prethodno izdavanju svakog zbornika organizira se stručni skup s predstavljanjem stručnih radova.

**Bratovština sv. Nikole** čuva pomorsku tradiciju i običaje, isto predstavlja preteču pomorskog sindikata.

Pod pokroviteljstvom Općine tiskani su brojni naslovi: proza, poezija i stručne knjige. U njima je sačuvana povijest mjesta, povijest pojedinih dijelova Kostrene i značajni podaci o mještanima.

No, uz sve navedeno još je uvijek velik dio povijesti Kostrene kojeg treba otrgnuti zaboravu.

Značajnija kulturna događanja: Maškare va Kostrene - njegovanje tradicije, Uskrs u Kostreni, Kostrenska noć, KUK: Kino u Kostreni, Mikulna, Jesen u Kostreni, Proljeće u Kostreni, Sve u 21- ljetne predstave, Od Svete Barbare do Svete Lucije - Dani Općine, Ex tempore i Likovna kolonija

Najveće probleme u njegovanju kulturnog naslijeđa, a posebice organizaciji događaja i aktivnosti predstavlja nezainteresiranost mladih, prosječna dob vodstva udruga sve je starija i nema tendencije pomlađivanja. Čuvari tradicije također su sve stariji i znanje se rijetko prenosi na mlađe. Sve leži na nekoliko entuzijasta dok je teško naći ostale koji bi imali volje, želje i vremena. Nadalje, vlada opća nezainteresiranost šire javnosti i medija uz malu posjećenost pojedinih događanja. Nema izraženog centra mjesta i nema zajedništva kao u mjestima koja su udaljenija od Rijeke. Navedeno su samo neki od razloga niže kulturne ponude i događaja na području Kostrene.

Na području Kostrene ustanovljena je javna ustanova Narodna knjižnica Kostrena koja je čuvar kulturnog naslijeđa i u sklopu koje se pohranjuje, čuva i štiti knjižnična građa.

#### 2.4.4. Udruge i aktivnosti u Kostreni

Prema Regstru udruga Republike Hrvatske na području Općine Kostrena djeluje 67 udruga koje su prikazane u sljedećoj tablici.

Naziv udruge	Područje djelovanja
Karate klub "Kostrena"	Nomenklatura sportova/ Sport
Udruga korisnika bežično umreženih informatičkih sustava Kostrena-"Kostrena Wireless"	Tehnička kultura
Katedra čakavskog sabora Kostrena	Kultura i umjetnost
Udruga za kreativno stvaralaštvo "Vali" Kostrena	Kultura i umjetnost/Obrazovanje, znanost i istraživanje
Likovna udruga "VELI PINEL" Kostrena"	Kultura i umjetnost
Klapa "KAMIK"	Kultura i umjetnost
Sepen – zaštita kulturno-povijesne baštine	Kultura i umjetnost
Klapa Kostrena	Kultura i umjetnost
Udruga umirovljenika i starijih osoba Općine Kostrena "PENKO"	Socijalna djelatnost
Športsko ribolovno društvo "Kostrena"	Nomenklatura sportova/ Sport
Udruga pomorskih kapetana Kostrene – Kostrena	Obrazovanje, znanost i istraživanje/ Zaštita okoliša i prirode
Bratovština sv. Nikole u Kostreni sv. Barbara	Kultura i umjetnost/ Socijalna djelatnost
Muška pjevačka klapa "Kanat" Kostrena	Kultura i umjetnost
Tenis klub "QUIET PLEASE"	Sport

Klub podvodnih djelatnosti INA Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport/ Tehnička kultura
Društvo za plesnu ritmiku, ples i rekreaciju „TEATAR EPY“ Kostrena	Kultura i umjetnost
Udruga kumpanija Kostrena	Kultura i umjetnost
Udruga tehničke kulture „ŽURKOVO“ Kostrena	Tehnička kultura
Odbojkaški klub „Kostrena“ Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Udruga ekoregija Kostrena	Obrazovanje, znanost i istraživanje/ Zaštita okoliša i prirode/ Zaštita zdravlja
Kulturno društvo Mandala	Duhovnost
Udruga A.NA.NAS.	Kultura i umjetnost/Međunarodna suradnja/ Obrazovanje, znanost i istraživanje
Gljivarska udruga „Škripac“ Kostrena	Zaštita okoliša i prirode
Kickboxing klub „Bura“ Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Tenis klub „Kostrena“	Nomenklatura sportova/ Sport
Košarkaški klub „Kostrena“ Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Jedriličarski klub „Galeb“ - Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Stolnoteniski sportski klub „Kostrena“	Nomenklatura sportova/ Sport
Klub podvodnih aktivnosti Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport / Tehnička kultura/ Zaštita okoliša i prirode
Nogometni klub „Pomorac 1921“	Nomenklatura sportova/ Sport
Karnevalska grupa „Špažičari“ Kostrena	Kultura i umjetnost/Međunarodna suradnja/Demokratska politička kultura/ Obrazovanje, znanost i istraživanje
Rukometni klub „Kvarner Kostrena“	Nomenklatura sportova/ Sport
Sportska zajednica Općine Kostrena	Sport
Ženski Boćarski klub „Kostrenke“	Sport
Društvo prijatelja Hajduka Rijeka	Ostala područja djelovanja
Powerlifting klub Rijeka	Sport
Udruga Goranaca sa šar planine	Kultura i umjetnost/Ljudska prava
Športska udruga „Lučica stara voda“ Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Dobrovoljno vatrogasno društvo Kostrena	Zaštita i spašavanje
Udruga uzgajivača golubova listonoša „Golub“ - Kostrena	Hobistička djelatnost
Klapa Trabakul Kostrena	Kultura i umjetnost
Udruga „PROJEKT +/-60“	Demokratska politička kultura
Centar za informiranje o sektama i kultovima	Ljudska prava/Međunarodna suradnja
Športsko ribolovno društvo INA – Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Eko-udruga za ekologiju i zaštitu okoliša Kostrene	Zaštita okoliša i prirode
Udruga energetičara Elektroprivrede Rijeka	Ostale djelatnosti
Nogometni klub „Frankopan“	Sport
Skijaški klub „SKIGURU“	Nomenklatura sportova/Obrazovanje, znanost i istraživanje/ Sport
Centar tehničke izvrsnosti Tesla	Tehnička kultura
Društvo NAŠA DJECA Kostrena	Okupljanje i zaštita djece, mladeži i obitelji

Hrvatsko planinarsko društvo „Sopalj“ Kostrena	Sport
Udruga „NORD“	Kultura i umjetnost
Košarkaški klub osoba s invaliditetom „Kostrena“	Nomenklatura sportova/ Sport
Odred izviđača „SJEVER-JUG“	Obrazovanje, znanost i istraživanje
Športsko društvo „LUČICA PODURINJ“ Kostrena	Nomenklatura sportova/ Sport
Centar za duhovnu obnovu	Ostale djelatnosti
Streljački klub „INA-KOSTRENA“	Sport
Udruga „DEMOKRACIJA RIJEKA I MLADI“	Okupljanje i zaštita djece, mladeži i obitelji
Malonogometni klub „TEAM“	Nomenklatura sportova/ Sport
Narodna čitaonica u Kostreni Sv. Luciji	Kultura i umjetnost
Tenis klub „ADRIA“ Kostrena	Sport
Savez antifašističkih boraca i antifašista Republike Hrvatske	Sudionici Narodne oslobodilačke borbe i antifašistički opredijeljenih građana Hrvatske
Boćarski klub „KOSTRENA“	Nomenklatura sportova/ Sport
Udruga Deveti krug	Ostale djelatnosti
Klub inovativne Feral	Tehnička kultura
Šahovski klub „KOSTRENA“	Sport
Vaterpolo klub „JADRAN“ Kostrena	Nomenklatura sportova/Sport

#### 2.4.5. Sport

Središte sporta u Kostreni je **sportska dvorana** –središte dvoranskih, sportskih događaja. Sastoji se od glavnog terena rukometnih dimenzija, male dvorane, dva squash terena, dva vanjska malonogometna terena i 13 poslovnih prostora. Sportska dvorana Kostrena nalazi se na k.č. broj 1378/1 k.o. Kostrena Lucija, Žuknica 1/B. Pod upravljanjem je KD Kostrena d.o.o. Izgrađena je 2004. godine kao polivalentna sportska dvorana.

Nadalje, sljedeća važna infrastruktura je zgrada **Nogometnog kluba Pomorac 1921** u Žuknici te zgrada Jedriličarskog kluba Galeb. Planiran je projekt izgradnje **županijskog nogometnog kampusa**.

Tijekom godine održavaju se brojna natjecanja, turniri i manifestacije kroz redovna natjecanja klubova, kao i manifestacije koja znatno pridonose promociji Općine Kostrena na županijskoj i regionalnoj razini.

Na području Kostrene funkcioniraju sljedeći **sportski klubovi**:

- Boćarski klub KOSTRENA, Žuknica 7
- Jedriličarski klub GALEB, Uvala Žurkovo 3/2,
- Kickboxing klub BURA Kostrena, Iva Šodića 30
- Klub podvodnih aktivnosti KOSTRENA, Rožići bb



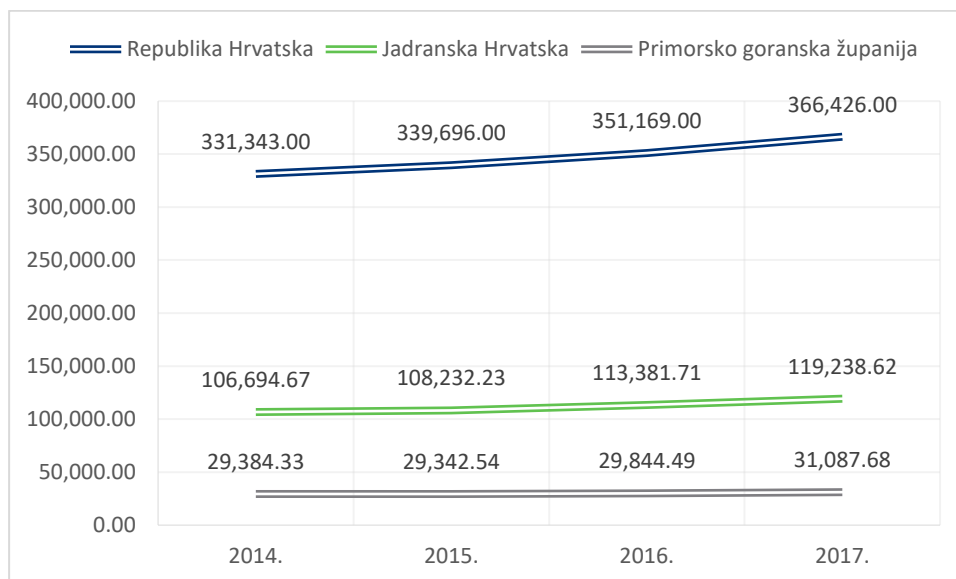
- Klub podvodnih djelatnosti INA KOSTRENA, Žarka Pezelja 4
- Košarkaški klub KOSTRENA, Žuknica 1b
- Nogometni klub POMORAC 1921, Žuknica 7
- Odbojkaški klub KOSTRENA, Žuknica 1b
- Odred izviđača SJEVER JUG, Sv. Lucija 34
- Rukometni klub KVARNER Kostrena, Žuknica 1b
- Skijaški klub SkiGuru, Glavani 104
- Stolnoteniski sportski klub KOSTRENA, Šoići 15
- Športsko ribolovno društvo INA KOSTRENA Podurinj bb
- Športsko ribolovno društvo KOSTRENA
- Vaterpolo klub JADRAN, Žuknica 1b
- Karate klub Kostrena, Žuknica 7
- Diving Centar Kostrena

## 2.5. Gospodarstvo

### 2.5.1. Opći podaci o gospodarstvu

Općina Kostrena pripada VIII. skupini jedinica lokalne samouprave čija je vrijednost indeksa razvijenosti 117,842. Indeks razvijenosti se računa kao prilagođeni prosjek standardiziranih vrijednosti društveno – gospodarskih pokazatelja.

Grafikon 11 Iznosi bruto domaćeg proizvoda na razini RH, Jadranske Hrvatske i Primorsko-goranske županije



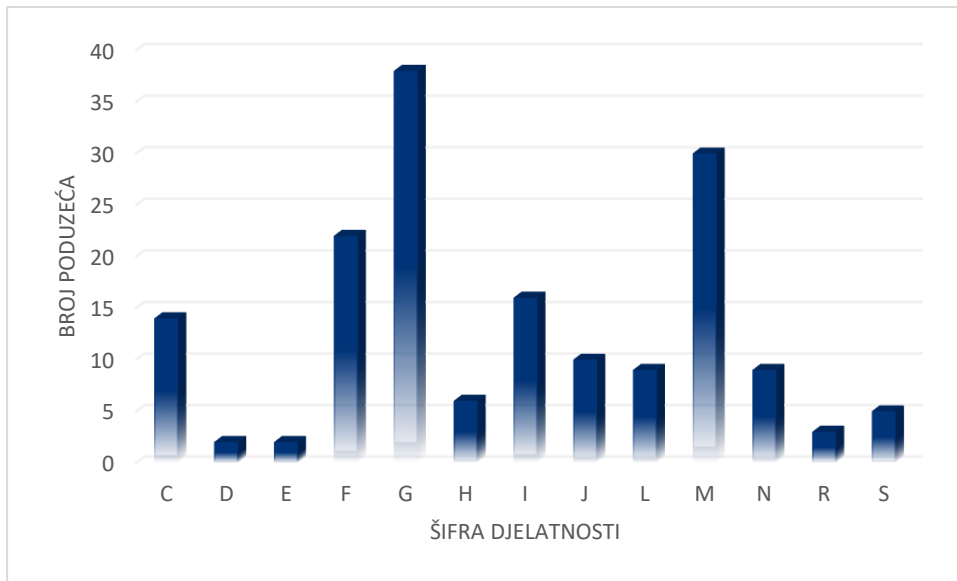
Izvor: <http://www.dzs.hr/> (14.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

U 2018. godini BDP u Republici Hrvatskoj iznosi 382.965,00 HRK, a u 2019. godini 400.102,00 HRK. Bruto domaći proizvod mjera je ukupne proizvodnje roba i usluga na nekom području tijekom jedne godine. Što je BDP veći, to je područje gospodarski snažnije, ali tek relacija BDP-a i broja stanovnika tog područja pokazuje njegovu proizvodnu razinu razvijenosti. Kada se promatra Hrvatska, njena gospodarska snaga relativno je mala. BDP Hrvatske čini tek 0,1% globalnog BDP-a i tek 0,3% BDP-a Europske unije, a prema ukupnoj je gospodarskoj snazi na 22. mjestu među članicama EU. Prema razini razvijenosti, koja se za međunarodne usporedbe korigira paritetom kupovne moći valuta, Hrvatska je na globalnoj razini približno na 55. mjestu, a među članicama EU je pretposljednja, odnosno proizvodno manje razvijena članica je samo Bugarska. Naravno, kod svih zemalja postoje znatne razine u regionalnoj gospodarskoj snazi, a takve razlike prisutne su i u Hrvatskoj. U Europskoj uniji ukupno je 276 NUTS II regija, odnosno statističkih regija. Dvije hrvatske regije - Kontinentalna i Jadranska Hrvatska - prema podacima o BDP-u po stanovniku prema paritetu kupovne moći za 2015. godinu rangirane su na 235. (Kontinentalna Hrvatska s indeksom 59) i 244. (Jadranska Hrvatska - indeks 55) mjestu, a ispod ove dvije hrvatske regije rangirane su regije iz manje razvijenih članica EU-a (prije svega Bugarske, Rumunjske i Mađarske).

Podaci o kretanju bruto domaćeg proizvoda po županijama otkrivaju da je čak trećina proizvodnje roba i usluga koncentrirana u Gradu Zagrebu. Visoka se koncentracija može prikazati i udjelom prvih pet gospodarski najjačih županija koje stvaraju oko 62% ukupnog BDP-a Hrvatske ili udjelom deset najjačih koje stvaraju 80%. S druge strane, pojedine županije imaju nisku razinu proizvodnje roba i usluga, prema čemu se najviše izdvajaju Virovitičko-podravska, Požeško-slavonska i Ličko-senjska županija. BDP svake od ovih županija približno je 35 puta manji od BDP-a Grada Zagreba te su one u 2016. godini zajedno stvarale tek 2,9% ukupnog BDP-a Hrvatske. Kretanje BDP-a po godinama pokazuje kako je gospodarska snaga rasla ili se smanjivala, pri čemu se eliminira utjecaj inflacije, odnosno govori se o realnim stopama rasta BDP-a. Te stope nažalost pokazuju negativan utjecaj globalne, a kasnije i domaće krize na pad proizvodnih aktivnosti. Točnije, zbog šestogodišnje krize i smanjivanja realne vrijednosti BDP-a tijekom tog razdoblja, realni je BDP na nacionalnoj razini u 2018. godini i dalje bio oko 1% manji nego u pretkriznoj 2008. godini. Posebice je važno spomenuti dugoročni utjecaj Covid19 pandemije te utjecaj na BDP Republike Hrvatske.

Prema Registru poslovnih subjekata Hrvatske gospodarske komore u Općini Kostrena u 2020. godini su registrirano 166 poduzeća. Prema strukturi djelatnosti i zastupljenosti u ukupnom broju poduzeća, evidentno je da je trgovina na veliko i malo najzastupljenija, a slijede je stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti.

Grafikon 12 Broj poslovnih subjekata po djelatnostima u Općini Kostrena u 2020. godini



Šifra djelatnosti: C – prerađivačka industrija, D- Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, E – opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, F – građevinarstvo, G – trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, H – prijevoz i skladištenje, I – djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, J – informacije i komunikacije, L – poslovanje nekretninama, M – stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, N – administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, P – Obrazovanje, R – Umjetnost, zabava i rekreacija, S – Ostale uslužne djelatnosti

Izvor: <https://digitalnakomora.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Okosnicu gospodarske strukture Općine Kostrena čine tri gospodarske tvrtke značajne za ukupno gospodarstvo Primorsko-goranske županije i Republike Hrvatske, a to su INA d.d. Rafinerija nafte u Urinju, Termoelektrana Rijeka i Brodogradilište “Viktor Lenac” u Martinšćici.

Na području općine Kostrena dugu tradiciju poslovanja ima remontno brodogradilište Viktor Lenac osnovano daleke 1896. godine. Brodogradilište raspolaže s tri doka, od kojih jedan može primiti brodove do 160.000 t nosivosti, više od 1000 m veza, gradilištem za offshore platforme i visokokvalificiranom radnom snagom. Najznačajnija djelatnost brodogradilišta je remont brodova. Prema javno dostupnim podacima, brodogradilišta Viktor Lenac godišnje realizira oko 80 projekata na brodovima svih vrsta i veličina. Osim glavne djelatnosti, obavljaju se i poslovi preinake brodova, te offshore projekti.

Drugi važan gospodarski subjekt na području Općine rafinerija nafte RIJEKA (INA RNR). U proizvodnom programu Rafinerije nafte Rijeka su ukapljeni naftni plin, primarni benzin, motorni benzini, petroleji, gorivo za mlazne motore, dizelska goriva, loživa ulja, brodska goriva, tekući sumpor. Moguća je i proizvodnja prema posebnim zahtjevima kupaca. Rafinerija nafte Rijeka, na lokaciji Urinj, smještena je na 3,5 km<sup>2</sup> priobalnog područja

Kostrene i Bakra. Ima cestovnu, željezničku, morsku i cjevovodnu infrastrukturu i povezana je podmorskim naftovodom dugim 7,2 km s lukom i naftnim terminalom u Omišlju. Međutim, obilježje tehnoloških procesa realizacije djelatnosti ovog poslovnog subjekta je povećani rizik od ekoloških šteta za okoliš.

Termoelektrana rijeka, locirana na području Općine najveće je elektro postrojenje u Primorsko goranskoj županiji, te s instaliranim 320 MW snage čini 62% ukupnog elektro potencijala Županije.

Tako najznačajnije gospodarske grane čine industrija prerade nafte i naftnih derivata, proizvodnja električne energije i remontno brodogradilište koje se u zadnje vrijeme priprema za proizvodnju različitih metalnih konstrukcija i nastoji se svojim proizvodnim programima prilagoditi trenutnim potrebama evropskog i svjetskog tržišta.

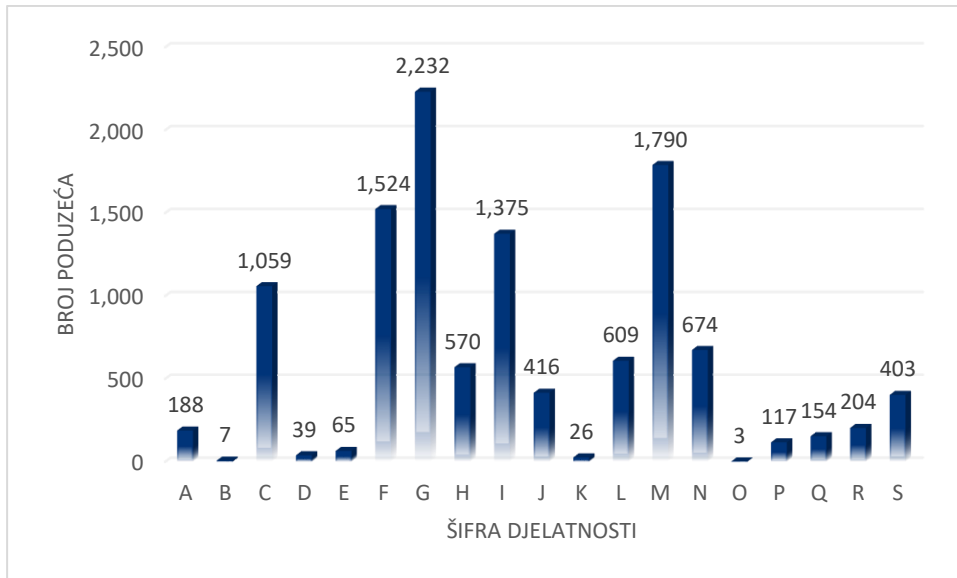
Navedeni industrijski pogoni odnosno gospodarske djelatnosti koje se u njima obavljaju predstavljaju osnovno obilježje gospodarske strukture i daju najveći doprinos ne samo gospodarstvu Kostrene nego i Županije, te države u cjelini.

Prema podacima s kojima raspolaže lokalna samouprava, pored navedena tri najznačajnija gospodarstvena subjekta na području općine registrirano je još oko 40 uglavnom manjih tvrtki i poduzeća. Sva su ta poduzeća uslužnog karaktera, većina ih se bavi trgovinom, uključujući i trgovinu na veliko.

Pored trgovačko-uslužnih djelatnosti zastupljena su još i poduzeća za pružanje zdravstvenih, obrazovno-kulturnih, financijsko-tehničkih usluga, agencijskih usluga te turističko-ugostiteljske djelatnosti.

Prema podacima u Kostreni operira cca 30 ugostiteljskih objekata, većinom u zatvorenim objektima, a dijelom sezonskih u privremenim objektima. Površinom najveći potencijal za ugostiteljski objekt, sportski kompleks ili kulturno umjetnički kompleks i sl. predstavlja Vila Svežanj - "Club Croatia line", a jedini objekt za smještaj turista je hotel "Lucija" u Žurkovu te hostel „Esperanto“.

Grafikon 13 Broj poslovnih subjekata po djelatnostima u Primorsko-goranskoj županiji u 2020. godini



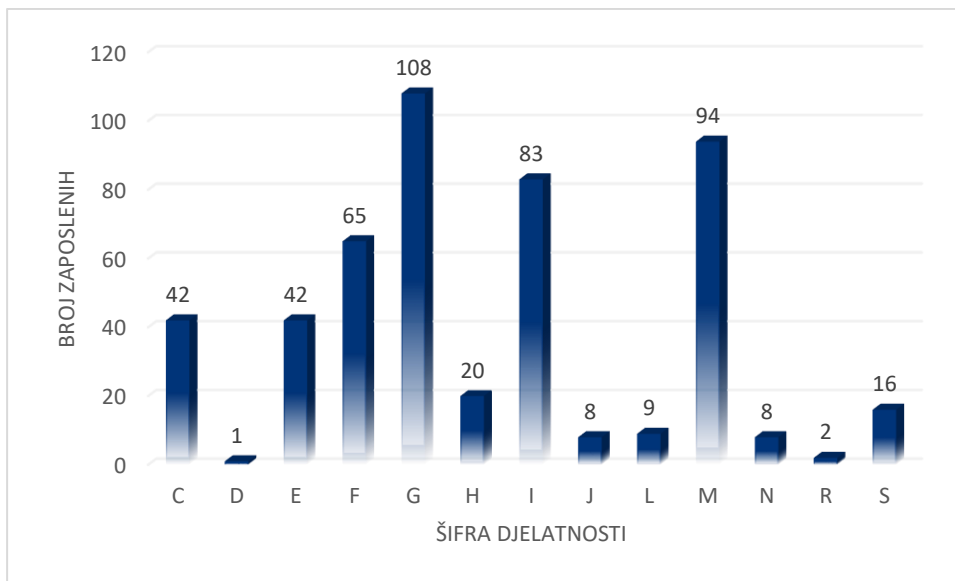
Šifra djelatnosti: A – poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo, B – rudarstvo i vađenje, C – prerađivačka industrija, D- Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, E – opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, F – građevinarstvo, G – trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, H – prijevoz i skladištenje, I – djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, J – informacije i komunikacije, K- Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja, L – poslovanje nekretninama, M – stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, N – administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, O – Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, P – Obrazovanje, R – Umjetnost, zabava i rekreacija, S – Ostale uslužne djelatnosti, T- Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe

Izvor: <https://digitalnakomora.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Na prethodnom grafikonu je vidljivo da je u Primorsko-goranskoj županiji najviše poduzeća registrirano u trgovini na veliko i malo, a slijede ih stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti.

Iz svega navedenoga proizlazi zaključak da najzastupljenije djelatnosti u Općini Kostrena se podudaraju s najzastupljenijim djelatnostima u Primorsko-goranskog županiji.

Grafikon 14 Broj zaposlenih u poduzećima prema djelatnosti u Općini Kostrena u 2020. godini



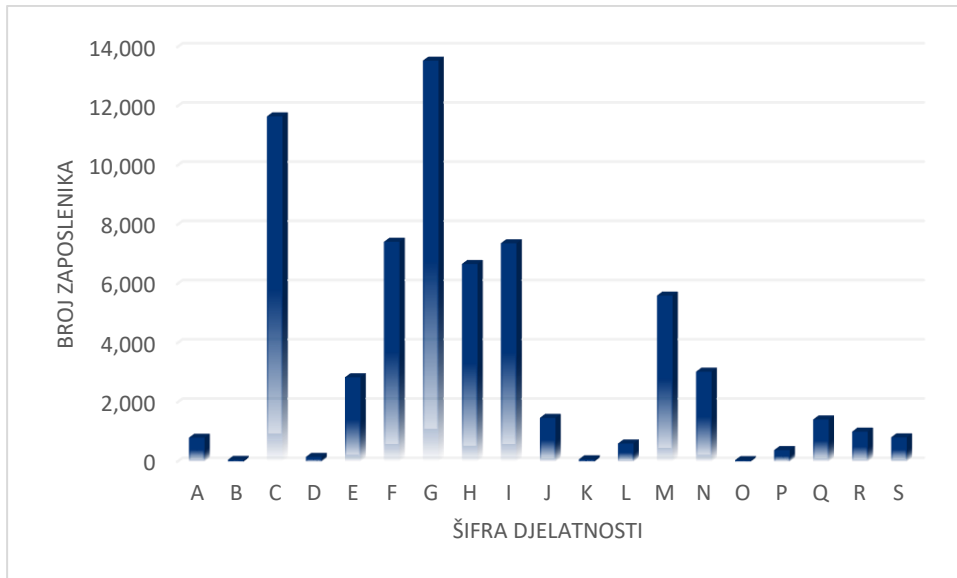
Šifra djelatnosti: C – prerađivačka industrija, D- Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, E – opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, F – građevinarstvo, G – trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, H – prijevoz i skladištenje, I – djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, J – informacije i komunikacije, L – poslovanje nekretninama, M – stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, N – administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, P – Obrazovanje, R – Umjetnost, zabava i rekreacija, S – Ostale uslužne djelatnosti

Izvor: <https://digitalnakomora.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

U Općini Kostrena najveći broj zaposlenih se nalazi u trgovini na veliko i malo, a slijede ih zaposleni u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima.

U Primorsko-goranskoj županiji isto tako je najviše ljudi zaposleno u trgovini na veliko i malo, a nakon toga u sektoru prerađivačka industrija.

Grafikon 15 Broj zaposlenih u poduzećima prema djelatnostima u Primorsko-goranskoj županiji u 2020. godini



Šifra djelatnosti: A – poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo, B – rudarstvo i vađenje, C – prerađivačka industrija, D- Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, E – opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, F – građevinarstvo, G – trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, H – prijevoz i skladištenje, I – djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, J – informacije i komunikacije, K- Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja, L – poslovanje nekretninama, M – stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, N – administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti, O – Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, P – Obrazovanje, R – Umjetnost, zabava i rekreacija, S – Ostale uslužne djelatnosti, T- Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe

Izvor: <https://digitalnakomora.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Prema Hrvatskoj obrtničkoj komori na području Općine Kostrena je registriran 81 obrt.

Prema podacima iz 2017. godine, najveći broj **obrta** registriran je u djelatnosti I pružanje smještaja i priprema hrane cca 19%, zatim u djelatnostima C,G i S, u svakoj oko 11%. U ove četiri djelatnosti registrirano je preko 50% ukupnog broja obrta. Prema dostupnim podacima, najveći udio u strukturi zaposlenih u obrtništvu je u djelatnosti G (trgovini) cca 29%, te djelatnosti I (pružanje smještaja i priprema hrane), oko 23%.

Obrtničke usluge su automehaničarska radionica, autolakirnica, 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.

Budući razvitak Kostrene, pored poboljšanja postojećih i uvođenja novih tehnologija u sadašnjim industrijskim pogonima, razvoja male privrede i obrtništva, treba ostvariti i kroz turističko-ugostiteljsko i sportsko-rekreacijske sadržaje u funkciji domicilnog stanovništva

ali i svih posjetitelja iz obližnje Rijeke i šire okolice, koji su u Kostreni brojni tokom cijele godine, a naročito u ljetnoj sezoni.

U tablici niže prikazan je broj poduzeća s obzirom na veličinu u Primorsko-goranskoj županiji. Kao što se može vidjeti sektor malih i srednjih poduzeća s godinama raste. Njihov udio u ukupnim registriranim poduzećima se kreće oko 99% što pokazuje utjecaj na razvoj gospodarstva. Broj MSP-ova u Primorsko-goranskoj županiji u odnosu na razinu RH iznosi 8,38% (130.757).

Tablica 25 Broj poduzeća prema vrsti u Primorsko-goranskoj županiji u razdoblju 2016.-2019. godine

Vrsta poduzeća	2016.		2017.		2018.		2019.	
	Broj subjekata	%	Broj subjekata	%	Broj subjekata	%	Broj subjekata	%
<b>Sektor malih i srednjih poduzeća</b>	<b>9.495</b>	<b>99,81%</b>	<b>9.912</b>	<b>99,81%</b>	<b>10.955</b>	<b>99,83%</b>	<b>11.233</b>	<b>99,81%</b>
Mikro i mala poduzeća	9.403	98,84%	9.812	98,80%	10.862	98,98%	11.138	98,97%
Srednja poduzeća	92	0,97%	100	1,01%	93	0,85%	95	0,84%
Velika poduzeća	18	0,19%	19	0,19%	19	0,17%	21	0,19%
<b>Ukupno</b>	<b>9.513</b>		<b>9.931</b>		<b>10.974</b>		<b>11.254</b>	

Izvor: <http://www.hgk.hr/> (14.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Što se tiče broja zaposlenih u tablici niže vidljiv je trend povećanja od 15,62% u odnosu na 2016. godinu. S obzirom na broj osoba koje zapošljava, mala i srednja poduzeća kreću se oko 78% udjela u promatranome razdoblju. Gledajući broj zaposlenih u MSP-ovima na razini Republike Hrvatske koji u 2018. godini iznosi 494.211 udio MSP-ova Primorsko-goranske županije iznosi svega 10,19% što sugerira dodatni potencijal zapošljavanja kadrova i mogućnost da postane važniji akter razvoja gospodarstva.



Tablica 26 Broj zaposlenih u poduzećima prema vrsti u PGŽ u razdoblju 2016.-2019.

Vrsta poduzeća	2016.		2017.		2018.		2019.	
	Broj zaposlenih	%	Broj zaposlenih	%	Broj zaposlenih	%	Broj zaposlenih	%
<b>Sektor malih i srednjih poduzeća</b>	<b>45.440</b>	<b>77,12%</b>	<b>46.504</b>	<b>76,62%</b>	<b>50.343</b>	<b>78,98%</b>	<b>52.536</b>	<b>78,04%</b>
Mikro i mala poduzeća	34.415	58,41%	35.168	57,94%	39.106	61,35%	41.580	61,76%
Srednja poduzeća	11.025	18,71%	11.336	18,68%	11.237	17,63%	10.956	16,27%
Velika poduzeća	13.479	22,88%	14.193	23,38%	13.397	21,02%	14.785	21,96%
<b>Ukupno</b>	<b>58.919</b>		<b>60.697</b>		<b>63.740</b>		<b>67.321</b>	

Izvor: <http://www.hgk.hr/> (14.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Prema HGK ukupno 162 mikro i malih poduzeća su predali godišnji financijski izvještaj za 2019. godinu s područja Općine Kostrena unutar kojih radi 486 zaposlenih (305 u mikro i 191 u malim poduzećima).

Tablica 27 Broj poduzeća prema vrsti u Općini Kostrena u 2020. godini

Općina	Mikro poduzeća	Mala poduzeća	Srednja poduzeća	Velika poduzeća	Ukupno
Kostrena	157	9	0	0	166

Izvor: <https://digitalnakomora.hr/> (22.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

### 2.5.2. Poslovna infrastruktura i okruženje

U listopadu 2017. godine Općina Kostrena postala je prva hrvatska općina koja je dobila prestižni Certifikat gradova i općina s povoljnim poslovnim okruženjem (BFC SEE) u Republici Hrvatskoj. Certifikacija gradova i općina s povoljnim poslovnim okruženjem (BFC SEE) jedinstveni je regionalni program poboljšanja kvalitete usluga i informacija koje gradovi i općine u regiji jugoistočne Europe pružaju gospodarstvenicima. Kostrena je prva općina koja je pristupila procesu Certifikacije gradova i općina s povoljnim poslovnim okruženjem. Tijekom procesa usvojene su sve dane preporuke od strane Evaluacijske i Verifikacijske komisije čime je pokazana snažna namjera općinske uprave u poboljšanju kvalitete usluga koje lokalna samouprava pruža gospodarstvenicima na svom području te se očekuje da će općina u punom zamahu nastaviti u istom smjeru.

Općina Kostrena prepoznala je važnost ulaganja u malo i srednje poduzetništvo, te od 2015. godine donosi i provodi programe za poticanje poduzetništva, čija je svrha stvaranje poticajne poduzetničke klime (uključujući subvencije za kamatne stope za kredite), jačanje konkurentnog nastupa poduzetnika na tržištu, jačanje pozicije gospodarskih subjekata na tržištu, poticanje zapošljavanja, razvoj poduzetničke infrastrukture i podizanje razine poduzetničke kulture.

Tijekom 2019. godine pokrenut je besplatni program usavršavanja za lokalne poduzetnike zajedničkog naziva „Poslovni uspjeh“. Prvi ciklus je obuhvatio šest predavanja s ključnim temama za uspješno poslovanje.

Na području Općine Kostrena na godišnjoj razini provode se aktivnosti od strane Udruženja obrtnika Rijeka. U tom smislu realiziraju se seminari, tečajevi, prezentacije i radionice za **obrtnike** sa područja Općine Kostrena.

Općina Kostrena uključena je u djelovanje **LAGUR Tunera**. Ideja za osnivanjem LAGUR-a proizašla je iz LAG-a „VINODOL“, koji je okupio predstavnike ribara, gradova i općina, lučkih uprava i udruga kako bi surađivali i zajedno radili na osnivanju LAGUR-a, a kasnije i na provedbi lokalne razvojne strategije u ribarstvu (LRSR). Uz Općinu Kostrena, osnivači LAGUR-a su sedam jedinica lokalne samouprave: Grad Bakar, Grad Crikvenica, Grad Kraljevica, Grad Novi Vinodolski, Općina Fužine i Općina Lokve, koje čine jedinstveno ribarstveno područje LAGUR-a, kao i predstavnici gospodarskog sektora ribarstva i predstavnici civilnog sektora. LAGUR predstavlja partnerstvo javnog, civilnog i gospodarskog sektora u ribarstvu, preradi ribe i akvakulturi osnovano s ciljem razvoja ribarstva na lokalnom području kroz doprinos stvaranju, održavanju i poboljšanju radnih mjesta u ribarstvu, doprinos zaštiti i dodavanju vrijednosti ribljim proizvodima.

Na području Kostrena ustrojena je **poduzetnička zona Šoići**. Poslovna zona K-3 Šoići obuhvaća prostor koji se nalazi u istočnom dijelu Kostrene. Zona je prometno povezana sa centrom općine i državnom cestom D – 8 (“Jadranska magistrala”) na sjevernom dijelu zone. Ukupna površina zone iznosi 15,96 ha. Zona je djelomično izgrađena.

Na sjevernom dijelu zone nalaze se tri poslovne građevine i na južnom tri građevine svojim pogonima. Ovaj dio zone ima izgrađenu komunalnu infrastrukturu: cestovni promet, elektrokomunikacijsku instalaciju, energetiku (izgrađena nova TS), javnu rasvjetu i kanalizacijsku mrežu spojenu na pročišćivač sa bio – diskom. Poslovna zona Šoići predviđena je za gradnju objekata za proizvodne, uslužne, skladišne, trgovačke, komunalno – servisne i slične djelatnosti.

Na području zone još uvijek postoji problem povrata imovine koji je u postupku provedbe te isti predstavlja svojevrsnu kočnicu dodatnom gospodarskom razvoju Kostrene i okruženja.

Tablica 28 Podaci o poslovnoj zoni K-3 Šoići

Naziv zone	Šoići, Kostrena				
Veličina zone m <sup>2</sup>	159.600m <sup>2</sup>				
<b>Postojeća infrastruktura</b>					
Električna energija	Voda	Kanalizacija	Plin	Telekomunikacije	Prometnice
DA	DA	DA	NE	DA	–
<b>Prometna povezanost</b>					
Udaljenost od zračne luke Rijeka	Udaljenost od autoceste	Udaljenost od željeznice	Udaljenost od pomorske luke Rijeka		
10 km	1 km	3 km	10 km		

Izvor: <https://kostrena.hr/> (30.07.2020.), obrada UHY Savjetovanje

### 2.5.3. Turizam

Indeks turističke razvijenosti za 2020. godinu za Općinu Kostrena iznosi 18,23 i pripada III. kategoriji.

Kako se može očitati iz tablice niže, posljednjih 5 godina turistički promet na području Općine Kostrena je u 2020. godini zabilježila velik pad dolazaka i kao posljedicu toga i noćenja što je negativan utjecaj COVID-19 pandemije. Vidljivo je iz prethodnih godina da je Općina bilježila odlične turističke rezultate i konstantan rast istih. Već su se u 2021. godini ovi podaci uvelike poboljšali, a procjenjuje se da će i narednih godina rasti. U razdoblju od 2016. do 2020. godine smanjio se:

- ✓ broj dolazaka za 61,75%
- ✓ broj noćenja za 5,37%

Tablica 29 Turistički promet na području Općine Kostrena u razdoblju 2016.-2020.

	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
<b>DOLASCI</b>	<b>11.167</b>	<b>10.767</b>	<b>12.585</b>	<b>12.511</b>	<b>6.904</b>
Domaći	5.506	4.688	3.535	3.046	2.242
Strani	5.661	6.079	9.050	9.465	4.662
<b>NOĆENJA</b>	<b>49.103</b>	<b>49.977</b>	<b>53.529</b>	<b>59.979</b>	<b>46.600</b>
Domaći	18.703	13.678	9.572	9.791	9.517
Strani	30.400	36.299	43.957	50.188	37.083

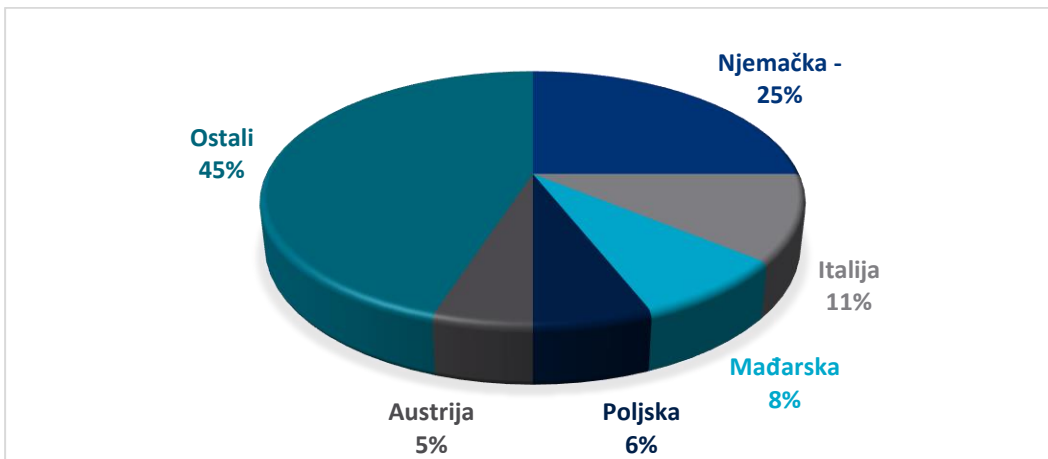
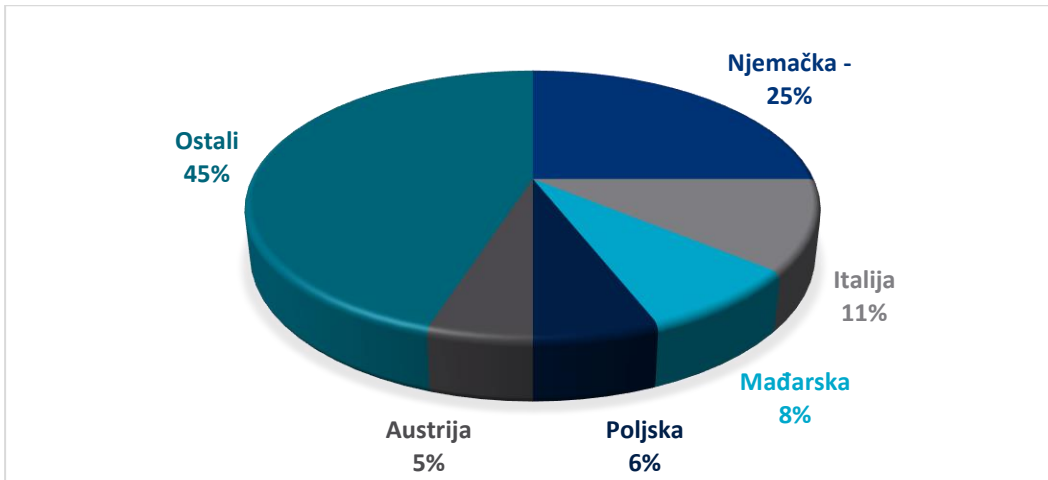
Izvor: <http://tzo-kostrena.hr/> (09.11.2021.), obrada UHY Savjetovanje

Prosječna dužina boravka turista u 2019. godini iznosila je 4,79 dana. Domaći turisti boravili su prosječno 3,21 dana, dok su strani prosječno boravili 5,30 dana.

Prema vidljivom trendu jasno je da je turizam u kontinuiranom rastu (obzirom na sve relevantne pokazatelje-dolaske i noćenja).

Na grafovima niže prikazana su emitivna tržišta dolazaka i noćenja na području Kostrene u 2019. godini. Kako je vidljivo, pojedinačno najvažniji gosti su s njemačkog područja.

Grafikon 16 Emitivna tržišta dolazaka i noćenja Općine Kostrena u 2019. godini



Izvor: <http://tzo-kostrena.hr/> (16.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Što se tiče 2020. godine emitivna tržišta sa kojih dolaze komercijalni strani gosti tradicionalno među prvih pet su Njemačka, Italija, Poljska, Češka i Austrija, a u prvih pet po broju noćenja su državljani Njemačke, Italije, Poljske, Bugarske i Češke.

Prema podacima iz sustava eVisitor, gosti prijavljeni u nekomercijalnim smještajnim objektima uglavnom dolaze iz Srbije, Austrije i BiH.

U tablici niže prikazani su ukupni smještajni kapaciteti za Kostrenu u 2019 godini.

Tablica 30 Vrsta i broj smještajnih kapaciteta u Općini Kostrena u 2019. godini

Smještajni objekt	Broj glavnih kreveta	Broj pomoćnih kreveta	Ukupni smještaj	Obrazloženje
Privatni iznajmljivači	635	210	845	20 soba, 152 apartmana, 19 kuća za odmor
Prenočište Lucija	145	0	145	78 soba
Hostel Esperanto	34	0	34	6 soba
Ronilački centar	43	4	47	5 soba, 3 apartmana, 3 studio apartmana
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>857</b>	<b>214</b>	<b>1.071</b>	

Izvor: <http://tzo-kostrena.hr/> (16.09.2020.), obrada UHY Savjetovanje

Općina Kostrena u 2019. godini je imala ukupno registrirano 1.071 kreveta, od kojih se 79% otpada na privatni smještaj, a ostalo na prenočište, hostel i ronilački centar.

U 2020. godini u Općini je ukupno raspoloživo 1.125 ležajeva, od čega je većina (857 ležajeva) u privatnom smještaju. U privatnom smještaju na području Kostrene iznajmljuje se u 18 soba, 158 apartmana i 19 kuća za odmor. Ako ovom podatku dodamo smještajne jedinice svih ostalih smještajnih objekata u Kostreni dolazi se do podatka o ukupno 107 soba, 170 apartmana i 20 kuća za odmor.

Važno je napomenuti da se priprema u bližoj budućnosti rekonstrukcija Turističke zone Lucija – Žurkovo. Planira se rekonstrukcija građevine, poboljšanje kvalitete te obogaćivanje sadržaja wellness sadržajima.

Značajniji projekti u turizmu mogu započeti tek po donošenju urbanističkog plana uređenja UPU R-2 odnosno izmjenama i dopunama Prostornog plana koji bi neposrednom provedbom omogućio izvođenje nekih zahvata uz morski pojas, šetnice od Žurkova do Stare vode. Tako je još 2018. godine izrađen projekt uređenja plaže za pse Mikulova kava te projekt izgradnje plaže za invalide. U narednih godinu dana dio obalne šetnice planira se opremiti odnosno osvježiti novim sadržajima pa je tako izrađen projekt „Uređenje i opremanje edukativne obalne staze u Kostreni“. Projekt obuhvaća pretvaranje šetnice u edukativnu stazu dotičući promociju sektora ribarstva, isticanje povijesne tradicije te sportskog ribolova i rekreacije, zaštitu okoliša i uporabe obnovljivih izvora energije. Osnovna tema vodilja uređenja edukativne šetnice je MAN vs NATURE/NATURE after MAN, odnosno odnos čovjeka i prirode, tj. priroda nakon utjecaja čovjeka.

Važno se dotaknuti važnog faktora za turizam, Covid19 pandemiju i posljedice za gospodarstvo, a najviše turizam. U tom smislu nužno je prepoznati i implementirati u sve većim mjerama moderne oblike pametnog turizma, na što višoj razini implementirati beskontaktnost i održive usluge koje zahtijevaju što manje okupljanja i osiguranja distance, što predstavlja posebne izazove za cjelokupni turistički sektor.

### 3. SWOT ANALIZA

U ovom dijelu se na temelju izvršene analize stanja izrađuje matrica SWOT elemenata. SWOT elementi za pojedine komponente društveno komunalnih aspekata obuhvaća:

<b>Strength (Snage)</b>
Definiraju u kojim područjima Općina Kostrena ostvaruje uspjeh, uključujući ugled, renome i kvalitetu na području. Cilj je u budućem razdoblju održati snage i koristiti ih u daljnjem razvoju
<b>Weaknesses (Slabosti)</b>
Definiraju generalne manjkavosti te nedostatke u imovini, uslugama i sadržajima na području Općine Kostrena. Cilj je u budućem razdoblju minimizirati slabosti te ih pretvoriti u snage, odnosno adresirati navedene probleme
<b>Opportunities (Prilike)</b>
Definiraju vanjske okolnosti koje idu u prilog razvoju Kostrene te koje se mogu iskoristiti kao poluga razvoja Kostrene. Stoga je i jasan cilj budućeg razdoblja iskorištavanje prilika za razvoj Kostrene.
<b>Threats (Prijetnje)</b>
Definiraju rizične događaje koji mogu negativno utjecati na razvoj cjelokupnog područja Kostrene, uključujući opasnost od prirodnih, ekonomskih i društvenih kriza. Cilj je u budućem razdoblju izbjeći rizik realizacije prijetnji.

U narednim poglavljima identificirani su SWOT elementi za tri glavna elementa upravljanja općinskim područjem:

- Javna i komunalna infrastruktura



- Gospodarstvo
- Društvene djelatnosti i usluge

### 3.1. SWOT analiza gospodarstva

SWOT analiza gospodarstva uključuje analizu stanja svih gospodarskih aspekata uključujući tvrtke i djelatnosti, infrastrukturu i usluge za poduzetnike te druge za gospodarstvo važne aspekte.

SNAGE	SLABOSTI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geoprometni položaj</li> <li>• Komunalna infrastruktura</li> <li>• Kontinuirano ulaganje Općine u podizanje kvalitete života mještana</li> <li>• Smještaj jakih gospodarskih subjekata na području Općine</li> <li>• Razvijenost općine i visoki standard</li> <li>• Niska nezaposlenost</li> <li>• Kontinuirani turistički rast</li> <li>• Kvalitetni sadržaji za posjetitelje</li> <li>• Pomorska tradicija</li> <li>• Članstvo Općine Kostrena u LAG-u Vinodol i LAGUR-i Tunera</li> <li>• Susretljivost, organiziranost i otvorenost Općine svakom potencijalnom investitoru i projektu</li> <li>• Besplatne radionice i predavanja za poduzetnike</li> <li>• Prirezna politika</li> <li>• Odlična suradnja TZ Kostrena sa drugim turističkim zajednicama Riječkog prstena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedostatak konkurentskog tržišta obrtničkih usluga</li> <li>• Velika ovisnost o gospodarskim divovima</li> <li>• Nema proizvodnih tvrtki osim brodogradilišta</li> <li>• Neriješeni imovinsko - pravni odnosi u poduzetničkoj zoni</li> <li>• Postojanje suprotnih ciljeva gospodarskih divova i turističkih ekoloških nastojanja</li> <li>• Nejasna strategija turističkog pozicioniranja Kostrene</li> <li>• Nedostatan broj dodatnih sadržaja za posjetitelje</li> <li>• Nedovoljna kapacitiranost grupnog smještaja, posebice hotelskog i sl.</li> </ul>

PRILIKE	PRIJETNJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posjedovanje certifikata gradova i općina s povoljnim poslovnim okruženjem</li> <li>• Pokrenuti programi za poticanje poduzetništva</li> <li>• Pokrenuti programi usavršavanja za lokalne poduzetnike</li> <li>• Potencijal poduzetničke zone</li> <li>• Projekti u suradnji s LAG-om i LAGUR-om</li> <li>• Bogati prirodni potencijal za obogaćivanje turističke ponude</li> <li>• Potencijal razvoja turizma</li> <li>• Planiranje dodatnih sadržaja s visokom vrijednošću za turizam, posebice sportsko rekreacijski turizam</li> <li>• Mogućnost cjelogodišnjeg turizma</li> <li>• Unaprjeđenje druge turističke infrastrukture – sportsko rekreacijski turizam i sl.</li> <li>• Stvaranje uvjeta za razvoj zelenog i IT gospodarstva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nezaposlenost i snižavanje standarda života odlaskom neke od velikih tvrtki</li> <li>• Gospodarska kriza</li> <li>• Ugroza turizma temeljem onečišćenja prirodnih resursa – mora</li> <li>• Gospodarska stagnacija i nezadovoljstvo uslugama MSP-ova zbog nejasne strategije poticanja razvoja MSP-ova u Kostreni</li> </ul>

### 3.2. SWOT analiza javna i komunalna infrastruktura

U tablici niže prikazana je SWOT analiza javne i komunalne infrastrukture. Analiza obuhvaća:

- Prometnu infrastrukturu
- Komunalnu infrastrukturu – upravljanje otpadom
- Vodovodnu i kanalizacijsku infrastrukturu
- Energetske infrastrukturu
- IKT Infrastrukturu

- Prirodnu infrastrukturu

SNAGE	SLABOSTI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priključenost na autocestu</li> <li>• Kvalitetno planiranje gradnje objekata sa planiranim parking mjestima</li> <li>• Kvalitetne i obnovljene najvažnije prometnice Općine</li> <li>• Pozicija na riječkom prometnom pravcu</li> <li>• Prometna (cestovna, morska i željeznička) povezanost sa svim važnim infrastrukturama</li> <li>• Adekvatan plan gospodarenja otpadom</li> <li>• Izgrađeno reciklažno dvorište</li> <li>• Snažno komunalno društvo</li> <li>• Cjevovodi pokrivaju veći dio naseljenih područja</li> <li>• Izgrađena vodosprema te dodatna vodovodna infrastruktura</li> <li>• Kvalitetna elektroenergetska infrastruktura</li> <li>• Snažni gospodarski subjekti koji potiču izgradnju i unapređenje energetske infrastrukture</li> <li>• Adekvatna usluga širokopojasnog interneta</li> <li>• Kontinuirano ulaganje u digitalizaciju poslovanja općine</li> <li>• Razvijena internetska telekomunikacijska infrastruktura na području</li> <li>• Bogato prirodno naslijeđe</li> <li>• Čisto more i atraktivno priobalno područje</li> <li>• Zaštićene biljne vrste</li> <li>• Postojanje Odbora za zaštitu okoliša Općine Kostrena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduciran broj autobusnih linija</li> <li>• Velike dnevne migracije stanovništva</li> <li>• Pojedine ulice substandardnih dimenzija</li> <li>• U starijim dijelovima Kostrene nije moguće proširenje prometnica</li> <li>• Manjak parkirališnog prostora</li> <li>• Nedovoljna kontrola brze vožnje i populacije divljači na cesti</li> <li>• Nedostatna implementiranost smart city i digitalnih rješenja u upravljanju prometom (signalizacija, parkirališta itd.)</li> <li>• Problematična katastarska parcelizacija</li> <li>• Neriješeno vlasništvo nad površinama i infrastrukturama na području općine</li> <li>• Nedostatak edukacije o zaštiti okoliša</li> <li>• Veliki proizvođači industrijskog otpada na području Općine – slab nadzor upravljanja otpadom istih</li> <li>• Postojanje divljih odlagališta</li> <li>• Nedostatni pritisak vode u višim dijelovima Općine</li> <li>• Na određenim mjestima odvodnja preko obalnog ispusta</li> <li>• Nema pročišćavanja ni predtretmana otpadnih voda</li> <li>• Veliki broj septičkih jama bez dna – problem priključenosti</li> <li>• Nedovoljno korištenje OIE tehnologija</li> <li>• Nedovoljna plinifikacija</li> <li>• Na pojedinim područjima Općine slabija telekomunikacijska infrastruktura</li> <li>• Nedovoljna zaštita prirodne baštine</li> <li>• Veliki onečišćivači zraka i prirode na području (gospodarski subjekti)</li> </ul>

PRILIKE	PRIJETNJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veliki broj nerazvrstanih cesta</li> <li>• Blizina priključka na autocestu</li> <li>• Dostupnost javnih sredstava financiranja za obnovu i izgradnju prometnica</li> <li>• Dostupnost lučkog područja i umreženost</li> <li>• Pripremljenost za uređenje i izgradnju lukobrana u luci</li> <li>• Mogućnost integracije novih prometnih rješenja – smart city rješenja i projekata unaprjeđenja prometne infrastrukture</li> <li>• Planiranje izgradnje novog odlagališta otpada – središnje građevine</li> <li>• Dostupnost sredstava EU za ekološki vrijedne projekte komunalne infrastrukture</li> <li>• Planiranje izgradnje sustava s pročišćivačem</li> <li>• Mogućnosti projekata priključenja cjelokupnog stanovništva na kanalizacijsku mrežu</li> <li>• Promicanje i poticanje projekata baziranih na OIE - EU razdoblje snažno predviđa i potiče implementaciju EU projekata baziranih na OIE tehnologijama</li> <li>• Planirani projekti plinifikacije i izgradnje energetske mreže</li> <li>• IKT kao horizontalna tema svih razvojnih projekata Općine</li> <li>• Informatizacija javne uprave i optimizacija svih upravljačkih procesa</li> <li>• Potencijal provedbe projekata zaštite i valorizacije prirodne baštine</li> <li>• Potencijal implementacije sustava za kontrolu i nadzor negativnog utjecaja na prirodne resurse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedovoljan broj vatrogasnih vozila</li> <li>• Migracija stanovništva zbog loše autobusne povezanosti sa ključnim infrastrukturama</li> <li>• Stvaranje velikih prometnih čepova zbog suženih prometnica i manjka parkirališnog prostora</li> <li>• Nesreće usred brze i nekontrolirane vožnje te naleta divljači</li> <li>• Zagađenje mora neadekvatnim korištenjem morskih luka</li> <li>• Rizik zagađenja uslijed neadekvatnog rukovanja opasnim otpadom, posebice industrijskim otpadom i otpadom koji završi u moru</li> <li>• Stvaranje opasnih otpada od strane industrijskih divova na području općine</li> <li>• Rizik velikog onečišćenja uslijed odvodnje preko obalnog ispusta</li> <li>• Rizik ekološke štete zbog septičkih jama</li> <li>• Zagađenje i negativan utjecaj konvencionalnih izvora energije</li> <li>• Rizik onečišćenja prirode, posebice mora uslijed negativnog efekta gospodarskih divova na području Općine</li> <li>• Rizik prirodnih ugroza – požara, poplava itd.</li> </ul>

### 3.3. SWOT analiza društvenih djelatnosti i usluga

U tablici niže prikazana je SWOT analiza javne i komunalne infrastrukture. Analiza obuhvaća:

- Predškolsku i školsku infrastrukturu i usluge
- Povećanje zaposlenosti i uključenja ugroženih skupina u zajednicu
- Zdravstvene usluge
- Socijalne usluge i sadržaji
- Kulturu ponudu i sadržaje
- Sportsku infrastrukturu i programe

SNAGE	SLABOSTI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kvalitetna i dostupna predškolska infrastruktura</li> <li>• Kontinuirano stipendiranje učenika i studenata</li> <li>• Prirodni prirast</li> <li>• Velik broj udruga</li> <li>• Dostatna zdravstvena usluga, blizina Rijeke</li> <li>• Djelovanje entuzijasta</li> <li>• Aktivna pozitivna socijalna politika</li> <li>• Bogato kulturno i prirodno naslijeđe općine</li> <li>• Kvalitetni postojeći kulturni događaji</li> <li>• Projekti zaštite i obnove kulture (pr. Kuća kostrenskih pomoraca)</li> <li>• Jaka sportska zajednica i razvijeni sportski programi</li> <li>• Kontinuirani projekti unaprjeđenja sportske i druge socijalne infrastrukture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedostatak ustanova za skrb o starijim i nemoćnim</li> <li>• Nedostatak edukacija za stanovništvo o socijalnim temama</li> <li>• Nedovoljan interes mladih za aktivno sudjelovanje u društvenom životu Kostrene</li> <li>• Migracije mladog stanovništva zbog nepristupačnih cijena nekretnina</li> <li>• Nedostatak adekvatnog prostora za mlade</li> <li>• Neiskorištena infrastruktura u državnom vlasništvu</li> <li>• Nedovoljna valorizacija kulturne i prirodne baštine i naslijeđa Kostrene</li> <li>• Nedostatan broj kulturnih događanja i manifestacija</li> <li>• Nedostatna infrastruktura za održavanje događaja</li> </ul>

PRILIKE	PRIJETNJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostupnost sredstava EU za ulaganje u obrazovnu infrastrukturu, uključujući projekte energetske obnove, razvoj novih sadržaja i gradnju nove infrastrukture</li> <li>• Planiranje edukacijskih sadržaja za jačanje socijalne slike</li> <li>• Planiranje novih socijalnih sadržaja – dom za starije i nemoćne, druge ustanove za socijalnu skrb</li> <li>• Mogućnosti izgradnje i unaprjeđenja sportske infrastrukture</li> <li>• Dodatna valorizacija prirodne i kulturne baštine kroz projekte s dodatnim vrijednostima i integrirane programe</li> <li>• Planiranje kulturnih manifestacija i događaja</li> <li>• Suradnja s drugim JLS-ovima u organizaciji novih programa i događaja</li> <li>• Suradnja s udrugama u kulturi i zaštiti baštine</li> <li>• Veliko obalno područje kao potencijal za nove sadržaje u sportskom i zabavnom smislu</li> <li>• Potencijal Kostrene kao sportskog središta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Migracije stanovništva zbog nedostatka obrazovne infrastrukture</li> <li>• Rizik nerazumijevanja potreba u socijalnom smislu</li> <li>• Spora administracija i proceduralne prepreke za provedbu većih projekata u kulturi i valorizaciji baštine</li> <li>• Propadanje vrijednih kulturnih i društvenih resursa zbog starosti i ne održavanja</li> <li>• Financijska neodrživost programa u kulturi</li> </ul>

## 4. PLAN RAZVOJA

---

### 4.1. Vizija i misija

#### Vizija

Razvijena Općina koja brine o svim aspektima zadovoljstva te sigurnog i zdravog života cjelokupnog stanovništva.

#### Misija

Svim stanovnicima i posjetiteljima pružiti osjećaj sigurnosti i blagostanja sa kvalitetnom infrastrukturom i svim javnim uslugama te osigurati uvjete za gospodarski i društveni razvoj cjelokupne zajednice.

### 4.2. Strateški ciljevi razvoja

Strateški ciljevi proizlaze iz definirane vizije i odgovaraju na pitanja „Što naša vizija sve uključuje?“, „Što treba ostvariti kako bi se realizirala vizija?“

Iz te perspektiva zrcale se strateška područja koja Općina mora razvijati i unaprjeđivati. U svrhu ispunjenja vizije i misije potrebno je definirati strateške ciljeve.

Općina se svojim Planom razvoja 2021. do 2027. godine mora uskladiti s ciljevima nove perspektive Europske unije. Europska unija je postavila nove strateške ciljeve za sljedeće Višegodišnji financijski okvir od 2021. do 2027. godine, koji će biti konačno usvojeni i usklađeni sa novim Višegodišnjim financijskim okvirom (odnosno proračunom Europske unije).

Imajući na umu različite izazove s kojima se europsko društvo suočava, Europska je unija svoj razvojni fokus za naredni period usmjerila na 5 glavnih ciljeva:

- **pametniju Europu** (usmjerivanjem na inovacije, digitalizaciju, gospodarsku preobrazbu i potporu malim i srednjim poduzećima),
- **zeleniju Europu** bez ugljika (provedbom Pariškog sporazuma i ulaganjem u energetska tranziciju, obnovljive izvore energije i borbu protiv klimatskih promjena),

- **povezaniju Europu** (opremljenu strateškim prometnim i digitalnim mrežama),
- **socijalniju Europu** (provedbom europskog stupa socijalnih prava i podupiranjem kvalitetnog zapošljavanja, obrazovanja, stjecanja vještina, socijalne uključenosti i jednakog pristupa zdravstvenoj skrbi) te
- **Europu bližu građanima** (podupiranjem strategija vođenih na lokalnoj razini i održivog urbanog razvoja u cijelom EU-u).

Sukladno viziji i misiji te ciljevima EU postavljena su **pet strateških ciljeva općine Kostrena do 2027. godine**:





### 4.3. Prioriteti i mjere

Nakon što su se definirali osnovni ciljevi razvoja Općine, nužno je razraditi daljnje korake ka ostvarenju razvoja.

Za svaki definirani strateški cilj određeni su **prioriteti** koji predstavljaju odrednice pri ispunjenju ciljeva. Pojednostavljeno, prioriteti su specifični ciljevi na koje se glavni cilj dijeli, od kojih je svaki jednako važan bez obzira na redoslijed pisanja. Za svaki prioritet određene su **mjere** putem kojih će se prioriteti ostvariti.

PRIORITETI	MJERE
<b>CILJ 1: Pametna Kostrena kroz suvremeno i pametno gospodarsko i investicijsko okruženje</b>	
1.1. Jačanje institucionalnog kapaciteta Općine	1.1.1. Osnaženje kapaciteta Općine za provedbu Strategije i Programa EU
	1.1.2. Unaprjeđenje suradnje s drugim JLS-ovima unutar RH
	1.1.3. Unaprjeđenje suradnje s drugim JLS-ovima izvan RH
1.2. Digitalizacija uprave Općine i implementacija IKT rješenja	1.2.1. IKT rješenja za lokalnu upravu, e-usluge i druge aplikacije Općine
	1.2.2. Implementacija IKT i aplikacija za digitalne vještine i digitalnu uključenost na području Općine
1.3. Poticanje razvoja MSP-ova na području Općine	1.3.1. Promicanje razvoja tvrtki i obrtništva unaprjeđenjem poslovanja kroz programe potpora, internacionalizaciju i sajmove te edukativne programe
	1.3.2. Promicanje poslovnog okruženja kroz inkubacijske usluge, poticanje start-up tvrtki i klastera
	1.3.3. Promicanje razvoja tvrtki i obrtništva uvođenjem nove i unaprjeđene poslovne infrastrukture
	1.3.4. Promicanje aktivnosti istraživanja i razvoja suradnje poduzetnika i znanstvenih organizacija

CILJ 2: Zelenija Kostrena kroz realizaciju ekološki vrijednih investicija i prilagodbom klimatskim izazovima	
2.1. Promicanje ekoloških i klimatski prilagođenih investicija	2.1.1. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima od poplava
	2.1.2. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima požara
	2.1.3. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima oluja i suša
	2.1.4. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima povezanim s ljudskim aktivnostima
	2.1.5. Podizanje svijesti građana o održivom razvoju i zaštiti okoliša
	2.1.6. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima od potresa
2.2. Poticanje energetske učinkovitosti i obnove infrastrukture	2.2.1. Pokretanje programa poticanja investicijskih projekata u energetska učinkovitost poduzetničke infrastrukture na području Kostrene
	2.2.2. Program obnova stambenih objekata
	2.2.3. Program obnova i povećanja energetske učinkovitosti javne infrastrukture
	2.2.4. Razvoj energetske učinkovite javne rasvjete
2.3. Promicanje obnovljivih izvora energije i energetske projekata na području Općine	2.3.1. Poticanje ulaganja u projekte Obnovljivih izvora energije na području Kostrene
	2.3.2. Visokoučinkovita kogeneracija, centralizirano grijanje i hlađenje
	2.3.3. Pametni sustavi distribucije energije pri srednjim i niskim razinama voltaže (uključujući pametne mreže i IKT sustave) i povezano skladištenje
	2.3.4. Energetske mreže i sustavi
2.4. Promicanje investicija za upravljanje vodnim resursima	2.4.1. Osiguranje vode za ljudsku upotrebu na području Kostrene
	2.4.2. Vodno gospodarstvo i očuvanje vodnih resursa
	2.4.3. Upravljanje odvodnjom i pročišćavanje otpadnih voda

2.5. Promicanje investicija za održivo upravljanje otpadom	2.5.1. Unaprjeđenje gospodarenja trgovačkim, industrijskim i opasnim otpadom
	2.5.2. Promicanje upotrebe recikliranih materijala kao sirovina
	2.5.3. Unaprjeđenje gospodarenja kućanskim otpadom (sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine, odvajanje, recikliranje)
	2.5.4. Sanacija industrijskih lokacija i onečišćenog zemljišta
	2.5.5. Edukacija stanovništva u vezi odvojenog prikupljanja otpada
2.6. Zaštita i obnova prirode i bioraznolikosti uključujući i područje Natura 2000	2.6.1. Mjere za kvalitetu zraka i smanjivanje buke na području Općine
	2.6.2. Zaštita, obnova i održiva upotreba područja Natura 2000
	2.6.3. Zaštita prirode i biološke raznolikosti, zelena infrastruktura
	2.6.4. Suzbijanje invazivnih vrsta - alohtonih vrsta divljači
<b>CILJ 3: Povezanija Kostrena kroz napredne i razvojne prometne i digitalne mreže</b>	
3.1. Implementacija širokopolasne mreže i druge IKT infrastrukture	3.1.1. Implementacija širokopolasne mreže na području Općine Kostrena
	3.1.2. Implementacija suvremene IKT infrastrukture na području Općine Kostrena
3.2. Unaprjeđenje prometne infrastrukture	3.2.1. Izgradnja i obnova cesta na području Općine Kostrena
	3.2.2. Infrastruktura za alternativna goriva
	3.2.3. Biciklistička infrastruktura
	3.2.4. Morske luke i pristaništa
	3.2.5. Multimodalni promet (osim gradskog)
	3.2.6. Infrastruktura i vozila čistog općinskog prometa

3.3. Digitalizacija prometa Općine	3.3.1. Digitalizacija cestovnog prometa na području Kostrene
	3.3.2. Digitalizacija ostalih načina prijevoza u Kostreni
<b>CILJ 4: Socijalno osvještjenja Kostrena kroz nove mogućnosti zapošljavanja, obrazovanja i socijalne uključenosti</b>	
4.1. Poticanje ulaganja u predškolsku i školsku infrastrukturu i programe	4.1.1. Infrastruktura za rani i predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine
	4.1.2. Potpora za rani i predškolski odgoj i obrazovanje (isključujući infrastrukturu)
	4.1.3. Infrastruktura za osnovno i sekundarno obrazovanje na području Općine
	4.1.4. Potpora za osnovno i sekundarno obrazovanje (isključujući infrastrukturu)
	4.1.5. Infrastruktura za strukovno obrazovanje i osposobljavanje i obrazovanje odraslih na području Općine
	4.1.6. Potpora za obrazovanje odraslih (isključujući infrastrukturu)
4.2. Poticanje ulaganja u zdravstvenu infrastrukturu i sadržaje	4.2.1. Digitalizacija zdravstvene skrbi
	4.2.2. Zdravstvena infrastruktura
	4.2.3. Zdravstvena oprema
	4.2.4. Pokretna imovina zdravstvenog sustava
	4.2.5. Programi u zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi
4.3. Poticanje ulaganja u socijalnu infrastrukturu i programe	4.3.1. Unaprjeđenje stambene infrastrukture
	4.3.2. Ostala socijalna infrastruktura koja doprinosi uključivanju u zajednicu
4.4: Promicanje uključivanja u zajednicu svih ranjivih skupina na području Općine	4.4.1. Mjere za promicanje jednakih prilika i aktivnog sudjelovanja u društvu
	4.4.2. Mogućnosti integracije i ponovnog zapošljavanja osoba u nepovoljnom položaju
	4.4.3. Mjere za poboljšanje pristupa marginaliziranih skupina

	4.4.4. Potpora civilnom društvu u radu s marginaliziranim zajednicama	
	4.4.5. Mjere za socijalnu integraciju državljana trećih zemalja	
	4.4.6. Mjere za unaprjeđenje pružanja usluga skrbi u obitelji i zajednici	
	4.4.7. Mjere za poboljšanje pristupačnosti, djelotvornosti i otpornosti sustava zdravstvene skrbi (isključujući infrastrukturu)	
	4.4.8. Mjere za poboljšanje pristupa dugotrajnoj skrbi (isključujući infrastrukturu)	
	4.4.9. Mjere za modernizaciju sustava socijalne zaštite, uključujući promicanje pristupa socijalnoj zaštiti	
	4.4.10. Promicanje socijalne integracije osoba izloženih riziku od siromaštva ili socijalne isključenosti, uključujući najpotrebitije i djecu	
	4.4.11. Ublažavanje materijalne deprivacije pružanjem pomoći u hrani i/ili materijalne pomoći najugroženijima, uključujući popratne mjere	
	4.5. Promicanje ulaganja u zabavnu, sportsku i rekreativnu infrastrukturu	4.5.1. Gradnja, uređenje i opremanje dječjih igrališta
		4.5.2. Rekreativna, zabavna i profesionalna sportska infrastruktura
		4.5.3. Provedba programa u sportu
4.6. Promicanje edukacija i zapošljavanja svih skupina na području Općine	4.6.1. Mjere za poboljšanje pristupa zapošljavanju	
	4.6.2. Mjere za promicanje pristupa zapošljavanju dugotrajno nezaposlenih	
	4.6.3. Posebna potpora za zapošljavanje mladih i socioekonomsku integraciju mladih	
	4.6.4. Potpora za samozapošljavanje i pokretanje poslovanja	
	4.6.5. Potpora za socijalnu ekonomiju i socijalna poduzeća	
	4.6.6. Potpora za usklađivanje s potrebama tržišta rada i promjene radnog statusa	
	4.6.7. Potpora mobilnosti radne snage	

	4.6.8. Mjere za promicanje sudjelovanja žena na tržištu rada i smanjenje segregacije na temelju spola na tržištu rada
	4.6.9. Mjere za promicanje ravnoteže između poslovnog i privatnog života, uključujući pristup skrbi za djecu i skrbi za uzdržavane osobe
	4.6.10. Mjere za zdravo i dobro prilagođeno radno okruženje
	4.6.11. Potpora za razvoj digitalnih vještina
	4.6.12. Potpora za prilagodbu promjenama – za radnike, poduzeća i poduzetnike
	4.6.13. Mjere kojima se potiče aktivno i zdravo starenje
<b>CILJ 5: Općina bliža čovjeku promicanjem održivog i integriranog razvoja i novih sadržaja</b>	
5.1. Zaštita, razvoj i promicanje turizma i povezanih turističkih usluga Općine	5.1.1. Obnova i izgradnja turističke infrastrukture na području Općine Kostrena
	5.1.2. Edukacijske i druge aktivnosti za promicanje turizma Kostrene
5.2. Zaštita razvoj i promicanje kulturne baštine i kulturnih programa i projekata Općine	5.2.1. Obnova fizičke infrastrukture temeljene na kulturnoj baštini Kostrene
	5.2.2. Edukacijske i druge aktivnosti za promicanje kulturne baštine Kostrene
	5.2.3. Uvođenje kulturnih ruta na području Kostrenu sa dodatnim sadržajima
	5.2.4. Evidentiranje i zaštita povijesnih vrijednosti
5.3. Zaštita, razvoj i promicanje prirodne baštine i ekoturizma Općine	5.3.1. Obnova fizičke infrastrukture temeljene na prirodnoj baštini Kostrene
	5.3.2. Edukacijske i druge aktivnosti za promicanje prirodne baštine Kostrene
	5.3.3. Evidentiranje i zaštita novih prirodnih vrijednosti
	5.3.4. Zaštita mora i prirode
	5.4.1. Promicanje izgradnje i ulaganja u javne prostore šire namjene

5.4. Promicanje izgradnje i ulaganja u javne prostore šire namjene

5.4.2. Aktivnosti i događanja u javnim infrastrukturama

## 4.4. Akcijski plan i popis projekata

CILJ 1: Pametna Kostrena kroz suvremeno i pametno gospodarsko i investicijsko okruženje															
Prioritet 1.1. Jačanje institucionalnog kapaciteta Općine															
Mjera 1.1.1. Osnaženje kapaciteta Općine za provedbu Strategije i Programa EU															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
1.1.1.1.	Program edukacije zaposlenih za pripremu i provedbu projekata	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									100.000	50.000	50.000
1.1.1.2.	Program edukacije zaposlenih općine o pametnim rješenjima i javnim uslugama	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									100.000	50.000	50.000
Mjera 1.1.2. Unaprjeđenje suradnje s drugim JLS-ovima unutar RH															
Mjera 1.1.3. Unaprjeđenje suradnje s drugim JLS-ovima izvan RH															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak	Izvori financiranja	

					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	provedbe (HRK)	Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
1.1.3.1.	Suradnja sa slovenskom općinom Selnica ob Dravi	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									100.000	100.000	0
<b>Prioritet 1.2. Digitalizacija uprave Općine i implementacija IKT rješenja</b>															
<b>Mjera 1.2.1. IKT rješenja za lokalnu upravu, e-usluge i druge aplikacije Općine</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
1.2.1.1.	Implementacija integrativnog IKT sustava za pametno upravljanje resursima Općine	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									3.000.000	600.000	2.400.000
<b>1.2.2. Implementacija IKT i aplikacija za digitalne vještine i digitalnu uključenost na području Općine</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
1.2.2.1.	Implementacija video nadzora na području Kostrene	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									600.000	200.000	400.000
<b>Prioritet 1.3. Poticanje razvoja MSP-ova na području Općine</b>															
<b>Mjera 1.3.1. Promicanje razvoja tvrtki i obrtništva unaprjeđenjem poslovanja kroz programe potpora, internacionalizaciju i sajmove te edukativne programe</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak	Izvori financiranja	



					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	provedbe (HRK)	Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
1.3.1.1.	Zelena tržnica Općine Kostrena na području parka Rasadnik	Rasadnik	Općina Kostrena, udruga Ekoregija	NE									1.500.000	1.500.000	0
1.3.1.2.	Programi potpora i mjera za poticanje i razvoj poduzetništva u svim fazama razvoja	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									500.000	500.000	0
<b>1.3.2. Promicanje poslovnog okruženja kroz inkubacijske usluge, poticanje start-up tvrtki i klastera</b>															
<b>1.3.3. Promicanje razvoja tvrtki i obrtništva uvođenjem nove i unaprjeđene poslovne infrastrukture</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
1.3.3.1.	UREĐENJE GRAĐEVINSKOG ZEMLJIŠTA I INFRASTRUKTURE U POSLOVNIM ZONAMA	Poslovne zone određene Prostornim planom	Općina Kostrena	NE									10.000.000	10.000.000	0
1.3.3.2.	IZGRADNJA POSLOVNOG PROSTORA (HALE) ZA POTREBE KOMUNANOG DRUŠTVA	Poslovna zona Šoići ili uz reciklažno dvorište	KD Kostrena d.o.o.	NE									8.000.000	8.000.000	0
1.3.3.3.	Opremanje i razvoj poslovnih zona	Poslovne zone određene Prostornim planom	Općina Kostrena	NE									5.000.000	2.500.000	2.500.000
1.3.3.4.	Stvaranje preduvjeta za izgradnju	Istočni dio općine	Općina Kostrena	N/P									150.000	150.000	0

	trgovačkih sadržaja na istočnom dijelu Kostrene																
1.3.4. Promicanje aktivnosti istraživanja i razvoja suradnje poduzetnika i znanstvenih organizacija																	
Cilj 2: Zelenija Kostrena kroz realizaciju ekološki vrijednih investicija i prilagodbom klimatskim izazovima																	
Prioritet 2.1. Promicanje ekoloških i klimatski prilagođenih investicija																	
Mjera 2.1.1. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima od poplava																	
Mjera 2.1.2. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima požara																	
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja			
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)		
2.1.2.1.	Nabava šumskog vatrogasnog vozila Š2 prema tipizaciji vatrogasnih vozila u RH	Na razini Općine	DVD Kostrena	N/P									1.500.000	600.000	900.000		
2.1.2.2.	Nabava vatrogasne autocisterne AC3	Na razini Općine	DVD Kostrena	N/P									1.000.000	400.000	600.000		
Mjera 2.1.3. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima oluja i suša																	
Mjera 2.1.4. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima povezanim s ljudskim aktivnostima																	
Mjera 2.1.5. Podizanje svijesti građana o održivom razvoju i zaštiti okoliša																	
Mjera 2.1.6. Program za prilagodbu, sprečavanje i upravljanje rizicima od potresa																	
Prioritet 2.2. Poticanje energetske učinkovitosti i obnove infrastrukture																	
Mjera 2.2.1. Pokretanje programa poticanja investicijskih projekata u energetska učinkovitost poduzetničke infrastrukture na području Kostrene																	
Mjera 2.2.2. Program obnova stambenih objekata																	

Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
2.2.2.1.	Program energetske obnove stambenih objekata	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									1.000.000	1.000.000	0
<b>2.2.3. Program obnova i povećanja energetske učinkovitosti javne infrastrukture</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
2.2.3.1.	Energetska obnova i rekonstrukcija postojećih zgrada javne namjene	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE									3.000.000	1.200.000	1.800.000
2.2.3.2.	Energetska obnova i rekonstrukcija zgrade Narodne čitaonice Sveta Lucija	Sveta Lucija	Općina Kostrena	NE									1.250.000	500.000	750.000
2.2.3.3.	Energetska obnova i rekonstrukcija zgrade Narodne čitaonice Sveta Barbara	Sveta Barbara	Općina Kostrena	NE									2.500.000	1.000.000	1.500.000
2.2.3.4.	Energetska obnova i rekonstrukcija zgrade Rasadnik	Glavani	Općina Kostrena	NE									1.000.000	400.000	600.000
<b>Mjera 2.2.4. Razvoj energetske učinkovite javne rasvjete</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)

2.2.4.1.	Implementacija energetske učinkovite javne rasvjete na području Općine	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE										1.000.000	400.000	600.000
<b>Prioritet 2.3. Promicanje obnovljivih izvora energije i energetskih projekata na području Općine</b>																
<b>Mjera 2.3.1. Poticanje ulaganja u projekte Obnovljivih izvora energije na području Kostrene</b>																
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja		
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)	
2.3.1.1.	Uvođenje OIE u termoelektranu	Termoelektrana	Privatni investitor	NE										2.500.000	2.000.000	500.000
2.3.1.2.	Program implementacije OIE – solarne energije u javnim ustanovama	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE										2.000.000	800.000	1.200.000
<b>Mjera 2.3.2. Visokoučinkovita kogeneracija, centralizirano grijanje i hlađenje</b>																
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja		
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)	
2.3.2.1.	Klimatizacija sportske dvorane	Sportska dvorana	KD Kostrena d.o.o.	N/P										900.000	400.000	500.000
<b>Mjera 2.3.2. Visokoučinkovita kogeneracija, centralizirano grijanje i hlađenje</b>																
<b>Mjera 2.3.3. Pametni sustavi distribucije energije pri srednjim i niskim razinama voltaže (uključujući pametne mreže i IKT sustave) i povezano skladištenje</b>																
<b>Mjera 2.3.4. Energetske mreže i sustavi</b>																
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja		
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)	

2.3.4.1.	Plinifikacija Općine Kostrena	Na razini Općine	ENERGO d.o.o., Općina Kostrena	NE									15.000.000	15.000.000	0
<b>Prioritet 2.4. Promicanje investicija za upravljanje vodnim resursima</b>															
<b>Mjera 2.4.1. Osiguranje vode za ljudsku upotrebu na području Kostrene</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
2.4.1.1.	Rekonstrukcija postojećeg vodoopskrbnog sustava i izgradnja nove mreže nedostajućih ogranaka	Na razini Općine	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o. Rijeka	NE									30.000.000	10.000.000	20.000.000
<b>Mjera 2.4.2. Vodno gospodarstvo i očuvanje vodnih resursa</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
2.4.2.1.	Izgradnja kanalizacijskog sustava za cijelo područje Općine Kostrena	Na razini Općine	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o. Rijeka	NE									100.000.000	50.000.000	50.000.000
<b>Mjera 2.4.3. Upravljanje odvodnjom i pročišćavanje otpadnih voda</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)

2.4.2.2.	Izrada i implementacija studije oborinske odvodnje	Na razini Općine	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o. Rijeka	NE									300.000	300.000	0
2.4.2.3.	Izgradnja parkirališnih površina	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE									3.000.000	3.000.000	0
<b>Prioritet 2.5. Promicanje investicija za održivo upravljanje otpadom</b>															
<b>Mjera 2.5.1. Unaprjeđenje gospodarenja trgovačkim, industrijskim i opasnim otpadom</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
2.5.1.1.	Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Na razini Općine	Privatni investitor	NE									5.000.000	2.500.000	2.500.000
<b>Mjera 2.5.2. Promicanje upotrebe recikliranih materijala kao sirovina</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
2.5.2.1.	Izgradnja i opremanje kompostarne	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE									1.000.000	400.000	600.000
<b>Mjera 2.5.3. Unaprjeđenje gospodarenja kućanskim otpadom (sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine, odvajanje, recikliranje)</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)

2.5.3.1.	Video nadzor za sprečavanje nelegalnog odbacivanja otpada	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE								1.000.000	1.000.000	0
2.5.3.2.	Uvođenje pametnih rješenja pri aktivnostima u vezi gospodarenja otpadom	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P								700.000	300.000	400.000
2.5.3.3.	Nabava i ugradnja spremnika za odvojeno prikupljanje otpada - višestambene građevine	Ulica Iva Šodića, Ulica Žarka Pezelja, Šojska ulica, Šodići, Glavani i dr.	Općina Kostrena, KD Čistoća d.o.o.	N/P								500.000	300.000	200.000
2.5.3.4.	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja	Na razini Općine	Općina Kostrena, KD Čistoća d.o.o.	N/P								500.000	250.000	250.000
2.5.3.5.	Nabava i podjela spremnika za odvojeno prikupljanje otpada	Na razini Općine	Općina Kostrena, KD Čistoća d.o.o.	N/P								600.000	400.000	200.000
<b>Mjera 2.5.4. Sanacija industrijskih lokacija i onečišćenog zemljišta</b>														
2.5.4.1.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom, sanacija divljih deponija	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P								500.000	500.000	0
2.5.4.2.	Sufinanciranje zamjene i zbrinjavanja azbesta	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P								500.000	500.000	0
<b>Mjera 2.5.5. Edukacija stanovništva u vezi odvojenog prikupljanja otpada</b>														
2.5.5.1.	Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi o održivom	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P								500.000	500.000	0

	gospodarenju otpadom																
2.5.5.2.	Organizacija ekoloških projekata vezanih uz zaštitu okoliša	Na razini Općine	Općina Kostrena, udruge, škola, vrtić	N/P										150.000	150.000	0	
<b>CILJ 3: Povezivanja Kostrena kroz napredne i razvojne prometne i digitalne mreže</b>																	
<b>Prioritet 3.1. Implementacija širokopolasne mreže i druge IKT infrastrukture</b>																	
<b>Mjera 3.1.1. Implementacija širokopolasne mreže na području Općine Kostrena</b>																	
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja			
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)		
3.1.1.1.	Dostupnost širokopolasnog interneta na području Općine Kostrena	Na razini Općine	RUNE ADRIA d.o.o., HT, A1 i dr.	N/P										5.000.000	5.000.000	0	
<b>Mjera 3.1.2. Implementacija suvremene IKT infrastrukture na području Općine Kostrena</b>																	
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja			
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)		
3.1.2.1.	Implementacija senzorskih sustava i big data sustava za pametno upravljanje Općinom (uključujući hardver i softver)	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P										3.000.000	1.200.000	1.800.000	
<b>Prioritet 3.2. Unaprjeđenje prometne infrastrukture</b>																	



3.2.1. Izgradnja i obnova cesta na području Općine Kostrena															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
3.2.1.1.	CESTA IZA DOMA ZDRAVLJA S OGRANCIMA	Glavani	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE									4.000.000	4.000.000	0
3.2.1.2.	CESTA I INFRASTRUKTURA PODGLAVANI	Podglavani/Mažeri	Općina Kostrena	NE									2.500.000	2.500.000	0
3.2.1.3.	CESTA I INFRASTRUKTURA BONIČEVO	Mažeri	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE									5.000.000	5.000.000	0
3.2.1.4.	CESTA I INFRASTRUKTURA ŠUBATI – IVANJII	Šubati, IV. visinska zona Kostrene	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE									15.000.000	15.000.000	0
3.2.1.5.	CESTA I INFRASTRUKTURA GLAVANI – LOKVIČINA – TRIM STAZA – ŠUBATI (obje faze)	Glavani	Općina Kostrena	NE									10.000.000	10.000.000	0
3.2.1.6.	CESTA I INFRASTRUKTURA LOKVIČINA - MAŽERI	Glavani, Mažeri	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE									8.000.000	8.000.000	0
3.2.1.7.	PRISTUPNI PUT - ZAPADNI OGRANAK MAŽERI	Mažeri	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE									700.000	700.000	0
3.2.1.8.	CESTA I INFRASTRUKTURA SJEVERNI PRILAZ NASELJU ŠODIĆI	Šodići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE									5.000.000	5.000.000	0
3.2.1.9.	CESTA I INFRASTRUKTURA ŽURKOVO	Žurkovo	Općina Kostrena	DA									2.500.000	2.500.000	0

3.2.1.10.	ČVOR ŽUKNICA – SPOJ NA D8 I NASTAVAK PREMA LOKALNOJ CESTI LC 58054	Žuknica, Glavani	Općina Kostrena, Hrvatske ceste, Županijska uprava za ceste PGŽ, KD ViK d.o.o.	NE										20.000.000	20.000.000	0
3.2.1.11.	CESTA I INFRASTRUKTURA MARAČIĆI	Maračići, Dujmići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										5.000.000	5.000.000	0
3.2.1.12.	ČVOR VALENTINOVO-RANDIĆI	Randići	Općina Kostrena	NE										3.500.000	3.500.000	0
3.2.1.13.	CESTA I INFRASTRUKTURA ŽARKA PEZELJA – ŠOJSKA	Ulica Žarka Pezelja, Šojska ulica	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	DA										1.800.000	1.800.000	0
3.2.1.14.	CESTA I INFRASTRUKTURA ROŽIĆI	Rožići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	DA										6.000.000	6.000.000	0
3.2.1.15.	CESTE I INFRASTRUKTURA DORIČIĆI	Doričići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										7.000.000	7.000.000	0
3.2.1.16.	CESTA DORIČIĆI - ZAPAD	Doričići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										4.000.000	4.000.000	0
3.2.1.17.	CESTA I INFRASTRUKTURA ŽUKNICA - HUMINA	Žuknica	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	DA										4.000.000	4.000.000	0
3.2.1.18.	REKONSTRUKCIJA CESTE D8 I NASELJA VRH MARTINŠĆICE SA INFRASTRUKTUROM	Martinšćica, Vrh Martinšćice	Općina Kostrena, Hrvatske ceste	NE										20.000.000	20.000.000	0
3.2.1.19.	CESTA ŽUKNICA – PAVEKI	Žuknica, Rožići, Šojska ulica	Općina Kostrena	NE										20.000.000	20.000.000	0
3.2.1.20.	CESTA I INFRASTRUKTURA	Sveta Lucija, Šojska ulica	Općina Kostrena	NE										10.000.000	10.000.000	0

	SVETA LUCIJA – PAVEKI																	
3.2.1.21.	CESTA I INFRASTRUKTURA MAŽERI - VRH MARTINŠČICE – GLAVANI	Vrh Martinščice, Mažeri	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										8.000.000	8.000.000		0	
3.2.1.22.	CESTA I INFRASTRUKTURA SV. LUCIJA - POD CRKVOM	Sveta Lucija	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										4.000.000	4.000.000		0	
3.2.1.23.	CESTA I INFRASTRUKTURA ROŽMANIĆI	Rožmanići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										4.000.000	4.000.000		0	
3.2.1.24.	CESTA I INFRASTRUKTURA ULICA ŽARKA PEZELJA – PEROVIĆI (2 Faze)	Ulica Žarka Pezelja - Perovići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	DA										8.000.000	8.000.000		0	
3.2.1.25.	CESTA I INFRASTRUKTURA SVEŽANJ – ROŽIĆI	Rožići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										6.000.000	6.000.000		0	
3.2.1.26.	CESTA I INFRASTRUKTURA TRIM STAZA - GLAVANI	Glavani	Općina Kostrena	NE										2.500.000	2.500.000		0	
3.2.1.27.	CESTA I INFRASTRUKTURA RANDIĆI - SVETA BARBARA	Randići, Sveta Barbara	Općina Kostrena	NE										4.000.000	4.000.000		0	
3.2.1.28.	CESTA I INFRASTRUKTURA NASELJE IVA ŠODIĆA	Sveta Lucija	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										4.000.000	4.000.000		0	
3.2.1.29.	CESTA I INFRASTRUKTURA - OGRANAK ŠUBATI	Šubati	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										750.000	750.000		0	
3.2.1.30.	CESTA I INFRASTRUKTURA DUJMIĆI	Dujmići	Općina Kostrena, KD ViK d.o.o.	NE										2.500.000	2.500.000		0	

3.2.1.31.	CESTA TERMOELEKTRANA - PODURINJ	Urinj	Općina Kostrena	NE									3.000.000	3.000.000	0
3.2.1.32.	IZGRADNJA NOGOSTUPA NA NERAZVRSTANIM I JAVNIM CESTAMA	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE									1.000.000	1.000.000	0
3.2.1.33.	Izgradnja toplog mosta između osnovne škole i sportske dvorane	Žuknica	Općina Kostrena	NE									2.000.000	2.000.000	0
3.2.1.34.	Izgradnja parkirališnih površina	Na razini općine	Općina Kostrena	NE									3.000.000	3.000.000	

## Mjera 3.2.2. Infrastruktura za alternativna goriva

Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
3.2.2.1.	Izgradnja punionica električnih automobila na području Općine Kostrena	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									400.000	200.000	200.000

## Mjera 3.2.3. Biciklistička infrastruktura

Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)

3.2.3.1.	Izgradnja i uređenje novih biciklističkih staza i stanica	Na razini Općine	Općina Kostrena, TZ	NE									750.000	500.000	250.000
<b>Mjera 3.2.4. Morske luke i pristaništa</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
3.2.4.1.	Uspostava luke od lokalnog značaja Žurkovo	Žurkovo	Općina Kostrena, Županijska lučka uprava BKK	NE									5.000.000	4.000.000	1.000.000
3.2.4.2.	Sekundarni lukobran lučice Podurinj	Podurinj	Općina Kostrena, Županijska lučka uprava BKK	NE									4.000.000	3.000.000	1.000.000
<b>Mjera 3.2.5. Multimodalni promet (osim gradskog)</b>															
<b>Mjera 3.2.6. Infrastruktura i vozila čistog općinskog prometa</b>															
<b>Prioritet 3.3. Digitalizacija prometa Općine</b>															
<b>Mjera 3.3.1. Digitalizacija cestovnog prometa na području Kostrene</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
3.3.1.1.	UGRADNJA PAMETNE PROMETNE SIGNALIZACIJE S CILJEM POBOLJŠANJA	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE									100.000	100.000	0

	SIGURNOSTI U PROMETU																
3.3.1.2.	Uvođenje pametnog upravljanja prometom – smart city koncept, uključujući pametni parking	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									1.500.000	600.000	900.000		
Mjera 3.3.2. Digitalizacija ostalih načina prijevoza u Kostreni																	
CILJ 4: Socijalno osvještenija Kostrena kroz nove mogućnosti zapošljavanja, obrazovanja i socijalne uključenosti																	
Prioritet 4.1 Poticanje ulaganja u predškolsku i školsku infrastrukturu i programe																	
Mjera 4.1.1. Infrastruktura za rani i predškolski odgoj i obrazovanje na području Općine																	
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja			
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)		
4.1.1.1.	Izgradnja dječjeg vrtića	Na razini Općine	Općina Kostrena	NE									20.000.000	10.000.000	10.000.000		
Mjera 4.1.2. Potpora za rani i predškolski odgoj i obrazovanje (isključujući infrastrukturu)																	
Mjera 4.1.2. Potpora za rani i predškolski odgoj i obrazovanje (isključujući infrastrukturu)																	
Mjera 4.1.3. Infrastruktura za osnovno i sekundarno obrazovanje na području Općine																	
Mjera 4.1.4. Potpora za osnovno i sekundarno obrazovanje (isključujući infrastrukturu)																	
Mjera 4.1.5. Infrastruktura za strukovno obrazovanje i osposobljavanje i obrazovanje odraslih na području Općine																	
Mjera 4.1.6. Potpora za obrazovanje odraslih (isključujući infrastrukturu)																	
Prioritet 4.2. Poticanje ulaganja u zdravstvenu infrastrukturu i sadržaje																	

4.2.1. Digitalizacija zdravstvene skrbi															
4.2.2. Zdravstvena infrastruktura															
4.2.3. Zdravstvena oprema															
4.2.4. Pokretna imovina zdravstvenog sustava															
4.2.5. Programi u zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK)	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
4.2.5.1.	Program besplatnog zdravstvenog pregleda	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									1.000.000	1.000.000	0
Prioritet 4.3. Poticanje ulaganja u socijalnu infrastrukturu i programe															
Mjera 4.3.1. Unaprjeđenje stambene infrastrukture															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
4.3.1.1.	Stanogradnja u sklopu POS programa	Vrh Martinšćice	Općina Kostrena	DA									5.000.000	5.000.000	0
Mjera 4.3.2. Ostala socijalna infrastruktura koja doprinosi uključivanju u zajednicu															
Prioritet 4.4: Promicanje uključivanja u zajednicu svih ranjivih skupina na području Općine															
Mjera 4.4.1. Mjere za promicanje jednakih prilika i aktivnog sudjelovanja u društvu															

Mjera 4.4.2. Mogućnosti integracije i ponovnog zapošljavanja osoba u nepovoljnom položaju															
Mjera 4.4.3. Mjere za poboljšanje pristupa marginaliziranih skupina															
Mjera 4.4.4. Potpora civilnom društvu u radu s marginaliziranim zajednicama															
Mjera 4.4.5. Mjere za socijalnu integraciju državljana trećih zemalja															
Mjera 4.4.6. Mjere za unaprjeđenje pružanja usluga skrbi u obitelji i zajednici															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
4.4.6.1.	Dom za starije i nemoćne osobe	Paveki	Općina Kostrena, potencijalni ulagač/partner	DA									100.000.000	100.000.000	0
Mjera 4.4.7. Mjere za poboljšanje pristupačnosti, djelotvornosti i otpornosti sustava zdravstvene skrbi (isključujući infrastrukturu)															
Mjera 4.4.8. Mjere za poboljšanje pristupa dugotrajnoj skrbi (isključujući infrastrukturu)															
Mjera 4.4.9. Mjere za modernizaciju sustava socijalne zaštite, uključujući promicanje pristupa socijalnoj zaštiti															
Mjera 4.4.10. Promicanje socijalne integracije osoba izloženih riziku od siromaštva ili socijalne isključenosti, uključujući najpotrebitije i djecu															
Mjera 4.4.11. Ublažavanje materijalne deprivacije pružanjem pomoći u hrani i/ili materijalne pomoći najugroženijima, uključujući popratne mjere															
Prioritet 4.5. Promicanje ulaganja u zabavnu, sportsku i rekreativnu infrastrukturu															
Mjera 4.5.1. Gradnja, uređenje i opremanje dječjih igrališta															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)



4.5.1.1.	Dječje igralište Lokvičina-Glavani	Glavani	Općina Kostrena	N/P									500.000	250.000	250.000
4.5.1.2.	Dječje igralište Maračići	Maračići	Općina Kostrena	N/P									500.000	250.000	250.000
4.5.1.3.	Dječje igralište Doričići, 2. faza	Doričići	Općina Kostrena	N/P									750.000	375.000	375.000
4.5.1.4.	Dječje igralište Svežanj	Obalna šetnica, Svežanj - Mikulova kava	Općina Kostrena	N/P									750.000	375.000	375.000
<b>Mjera 4.5.2. Rekreativna, zabavna i profesionalna sportska infrastruktura</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
4.5.2.1.	Rekonstrukcija pomoćnog nogometnog igrališta stadiona Žuknica	Žuknica	Općina Kostrena	DA									8.000.000	7.000.000	1.000.000
4.5.2.2.	Sanacija malog travnatog igrališta Žuknica	Žuknica	Općina Kostrena	N/P									1.000.000	500.000	500.000
4.5.2.3.	Postava rasvjete na glavni nogometni teren te sanacija travnjaka sa odvodnjom i navodnjavanjem	Žuknica	Općina Kostrena	NE									5.000.000	3.000.000	2.000.000
4.5.2.4.	Energetska obnove zgrade nogometnog stadiona Žuknica	Žuknica	Općina Kostrena	N/P									6.000.000	2.500.000	3.500.000
4.5.2.5.	Natkrivanje boćarskog igrališta Žuknica	Žuknica	Općina Kostrena	NE									2.000.000	2.000.000	0
4.5.2.6.	Sportski kampus Svežanj	Svežanj	Privatni investitor	NE									25.000.000	25.000.000	0
4.5.2.7.	Skateboard Park	Svežanj	Općina Kostrena	NE									200.000	150.000	50.000

4.5.2.8	Park za kućne ljubimce	Trim staza	Općina Kostrena	NE									400.000	400.000	0
<b>Mjera 4.5.3. Provedba programa u sportu</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
4.5.3.1.	Provedba programa testiranja djece i upoznavanja sa sportovima	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									75.000	75.000	0
4.5.3.2.	Program besplatnog bavljenja sportom za djecu iz socijalno ugroženih obitelji	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									75.000	75.000	0
4.5.3.3.	Sufinanciranje turnira u ekipnim sportovima za promoviranje rekreativnog sporta među mladima	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									75.000	75.000	0
4.5.3.4.	Uključenost osoba sa posebnim potrebama u sportske aktivnosti	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									150.000	150.000	0
<b>Prioritet 4.6. Promicanje edukacija i zapošljavanja svih skupina na području Općine</b>															
<b>Mjera 4.6.1. Mjere za poboljšanje pristupa zapošljavanju</b>															
<b>Mjera 4.6.2. Mjere za promicanje pristupa zapošljavanju dugotrajno nezaposlenih</b>															
<b>Mjera 4.6.3. Posebna potpora za zapošljavanje mladih i socioekonomsku integraciju mladih</b>															
<b>Mjera 4.6.4. Potpora za samozapošljavanje i pokretanje poslovanja</b>															
<b>Mjera 4.6.5. Potpora za socijalnu ekonomiju i socijalna poduzeća</b>															

Mjera 4.6.6. Potpora za usklađivanje s potrebama tržišta rada i promjene radnog statusa															
Mjera 4.6.7. Potpora mobilnosti radne snage															
Mjera 4.6.8. Mjere za promicanje sudjelovanja žena na tržištu rada i smanjenje segregacije na temelju spola na tržištu rada															
Mjera 4.6.9. Mjere za promicanje ravnoteže između poslovnog i privatnog života, uključujući pristup skrbi za djecu i skrbi za uzdržavane osobe															
Mjera 4.6.10. Mjere za zdravo i dobro prilagođeno radno okruženje															
Mjera 4.6.11. Potpora za razvoj digitalnih vještina															
Mjera 4.6.12. Potpora za prilagodbu promjenama – za radnike, poduzeća i poduzetnike															
Mjera 4.6.13. Mjere kojima se potiče aktivno i zdravo starenje															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
4.6.13.1.	Provedba programa međugeneracijske solidarnosti	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									200.000	200.000	0
4.6.13.2.	Provedba programa aktivnog starenja za stanovništvo	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									200.000	200.000	0
CILJ 5: Općina bliža čovjeku promicanjem održivog i integriranog razvoja i novih sadržaja															
Prioritet 5.1. Zaštita, razvoj i promicanje turizma i povezanih turističkih usluga Općine															
Mjera 5.1.1. Obnova i izgradnja turističke infrastrukture na području Općine Kostrena															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)

5.1.1.1.	REKONSTRUKCIJA OBALNE ŠETNICE SA IZGRADNJOM INFRASTRUKTURE	Obalna šetnica, Žurkovo - Stara voda	Općina Kostrena	NE									10.000.000	7.000.000	3.000.000
5.1.1.2.	Stvaranje uvjeta za gradnju hotelskog smještaja	Kompleks Lucija	Privatni investitor	NE									150.000	150.000	0
5.1.1.3.	Kamp, zabavni centar, acqua resort (stvaranje uvjeta)	Priobalno područje općine	Privatni investitor	NE									150.000	150.000	0
5.1.1.4.	Stavljanje u namjenu nekadašnjeg odmarališta Croatia Line-a (ex Vila Stipanović)	Rožići	Općina Kostrena	NE									150.000	150.000	0
5.1.1.5.	Stvaranje uvjeta za realizaciju kampa iz skupine kampa i drugih objekata za smještaj	Priobalno područje općine	Općina Kostrena	NE									100.000	100.000	0
5.1.1.6.	Adrenalinski park	Trim staza	Općina Kostrena	NE									150.000	150.000	0
5.1.1.7.	Fitness na otvorenom	Trim staza i priobalni dio općine	Općina Kostrena	NE									100.000	100.000	0
<b>Mjera 5.1.2. Edukacijske i druge aktivnosti za promicanje turizma Kostrene</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.1.2.1.	Provođenje Akcijskog plana razvoja turizma/Projekt: Suvenir	Na razini Općine	Općina Kostrena	N/P									75.000	75.000	0
<b>Prioritet 5.2. Zaštita razvoj i promicanje kulturne baštine i kulturnih programa i projekata Općine</b>															

Mjera 5.2.1. Obnova fizičke infrastrukture temeljene na kulturnoj baštini Kostrene															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.2.1.1.	Kuća kostrenskih pomoraca	Sveta Barbara	Urbana aglomeracija Rijeka, Centar kulture Kostrena, Općina Kostrena	N/P									4.000.000	2.400.000	1.600.000
5.2.1.2.	Održavanje kulturnih aktivnosti u sklopu arheološkog lokaliteta Solin, CLAUSTRA	Solin	Općina Kostrena	NE									500.000	500.000	0
Mjera 5.2.2. Edukacijske i druge aktivnosti za promicanje kulturne baštine Kostrene															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.2.2.1.	Izrada programa aktivnosti u sklopu Kuće kostrenskih pomoraca	Na razini Općine	Centar Kulture Kostrena i Općina Kostrena	N/P									200.000	40.000	160.000
5.2.2.2.	Program „Kostrena bez busoli“ – nastavak i proširenje	Na razini Općine	OŠ Kostrena	N/P									300.000	300.000	0
5.2.2.3.	Program „Dnevni boravak“ – nastavak i proširenje	Na razini Općine	CKK	N/P									300.000	300.000	0

5.2.2.4.	Unaprjeđenje tradicijskih programa u kulturi	Na razini Općine	Centar Kulture Kostrena i Općina Kostrena	N/P									400.000	400.000	0
5.2.2.5.	Provedba edukacijskih aktivnosti o tradicijskim vrijednostima Kostrene	Na razini Općine	Centar Kulture Kostrena i Općina Kostrena	N/P									200.000	200.000	0
5.2.2.6.	Provedba sustavne edukacije o medijskoj kulturi	Na razini Općine	CKK	N/P									200.000	200.000	0
<b>Mjera 5.2.3. Uvođenje kulturnih ruta na području Kostrenu sa dodatnim sadržajima</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe							Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja		
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026		2027	Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.2.3.1.	Implementacija turističke rute	Na razini Općine	Općina Kostrena i TZ Kostrena	NE									300.000	100.000	200.000
5.2.3.2.	Implementacija kulturne rute	Na razini Općine	Općina Kostrena, CKK i TZ Kostrena	NE									400.000	100.000	300.000
5.2.3.3	Stori po svoju	Na razini Općine	Centar Kulture Kostrena i Općina Kostrena	NP									2.770.000	0	2.770.000
<b>Mjera 5.2.4. Evidentiranje i zaštita povijesnih vrijednosti</b>															
<b>Prioritet 5.3. Zaštita, razvoj i promicanje prirodne baštine i ekoturizma Općine</b>															
<b>Mjera 5.3.1. Obnova fizičke infrastrukture temeljene na prirodnoj baštini Kostrene</b>															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe							Predviđeni trošak	Izvori financiranja		

					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	provedbe (HRK) 2020	Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.3.1.1.	Botanički vrt	Stara Voda (poslije Lučice)	Općina Kostrena	NE									1.000.000	300.000	700.000
5.3.1.2.	Podmorski park (Natura 2000)	Kostrensko podmorje	Općina Kostrena	NE									1.000.000	300.000	700.000
5.3.1.3.	Rekonstrukcija plaže za pse Mikulova kava	Mikulova kava	Općina Kostrena	NE									1.500.000	450.000	1.050.000
5.3.1.4.	Izgradnja plaže za invalide	Spužvina	Općina Kostrena	NE									2.000.000	600.000	1.400.000
5.3.1.5.	Uređenje plažnog pojasa Žurkovo - Stara voda	Žurkovo - Stara voda	Općina Kostrena, koncesionar	NE									10.000.000	10.000.000	0
5.3.1.6.	Edukativna staza - obalna šetnica	Priobalno područje općine	Općina Kostrena	N/P									1.500.000	1.500.000	0
5.3.1.7	Trim staza	Područje općine	Općina Kostrena	NE									500.000	500.000	0
Mjera 5.3.2. Edukacijske i druge aktivnosti za promicanje prirodne baštine Kostrene															
Mjera 5.3.3. Evidentiranje i zaštita novih prirodnih vrijednosti															
Mjera 5.3.4. Zaštita mora i prirode															
Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.3.4.1.	Ekološki monitoring rafinerije i brodogradilišta	Rafinerija, brodogradilište	Općina Kostrena	N/P									1.000.000	800.000	200.000
5.3.4.2.	Edukativna stanica za monitoring (buka, zrak, temp..)	Više lokacija	Općina Kostrena	NE									1.000.000	750.000	250.000
Prioritet 5.4. Promicanje izgradnje i ulaganja u javne prostore šire namjene															
Mjera 5.4.1. Promicanje izgradnje i ulaganja u javne prostore šire namjene															

Kod projekta	Naziv projekta	Lokacija	Nositelj projekta	Građevinska dozvola	Planirano razdoblje provedbe								Predviđeni trošak provedbe (HRK) 2020	Izvori financiranja	
					2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027		Općina Kostrena	Vanjski izvori (EU itd)
5.4.1.1.	Uređenje infrastrukture u uvali Žurkovo	Žurkovo	Općina Kostrena	NE									5.000.000	5.000.000	0
5.4.1.2.	Izgradnja vatrogasnog doma	Paveki	Općina Kostrena, DVD Kostrena	DA									13.500.000	8.100.000	5.400.000
5.4.1.3.	Proširenje groblja Sveta Lucija, 2. faza	Sveta Lucija	Općina Kostrena, KD Kostrena d.o.o. Kostrena	DA									7.500.000	7.500.000	0
5.4.1.4.	Proširenje groblja Sveta Barbara	Sveta Barbara	Općina Kostrena, KD Kostrena d.o.o. Kostrena	NE									5.000.000	5.000.000	0
5.4.1.5.	Društvene prostorije za hrvatske branitelje	Područje općine	Općina Kostrena	NE									500.000	500.000	0

Mjera 5.4.2. Aktivnosti i događanja u javnim infrastrukturama



## 5. POPIS TABLICA, SLIKA I GRAFIKONA

---

<i>Tablica 1 Ostvareni prihodi i primitci Općine Kostrena za razdoblje 2018.-2020.</i> .....	10
<i>Tablica 2 Ostvareni rashodi i izdaci Proračuna Općine Kostrena za razdoblje od 2018.-2020.</i> .....	12
<i>Tablica 3 Meteorološki podaci PGŽ</i> .....	18
<i>Tablica 4 Popis točaka uzorkovanja s pojedinačnom, godišnjom (2020.) i konačnom ocjenom plaža (2017.-2020.) na plažama Općine Kostrena</i> .....	22
<i>Tablica 6 Naseljenost u Primorsko-goranskoj županiji i općini Kostrena</i> .....	26
<i>Tablica 7 Spolno dobna struktura općine Kostrena i Primorsko-goranske županije, popis 2011.</i> .....	27
<i>Tablica 8 Demografski podaci na području Općine Kostrena i PGŽ u 2014. i 2020.</i> .....	27
<i>Tablica 9 Stanovništvo prema migracijskim obilježjima i spolu, popis 2011.</i> .....	28
<i>Tablica 10 Stanovništvo prema narodnosti, popis 2011.</i> .....	28
<i>Tablica 11 Vjerska struktura stanovnika općine Kostrena, popis 2011.</i> .....	29
<i>Tablica 12 Stanovništvo staro 15 i više godina prema završenoj školi i spolu, popis 2011.</i> ..	30
<i>Tablica 13 Broj kućanstava i broj članova kućanstava, popis 2011.</i> .....	30
<i>Tablica 14 Privatna kućanstva prema broju članova i osnovi korištenja stambene jedinice, Popis 2011</i> .....	30
<i>Tablica 15 Radno sposobno stanovništvo Općine Kostrena i Primorsko-goranske županije, Popis 2011</i> .....	31
<i>Tablica 16 Struktura zaposlenih općine Kostrena, Popis 2011</i> .....	31
<i>Tablica 17 Stanovništvo staro 15 i više godina prema aktivnosti, starosti i spolu, Popis 2011.</i> .....	32
<i>Tablica 18 Nezaposlenost na razini Općine Kostrena i na razini PGŽ za razdoblje 2016.-2020.</i> .....	34
<i>Tablica 19 Kvaliteta zraka na području Općine Kostrena u 2019. godini</i> .....	46
<i>Tablica 20 Količine komunalnog otpada prikupljene na području općine Kostrena i predane na daljnje zbrinjavanje u periodu od 2015. do 2020. godine</i> .....	49
<i>Tablica 21 Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u općini Kostrena</i> .....	50
<i>Tablica 22 Pregled vodosprema na području Općine Kostrena</i> .....	56
<i>Tablica 23 Tehničke karakteristike sustava odvodnje KD Vodovod i kanalizacija d.o.o. Rijeka za 2018. godinu</i> .....	58
<i>Tablica 24 Privatna kućanstva prema posjedovanju osobnog računala i korištenja interneta</i> .....	62
<i>Tablica 25 Smjene, razredni odjeli i broj učenika u osnovnoj školu u Općini Kostrena</i> .....	67
<i>Tablica 26 Broj poduzeća prema vrsti u Primorsko-goranskoj županiji u razdoblju 2016.-2019. godine</i> .....	80
<i>Tablica 27 Broj zaposlenih u poduzećima prema vrsti u PGŽ u razdoblju 2016.-2019.</i> .....	81
<i>Tablica 28 Broj poduzeća prema vrsti u Općini Kostrena u 2020. godini</i> .....	81
<i>Tablica 29 Podaci o poslovnoj zoni K-3 Šoići</i> .....	83

Tablica 30 Turistički promet na području Općine Kostrena u razdoblju 2016.-2020.....	84
Tablica 31 Vrsta i broj smještajnih kapaciteta u Općini Kostrena u 2019. godini .....	86

<i>Slika 1 Fotografija Kostrena</i> .....	6
Slika 2 Prikaz pomorskog dobra Općine Kostrena.....	20
Slika 3 Prikaz plaža na području općine Kostrene na kojima se provodi mjerenje kakvoće mora .....	21
Slika 4 Prikaz ekološke mreže Natura 2000 Općine Kostrena.....	25
<i>Slika 6 Kartografski prikaz Općine Kostrena</i> .....	40
Slika 7 Shema autobusnih linija - Kostrena i okolica .....	42
Slika 8 Aktuarska karta buke na području Općine Kostrena .....	44
Slika 9 Lučki bazeni Kostrena – Žurkovo i Podurinj .....	47
Slika 10 Reciklažno dvorište Urinj .....	52
Slika 11 Prikaz smještaja izvorišta vode.....	55
Slika 12 Usporedba rezultata ispitivanja Službe kontrole kvalitete vode i sanitarnog nadzora za razdoblje od 2008. do 2020. godine.....	56
Slika 13 Usporedba rezultata ispitivanja laboratorija otpadnih voda za razdoblje 2008.-2020. ....	60
Slika 14 Dostupnost širokopojasnog pristupa .....	62
Slika 15 Objedinjeni plan razvoja pokretne komunikacijske infrastrukture.....	63
Slika 16 Gradina Solin .....	68

Grafikon 1 Općinski načelnik Kostrene .....	7
Grafikon 2 Općinsko vijeće Kostrena .....	8
Grafikon 3 Općinska uprava Kostrena .....	9
<i>Grafikon 4 Ukupni prihodi i primitci Općine za razdoblje 2018.-2020.</i> .....	11
<i>Grafikon 5 Ukupni rashodi i izdatci Općine za razdoblje 2018.-2020.</i> .....	12
Grafikon 6 Prikaz kretanja broja stanovnika u Općini Kostrena u razdoblju od 1931.-2011. godine .....	26
<i>Grafikon 7 Zaposleni prema zanimanju u općini Kostrena, Popis 2011.</i> .....	33
<i>Grafikon 8 Zaposleni prema području zaposlenja u općini Kostrena, Popis 2011.</i> .....	34
Grafikon 5 Broj djece u DV Zlatna ribica za odabrano razdoblje .....	65
Grafikon 6 Broj učenika u OŠ Kostrena.....	66
<i>Grafikon 10 Iznosi bruto domaćeg proizvoda na razini RH, Jadranske Hrvatske i Primorsko-goranske županije</i> .....	73
<i>Grafikon 11 Broj poslovnih subjekata po djelatnostima u Općini Kostrena u 2020. godini.</i> ..	75
Grafikon 12 Broj poslovnih subjekata po djelatnostima u Primorsko-goranskoj županiji u 2020. godini .....	77

Grafikon 13 Broj zaposlenih u poduzećima prema djelatnosti u Općini Kostrena u 2020. godini .....	78
Grafikon 14 Broj zaposlenih u poduzećima prema djelatnostima u Primorsko-goranskoj županiji u 2020. godini .....	79
Grafikon 16 Emitivna tržišta dolazaka i noćenja Općine Kostrena u 2019. godini.....	85



---

**UHY SAVJETOVANJE**  
poslovne usluge i EU fondovi

---

Adresa        Hrvatske mornarice 1H  
                  21000 Split  
                  Hrvatska

Tel             +385 (0)21 612 673  
Fax             +385 (0)21 612 672  
Email          savjetovanje@uhy.hr

---

UHY SAVJETOVANJE d.o.o. (u nastavku „Firma“) je član UHY Hacker Young International Limited društva sa sjedištem u Londonu, te sačinjava dio međunarodne UHY mreže zakonski neovisnih računovodstvenih i konzultantskih tvrtki. Usluge opisane ovdje su pružene od strane Firme, a ne od strane UHY-a ili bilo koje druge tvrtke članice UHY. Niti UHY niti ijedna tvrtka članica UHY ima odgovornost za usluge pružene od strane drugih članica.

© 2021 UHY SAVJETOVANJE d.o.o.