

datum / veljača 2023.

naručitelj / Grad Šibenik

naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE  
RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE  
2021.-2027.**



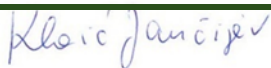


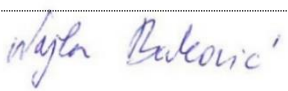
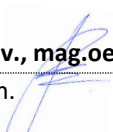
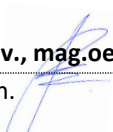
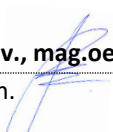
Naručitelj:	<b>Grad Šibenik</b> Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22000 Šibenik
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	<b>STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.</b>
Ugovor:	U022-22
Verzija:	konačna
Datum:	veljača 2023.


Voditeljica izrade:	<b>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.</b> (B.6., B.7. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Daniela Klaić Jančijev</i>	
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	<b>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.</b> (B.11., B.12., B.14., B.15.)	<i>Mario Pokrivač</i>	
	<b>Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>M. Bakula</i>	
	<b>Imelda Pavelić, mag. ing. agr.</b> (B.3. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Imelda Pavelić</i>	
	<b>Tomislav Hriberšek, mag. geol.</b> (B.4. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Tomislav Hriberšek</i>	
	<b>Ines Geci, mag. geol.</b> (B.4. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Ines Geci</i>	
	<b>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.</b> (B.5. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Tajana Uzelac Obradović</i>	
	<b>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8., B.9., B.10. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Ivan Juratek</i>	
	<b>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Marta Brkić</i>	
	<b>dr. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys.</b> (B.5., B.13.)	<i>T. Haramina</i>	
	<b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</b> (B.13.)	<i>Konrad Kiš</i>	
	<b>mr.sc. Ines Rožanić, MBA</b> (B.13.)	<i>Ines Rožanić</i>	
	Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<b>Najla Baković, mag. oecol.</b> (B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)	<i>Najla Baković</i>
		<b>Antonija Trlaja, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8., B.9., B.10. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)	<i>Antonija Trlaja</i>
<b>Tomislav Harambašić, mag. phys. et geophys.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)		<i>Tomislav Harambašić</i>	
<b>Nikola Geršak, univ. bacc. ing. silv., mag.oecol.</b> (B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)		<i>Nikola Geršak</i>	
<b>Ema Svirčević, mag. oecol.</b> (B.7. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)		<i>Ema Svirčević</i>	
<b>Simon Petrović, mag.geol.</b> (B.4. s pripadajućim utjecajima, mjerama i monitoringom)	<i>Simon Petrović</i>		
Konzultacije i podaci:	<b>Urbanex</b> Bokuljin put 26, 21000 Split / Vlaška 95, 10000 Zagreb	<i>Urbanex</i>	
Direktorica:	<b>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</b>	<i>Marta Brkić</i>	

**DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
ZAGREB, Trnjanska 37



**Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu (poglavlje G.)**

Voditelj(ica) izrade:	Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku)	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.	 
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	Najla Baković, mag. oecol. Ema Svirčević, mag.oecol. Nikola Geršak, univ. bacc. ing. silv., mag.oecol.	  
Direktorica:	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.	

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**  
proizvodnja i istraživanje  
ZAGREB, Trnjanska 37



# SADRŽAJ

<b>UVOD</b>	<b>1</b>
<b>A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b>	<b>3</b>
A.1 STRATEGIJA RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. ....	3
A.1.1 CILJEVI, PRIORITETI I MJERE.....	5
A.2 ODNOS STRATEGIJE RAZVOJA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA.....	12
<b>B. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.</b>	<b>21</b>
B.1 KVALITETA ZRAKA.....	21
B.2 KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE.....	23
B.3 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA .....	27
B.4 VODE.....	34
B.4.1 PODZEMNE VODE .....	34
B.4.2 POVRŠINSKE VODE.....	37
B.4.3 PRIJELAZNE I PRIOBALNE VODE .....	42
B.5 MORSKI OKOLIŠ .....	46
B.6 BIORAZNOLIKOST .....	51
B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	58
B.8 KRAJOBRAZ .....	61
B.9 KULTURNA BAŠTINA .....	65
B.10 STANOVNIŠTVO .....	69
B.11 ZDRAVLJE I OKOLIŠ .....	72
B.11.1 KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU, KAKVOĆA MORA ZA KUPANJE.....	72
B.11.2 BUKA I VIBRACIJE, SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE.....	73
B.12 INFRASTRUKTURA.....	74
B.12.1 PROMET .....	74
B.12.2 ENERGETIKA.....	80
B.12.3 OSTALA INFRASTRUKTURA .....	82
B.13 GOSPODARSKE AKTIVNOSTI .....	83
B.13.1 POLJOPRIVREDA.....	83
B.13.2 ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	85
B.13.3 INDUSTRIJA I PROIZVODNJA .....	90
B.13.4 TURIZAM.....	90
B.13.5 RIBARSTVO I MARIKULTURA.....	92

---

B.14	GOSPODARENJE OTPADOM .....	93
B.15	IZNENADNI DOGAĐAJ.....	95
<b>C.</b>	<b>OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI</b>	<b>98</b>
<b>D.</b>	<b>POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI VAŽNI ZA STRATEGIJU RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.</b>	<b>98</b>
<b>E.</b>	<b>CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODOSE NA STRATEGIJU RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. I NAČIN NA KOJI SU UZETI U OBZIR PRILIKOM IZRADE STRATEGIJE</b>	<b>98</b>
<b>F.</b>	<b>VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ</b>	<b>103</b>
F.1	METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA.....	103
F.2	KVALITETA ZRAKA .....	109
F.3	KLIMATSKE PROMJENE.....	112
F.4	TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA .....	116
F.5	VODE.....	119
F.6	BIORAZNOLIKOST I ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	123
F.7	KRAJOBRAZ .....	129
F.8	KULTURNA BAŠTINA .....	135
F.9	STANOVNIŠTVO .....	138
F.10	MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ .....	138
<b>G.</b>	<b>GLAVNA OCJENA PRIHVATLIVOSTI STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. ZA EKOLOŠKU MREŽU</b>	<b>139</b>
G.1	PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI .....	139
G.2	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE STRATEGIJE RAZVOJA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	144
G.3	VARIJANTNA RJEŠENJA I NJIHOV MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU.....	151
G.4	PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE STRATEGIJE RAZVOJA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	151
G.5	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA .....	156
G.6	ZAKLJUČAK.....	156
<b>H.</b>	<b>MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA</b>	<b>157</b>
H.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA .....	157
H.2	PROGRAM PRAĆENJA .....	161
<b>I.</b>	<b>OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE</b>	<b>162</b>

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

---

<b>J. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI</b>	<b>163</b>
<b>K. IZVORI PODATAKA</b>	<b>166</b>
<b>L. POPIS PROPISA</b>	<b>168</b>
<b>M. PRILOZI STUDIJI</b>	<b>171</b>

---

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

---

POPIS SKRAĆENICA	
EM	Ekološka mreža
IKT	Informacijsko-komunikacijska tehnologija
ITU	Integrirana teritorijalna ulaganja
JLS	Jedinica/jedinice lokalne samouprave
OIE	Obnovljivi izvori energije
POP	Područja očuvanja značajna za ptice
POVS	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
PP	Prostorni plan(ovi)
PPI	Poduzetničke potporne institucije
SRUP	Strategija razvoja urbanog područja
ŠKŽ	Šibensko – kninska županija
UP	Urbano područje
ZP	Zaštićena područja

---

## UVOD

---

Strategija razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. je temeljni strateški dokument u kojem su određeni ciljevi i prioriteti razvoja urbanog područja Šibenik. Strategija se izrađuje u skladu sa Zakonom o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 147/14, 123/17, 118/18) i Smjernicama za uspostavu urbanih područja i izradu strategija razvoja urbanih područja za financijsko razdoblje 2021. – 2027.

Strategija definira u kojem smjeru treba planirati razvoj urbanog područja Šibenik i na koji način ostvariti definirane ciljeve i prioritete. Predstavlja ključni preduvjet za korištenje ITU mehanizma za sedmogodišnje razdoblje u skladu s višegodišnjim financijskim okvirom kohezijske politike Europske unije.

Obuhvat Strategije je područje Grada Šibenika, Grada Skradina i Općine Bilice u njihovim administrativnim granicama.

Izrada Strategije započela je donošenjem Odluke o pokretanju izrade Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021. – 2027. (KLASA: 910-01/21-01/62; URBROJ: 2182/01-10/1-21-3) na 5. sjednici Gradskog vijeća Grada Šibenika, održanoj 14. prosinca 2021. godine. Odluka o izradi je objavljena u Službenom glasniku Grada Šibenika, broj 8/21.

Nadležno tijelo za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš je Upravni odjel za gospodarstvo, poduzetništvo i razvoj Grada Šibenika koje je ujedno i tijelo zaduženo za izradu Strategije razvoja.

Postupak SPUO provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17). U veljači 2022.g. donesena je *Odluka o započinjanju strateške procjene utjecaja na okoliš „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“* (KLASA: 351-01/22-01/05; URBROJ: 2182-1-10-22-2; od 7. ožujka 2022.g.).

Prva radnja u ovom postupku bilo je određivanje sadržaja strateške studije, kao stručne podloge za provedbu postupka SPUO. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije te predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške studije<sup>1</sup> te je održana rasprava u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije. Javnost je o ovom koraku u postupku bila informirana *Informacijom o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije o utjecaju na okoliš „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“* (KLASA: 350-01/22-01/25; URBROJ: 2182-1-10-22-2, od 8. ožujka 2022.g.) koja je bila objavljena na službenoj stranici Grada Šibenika ([www.sibenik.hr](http://www.sibenik.hr)). *Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“* donesena je u travnju 2022. godine (Klasa: 351-01/22-01/13; URBROJ: 2182-1-10-22-2, 27. travnja 2022.g.).

U postupku prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Strategije razvoja, temeljem Mišljenja Upravnog odjela za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove, Šibensko-kninske županije (KLASA: 352-03/22-01/25, URBROJ: 2182-16/1-22-2, 21. veljače 2022. godine), ocijenjeno je da se za Strategiju razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. ne može

---

<sup>1</sup> Mišljenja tijela prikazana su u poglavlju I.





isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je obvezna provedba glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Izrađivač Strateške studije je tvrtka DVOKUT-ECRO d.o.o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje MINGOR o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija.



## **A. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

---

### **A.1 STRATEGIJA RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.**

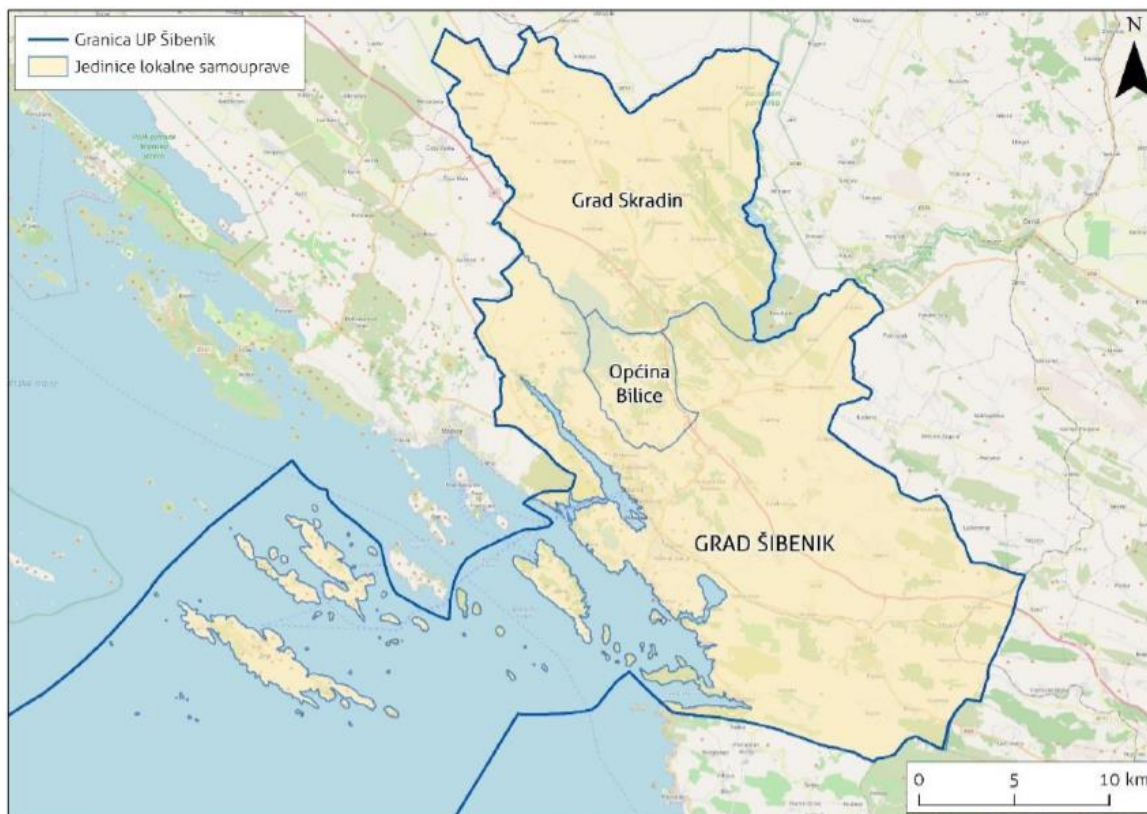
---

Urbana područja su prostori koji obuhvaćaju matični grad i njegovu u jačoj ili slabijoj mjeri urbaniziranu okolicu koja je s gradom stalno povezana tokovima stanovništva, dobara i informacija. Budući da grad ima značajan utjecaj na svoju okolicu, neovisno o granicama JLS, raste potreba za zajedničkim planiranjem razvoja grada i njegove okolice. Taj smjer strateškog i prostornog planiranja podupire i Europska unija. Urbano naselje Šibenik brojilo je 34.302 stanovnika 2011. g., kada je to naselje bilo 11. naselje po veličini u Hrvatskoj i najveće naselje u Šibensko-kninskoj županiji.

Zakonom o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 147/14, 123/17, 118/18) definiran je pojam urbanih područja koja imaju tri oblika ovisno o veličini matičnog grada: urbane aglomeracije, veća urbana područja i manja urbana područja. Ta su područja ustrojena s namjerom učinkovitijeg planiranja, usklađivanja i provedbe politike regionalnog razvoja, posebno u urbanoj dimenziji politike regionalnog razvoja. Grad Šibenik svrstan je u kategoriju većeg urbanog područja u kojoj su smješteni gradovi s više od 35.000 stanovnika koji nisu dio urbanih aglomeracija, čija su središta gradovi s više od 100.000 stanovnika. Gradovi koji mogu uspostaviti urbana područja i koristiti sredstva ITU mehanizma u strateškom razvoju svoje urbane regije definirani su Smjernicama za uspostavu urbanih područja i izradu strategija razvoja urbanih područja za financijsko razdoblje 2021. – 2027., a među njima je naveden i Šibenik. U Urbano područje (UP) Šibenik uključene su susjedne JLS koje zadovoljavaju osnovni kriterij od najmanje 30 % zaposlenih dnevnih migranata koji svakodnevno iz svojih JLS zbog posla migriraju u Šibenik. Na temelju tog kriterija u UP Šibenik ušle su dvije JLS; Grad Skradin i Općina Bilice. Urbano područje Šibenik prostire se na prostoru površine 607,0 km<sup>2</sup>.

Urbano područje Šibenik u svom strateškom promišljanju razvoja prati smjernice Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine (NRS; NN 13/21), kao temeljnog dokumenta strateškog planiranja u Republici Hrvatskoj. Vizija razvoja Republike Hrvatske postavljena u tom dokumentu definira Hrvatsku 2030. g. kao konkurentnu, inovativnu i sigurnu zemlju prepoznatljivog identiteta i kulture, zemlju očuvanih resursa, kvalitetnih životnih uvjeta i jednakih prilika za sve. Kako bi se postigla razina razvoja predočena navedenom vizijom utvrđena su četiri osnovna smjera: Održivo gospodarstvo i društvo; Jačanje otpornosti na krize; Zelena i digitalna tranzicija; Ravnomjeran regionalni razvoj te 13 povezanih strateških ciljeva. Tako utvrđeni razvojni smjerovi i strateški ciljevi usklađeni su sa pet ciljeva regionalne i kohezijske politike Europske Unije za razdoblje 2021.-2027. godine: Pametnija Europa (*Smarter Europe*), Zelenija Europa bez ugljika (*Greener, low-carbon Europe*), Povezanija Europa (*More connected Europe*), Socijalna Europa (*More social Europe*) te Europa bliža građanima (*Europe closer to citizens*).



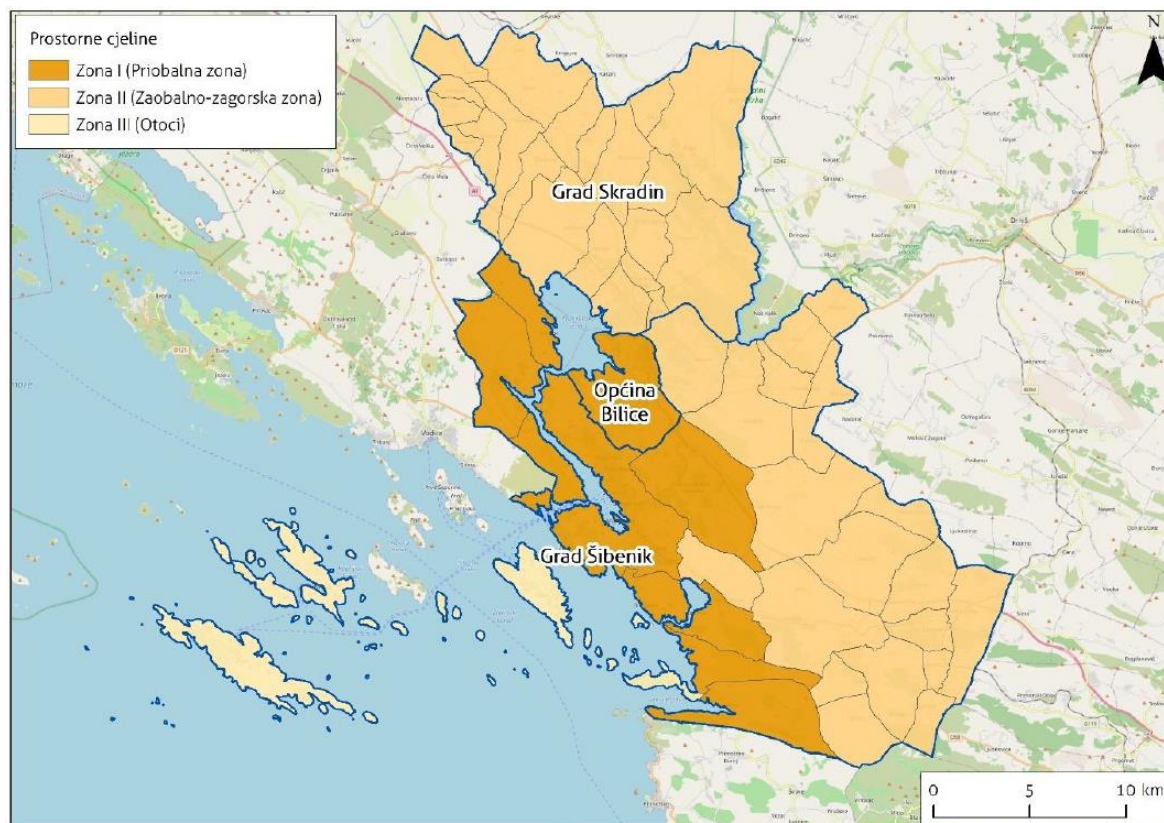


**Grafički prikaz A-1: Obuhvat Urbanog područja Šibenik**

*Izvor: nacrt Strategije razvoja Urbanog područja Šibenik (Urbanex d.o.o., veljača 2022.)*

Određene prostorne razlike u stupnju urbanizacije naselja te društvenog i gospodarskog razvoja upućuju na to da je potrebno stvaranje klasifikacije prostornih cjelina koja se ne vodi administrativnim granicama JLS, nego je utvrđena na temelju prostornih specifičnosti naselja. Stoga je UP Šibenik podijeljeno u tri prostorne cjeline:

- Prva prostorna cjelina (Zona I) obuhvaća priobalno urbanizirano područje s razvijenim turizmom te različitim gospodarskim djelatnostima sekundarnog i tercijarnog sektora. Dio te zone su gradsko naselje Šibenik i sva kopnena naselja Grada Šibenika s izlazom na otvoreno more ili na Prokljansko jezero te Općina Bilice.
- Druga prostorna cjelina (Zona II) obuhvaća pretežito ruralni, slabo urbanizirani prostor šibenskog zaobalja i zagorskog prostora te krajnjeg južnog dijela Ravnih kotara. U njemu se nalazi čitav teritorij Grada Skradina te dio naselja Grada Šibenika u šibenskom zaleđu.
- Treća prostorna cjelina (Zona III) obuhvaća šibensku otočnu skupinu, koja je većim dijelom svojeg teritorija dio Grada Šibenika. Ona je izdvojena zbog svojeg posebnog otočnog karaktera koji stvara drukčije razvojne potencijale i izazove nego što je to slučaj u ostalim dijelovima UP Šibenik.



**Grafički prikaz A-2: Zone unutar Urbanog područja Šibenik**

*Izvor: nacrt Strategije razvoja Urbanog područja Šibenik (Urbanex d.o.o., veljača 2022.)*

### **A.1.1 CILJEVI, PRIORITETI I MJERE**

Zajednička strateška vizija određena je u pet posebnih prioriteta javne politike koji se temelje na potencijalima i potrebama prostora:

#### *Prioritet 1. Posturistički razvoj*

- Posebni cilj 1.1. Razvoj visokog školstva
- Posebni cilj 1.2. Povećanje kvalitete života
- Posebni cilj 1.3. Demografska obnova

#### *Prioritet 2. Plavi razvoj*

- Posebni cilj 2.1. Gospodarska revitalizacija otoka
- Posebni cilj 2.2. Obnova "temelja" otočnog razvoja
- Posebni cilj 2.3. Modernizacija sektora ribarstva i marikulture

#### *Prioritet 3. Zeleni razvoj*

- Posebni cilj 3.1. Dekarbonizacija urbanog područja
- Posebni cilj 3.2. Razvoj zelenog identiteta urbanog područja
- Posebni cilj 3.3. Otpornost na rizike i klimatske promjene
- Posebni cilj 3.4. Razvoj poljoprivrednog sektora i ruralnog turizma

#### *Prioritet 4. Mobilni građani*

- Posebni cilj 4.1. Razvoj održive multimodalnosti



- Posebni cilj 4.2. Unaprjeđenje prometne infrastrukture

*Prioritet 5. Postpandemijska revitalizacija*

- Posebni cilj 5.1. Kulturna baština kao temelj održivog i otpornog turizma
- Posebni cilj 5.2. Čisto gospodarstvo
- Posebni cilj 5.3. Poticanje digitalizacije.

Posebni ciljevi uključuju mjere i aktivnosti unutar kojih su predviđeni pojedinačni projekti planirani za realizaciju u razvojnom periodu. Dio Strategije razvoja su i strateški projekti za koje se procjenjuje da će imati značajan utjecaj na razvoj Urbanog područja Šibenik (Tablica A-1).



Tablica A-1: Prikaz strateških projekata

Redni br.	Strateški projekt	Kratki opis projekta	Faza projekta
1.	Batižele	Razvojni projekt Batižele planira se realizirati na području bivše Tvornice za proizvodnju elektroda i ferolegura (urbana realizacija bivše industrijske zone). Riječ je o zoni u kojoj je prostorno planskom dokumentacijom planirana mješovita namjena (turistička/rezidencijalna). Slijedom navedenog potrebno je u zoni izgraditi prometnicu, pješačku zonu, zelene površine, parkirališta te plažu u skladu s prostorno planskom dokumentacijom. Društveni sadržaji u zoni Batižele još nisu definirani.	U tijeku je priprema natječajne dokumentacije
2.	Sveučilišni kampus (Ante Jonić)	Projektom je planirano uređenje područja nekadašnje vojarnе Ante Jonić u Mandalini. Planirane su aktivnosti kojima bi se očuvalo nepokretno pojedinačno kulturno dobro u skladu sa zahtjevima zaštite pokretnih dobara i nepokretnog kulturnog dobra. Osim Centra za upravljanje turizmom u zaštićenim prirodnim i kulturnim područjima, u suradnji sa Veleučilištem u Šibeniku osnovat će se specijalistički studij informatičkog menadžmenta. Prostor na koji se ovaj projekt odnosi nalazi se u neposrednoj blizini Veleučilišta u Šibeniku, Studentskog centra Palacin te Centra za poduzetništvo i nove tehnologije Trokut.	Idejni projekt
3.	Centar za mlade - socijalna i društvena infrastruktura	Projekt "Centar za mlade" čija je gradnja predviđena u bivšoj vojarni Bribirskih knezova obuhvaća prenamjenu prostora bivše vojarnе gdje bi bio smješten društveno-sportski sadržaj koji bi obuhvaćao koncertnu dvoranu, sportsko-penjačku dvoranu, prostor za radionice i skate park. Predviđeno je formiranje zajedničkog trga u dva međusobno povezana objekta, koji jasno razdvaja dva objekta - halu (koncertna dvorana) i nekadašnju kotlovnicu (sportsko-penjačka dvorana s radionicama). Dva postojeća objekta bi se povezala nadstrešnicom koja naglašava njihova ulazna pročelja i ljeti stvara ugodnu klimu na trgu.	Lokacijska dozvola Idejni projekt
4.	Zona sporta i rekreacije Jamnjak	Sportsko-rekreacijska zona Jamnjak obuhvaća 190 378 m <sup>2</sup> površine unutar koje su građevine koje će se ovisno o stanju sanirati ili rekonstruirati, a dijelom se planiraju izgraditi i zamjenske građevine. Sportski sadržaji i sportovi predviđeni unutar zone su: atletska staza, sportski poligoni uz atletsku stazu, trim staza, fitness na otvorenom, stolni tenis, kuglana, badminton, borilački sportovi, squash, padel, sportska gimnastika, kavezni mali nogomet, bočalište, petanque, paint ball, dječji poligon i dr.	Idejni projekt
5.	Izgradnja nove bolnice- zdravstvo	Opća bolnica Šibenik intenzivno radi na projektu izgradnje nove zgrade u u svrhu pružanja kvalitetnijih i lakše dostupnih zdravstvenih usluga. Županija će ovim projektom biti obogaćena za modernu i kvalitetnu zdravstvenu ustanovu sa svrhom što kraćeg boravka pacijenata u bolnici, s kvalitetnijim medicinskim djelovanjem, sofisticiranom dijagnostikom i terapijom, što će u konačnici približiti kvalitetu bolnice europskim zdravstvenim standardima.	Strateški projekt sukladno Planu razvoja ŠKŽ. Potrebno izraditi projektno-tehničku dokumentaciju za izgradnju nove bolnice.



Redni br.	Strateški projekt	Kratki opis projekta	Faza projekta
6.	Centar za borbu protiv klimatskih promjena (Vatrogasni dom) - zaštita okoliša	Centar za borbu protiv prirodnih katastrofa i klimatskih promjena projekt je koji se sastoji od tri osnovne komponente: 1. zaštita mediteranskih šuma - obuhvaća zaštitu od požara, pošumljavanje opožarenih područja, uspostava banke sjemenja autohtonih biljaka mediteranskog bioma; 2. edukacijske aktivnosti - vatrogasno vježbalište s poligonom, osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, edukacija i uvježbavanje članova dobrovoljnih vatrogasnih društava; 3. uspostava Centra za borbu protiv prirodnih katastrofa i klimatskih promjena - obuhvaća vatrogasno operativni centar s dojavnom službom, službu održavanja vatrogasne opreme, službu civilne zaštite sa popratnim sadržajima	Idejni projekt Ugovoren glavni projekt
7.	Razvoj osnovnog školstva/ predškolskih ustanova	Izgradnja nove OŠ Vrpolje, izgradnja OŠ Ražine, proširenje OŠ Brodarica i izgradnja sportske dvorane, dogradnja OŠ Juraj Dalmatinac. Prelazak na jednosmjensku nastavu u svim školama u gradu, uvođenje produženog boravka u svim školama. Adaptacija unutrašnjosti DV Građa - stari dio, vrtić Tintilinić, uređenje i dogradnja Dječjeg vrtića Mali Mihovil na Jamnjaku, izgradnja Dječjeg vrtića Mažurice, proširenje Dječjeg vrtića Šibenski tići i izgradnja sportske dvorane. Projekt kolnog prilaza za dostavu hrane, uređenje dječjeg igrališta uz postavljanje igrala u DV Kućica. Uređenje prostora senzorne sobe u DV Vidici. Sportska dvorana za borilačke sportove i proširenje DV Šibenski tići - Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja dvorane za potrebe dječjeg vrtića i funkcionalno proširenje istog unutar šumom obrasle površine u potpuno prirodnom okolišu. Nova zgrada će biti smještena na postojećem platou sjeveroistočno od zgrade postojećeg dječjeg vrtića kako bi se što više očuvala postojeća visoka stabla.	OŠ Vrpolje (dobivena suglasnost MZO na Idejni projekt) OŠ Brodarica (dobivena suglasnost MZO na idejno rješenje, izrađen Glavni projekt, u tijeku izrada izvedbenog projekta); DV Građa – izvedbeni projekt



Redni br.	Strateški projekt	Kratak opis projekta	Faza projekta
8.	Revitalizacija šibenskih tvrđava (mreža puteva sv. Ivan- barone, b- sv. Nikola, c- dvostruki bedem s eskalatorom, d- žičare)- kulturna baština	<p>Tvrđava sv. Nikole je pomorska obrambena utvrda smještena na otočiću Ljuljevcu, na ulazu u kanal Sv. Ante te predstavlja spomenik vrlo visoke kulturno-povijesne i umjetničke vrijednosti, značajan kako u nacionalnom i svjetskom tako i u kontekstu mletačkog renesansnog graditeljstva. Planom upravljanja kulturnom baštinom za tvrđavu definirana je vizija razvoja koja je usklađena s UNESCO preporukama i glasi: Tvrđava sv. Nikole svjetski je poznata po impresivnoj fortifikacijskoj arhitekturi i lokaciji u jedinstvenom prirodnom okruženju u kojem se isprepliće prirodna i kulturna baština. Zajednički cilj zaštite i korištenja je održavati je autentičnom, upravljati po principima održivosti, za dobrobit građana, posjetitelja i budućih generacija. Realizacija ovog projekta doprinosi u velikoj mjeri ostvarenju te vizije i podrazumijeva doprinos transformaciji sadržaja čitave kontaktne zone tj. zaštićenog područja kanala sv. Ante, otočića Školjić, uvale Minerska i ostvarenju integracije tvrđave s društvenim, kulturnim i ekonomskim životom Šibenika. Ovaj projekt predviđa sanaciju tvrđave i njenu djelomičnu i obazrivu prilagodbu za prihvat posjetitelja i održavanje kulturno umjetničkih manifestacija. Osim obnove tvrđave projektom su predviđeni i infrastrukturni zahvati na poboljšanju pristupačnosti te aktivnosti unaprjeđenja sadržaja i upravljanja tvrđavom, edukacije djelatnika kao i promidžbene aktivnosti. Projekt Turistička valorizacija tvrđave sv. Nikole u kanalu sv. Ante je Razvojnou strategijom Šibensko-kninske županije definiran kao strateški projekt čija realizacija će znatno doprinijeti njenom cjelokupnom razvoju.</p> <p>Dvostruki bedem- projektom je predviđena revitalizacija dvostrukog bedema, fortifikacijske strukture iz ranog 15. stoljeća koja je omogućavala direktnu komunikaciju Tvrđave sv. Mihovila i morske obale. Planirano je oformiti otvorenu, javnu ulicu, koja komunicira u pravcu zapad-istok preko niza stepeništa i dva manja pomična stepeništa. Osim afirmacije povijesnog spomenika i njegovog konteksta, nekoliko manjih novokreiranih prostora (galerije, vidikovci) stanovništvu i posjetiteljima Šibenika pružati će mogućnost boravka, iskustva i interakcije. Nova javna ulica bi starim prometnim pravcima mogla pružiti prometno osvježenje i stvoriti preduvjet povratka dijela javnih i poslovnih sadržaja. Ukupni obuhvat projekta je oko 1.000 m<sup>2</sup>, s uključenim spajanjem na trenutni pristupni kolni put prema Tvrđavi sv. Mihovila. Potrebno je izraditi idejni, glavni i izvedbeni projekt, držeći se smjernica navedenim u Konzervatorsko-restauratorskom elaboratu iz studenog 2018. godine.</p>	Studija izvodljivosti s analizom troškova i koristi, studeni 2019.; Elaborat Ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata „Rekonstrukcija i sanacija tvrđave sv. Nikole u Šibeniku“ na okoliš; Rješenje MZOE (MINGOR); Idejni, glavni i izvedbeni projekt; Lokacijska dozvola za uređenje nerazvrstane prometnice ishoda; Građevinska dozvola ishoda. Dvostruki bedem- Izrađeno i prezentirano idejno rješenje.





Redni br.	Strateški projekt	Kratki opis projekta	Faza projekta
9.	Logističko- prometni centar	Programskim idejnim rješenjem će se predvidjeti prostor za parkiranje i smještaj 50 autobusa javnog gradskog prijevoza, od čega 10 mini i midi autobusa, 25 prigradskih jednodijelnih autobusa i 15 niskopodnih 12-metarskih jednodijelnih autobusa, zatim punionice za diesel gorivo i za struju, adekvatnog kapaciteta i režima rada, praonica kojoj mogu pristupiti i drugi autobusi, poput turističkih, stanica za tehnički pregled, odnosno kontrolu tehničke ispravnosti vozila, prostori za sve faze servisa vozila i održavanja vozila. Tu će još biti uredski prostori, solarna elektrana ili drugi izvori obnovljive energije koji će u potpunosti pokriti potrebe kompleksa za električnom energijom, dodatni parking za 20 turističkih autobusa, prostor za odmor vozača turističkih autobusa sa sanitarnim čvorom i tušem, dnevnim boravkom i mini kuhinjom te drugi prostori i sadržaji.	Ugovorena izrada programskog rješenja
10.	Razvoj turističke infrastrukture: 1. Jadrija, 2. Martinska, 3. brodske linije	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektom se uređuje gradsko kupalište Jadrija u tri dijela (rekonstrukcija kabina, rekonstrukcija prostora ispred kabina, sanacija plaže zapadno od kabina). Ovim projektom će se rekonstruirati, sanirati i dograditi središnji dio gradskog kupališta Jadrija.</li> <li>2. Projektom se uređuje plaža Martinska kao povijesno kupalište koje je najbliže povijesnoj jezgri grada Šibenika. Kupalište se povezuje s brodskom linijom ( integrirani ekološki promet). Uređenjem plaže dobiva se nova javna turistička infrastruktura povezana s povijesnim središtem i rasterećuje cestovni prijevoz u sezoni te promiče multimodalnost putnika</li> <li>3. Po uzoru na projekt Šibenski prsten plaža kojim je Šibenik dobio poveznicu s gradskim kupalištima Jadrija i Martinska, projektom uvođenja brodske linije iz Šibenika prema NP Krka želi se dati dodatna poveznica Šibenika s nacionalnim parkom, smanjiti cestovni prijevoz putnika te povećati multimodalnost putnika u sezoni.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. pravomoćna građevinska dozvola, glavni projekt</li> <li>2. Idejno rješenje u izradi</li> <li>3. Visoka spremnost</li> </ol>
11.	Sportska dvorana Skradin	Sportska dvorana Skradin bi po izgradnji, trebala biti osnovni objekt sportske infrastrukture za cijelo područje Grada Skradina, koji će omogućiti daljnji razvoj sportskih aktivnosti. Budući da se nalazi u neposrednoj blizini O.Š. Skradin, dvorana će se koristiti i za obavljanje nastave tjelesnog odgoja budući da školska zgrada nema dvoranu niti drugi odgovarajući zatvoreni prostor za nastavu tjelesnog odgoja.	Izrađen Glavni projekt, podnesen zahtjev za izdavanje građevinske dozvole.
12.	Vatrogasni dom u Bilicama	Namjena planirane građevine biti će javna i društvena – vatrogasni dom. Garaža za smještaj vatrogasnih vozila nalazi se u prizemlju kao i vatrogasni operativni centar (VOC). U prizemlju se također nalaze i dnevni boravak, garderoba, spremište te sanitarije. Na kat se dolazi dvokrakim zatvorenim stubištem te se pristupa hodniku iz kojeg je omogućen pristup spavaonicama sa kupaonicama, sanitarijama, spremištem te igraonicom i uredima. U sklopu građevine je i toranj za vježbu.	Izrađen Glavni projekt, podnesen zahtjev za izdavanje građevinske dozvole.



Redni br.	Strateški projekt	Kratki opis projekta	Faza projekta
13.	Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Cilj projekta je rekonstrukcija i sanacija cjelokupne šibenske rive i pripadajućih prometnica. Aktivnosti koje bi se provodile u sklopu projekta su: izrada projektno-tehničke dokumentacije i radovi u sklopu rekonstrukcije i sanacije šibenske rive i pripadajućih prometnica. Provedbom projekta doprinijet će se rješavanju pitanja poplavlivanja obalnog pojasa (obala i prometnice) i riješiti problem poplavlivanja objekata koji predstavlja opasnost za stanovnike i ugostitelje unutar obalnog pojasa. Projekt se provodi na lokaciji grada Šibenika, Katastarska općina ŠIBENIK, broj katastarskih čestica: 6026, 3279/20, 3279/8, 3279/16, 5907/1, 5907/2, 5907/3, 4974/5, 4974/14, 4974/13, 4974/15, 1200/3, 1200/1, 6045, 6044, 1180/3, 6043, 1176/4, 1174/2, 6042, 1164/6, 6027, 685/71, 5906, 4974/6, 4974/1. Imovinsko-pravni odnosi su u cjelosti riješeni. Navedene čestice su državna imovina pod upravom Lučke uprave Šibenik, Lučke uprave Šibensko-kninske županije, pomorsko dobro ili su u vlasništvu Hrvatskih cesta.	Prikupljanje podataka za izradu pre-feasibility studije.
14.	Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Projekt obnove infrastrukture stare gradske jezgre predstavlja integrirano ulaganje u obnovu i revitalizaciju stare gradske jezgre grada Šibenika. Projekt također uključuje i postavljanje instalacija pod zemlju. Projektom će se obnoviti ulice i trgovi u staroj gradskoj jezgri.	U tijeku je priprema projektne dokumentacije

## **A.2 ODNOS STRATEGIJE RAZVOJA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

---

U nastavku je dan pregled odnosa Strategije razvoja s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima (Tablica A-2). U obzir su uzeti sljedeći dokumenti:

- Strategija regionalnoga razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine (NN 75/17)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (NN 13/21)
- Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj 2030. (Agenda 2030)
- Strategija Europa 2020 (2010.)
- Nacionalna strategija i plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030.
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Strategija niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 63/21)
- Strategija energetskog razvoja RH do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- Strategija zaštite, očuvanja i održivog gospodarskog korištenja kulturne baštine Republike Hrvatske za razdoblje 2011.–2015. (2012.)
- Strategija razvoja turizma RH do 2020. godine (NN 55/13)
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.–2021. (NN 66/16)
- Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2014. – 2023. (NN 117/15)
- Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije 2013.–2017. (Hrvatske vode, listopad 2015.)
- Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013.–2017. godine (NN 139/13)
- Tematska strategija za zaštitu tla (Soil Thematic Strategy, 2012)
- Nacionalna šumarska politika i strategija (NN 120/03)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) i Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.–2030. (NN 84/17)
- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine (NN 68/16)
- Program građenja i održavanja javnih cesta za razdoblje od 2017.-2020. godine (NN 47/17)
- Nacionalni akcijski plan za obnovljive izvore energije do 2020. godine (2013.)
- Master plan turizma Šibensko-kninske županije (Urbanex, Šibenik, 2017.)
- Strategija razvoja Grada Šibenika (2011.)
- Strategija razvoja Grada Skradina 2015. – 2020. (2017.)



Tablica A-2: Odnos Strategije razvoja s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
<b>STRATEGIJA REGIONALNOGA RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE DO KRAJA 2020. GODINE</b>	Strateški ciljevi regionalnoga razvoja su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povećanje kvalitete života poticanjem održivog teritorijalnog razvoja</li> <li>• Povećanje konkurentnosti regionalnoga gospodarstva i zaposlenosti</li> <li>• Sustavno upravljanje regionalnim razvojem</li> </ul>	Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije.
<b>NACIONALNA RAZVOJNA STRATEGIJA REPUBLIKE HRVATSKE DO 2030. GODINE (NN 13/21)</b>	Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine predviđa četiri razvojna smjera u okviru kojih su definirani strateški ciljevi koji će pridonijeti ostvarenju vizije Hrvatske 2030. godine. Razvojnog smjeru " <b>Održivo gospodarstvo i društvo</b> " pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo</li> <li>2. Obrazovani i zaposleni ljudi</li> <li>3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom</li> <li>4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske.</li> </ol> Razvojnog smjeru " <b>Jačanje otpornosti na krize</b> " pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život</li> <li>6. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji</li> <li>7. Sigurnost za stabilan razvoj.</li> </ol> Razvojnog smjeru " <b>Zelena i digitalna tranzicija</b> " pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost</li> <li>9. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva</li> <li>10. Održiva mobilnost</li> <li>11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva.</li> </ol> Razvojnog smjeru " <b>Ravnomjeran regionalni razvoj</b> " pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima</li> <li>13. Jačanje regionalne konkurentnosti</li> </ol>	Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije, posebno prioriteti 1. Posturistički razvoj, 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija.
<b>PROGRAM UJEDINJENIH NARODA ZA ODRŽIVI RAZVOJ 2030. (AGENDA 2030)</b>	Ciljevi održivog razvoja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iskorijeniti siromaštvo svuda i u svim oblicima</li> <li>• Iskorijeniti glad, postići sigurnost hrane i poboljšanu ishranu te promovirati održivu poljoprivredu</li> <li>• Zdravlje - Osigurati zdrav život i promovirati blagostanje za ljude svih generacija</li> <li>• Osigurati uključivo i kvalitetno obrazovanje te promovirati mogućnosti cjeloživotnog učenja</li> <li>• Postići rodnu ravnopravnost i osnažiti sve žene i djevojke</li> </ul>	Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa ciljevima Programa.



Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osigurati pristup pitkoj vodi za sve, održivo upravljati vodama te osigurati higijenske uvjete za sve</li> <li>• Osigurati pristup pouzdanoj, održivoj i suvremenoj energiji po pristupačnim cijenama za sve</li> <li>• Promovirati uključiv i održiv gospodarski rast, punu zaposlenost i dostojanstven rad za sve</li> <li>• Izgraditi prilagodljivu infrastrukturu, promovirati uključivu i održivu industrijalizaciju i poticati inovativnost</li> <li>• Smanjiti nejednakost unutar i između država</li> <li>• Učiniti gradove i naselja uključivim, sigurnim, prilagodljivim i održivim</li> <li>• Osigurati održive oblike potrošnje i proizvodnje</li> <li>• Poduzeti hitne akcije u borbi protiv klimatskih promjena i njihovih posljedica</li> <li>• Očuvati i održivo koristiti oceane, mora i morske resurse za održiv razvoj</li> <li>• Zaštititi, uspostaviti i promovirati održivo korištenje kopnenih ekosustava, održivo upravljati šumama, suzbiti dezertifikaciju, zaustaviti degradaciju tla te spriječiti uništavanje biološke raznolikosti</li> <li>• Promovirati miroljubiva i uključiva društva za održivi razvoj, osigurati pristup pravdi za sve i izgraditi učinkovite, odgovorne i uključive institucije na svim razinama</li> <li>• Ojačati načine provedbe te učvrstiti globalno partnerstvo za održivi razvoj</li> </ul>	
<b>STRATEGIJA EUROPA 2020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 75 % populacije u dobi između 20- 64 godina trebalo bi biti zaposleno</li> <li>• 3 % BDP-a EU treba investirati u istraživanje i razvoj</li> <li>• Treba ispuniti klimatsko-energetske ciljeve „20/20/20“ (uključujući i povećanje do 30 % smanjenja emisije ukoliko okolnosti dozvoljavaju)</li> <li>• Postotak osoba koje rano napuste školovanje trebao bi biti ispod 10 %, a najmanje 40 % mlađe generacije trebalo bi završiti tercijarni stupanj obrazovanja</li> <li>• 20 milijuna manje ljudi trebalo bi biti u opasnosti od siromaštva</li> </ul>	Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije, posebno prioriteti 1. Posturistički razvoj, 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija
<b>NACIONALNA STRATEGIJA I PLAN DJELOVANJA NA OKOLIŠ (NSPDO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u Republici Hrvatskoj</li> <li>• Održati postojeću biološku raznolikost u Republici Hrvatskoj</li> <li>• Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio Republike Hrvatske itd.)</li> </ul>	Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije i Plana
<b>STRATEGIJA I AKCIJSKI PLAN ZAŠTITE PRIRODE REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2025. GODINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode</li> <li>• Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara</li> <li>• Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode</li> <li>• Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi</li> <li>• Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.</li> </ul>	Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategija i Plana.



Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
<p><b>STRATEGIJA EU-a ZA BIORAZNOLIKOST DO 2030.</b></p>	<p>Ključne obaveze do 2030.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakonski zaštititi najmanje 30 % kopnenih i 30 % morskih područja EU-a i integrirati ekološke koridore kao dio istinske transeuropske mreže prirodnih područja.</li> <li>2. Strogo zaštititi najmanje trećinu zaštićenih područja EU-a, uključujući sve preostale prašume i stare šume.</li> <li>3. Djelotvorno upravljati svim zaštićenim područjima, jasno odrediti ciljeve i mjere za očuvanje te ih na odgovarajući način pratiti.</li> </ol>	
<p><b>STRATEGIJA PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE DO 2040. GODINE S POGLEDOM NA 2070. GODINU (NN 46/20)</b></p>	<p>CILJ 1. Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena                      CILJ 2. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i iskoristiti potencijalne pozitivne učinke koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena                      Identificirano je pet nacionalnih prioriteta u okviru kojih je potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama. To su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja</li> <li>2. osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka</li> <li>3. osiguranje održivog energetskeg razvitka</li> <li>4. jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja</li> <li>5. osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti</li> </ol> <p>Mjere prilagodbe klimatskim promjenama su prema vrsti označene kao regulatorne i administrativne mjere (RE), provedbene mjere (PR), mjere edukacije i osvješćivanja javnosti (ED) i na istraživačko razvojne mjere (IR).</p>	<p>Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>
<p><b>STRATEGIJA NISKOUGLJIČNOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE DO 2030. S POGLEDOM NA 2050. GODINU (NN 63/21)</b></p>	<p>Niskougljična strategija postavlja sljedeće opće ciljeve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• povećanje zapošljavanja u rastućim sektorima gospodarstva i 'zelenoj' ekonomiji</li> <li>• poticanje regionalnog i ruralnog razvoja</li> <li>• poticanje inovacija i tehnološkog razvoja</li> <li>• poticanje obrazovanja, cjeloživotnog učenja i specijalizacija za niskougljično gospodarstvo</li> <li>• doprinos socijalnom uključivanju.</li> </ul> </li> <li>• Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti;</li> <li>• Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima;</li> <li>• Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana</li> </ul>	<p>Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije.</p>
<p><b>STRATEGIJA ENERGETSKOG RAZVOJA REPUBLIKE HRVATSKE DO 2030. GODINE S POGLEDOM NA 2050. GODINU (NN 25/20)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osnajiti energetske tržište kao nosivu komponentu razvoja energetskeg sektora. Ključni ekonomski mehanizam za kontrolu brzine tranzicije predstavljaju cijene emisijskih jedinica.</li> </ul>	<p>Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije, posebno prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija</p>



Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potpuno integrirati energetske tržište u međunarodno tržište energije, tehnologija, istraživanja, usluga, proizvodnje, a osobito unutarnje energetske tržište EU.</li> <li>• Ojačati sigurnost opskrbe energijom kroz rast domaće proizvodnje i povezivanje energetske infrastrukture, kao i uvođenje mehanizama za razvoj proizvodnih kapaciteta (engl. Capacity Remuneration Mechanisms, u daljnjem tekstu: CRM).</li> <li>• Povećati energetske učinkovitost u svim dijelovima energetskog lanca (proizvodnja, transport/prijenos, distribucija i potrošnja svih oblika energije).</li> <li>• Kontinuirano povećavati udio električne energije u potrošnji energije s ciljem smanjenja potrošnje fosilnih goriva.</li> <li>• Kontinuirano povećavati proizvodnju električne energije sa smanjenom emisijom stakleničkih plinova – prvenstveno iz OIE.</li> <li>• Razvoj temeljiti na komercijalno dostupnim tehnologijama, posebno iskorištavanju energije vode, sunca i vjetra i ostalih OIE.</li> <li>• Financijske potpore usmjeriti na razvoj biogospodarstva i održivog gospodarenja otpadom, te istraživanja, na pilot i demonstracijske projekte.</li> <li>• Osigurati fondove za smanjenje rizika za zahtjevne tehnologije i granično komercijalne tehnologije.</li> </ul>	
<p><b>STRATEGIJA ZAŠTITE, OČUVANJA I ODRŽIVOG GOSPODARSKOG KORIŠTENJA KULTURNE BAŠTINE REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2011.–2015.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povećati efikasnost i uspješnost politike zaštite i očuvanja kulturne baštine radi njezina održivog korištenja</li> <li>• Povećati prihode i druge koristi od održivog korištenja kulturne baštine</li> <li>• Podizati razinu svijesti pojedinaca i zajednice o važnosti kulturne baštine i održivom korištenju kulturne baštine</li> </ul>	<p>Prioriteti 1. Posturistički razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>
<p><b>STRATEGIJA RAZVOJA TURIZMA RH DO 2020. GODINE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poboljšavanje strukture i kvalitete smještaja</li> <li>• Novo zapošljavanje</li> <li>• Investicije</li> <li>• Povećanje turističke potrošnje</li> </ul>	<p>Prioriteti 1. Posturistički razvoj, 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>
<p><b>STRATEGIJA UPRAVLJANJA VODAMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osigurati dovoljno kvalitetne pitke vode za javnu vodoopskrbu stanovništva</li> <li>• Osigurati potrebnu količinu vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene</li> <li>• Zaštititi ljude i materijalna dobra od štetnoga djelovanja voda</li> <li>• Postići i očuvati dobro stanje voda zbog zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava.</li> </ul>	<p>Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije i Planova</p>



Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
<p><b>PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2016. – 2021.</b></p> <p><b>PLAN UPRAVLJANJA POPLAVNIM RIZICIMA 2016. – 2021.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dostići najmanje dobro ekološko i kemijsko stanje za sva vodna tijela površinskih voda</li> <li>• Dostići najmanje dobro količinsko i kemijsko stanje za sva vodna tijela podzemnih voda</li> <li>• Ispuniti dodatne standarde kakvoće za sva zaštićena područja</li> <li>• Ne dopustiti pogoršanje već dostignutog stanja bilo kojeg vodnog tijela površinske i podzemne vode</li> </ul> <p>Dostići potrebne funkcionalnosti sustava zaštite od poplava na vodama I. i II. reda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do razine od oko 87% do kraja 2023. godine</li> <li>• do razine 100% do kraja 2038. godine.</li> </ul>	
<p><b>VIŠEGODIŠNJI PROGRAM GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA ZA RAZDOBLJE 2014. – 2023.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povećanje stupnja priključenosti stanovništva na sustav javne vodoopskrbe</li> <li>• Osiguranje pitke vode za stanovništvo u skladu s higijensko-sanitarnim standardima</li> <li>• Povećanje stupnja priključenosti stanovništva na sustave javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda</li> <li>• Pročišćavanje komunalnih i industrijskih otpadnih voda prije njihovog konačnog ispuštanja u recipijente</li> </ul>	
<p><b>VIŠEGODIŠNJI PROGRAM GRADNJE REGULACIJSKIH I ZAŠTITNIH VODNIH GRAĐEVINA I GRAĐEVINA ZA MELIORACIJE 2013.–2017.</b></p>	<p>Ciljevi naznačeni za Strategiju upravljanja vodama su ciljevi i predmetnog programa.</p>	
<p><b>PLAN ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA I UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA U REPUBLICI HRVATSKOJ ZA RAZDOBLJE OD 2013. DO 2017. GODINE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprječavanje ili postupno smanjenje onečišćenja zraka u cilju zaštite zdravlja ljudi, kvalitete življenja i okoliša u cjelini</li> <li>• Unaprjeđivanje cjelovitog sustava upravljanja kvalitetom zraka i praćenja kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske</li> <li>• Smanjivanje i ograničavanje emisija onečišćujućih tvari koje nepovoljno utječu na zakiseljavanje, eutrofikaciju i fotokemijsko onečišćenje</li> <li>• Smanjivanje i ograničavanje emisija stakleničkih plinova i tvari koje oštećuju ozonski sloj te održavanje razine odliva stakleničkih plinova</li> <li>• Osiguranje dostupnosti informacija javnosti vezano uz kvalitetu zraka, emisije onečišćujućih tvari, stakleničkih plinova i potrošnje tvari koje oštećuju ozonski sloj, projekcije emisija onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova te provedbe politike i mjera za poboljšanje kvalitete zraka te ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama putem informacijskog sustava zaštite zraka</li> <li>• Osiguranje financiranja pripreme i provedbe mjera za smanjivanje i ograničavanje emisija onečišćujućih tvari u zrak, ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama te aktivnosti nadogradnje i osnaživanja upravno-administrativnih, znanstvenih i stručnih institucija i njihovih kapaciteta</li> </ul>	<p>Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Plana.</p>





Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unaprjeđenje međunarodne aktivnosti i suradnje na području zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena</li> </ul>	
<b>TEMATSKA STRATEGIJA ZA ZAŠTITU TLA</b>	<p>Zaštita i održivo gospodarenje tlom temeljeno na principima očuvanja uloga tla, prevencije degradacije, ublažavanja učinaka degradacije i popravljivanja degradiranih tala</p>	<p>Prioriteti 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljem Strategije</p>
<b>NACIONALNA ŠUMARSKA POLITIKA I STRATEGIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sačuvati i promicati stabilnost staništa, zdravstveno stanje šuma i produktivni kapacitet sastojina</li> <li>Uvođenje 4E (ekološke, ergonomske, ekonomske, energetske) tehnologije u šumarstvo</li> <li>Poboljšanje sustava gospodarenja krškim područjem</li> <li>Uključivanje miniranih šumskih područja u redovito gospodarenje</li> <li>Korištenje biomase za energiju</li> </ul>	<p>Prioritet 3. Zeleni razvoj odnosno njegovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>
<b>STRATEGIJA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE I ODLUKA O DONOŠENJU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2017. - 2022. GODINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</li> <li>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</li> <li>Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom</li> <li>Sanirati lokacije onečišćene otpadom</li> <li>Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</li> <li>Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom</li> <li>Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</li> <li>Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom</li> </ul>	<p>Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>
<b>STRATEGIJA PROMETNOG RAZVITKA REPUBLIKE HRVATSKE 2017. – 2030.</b>	<p>Opći ciljevi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CO1 – Promijeniti raspodjelu prometa putnika u prilog javnog prijevoza (JP) te oblicima prijevoza s nultom emisijom štetnih plinova.</li> <li>CO2 – Promijeniti raspodjelu prometa tereta u prilog željezničkog i pomorskog prometa te prometa unutarnjim plovnim putovima.</li> <li>CO3 – Razviti prometni sustav (upravljanje, organiziranje i razvoj infrastrukture i održavanja) prema načelu ekonomske održivosti.</li> <li>CO4 – Smanjiti utjecaj prometnog sustava na klimatske promjene.</li> <li>CO5 – Smanjiti utjecaj prometnog sustava na okoliš (okolišna održivost).</li> <li>CO6 – Povećati sigurnost prometnog sustava.</li> <li>CO7 – Povećati interoperabilnosti prometnog sustava (JP, željeznički, cestovni, pomorski i zračni promet te promet unutarnjim plovnim putovima).</li> <li>CO8 – Poboljšati integraciju prometnih modova u Hrvatskoj (upravljanje, ITS, BRMIS, P&amp;R itd.).</li> <li>CO9 – Dalje razvijati hrvatski dio TEN-T mreže (osnovne i sveobuhvatne).</li> </ul> <p>Specifični ciljevi koji vrijede za sve prometne sektore:</p>	<p>Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 4. Mobilni građani odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>



Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SC – Kvalitetnije usuglasiti upravljanje prometom sa susjednim zemljama (BiH – luke Ploče i Slavonski Brod, cestovne i željezničke veze s BiH, Slovenijom, Srbijom)</li> <li>• SC - U pojedinim dijelovima Hrvatske upotpuniti, gdje je primjenjivo, razvoj turističkog sektora kao glavnog gospodarskog čimbenika adekvatnim razvojem prometa, osobito u prilog JP-a i zelene mobilnosti.</li> <li>• SC – Poboljšati dostupnost udaljenih dijelova Hrvatske (npr. otoka, Južne Dalmacije, brdsko-planinska područja, područja uz granice...)</li> <li>• SC – Razviti potencijal glavnih logističkih središta (luke Rijeka, luke Split, luke Ploče, luke Vukovar, luke Osijek, luke Slavonski Brod, čvora Zagreb preko luke Sisak).</li> <li>• SC – Pojačati položaj Hrvatske kao logističkog čvorišta šire regije, uz osobit naglasak na Zagreb.</li> <li>• SC – Poboljšati integraciju prometnog sektora u društveno-ekonomska kretanja u regiji (koncept funkcionalnih regija, FR).</li> <li>• SC – Riješiti specifičnu situaciju u Hrvatskoj koja proizlazi iz sezonalnosti prometa.</li> </ul>	
<b>STRATEGIJA RAZVOJA ŠIROKOPOJASNOG PRISTUPA U REPUBLICI HRVATSKOJ U RAZDOBLJU OD 2016. DO 2020. GODINE</b>	Glavni cilj: - stvaranje preduvjeta za ubrzan razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa internetu i širokopojasnih usluga kao temelja za daljnji razvoj informacijskog društva i društva znanja, uz osiguranje dostupnosti usluga širokopojasnog pristupa internetu pod jednakim uvjetima na cijelom području RH. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokrivenost pristupnim mrežama slijedeće generacije (NGA, Next Generation Access Networks), koje omogućuju pristup internetu brzinama većim od 30 Mbit/s za 100% stanovnika Republike Hrvatske;</li> <li>• Najmanje 50% kućanstava Republike Hrvatske budu korisnici usluge pristupa internetu brzinom od 100 Mbit/s ili većom</li> </ul>	Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 4. Mobilni građani odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije
<b>PROGRAM GRAĐENJA I ODRŽAVANJA JAVNIH CESTA ZA RAZDOBLJE OD 2017. DO 2020. GODINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sigurnost cestovnog prometa</li> <li>• Razvoj i implementacija inteligentnih prometnih sustava (ITS)</li> <li>• Povećanje ekonomičnosti sustava upravljanja javnim cestama</li> <li>• Daljnja integracija cestovne mreže s europskim prometnim tokovima i postojećom mrežom Republike Hrvatske</li> </ul>	Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Programa
<b>NACIONALNI AKCIJSKI PLAN ZA OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE DO 2020. GODINE</b>	Povećanje udjela energije iz OIE-a u bruto neposrednoj potrošnji energije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 39,0% udjela OIE-a u bruto neposrednoj potrošnji električne energije</li> <li>• 10,0% udjela OIE-a u bruto neposrednoj potrošnji energije u prijevozu</li> <li>• 19,6% udjela OIE-a u bruto neposrednoj potrošnji za grijanje i hlađenje</li> </ul>	Prioriteti 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije



Naziv Strategije/Plana/Programa	Ciljevi Strategije/Plana/Programa	Usklađenost ciljeva
<b>MASTER PLAN TURIZMA ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE (URBANEX, Šibenik, 2017.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razvoj inovativnih turističkih proizvoda i održivo gospodarenje turističkim resursima</li> <li>• Integrirani razvoj turističke infrastrukture i povezanih usluga</li> <li>• Stvaranje povoljnih uvjeta za konsolidaciju i razvoj poduzetništva, za razvoj novih poduzetničkih inicijativa i poboljšanja investicijskih uvjeta u sektoru turizma</li> <li>• Osiguravanje prepoznatljivosti regije Šibenik - Dalmacija, širenje na referentna turistička tržišta i usvajanje strategije za prepoznavanje različitih segmenata turističke ponude</li> <li>• Povećanje efikasnosti i kompetitivnosti upravljanja i organizacije turističkog sustava regije</li> </ul>	<p>Prioriteti 1. Posturistički razvoj, 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj i 5. Postpandemijska revitalizacija odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Plana</p>
<b>STRATEGIJA RAZVOJA GRADA ŠIBENIKA (2011.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razvijeno gospodarstvo</li> <li>• Razvijena obrazovna, znanstvenoistraživačka, komunalna, prometna i društvena infrastruktura</li> <li>• Održivi turizam</li> <li>• Očuvan okoliš, valorizirane i očuvane prirodne i kulturne vrednote</li> </ul>	<p>Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>
<b>STRATEGIJA RAZVOJA GRADA SKRADINA 2015. – 2020. (2017.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Razvoj gourmet grada</li> <li>• Razvoj gospodarstva utemeljen na resursima mikroregije</li> <li>• Unapređenje i razvoj društvene infrastrukture</li> <li>• Zaštita okoliša i uređenje lokalne infrastrukture</li> </ul>	<p>Svi prioriteti odnosno njihovi ciljevi usklađeni su sa strateškim ciljevima Strategije</p>



## **B. POSTOJEĆE STANJE OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.**

---

### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

---

#### **B.1 KVALITETA ZRAKA**

---

Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka (NN 127/19), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te, uz Zakon vezanim, uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Na područjima bez mjernih postaja ili s malim brojem postaja za praćenje kvalitete zraka, ona se procjenjuje prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14). Uredbom je područje Republike Hrvatske podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracija prikazanih na slici u nastavku. Zone su podijeljene s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Područje Šibensko-kninske županije uvršteno je u zonu HR 5 koja obuhvaća područje srednje i južne Dalmacije (ukupno 4 županije).





**Grafički prikaz B-1: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije (označenih kružićima)**

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2019. godinu, MINGOR, 2020.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku zone HR 5 (Tablica B-1) pokazala je kako je onečišćenost zraka s obzirom na sumporov dioksid, dušikove okside, lebdeće čestice, ugljikov monoksid, benzen i teške metale dovoljno niska, te je kvaliteta zraka prema razini onečišćujućih tvari u području cijele zone HR 1 ocjenjena kao kvaliteta prve kategorije, a s obzirom na ozon u zraku kao kvaliteta druge kategorije pri čemu se razina onečišćenosti za ozon odnosi i na zaštitu vegetacije.

**Tablica B-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima**

zona HR 5		
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO <sub>2</sub>	< DPP
	NO <sub>2</sub>	< DPP
	PM <sub>10</sub>	< GPP
	Benzen, benzo(a)piren	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O <sub>3</sub>	> CV
s obzirom na zaštitu vegetacije	Hg	< GV
	SO <sub>2</sub>	< DPP
	NO <sub>x</sub>	< GPP



	AOT40 <sup>2</sup> parametar	> CV
DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar., GV – granična vrijednost.		

*Izvor: Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike  
Hrvatske (NN 01/14)*

### Postojeći problemi

Na području Grada Šibenika ne postoji trajna mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka te se kvaliteta zraka ne može odrediti na razini grada. Na razini županije kvaliteta zraka procijenjena je kao kvaliteta II. kategorije samo s obzirom na koncentracije prizemnog ozona. Potencijalni izvori onečišćenja zraka su prometni sektor i industrijska zona. Promet Grada Šibenika, kao i većina obalnih gradova ima značajne razlike u ljetnom i godišnjem prometu zbog turističke sezone. Prosječni ljetni dnevni promet može doseći do gotovo duplo više vozila od prosječnog godišnjeg dnevnog prometa što stvara značajno više onečišćenja zraka. Industrijska zona nalazi se 5 km istočno od samog grada, a emisije industrijske zone povezane su sa proizvodnjom i uslugama.

### Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja

Na temelju članka 43 Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) koji propisuje da novi zahvat u okoliš ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćivanja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka, može se zaključiti da (ne)provedba projekata obuhvaćenih Strategijom razvoja neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

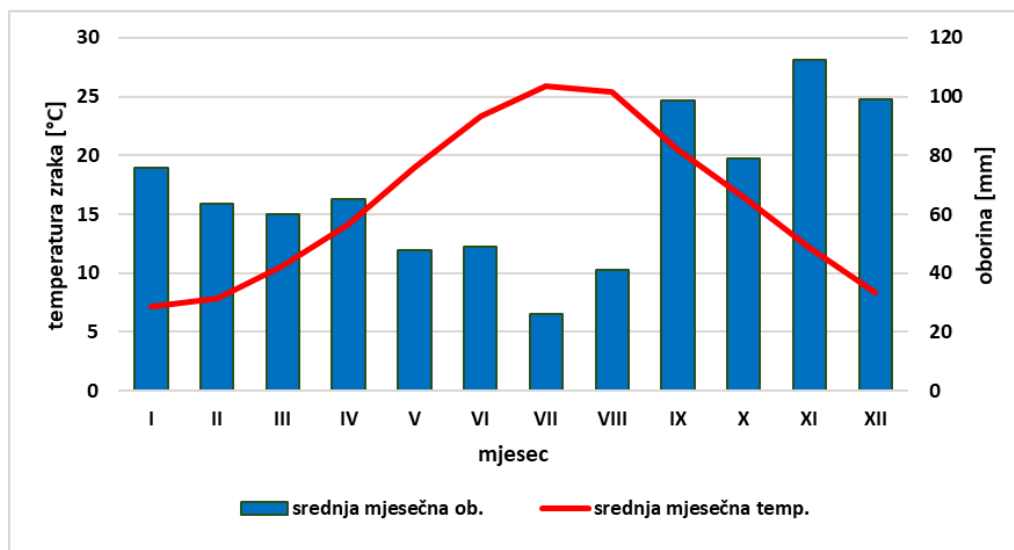
## B.2 KLIMA I KLIMATSKE PROMJENE

Grad Šibenik nalazi se na obali srednje Dalmacije koja je klasificirana kao Mediteranska klima – Csa koju karakteriziraju vruća i sušna ljeta te pro hladne i vlažne zime. Na području grada nalazi se glavna meteorološka postaja Šibenik. Godišnji hod srednje mjesečne temperature na postaji Šibenik od 1995. 2017. godine, karakterističan je za Mediteransku klimu s jednim jasnim maksimumom i minimumom. Temperatura postiže ljetni maksimum u srpnju od 25,9 °C i zimski minimum u siječnju od 7,2 °C. Srednja godišnja temperatura na promatranoj postaji u razdoblju 1995. – 2017. iznosila je 15,9 °C sa standardnom devijacijom od 0,5 °C.

Srednja mjesečna oborina pokazuje godišnji hod suprotan srednjoj mjesečnoj temperaturi. Minimum oborina postiže se u srpnju, sa samo 26,3 mm, dok se u studenom postiže primarni maksimum oborina od prosječno 112,4 mm. Srednja godišnja količina oborina zabilježena na meteorološkoj postaji Šibenik iznosila je 817,6 mm sa standardnom devijacijom od 195,2 mm.

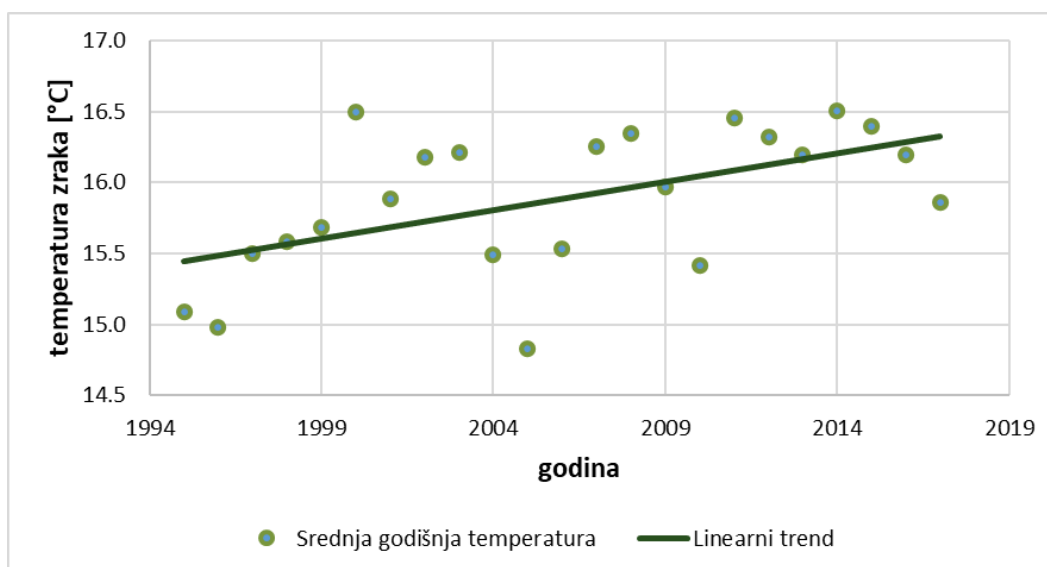
<sup>2</sup> AOT40 - parametar koji označava zbroj razlike između jednosatnih koncentracija prizemnog ozona viših od 80 µg/m<sup>3</sup> i 80 µg/m<sup>3</sup> tijekom određenog razdoblja (npr. od 1. svibnja do 31. srpnja svake godine za zaštitu vegetacije), uzimajući u obzir samo jednosatne vrijednosti izmjerene svaki dan između 8:00 i 20:00 po srednjoeuropskom vremenu





**Grafički prikaz B-2: Klimadijagram meteorološke postaje Šibenik za razdoblje od 1995. do 2017. godine**  
 Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim stanicama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Šibenik od 1995. do 2017. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 0,9 °C (Grafički prikaz B-3).

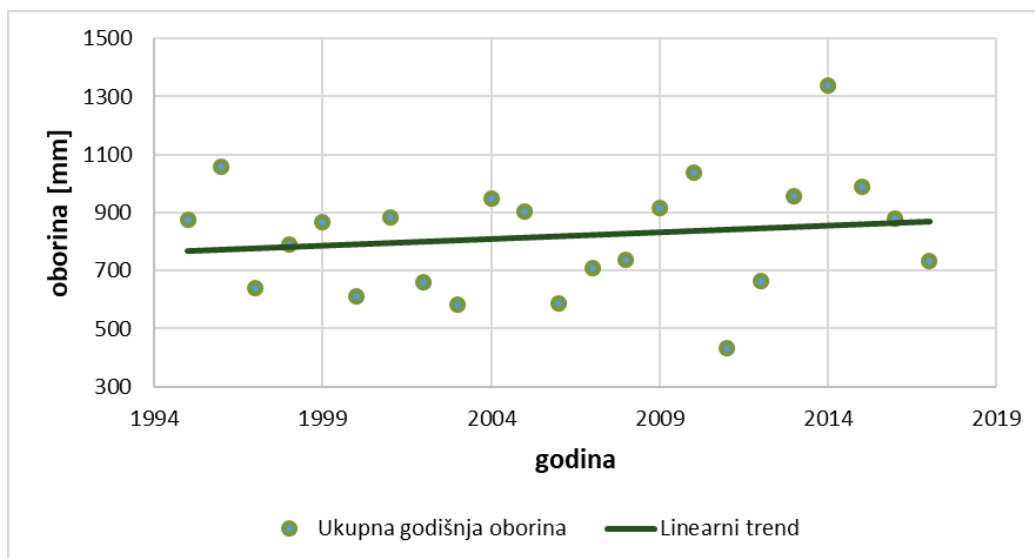


**Grafički prikaz B-3: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2017.**

Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH

Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Šibenik u promatranom razdoblju od 1995. do 2017. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje rast od 103,6 mm (Grafički prikaz B-4).





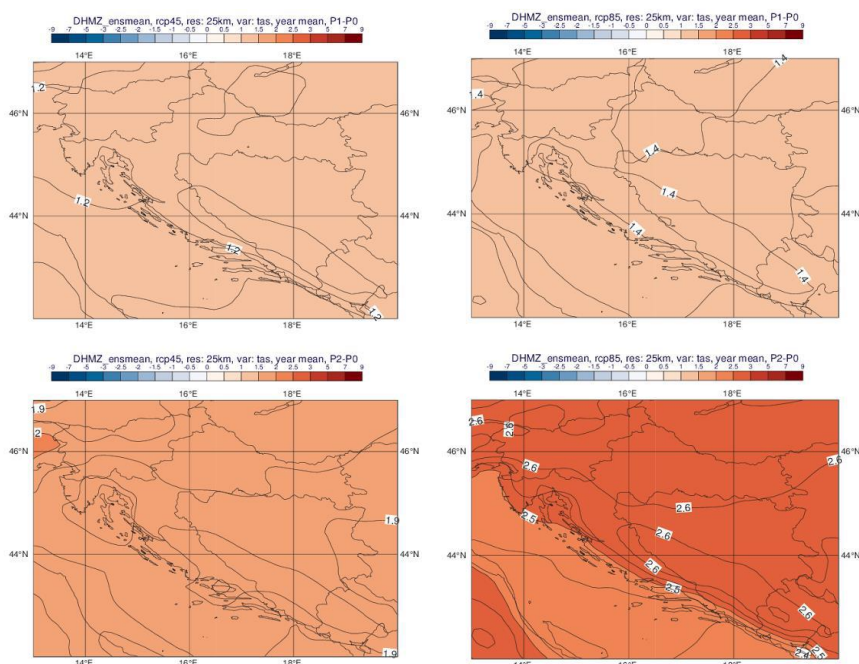
**Grafički prikaz B-4: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Šibenik za razdoblje 1995. – 2017.**

*Izvor podataka: Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH*

### Postojeći problemi

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz B-5).

Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.

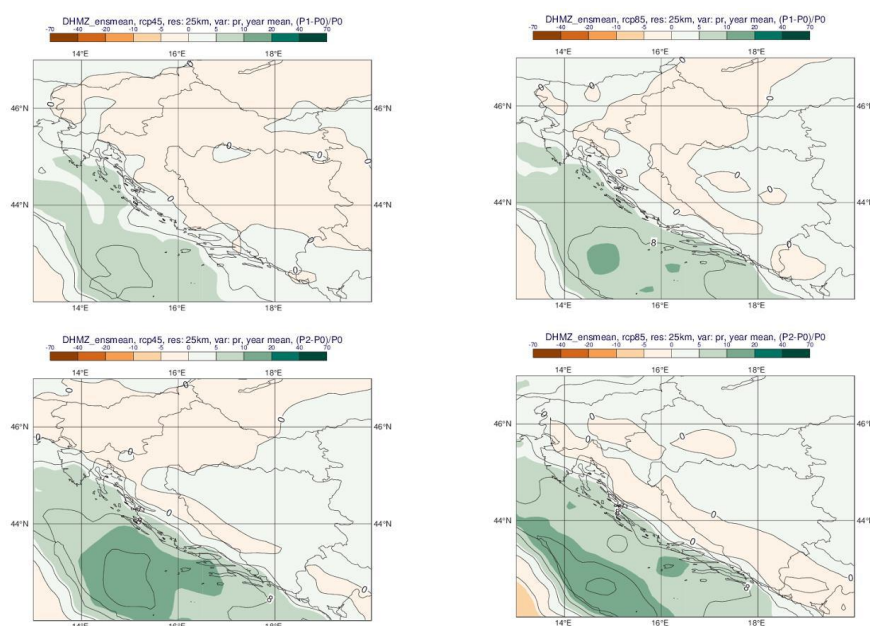




**Grafički prikaz B-5: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.**

*Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.*

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %. Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz B-6).



**Grafički prikaz B-6: Usporedba promjene srednjih godišnje ukupne količina oborine (%) za 2 scenarija emisija GHG; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.**

*Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.*

Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju neznčajne promjene za zimu i proljeće, dok se na Jadranu očekuju povećanja srednje brzine vjetra u kasno ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra se prema projekcijama ne bi trebala mijenjati značajno na promatranom području na godišnjoj ni na sezonskoj razini. Ove projekcije su rađene s rezolucijom od 50 km, tako da treba imati na umu potencijalnu nemogućnost modeliranja lokalnih vjetrova uzrokovanih reljefom.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

**Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja**



Neovisno o provedbi Strategije razvoja, klimatske promjene zbog svog globalnog utjecaja imaju svoj smjer i intenzitet. Široka svjetska zajednica u posljednje vrijeme pokušava umanjiti antropogeni utjecaj na klimatske promjene koji se prvenstveno manifestira kroz emisije stakleničkih plinova u atmosferu. No, uz sve napore, sve je očitija stvarna prisutnost klimatskih promjena i posljedica koje s njima dolaze (učestale poplave, suše i ostale elementarne nepogode). Stoga je, uz napore da se intenzitet klimatskih promjena ublaži, pri provedbi Strategije razvoja potrebno uvažavati projekcije klimatskih promjena i sukladno tome pojedine mjere pokušati prilagoditi predviđanjima budućeg globalnog i regionalnog stanja atmosfere kako bi se smanjio utjecaj klimatskih promjena.

---

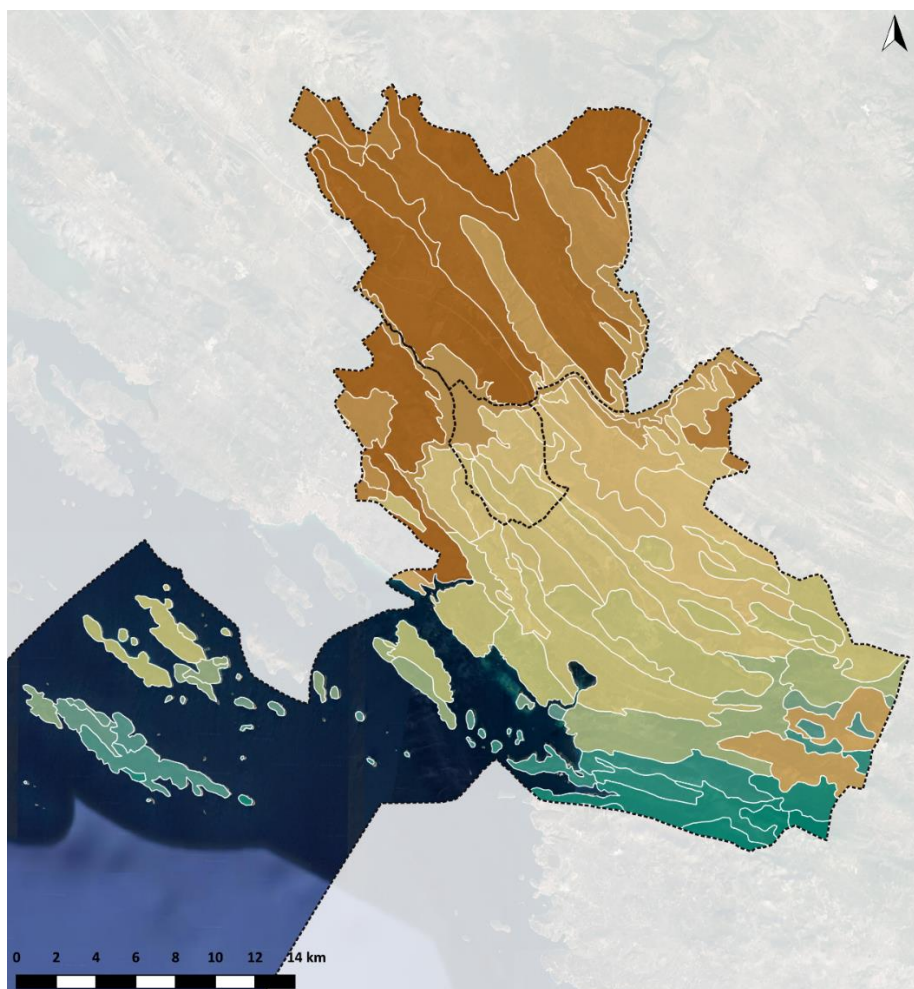
### **B.3 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA**

---

Na prostoru Šibensko-kninske županije zastupljeno je 14 tipova tala, a smeđe tlo, crvenica, rendzina i crnica zauzimaju 77,1% površine Županije. Prema namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr., 1996) unutar urbanog područja Šibenik nalazi se 11 tipova tla koji uglavnom spadaju u skupinu automorfni tala, osim hidromelioriranog koje spada u skupinu hidromorfni tala.

Osnovna karakteristika automorfni tala je vlaženje isključivo atmosferskim oborinama, a perkolacija vode je slobodna i bez dužeg zadržavanja u profilu tla. Ova tla su razvijena na mezozojskim vapnencima i dolomitima gdje je identificirana cjelokupna razvojna serija tala, dakle: litosoli, koluvijumi, kalcimelanosoli-organogeni, posmeđeni i ocrveničeni, smeđe tlo i crvenica. Osnovne karakteristike tala na ovim supstratima su vrlo visoka stjenovitost, veliko variranje dubine tla i nagle i česte promjene različitih tala na malom prostoru. Tip tala na području urbanog područja prikazan je na sljedećem grafičkom prikazu.





Tumač oznaka

UP Šibenik - administrativno područje

Tip tla

- |  |  |  |
|--|--|--|
| Crvenica plitka i srednje duboka                   | Rendzina na šljunku                                    | Kamenjar   |
| Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija | Kamenjar   | Smeđe na vapnencu                                      |
| Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima    | Crvenica plitka i srednje duboka                       | Crvenica plitka i srednje duboka                       |
| Kamenjar   | Smeđe na vapnencu                                      | Koluvij s prevagom sitnice                             |
| Vodene površine (rijeke, jezera, ribnjaci)         | Rendzina na dolomitu i vapnencu                        | Crnica vapnenačko dolomitna                            |
| Hidromellorirano                                   | Rendzina na šljunku                                    | Kamenjar   |
| Koluvij s prevagom sitnice                         | Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija | Antropogena na kršu                                    |
| Crvenica plitka i srednje duboka                   | Crnica vapnenačko dolomitna                            | Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija |
| Rendzina na trošini vapnenca                       | Smeđe na vapnencu                                      | Crnica vapnenačko dolomitna                            |
| Smeđe na vapnencu                                  | Crvenica plitka i srednje duboka                       | Smeđe na vapnencu                                      |
| Rendzina na šljunku                                | Koluvij s prevagom sitnice                             | Kamenjar   |
| Smeđe na vapnencu                                  | Rendzina na trošini vapnenca                           | Rendzina na dolomitu i vapnencu                        |
| Antropogena na kršu                                | Crvenica plitka i srednje duboka                       | Antropogena na kršu                                    |
| Kamenjar   | Kamenjar   | Crvenica plitka i srednje duboka                       |
|  | Rendzina na dolomitu i vapnencu                        | Rendzina na trošini vapnenca                           |
|  | Antropogena na kršu                                    |  |

**Grafički prikaz B-7: Tip tla na području obuhvata UP Šibenik**

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb, Idejno rješenje

**Tablica B-2: Opis tipova tla na području urbanog područja Šibenik**

TIP TLA		OPIS
<b>AUTOMORFNA TLA</b>		
1.	Crvenica plitka i srednje duboka	Ovo je tipično tlo mediteranskog područja s humusnim ili antropogeniziranim horizontom koji leži iznad kambičnog horizonta crvene do crvenkasto-smeđe boje. Sadržaj kalija je nizak do srednji, a fosfora izrazito nizak, što je općenito karakteristika svih tala na vapnencima i dolomitima. Proizvodno-ekološki potencijal ovih tala ovisi o dubini zemljišnog profila, sadržaju skeleta i stjenovitosti površine



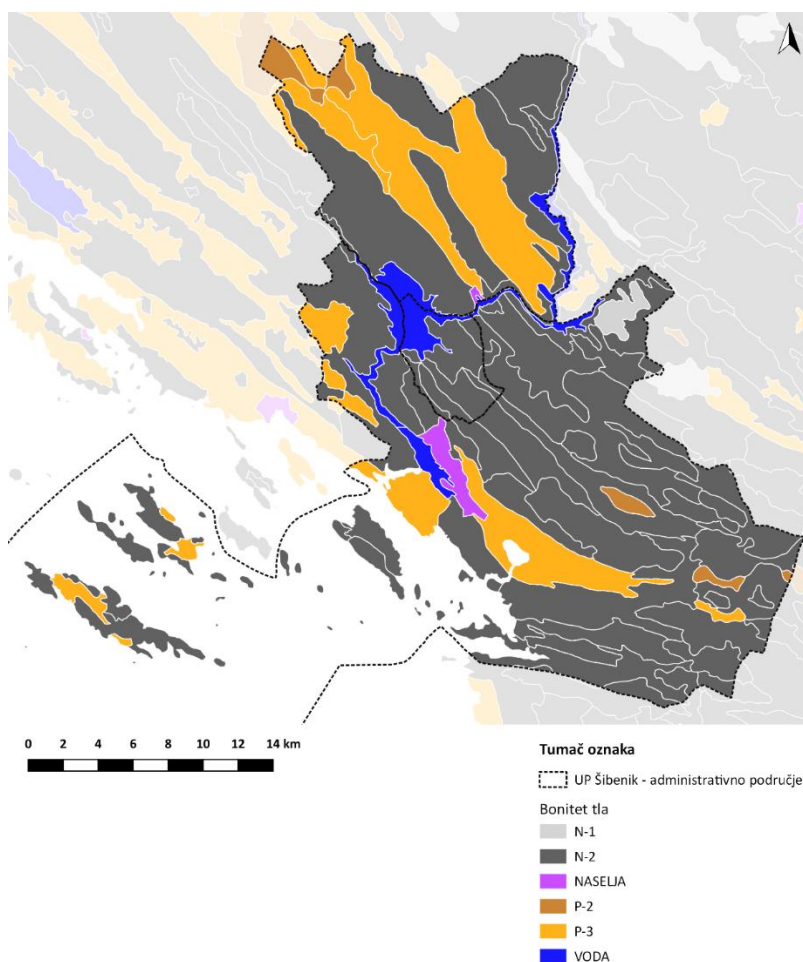
STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

		koju pokrivaju ova tla. Od izuzetnog značaja je oblik podzemnog reljefa karstificiranih vapnenaca i dolomita, a posebno položaj slojeva. Naime, horizontalno uslojeni (pločasti vapnenci) su znatno nepovoljniji jer ne omogućavaju prodiranje biljnog korijenja. Duboke koluvijalne antropogenizirane crvenice predstavljaju izrazito povoljna tla za uzgoj svih poljoprivrednih kultura. Plitke crvenice (duboka do 40 cm) koje prekrivaju stjenovite vapnenačko dolomitne karstificirane terene su tipično šumska staništa.
2.	Antropogena na kršu	Antropogena tla su nastala radom čovjeka (krčenje, kopanje, terasiranje, gnojenje i dr.) sa ciljem da se prirodnim jedinicama tala poveća plodnost i da se tlo prilagodi zahtjevima poljoprivrednih kultura i zaštiti od erozije. S obzirom na vrstu geološke građe i izvorni tip tla izdvojena su antropogena, na flišu i kvartarnom koluviju. Dalja podjela vrši se prema vrsti kulture (tla njiva, vinograda, maslinika), odnosno fiziografiji terena (tla polja, tlo terasa itd.).
3.	Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija	
4.	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	Rendzine su humusno-akumulativna tla stvorena na mekim i fizikalno lako trošivim i karbonatnim sedimentima (laporac, karbonatni pješčenjak i meki laporoviti vapnenac). Rendzine se formiraju u različitim bioklimatskim uvjetima na supstratima koji sadrže više od 10% CaCO <sub>3</sub> te koji mehaničkim raspadanjem daju karbonatni regolit. Rendzine na dolomitu karakterizira kontinuitet zemljišnog pokrivača dubine 10-40 cm i više. Posebnu šumsko-ekološku važnost ima rastresiti dio matičnog supstrata (C horizont), a ukupni proizvodni potencijal veoma ovisi o oborinskom režimu.
5.	Rendzina na šljunku	
6.	Rendzina na dolomitu i vapnencu	
7.	Rendzina na trošini vapnenca	
8.	Smeđe tlo na vapnencu	Smeđa tla su pretežito plitka i visoke stjenovitosti zbog čega su niskog proizvodnog potencijala. Smeđe tlo stvoreno "in situ" je bezkarbonatno, dok smeđa tla nastala koluvijacijom su jako skeletna (skelet nije sortiran) i karbonatna i u pravilu sadrže više humusa od tipičnih smeđih tala. Gledano s proizvodno-ekološkog aspekta ključni limitirajući faktori su dubina tla i stjenovitost površine, a kod koluvijalnih varijeteta i sadržaj skeleta. Podtipovi su kalcikambisol plitki, kalcikambisol srednje duboki, kalcikambisol duboki, smeđe tlo na vapnencu, duboko lesivirano i smeđe tlo na dolomitu.
9.	Koluvij s prevagom sitnice	Koluviji su nerazvijena ili slabo razvijena tla nastala procesom ispiranja supstrata i zemljišnog materijala riječnim vodotocima i površinskim vodama i njihovom akumulacijom u hipsometrijski niže položaje. Svojstva ovih tala: dubina, kemijski sastav, odnos tla i zemlje sitnice itd. jako variraju u ovisnosti o svojstvima materijala (tla) koje se erozijom prenosi, načinu (vrsti) i dužini transporta i uvjetima sredine u kojoj se akumulira. S proizvodno-ekološkog aspekta od primarnog je značaja dubina (debljina), koluvijalnog nanosa, koluvij. Debljina ovih nanosa kreće se od nekoliko decimetara do više metara.
10.	Crnica vapnenačko dolomitna	Crnice se odlikuju srednje teškim teksturnim sastavom i veoma dobro izraženom i stabilnom zrnastom do strukturom što je u vezi sa visokim sadržajem humusa. Crnice su najčešće neutralne reakcije i nekarbonatne i dobro snabdjevene fiziološki aktivnim kalijem. Međutim, i pored povoljnih kemijskih svojstava, zbog male dubine, a time i niskog vodnog retencijskog kapaciteta kojem pogoduje i izrazita karstna hidrologija, ova tla su pretežno suha i stoga nisko produktivna. Crnice se pojavljuju u kombinaciji sa različitim tipovima vapnenačko-dolomitnih tala (crvenicom, smeđim tlom, litosolom i koluvijumima)



		pretežno u ovisnosti o litološko-geomorfološkim prilikama terena
<b>HIDROMORFNA TLA</b>		
11.	Hidromeliorirano tlo	S obzirom na raznolikost i heterogenost izvornih tipova tala, kao i promjene nastale radom čovjeka (miješanje slojeva rigolanjem, duboka obrada, gnojidba i dr.) ova tla se odlikuju velikom varijabilnošću. Općenito, ova tla su srednje do jako dobro snabdjevena humusom. Prema teksturnom sastavu su pjeskulje do gline, osrednje i slabo izražene orašaste i grudvaste strukture. Sadržaj ukupnih karbonata je osrednji do visok, dok sadržaj aktivnog vapna varira u širokom rasponu u ovisnosti o sadržaju humusa i teksturnom sastavu. Kiselost tla varira od neutralne do alkalične reakcije. Prema sadržaju fiziološki aktivnih hranjiva ova tla su srednje i dobro snabdjevena kalijem, a slabo fosforom.

Prema namjenskoj pedološkoj karti određeno je pet stupnjeva pogodnosti tla za obradu: P-1 dobra obradiva tla, P-2 umjereno ograničena obradiva tla, P-3 ograničena obradiva tla te N-1 privremeno nepogodna za obradu i N-2 trajno nepogodna tla za obradu. Na području urbanog područja Šibenik najzastupljenija su trajno nepogodna tla za obradu (N-2). Ograničena obradiva tla (P-3) uglavnom se nalaze na područjima većih polja (Donje Polje, polja sjeverno od grada Skradina, Zblaće, zaleđe grada Vodice), dok se u manjem broju pojavljuju i umjereno ograničena obradiva tla (P-2).



**Grafički prikaz B-8: Pogodnost tla za poljoprivredu na području obuhvata UP Šibenik**

Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb, Idejno rješenje



## Korištenje zemljišta

Najveći udio površina u Šibensko-kninskoj županiji pripada poljoprivrednom zemljištu te šumama i šumskom zemljištu. Slijedi građevinsko područje, koje obuhvaća građevinsko područje naselja, izdvojeni dio građevinskog područja naselja i izdvojeno građevinsko područje izvan naselja.<sup>3</sup>

Prema podacima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja u digitalnoj bazi podataka CLCCro (2021) ukupno 14.867,30 ha površine UP Šibenik (24,7 % ukupne površine UP Šibenik) 2018. g. činila su poljoprivredna područja. Tome se može pribrojiti još i 35.408,40 ha (58,8 % ukupne površine UP Šibenik) koji obuhvaćaju prirodne travnjake, područja s mediteranskom (sklerofilnom) vegetacijom i područja na kojima se događa sukcesija šume (zarastanje područja).

Po rasprostranjenosti poljoprivrednog zemljišta najzastupljenije su površine koje su klasificirane kao mozaici poljoprivrednih područja na koje otpada gotovo dvije trećine poljoprivrednog zemljišta u UP Šibenik. Druga vrsta poljoprivrednog zemljišta prema rasprostranjenosti je pretežno poljoprivredno zemljište sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova. To je vrsta zemljišta koja se ne obrađuje intenzivno te je u opasnosti od sukcesije prema prirodnoj šumskoj vegetaciji. Manji dio poljoprivrednog zemljišta otpada na nenavodnjavano obradivo zemljište, vinograde, maslinike i pašnjake. Među potencijalnim poljoprivrednim zemljištima osobito se ističe kategorija prirodnih travnjaka, na koju otpada 24,8 % teritorija UP Šibenik. Značajan udio imaju i površine koje su pod sukcesijom šume, odnosno zapuštene poljoprivredne površine koje zauzimaju 17,0 % teritorija UP Šibenik, a pod mediteranskom vegetacijom (makija, garig i sl.) nalazi se 14,8 % teritorija UP Šibenik.<sup>4</sup>

**Tablica B-3: Površine poljoprivrednog i potencijalno poljoprivrednog zemljišta po jedinicama lokalne samouprave UP Šibenik**

Kategorija zemljišta	Površina zemljišta po prostornoj jedinici (ha)			
	Grad Šibenik	Grad Skradin	Općina Bilice	UP Šibenik
Nenavodnjavano obradivo zemljište	-	226,6	-	226,6
Vinogradi	453,96	51,99	-	505,95
Maslinici	570,62	209,18	-	779,08
Pašnjaci	108,88	354,55	-	463,43
Mozaik poljoprivrednih površina	4.345,83	4.322,67	369,93	9.038,43
Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	3.289,90	370,36	192,83	3.853,09
Ukupno poljoprivredno zemljište	8.769,19	5.535,35	740,15	14.867,30
Prirodni travnjaci	11.726,80	4.866,04	249,55	16.842,39
Mediteranska grmolika vegetacija (sklerofilna)	6.321,31	1.390,10	629,79	8.341,20
Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	6.032,34	3.968,03	224,44	10.224,81
Ukupno potencijalno poljoprivredno zemljište	24.080,45	10.224,17	1.103,78	35.408,40

Izvor podataka: Cjelovita analiza stanja, Strategija razvoja urbanog područja Šibenik, Urbanex, 2022. (Nacrt)

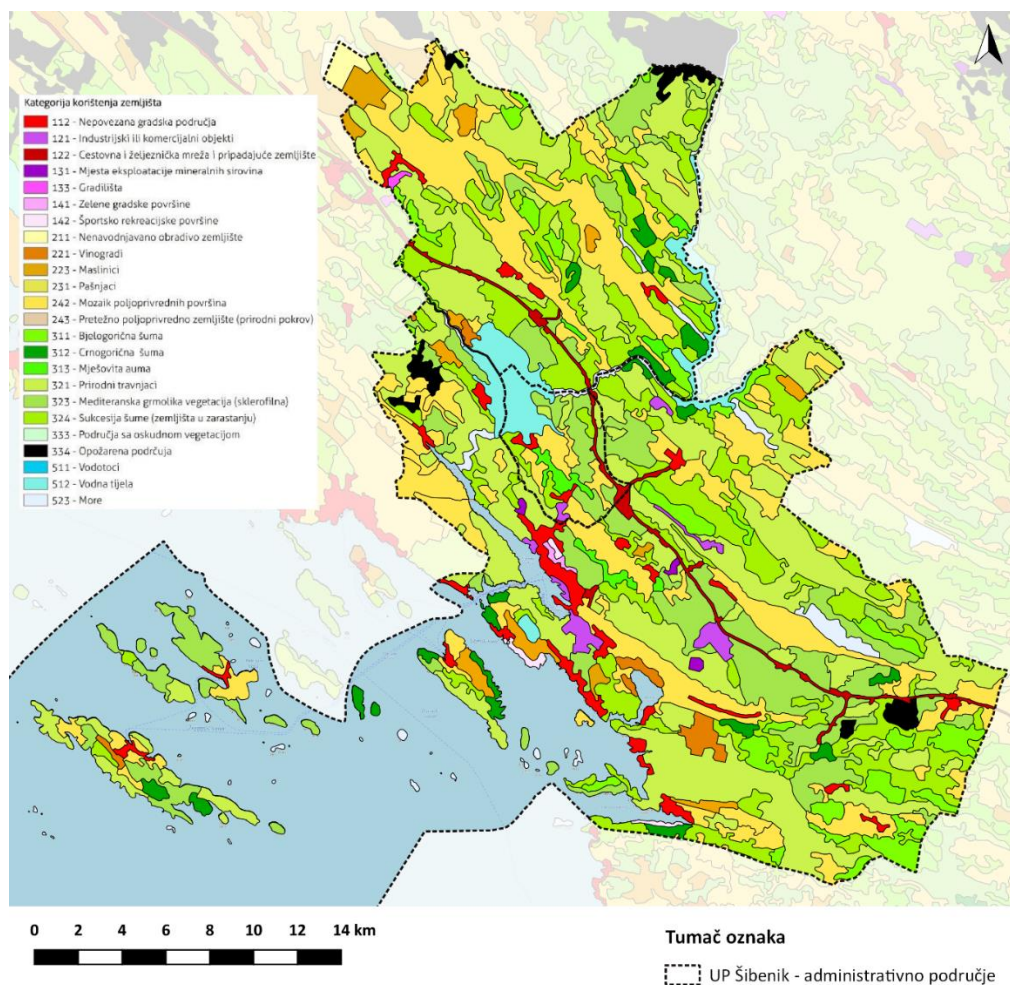
Najveći dio poljoprivrednog zemljišta smješten je u zonama južnih Ravnih kotara na području Grada Skradina te u Šibenskoj zagori na teritoriju Grada Šibenika. Najveći dio tog prostora pokriva kategorija poljoprivrednog zemljišta kategorizirano kao mozaik poljoprivrednih površina. Površine pod

<sup>3</sup> Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekonerg d.o.o., Zagreb, 2021.

<sup>4</sup> Cjelovita analiza stanja, Strategija razvoja urbanog područja Šibenik, 2022. (Nacrt)



vinogradima koncentrirane su u prijelaznoj zoni između priobalnog prostora i zaleđa, dok su površine pod maslinicima koncentrirane u priobalnoj zoni. Razmjerno veliku površinu maslinici zauzimaju i na pojedinim otocima (Zlarin, Žirje). U priobalnoj zoni i na otocima nalazi se dio površina koje su klasificirane kao pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova. Te su površine koncentrirane uz izgrađena područja naselja te je potrebno spriječiti njihovo zapuštanje. Područja u kojima se potencijalno mogu odvijati poljoprivredne djelatnosti nalaze se svim zonama UP Šibenik, u priobalnoj, zaobalnoj i u otočnoj zoni. Provođenjem agrotehničkih mjera moguće je privođenje dijela tog područja poljoprivrednoj proizvodnji. Dio područja klasificiran je kao opožareno područje. To su prostori koji se određenim aktivnostima sanacije zemljišta mogu iskoristiti i za poljoprivrednu proizvodnju.



**Grafički prikaz B-9: Način korištenja zemljišta u urbanom području Šibenik (2018.)**

*Izvor podataka: Corine Land Cover*

### Postojeći problemi

U Hrvatskoj nije uspostavljeno sustavno praćenje kvalitete i onečišćenosti tla zbog čega ne postoji baza podataka o kvaliteti tla za UP Šibenik.

Na prostoru Šibensko-kninske županije sadržaj organskog ugljika, najvažnijeg indikatora kvalitete tla ispitan je na 23 lokacije. Prema istraživanju, poljoprivredna tla zbog primjene agrotehničkih mjera i poljoprivredne proizvodnje imaju veći gubitak organske tvari od šumskih tala, prirodnih travnjaka i područja prekrivenih mediteranskom grmolikom vegetacijom na kojima nema intenzivnog



gospodarenja tlom. Prosječna pH vrijednost na gotovo svim lokacijama mjerenja u Šibensko-kninskoj županiji kreće se u rasponu od 7 do 8, osim na dvije lokacije gdje je prisutna blaga zakiseljenost tla.

Teški metali u tlu prisutni su kao posljedica nakupljanja iz matičnog materijala ili su rezultat različitih ljudskih aktivnosti i djelatnosti. Na prostoru Šibensko-kninske županije obojeni metali i umjetna gnojiva identificirani su kao potencijalni industrijski onečišćivači. Najveće koncentracije mangana zabilježene su upravo u srednjoj Dalmaciji, ponajviše u obalnoj zoni između Šibenika i Splita i iznose preko 1.000 mg/kg.

Jedno od glavnih pritisaka na tlo na UP Šibenik predstavlja erozija tla. Prema dostupnim podacima, visoki potencijalni rizik od erozije prevladava u sjevernim i jugozapadnim, gorskim područjima Županije te na dijelu otoka i priobalja. Umjereni potencijalni rizik od erozije prevladava u priobalnom području Županije, a niski potencijalni rizik od erozije u središnjem kontinentalnom području. Na prostoru strmih padina iznad naselja Šibenik opasnost od erozije tla zahtjeva nadzor ove pojave te prikupljanje i odvođenje oborinskih voda. Potencijalan odgovor na taj izazov je terasiranje padina. Kao važan čimbenik zaštite tla na prostoru Grada Šibenika ističe se očuvanje postojećih i uspostava novih javnih zelenih površina.

Osim erozije tla, veliki problem predstavljaju i ilegalna odlagališta otpada. Uz sadašnje odlagalište Bikarac, poznato je još 19 ilegalnih odlagališta otpada. Navedena se nalaze na lokacijama Rasline, Zatonskog puta, Mrdakovice, Tromilje, Gulinove kave, Rakovog sela, Perkovića, Boraje, Kave Jadrtovac, Jadrtovaac, Mučića, Morinja, Jelinjak-Grebaštice, Zablaca, Solina, Pećina, Zlarin-„Rašelje“, Obonjana i Rokića. Ilegalna odlagališta otpada uzrokuju akumulaciju otpadnih sporo razgrađivih tvari koje kemijski i estetski kontaminiraju okoliš, a što uzrokuje promjenu kakvoće tla. Nadalje, ispiranjem otpadom onečišćenog tla uzrokuje se onečišćenje mora i rijeka, što ima negativne posljedice na ljudsko zdravlje. Veliki izvori onečišćenja okoliša u gradu nalazi se na lokacija nekadašnje Tvornice elektroda i ferolegura gdje se odvija i sanacija – solidifikacija troske.

Najsnažniji utjecaj na tla na ovom području imaju poljoprivreda, promet, turistička djelatnost, neprimjereno zbrinjavanje otpada, industrija i eksploatacija mineralnih sirovina. "Crna točka" je pojam koji označava lokaciju onečišćenu otpadom, nastalu dugotrajnim neprimjerenim gospodarenjem proizvodnim (tehnoškim) otpadom te predstavlja opasnost za okoliš i ljudsko zdravlje. Tvornica elektroda i ferolegura (TEF) Šibenik smatrala se jednom od 13 "crnih točaka" na području Republike Hrvatske čija je sanacija završila 2015. g.

Brownfield područja predstavljaju napuštene, prazne odnosno nedovoljno iskorištene industrijske, vojne ili komercijalne građevine koje su smještene u urbanim ili ruralnim područjima te se mogu prenamijeniti u gospodarske ili društvene svrhe. Najveći dio brownfield područja identificiran je na području Grada Šibenika, a za dio njih postoje planovi revitalizacije:

- Kao jedan od visokorizičnih brownfield lokaliteta izdvojeno je područje Batižele, lokacija nekadašnje Tvornice elektroda i ferolegura (TEF) u sjeverozapadnom dijelu izgrađenog prostora urbanog naselja Šibenik, udaljeno 500 m od središta grada, smješteno uz obalu Šibenskog zaljeva (estuarija Krke) na površini od 500 ha.
- Drugi razvojni projekt na brownfield zemljištu koji provodi Grad Šibenik je projekt izgradnje studentskoga doma na lokaciji Palacin u urbanom naselju Šibenik na površini od 0,8 ha gdje se nekad nalazio vojni objekt.
- Na mjestu nekadašnje vojarne Bribirskih knezova u urbanom naselju Šibenik u tijeku je izgradnja Veteranskog centra Šibenik na površini od oko 5.800 m<sup>2</sup>.
- Brownfield lokacija je i prostor nekadašnje Tvornice aluminija u Lozovcu, smješten u blizini Skradinskog buka, čija je sanacija i prenamjena potrebna jer predstavlja ekološki i estetski rizik za obližnji NP Krka.





- Revitalizacija područja bivše vojarne Ante Jonić.
- „Centar za mlade“, na području bivše vojarne Bribirskih knezova.

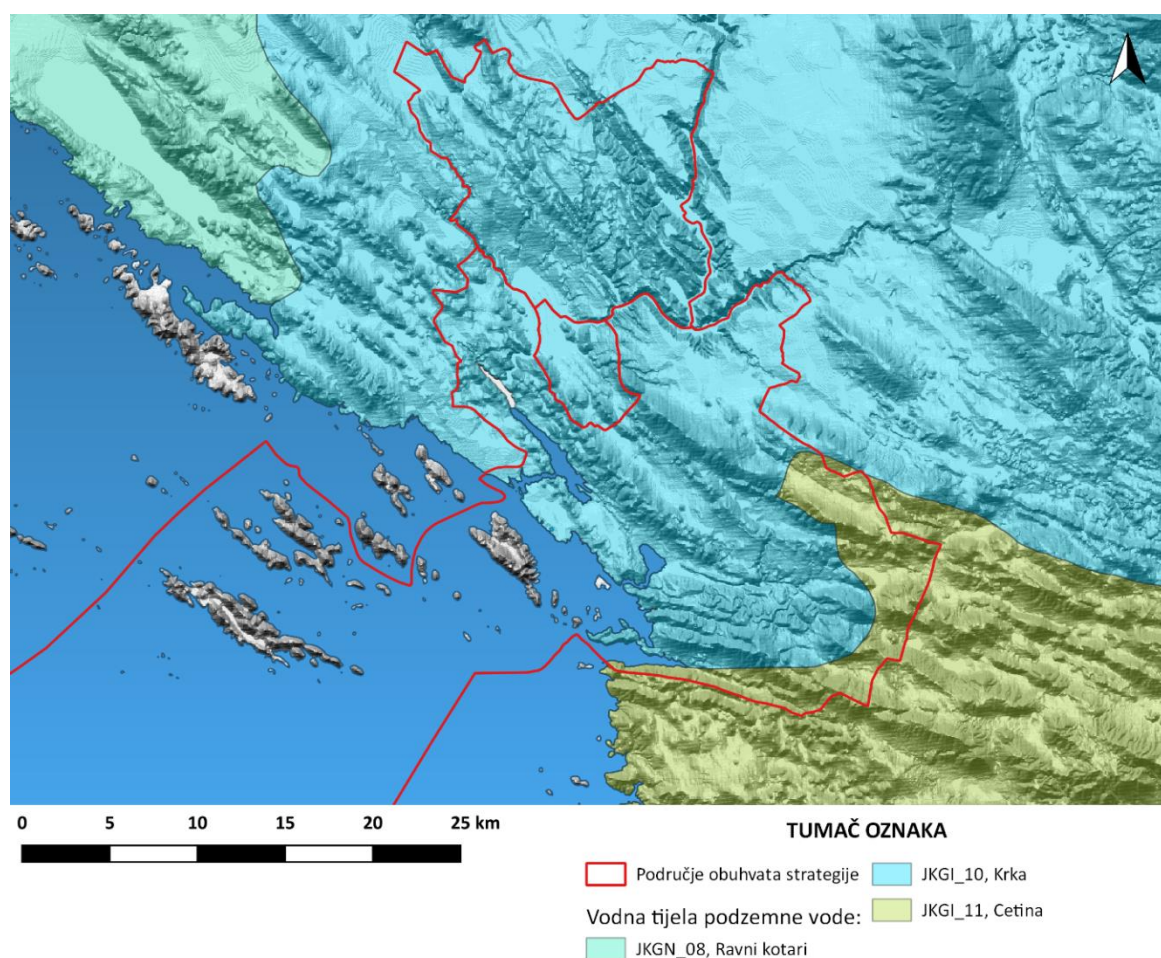
### Mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije razvoja

Može se zaključiti da bez provedbe projekata obuhvaćenih Strategijom razvoja neće doći do značajnog poboljšanja kvalitete tla. Uređenjem i prenamjenom brownfield područja zaustavit će se daljnja degradacija i onečišćenje tla.

## B.4 VODE

### B.4.1 PODZEMNE VODE

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) područje obuhvata pruža se na dva vodna tijela podzemne vode, a to su: JKGI\_10, Krka i JKGI\_11, Cetina (Grafički prikaz B-10).



**Grafički prikaz B-10: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda**

*Izvor: Hrvatske vode*

U tablici niže prikazane su karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode na promatranom prostoru.

**Tablica B-4: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode**

Kod	JKGI_10	JKGI_11
-----	---------	---------



Ime vodnog tijela podzemne vode	Krka	Cetina
Poroznost	Pukotinsko-kavernozna, međuzrnska	Pukotinsko-kavernozna
Površina (km <sup>2</sup> )/Površina u obuhvatu VSŽ	2.704/513	3.088/66
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> /god)	1.236	1.825
Korištene vode (%)	1,65	3,05
Prirodna ranjivost vodnog tijela	srednja 45,2%, visoka 4,6%, vrlo visoka 0,2%	srednja 14,3%, visoka 24,3%, vrlo visoka 6,4%
Procjena stanja		
Kemijsko stanje	Dobro	Dobro
Količinsko stanje	Dobro	Dobro
Ukupno stanje	Dobro	Dobro

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.

Oba vodna tijela podzemnih voda nalaze se u dobrom kemijskom i količinskom stanju.

### Prirodna ranjivost vodonosnika

Prema Planu upravljanja vodnim područjima, područje obuhvata strateške studije nalazi se većim dijelom na području umjerene do niske prirodne ranjivosti vodonosnika.

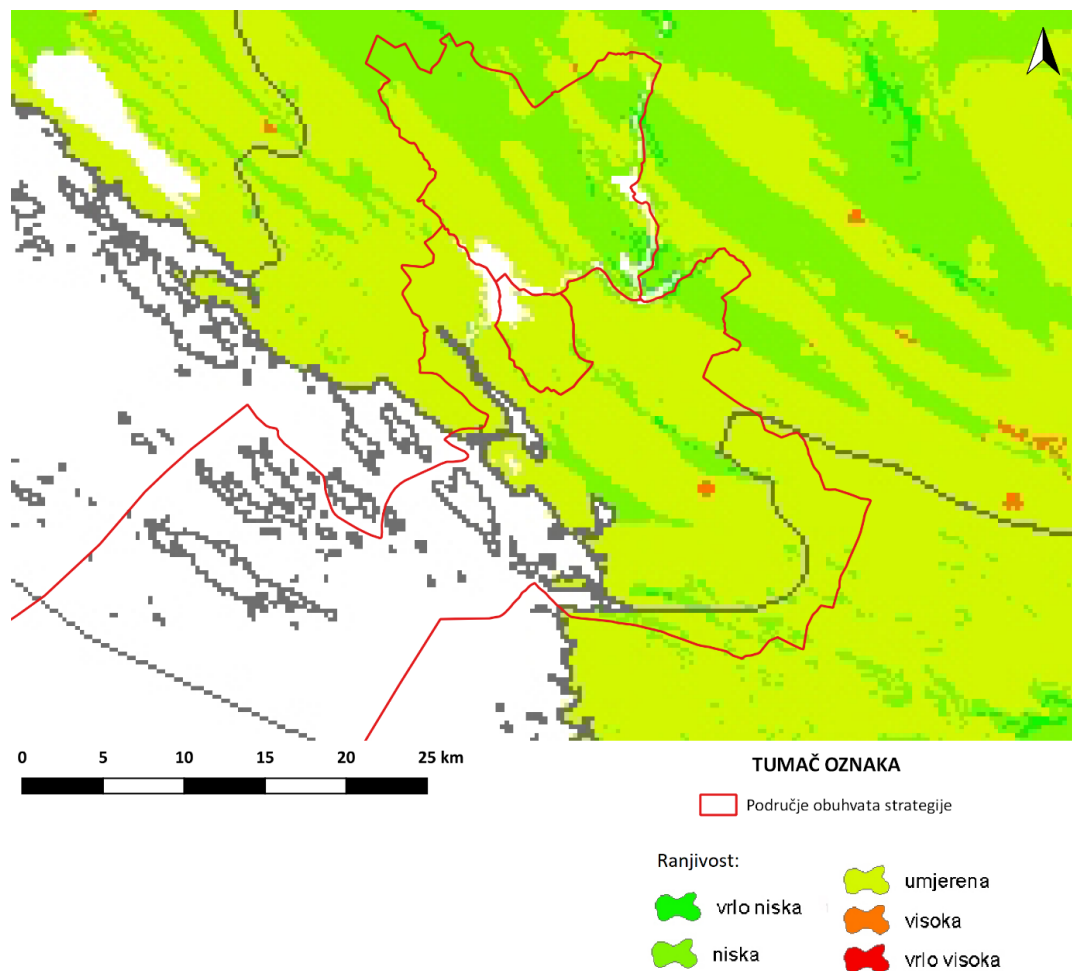
Za ocjenu stupnja prirodne ranjivosti krških vodonosnika korištene su tri skupine hidrogeoloških parametara:

- geološka građa vodonosnika, izražena preko stupnja vodopropusnosti stijena i naslaga, od površine terena preko nesaturirane do saturirane zone
- stupanj okršenosti, izražen preko koncentracija vrtača, jama s vodom i stalnih i povremenih ponora
- nagib terena i količina oborina

Na temelju rezultata prostorne analize utjecajnih parametara, područje krša u Hrvatskoj podijeljeno je u pet kategorija ranjivosti : vrlo slaba, slaba, srednja, velika i vrlo velika ranjivost.

Prirodno najranjivija područja, tj. područja najosjetljivija na negativni utjecaj s površine terena, s kojih bi potencijalno onečišćivalo najbrže i u najvećoj koncentraciji moglo negativno utjecati na kakvoću podzemne vode, osobito su vezana za područja visoke okršenosti, s jamama i ponorima gdje površinske vode dolaze u izravan kontakt s podzemnom vodom i gdje transport kroz nesaturiranu zonu može biti vrlo brz, zbog prostranih kavernoznih prostora u podzemlju.

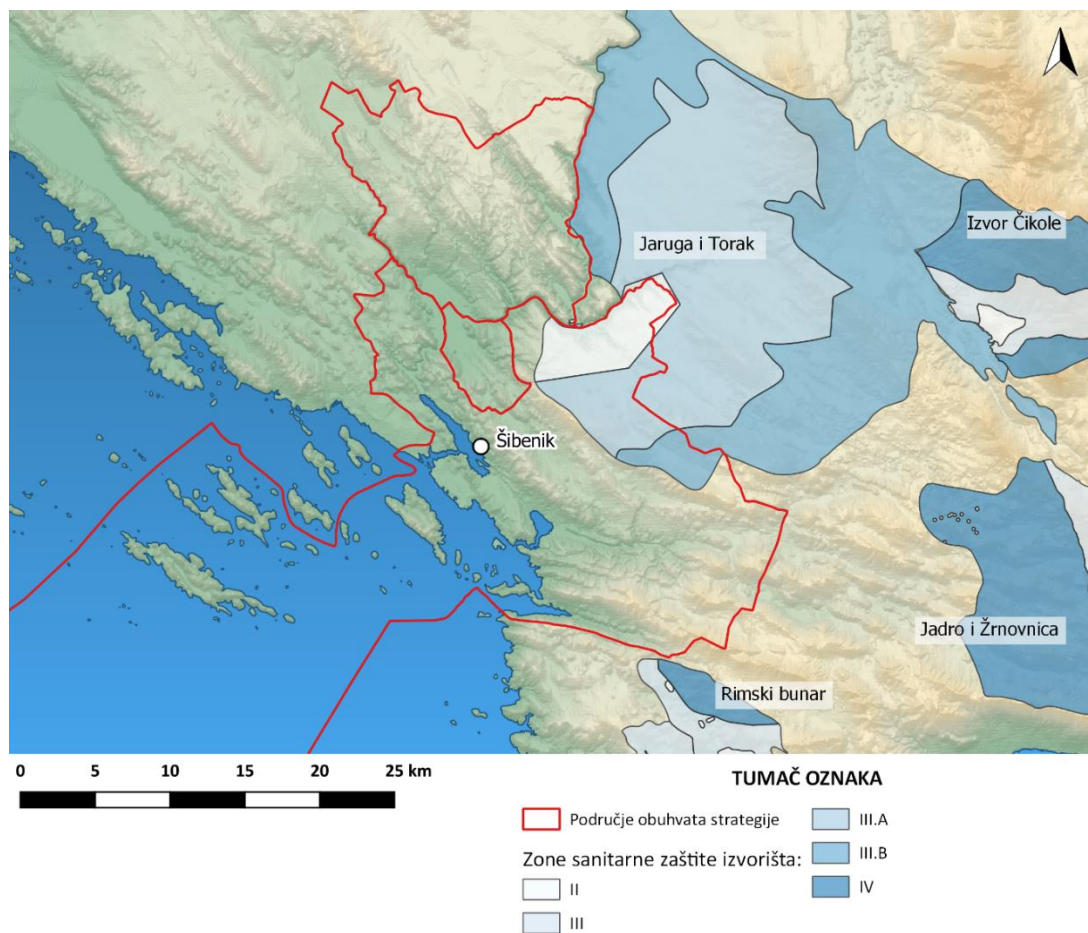




**Grafički prikaz B-11: Ranjivost vodonosnika Jadranskog sliva**  
*Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021*

### Zone sanitarne zaštite

Na području obuhvata nalaze se II., III. A i III. B zona izvorišta Jaruga i Torak. U neposrednoj blizini područja obuhvata nalaze se zone izvorišta Rimski bunar, dok su zone izvorišta Jadro i Žrnovnica udaljene 10 km, te Izvor Čikole 16 km. Na sljedećem grafičkom prikazu vidljive su zone sanitarne zaštite na području obuhvata.



**Grafički prikaz B-12: Zone sanitarne zaštite**

*Izvor: Hrvatske vode*

#### **B.4.2 POVRŠINSKE VODE**

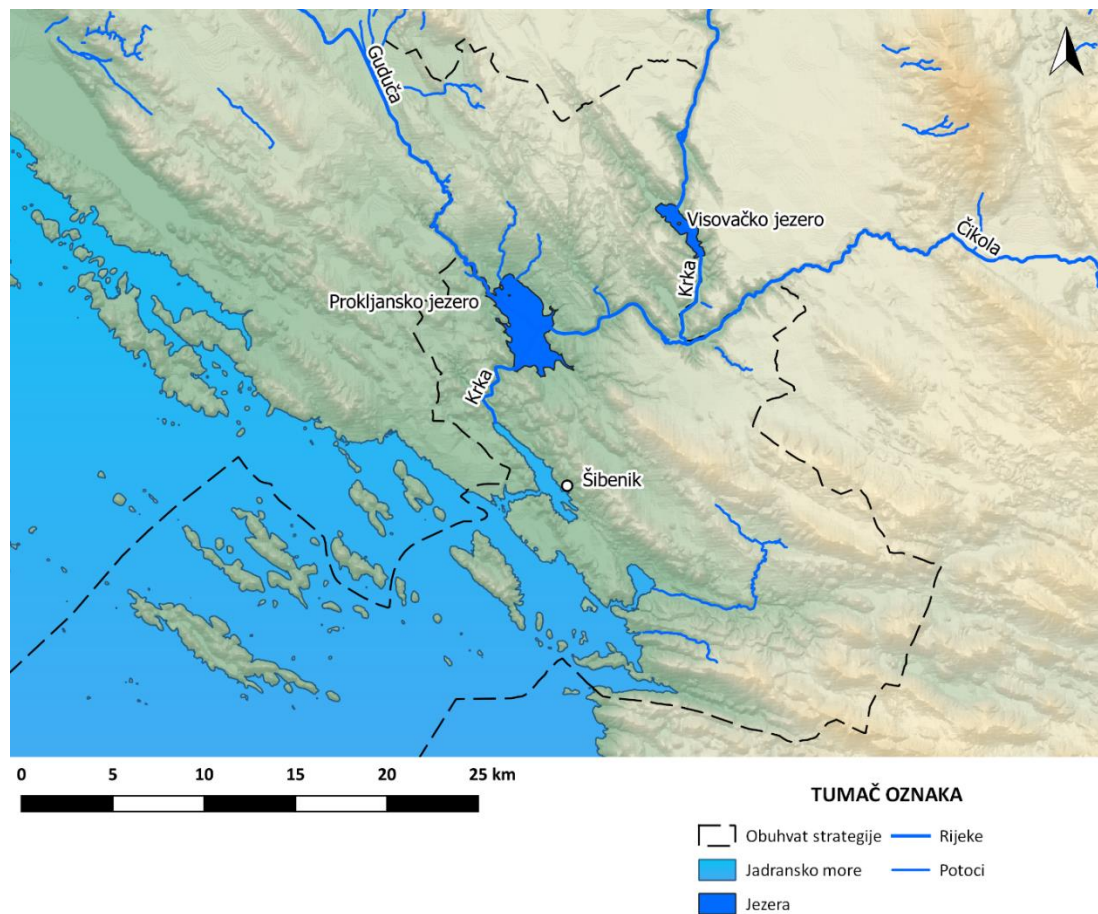
Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10) područje obuhvata pripada Jadranskom vodnom području, dok se prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora nalazi na području malog sliva „Krka – Šibensko primorje“.

Područje karakterizira krški reljef čija razlomljenost pospješuje poniranje atmosferske vode. Od površinskih stalnih tokova na promatranom području nalazi se rijeka Krka koja tvori Visovačko jezero i Prokljansko jezero. Od ostalih površinskih tokova, koji tijekom ljetnih mjeseci presušuju, na promatranom području nalaze se rijeka Čikola i Guduća te nekolicina manjih vodotoka: Stara Voša Dabar, Punčka draga, Rivina jaruga i Mokrica.

Rijeka Krka izvire u podnožju planine Dinare, tri i pol kilometra sjeveroistočno od Knina, podno Topoljskog slapa (Velikog buka ili slapa Krčić), odakle se proteže do Šibenskog zaljeva u dužini od oko 72,5 km. Dužina slatkovodnog vodotoka je 49 km, bočatog 23,5 km, a ukupni pad joj je 242 metra (Marguš, 2002). Za površinu sliva rijeke Krke se procjenjuje da iznosi između 2.083 km<sup>2</sup> i 2.610 km<sup>2</sup>. Sam tok rijeke Krke karakterizira niz od sedam sedrenih slapova i nekoliko jezera, brzaci, kanjoni, kanali i tjesnaci (Ferić, 2000). Specifičnost krškog vodotoka rijeke Krke je 23,5 km dug estuarij, tj. morem potopljeno riječno ušće, koje karakterizira bočata voda. Estuarij čine Kanal sv. Ante, Šibenski zaljev, Kanal sv. Josipa, Prokljansko jezero i Skradinski kanal te tok rijeke Krke od Skradina do Skradinskog buka. Unutar ušća, morska voda prodire sve do Skradinskog buka, a rijeka teče površinom mora sve do izlaza iz Kanala sv. Ante. Na današnji izgled rijeke Krke, kao i na određene hidrološke elemente (brzinu

otjecanja vode i vodostaj), svojim je djelovanjem utjecao i čovjek, ponajprije izgradnjom hidroelektrana – HE Miljacka (nizvodno od Knina, kod četiriju vodopada: Brljana, Manojlovca, Rošnjaka i Miljacke), HE Roški slap (kod Roškog slapa) i HE Jaruga (kod Skradinskog buka).

Hidrografska karta prikazana je niže (Grafički prikaz B-13).



**Grafički prikaz B-13: Hidrografska karta**

### Poplavna područja

Prema vektorskim podacima dobivenim preko WMS usluga Hrvatskih voda na području obuhvata poplavna područja su rijetka, a nalaze se uz obalna područja i kanale u dodiru s morem te u SZ dijelu obuhvata na području Žažvičkog polja .

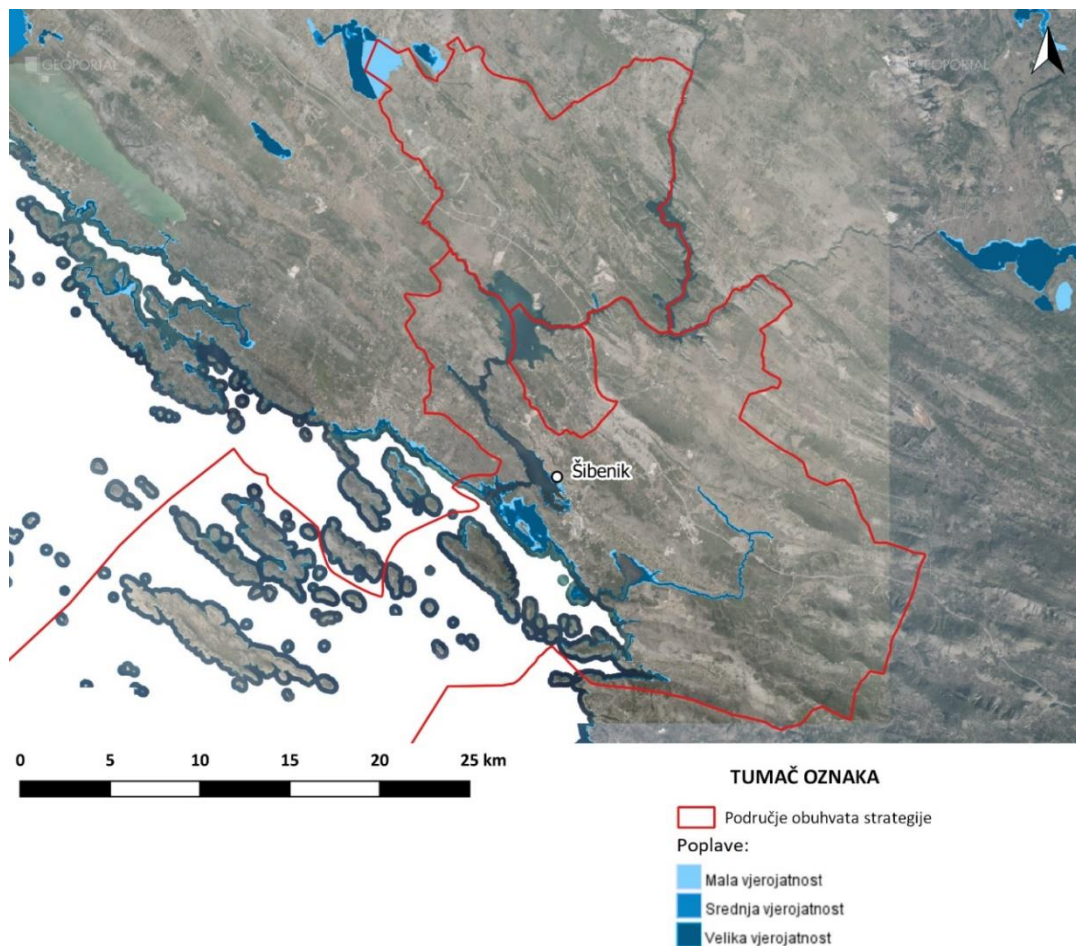
Karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija<sup>5</sup>:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave, bujične poplave i poplave mora.

<sup>5</sup> Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2019.

Jedinstvene poplavne linije za pojedine scenarije određene su kao anvelopne poplavne linije različitih izvora plavljenja. Dubine vode za jedinstvene poplavne linije određene su korištenjem digitalnog modela terena Državne geodetske uprave.

Poplavne površine različitih vjerojatnosti pojavljivanja prikazana su niže.



**Grafički prikaz B-14: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja**

*Izvor: Hrvatske vode*

### Stanje vodnih tijela površinske vode

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda na području obuhvata izdvojeno je 22 površinska vodna tijela. Prema ocjeni **ekološkog stanja** 1 vodno tijelo površinskih voda nalazi se u vrlo dobrom stanju, 7 u dobrom stanju, 5 u umjerenom stanju, 7 u lošem stanju, dok je na 1 vodnom tijelu utvrđeno vrlo loše stanje. Prema ocjeni **kemijskog stanja** 19 vodnih tijela površinske vode nalazi se u dobrom stanju, dok na 1 vodnom tijelu nije dostignuto dobro stanje. Pojedinačno stanje vodnih tijela površinskih voda na području obuhvata prikazano je u tablici niže.

**Tablica B-5: Stanje površinskih vodnih tijela unutar obuhvata**

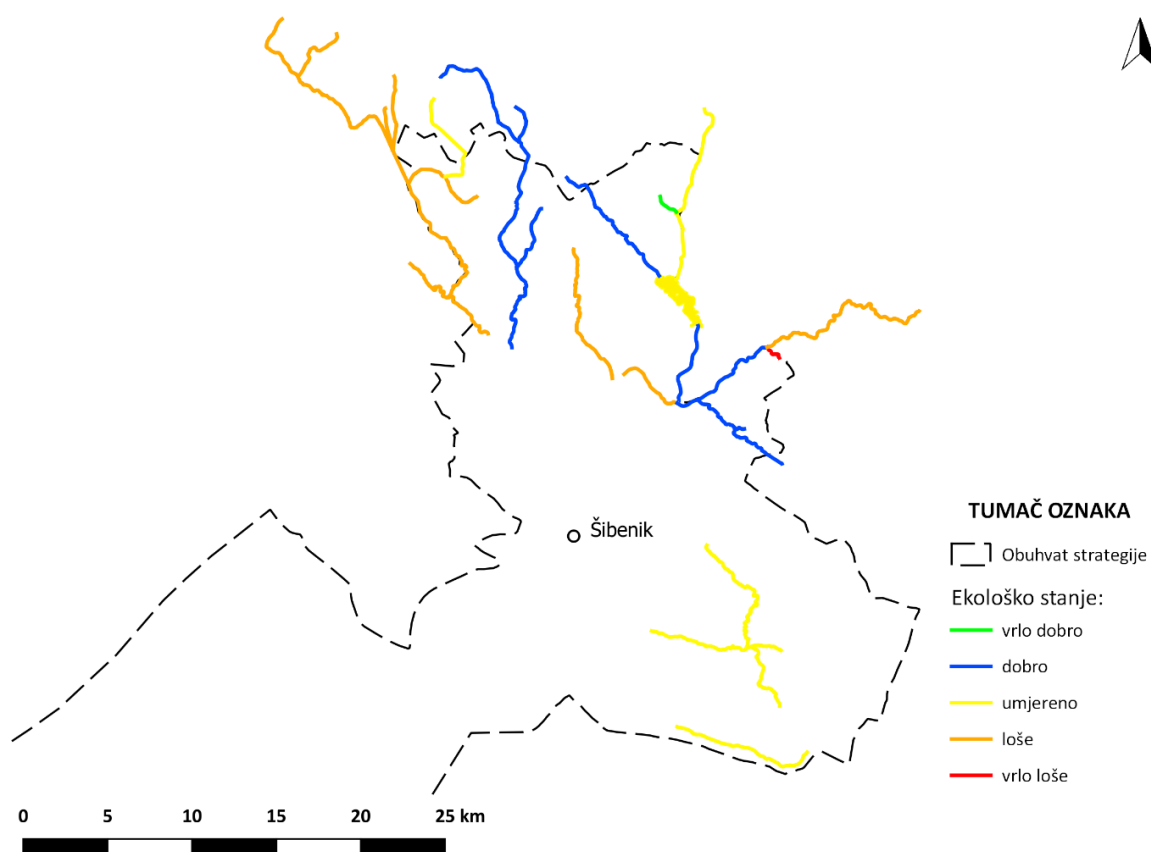
Šifra	Naziv	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Stanje (konačno)
JKRN0005_003	Krka	Umjerenom	Dobro	Umjerenom
JKRN0005_002	Krka	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0005_001	Krka	Loše	Nije dobro	Vrlo loše
JKRN0021_002	Čikola	Loše	Dobro	Loše



JKRN0021_001	Čikola	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0047_002	Draga	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0047_001	Mokrica	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0049_003	Jaruga	Loše	Dobro	Loše
JKRN0049_002	Goduča	Loše	Dobro	Loše
JKRN0049_001	Goduča	Loše	Dobro	Loše
JKRN0068_001	Krka	Vrlo dobro	Dobro	Vrlo dobro
JKRN0077_001	Dabar	Umjereno	Dobro	Umjereno
JKRN0098_002	Punčka draga	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0098_001	Punčka draga	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0103_001	Nema naziv	Vrlo loše	Dobro	Vrlo loše
JKRN0158_001	Nema naziva	Umjereno	Dobro	Umjereno
JKRN0161_001	Stara Voša	Dobro	Dobro	Dobro
JKRN0175_001	Rivina jaruga	Loše	Dobro	Loše
JKRN0294_001	Otres	Umjereno	Dobro	Umjereno
JKLN002	Visovačko jezero	Umjereno	Dobro	Umjereno

Izvor: Hrvatske vode

Na grafičkom prikazu niže prikazano je **ekološko stanje vodnih tijela površinskih voda** na prostoru obuhvata.

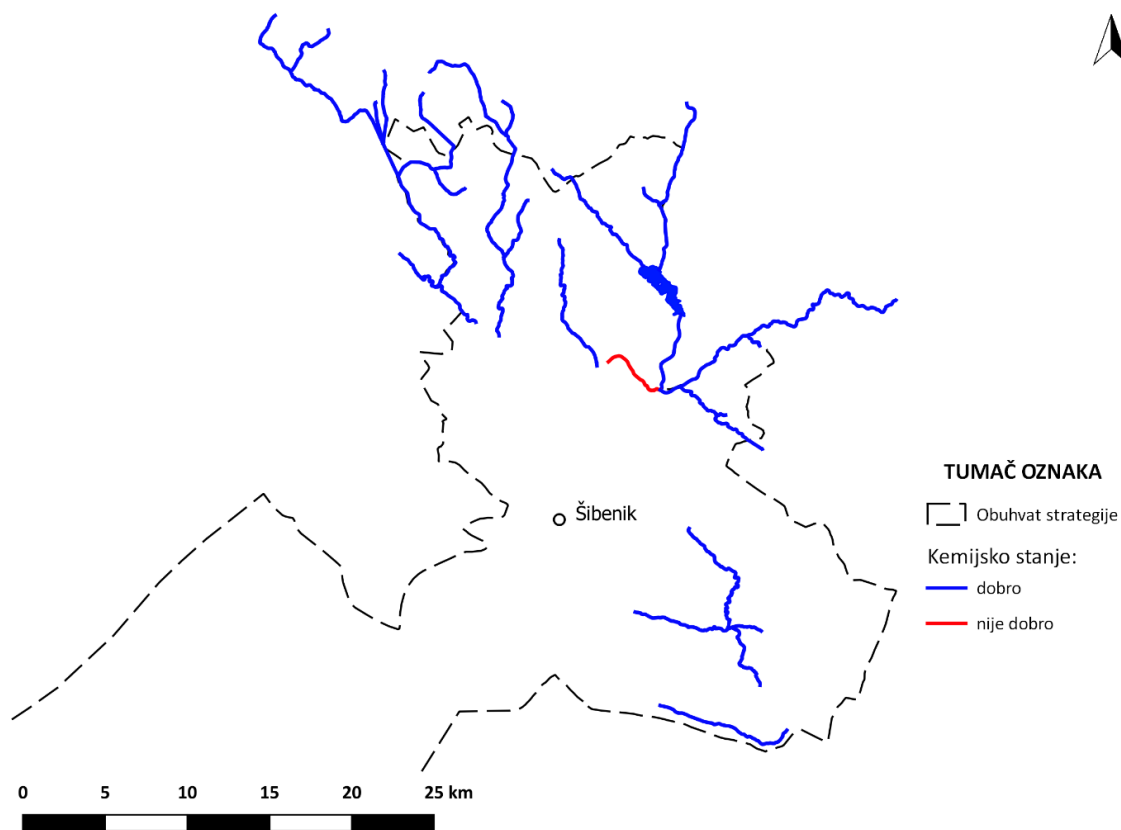


Grafički prikaz B-15: Ekološko stanje vodnih tijela površinskih voda

Izvor: Hrvatske vode



Na grafičkom prikazu niže prikazano je **kemijsko stanje vodnih tijela površinskih voda** na prostoru obuhvata strategije.

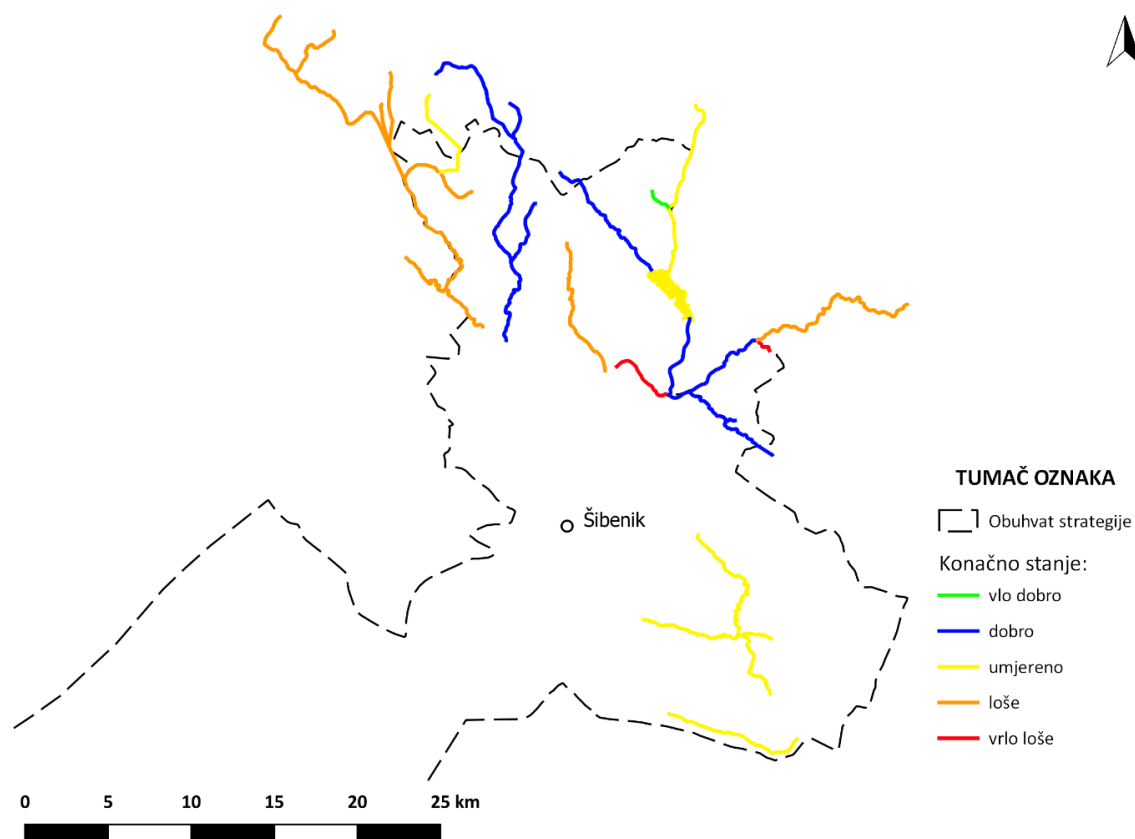


**Grafički prikaz B-16: Kemijsko stanje vodnih tijela površinskih voda**

*Izvor: Hrvatske vode*

Na grafičkom prikazu niže prikazano je **ukupno (konačno) stanje vodnih tijela površinskih voda** na prostoru obuhvata.



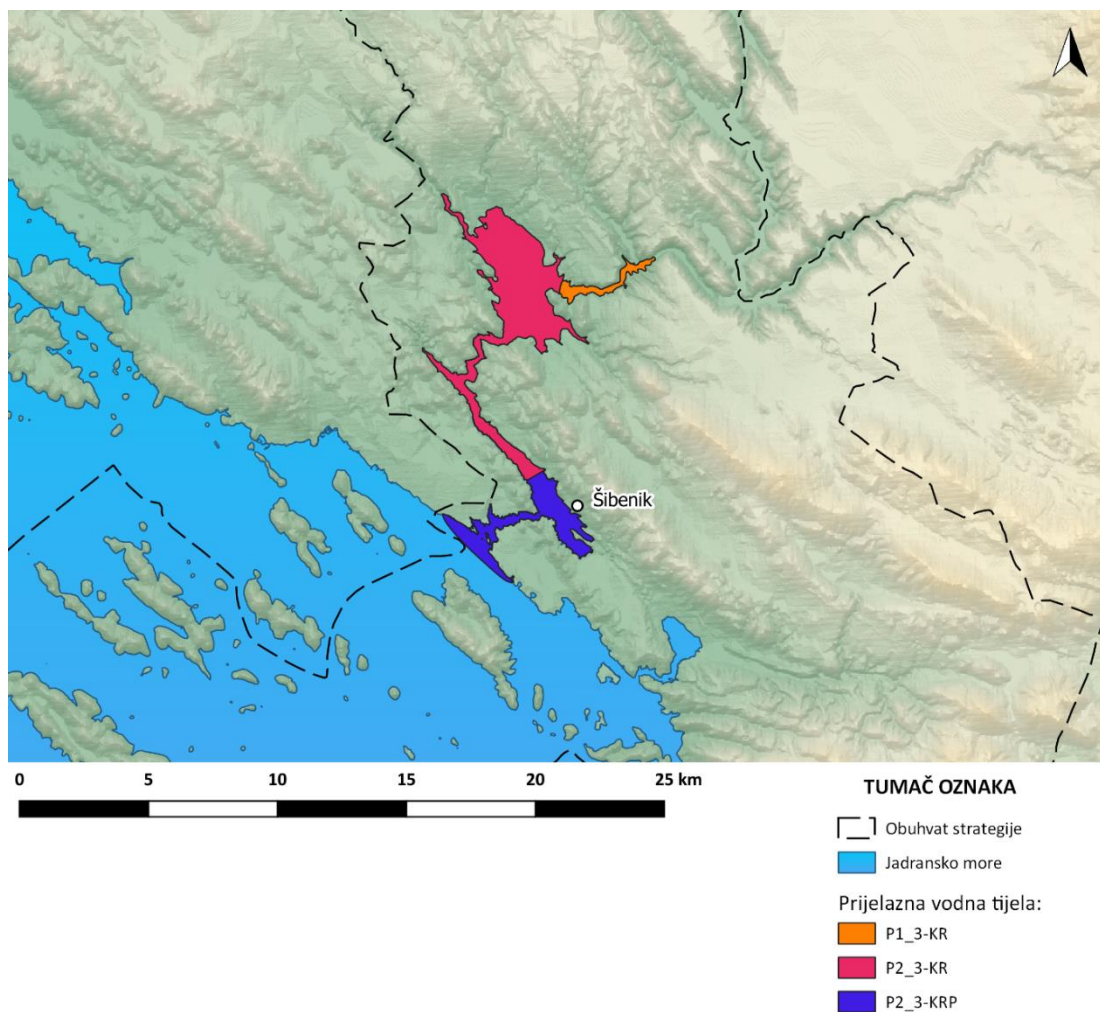


**Grafički prikaz B-17: Ukupno (konačno) stanje vodnih tijela površinskih voda**  
*Izvor: Hrvatske vode*

### B.4.3 PRIJELAZNE I PRIOBALNE VODE

#### Prijelazne vode

Prema vektorima dobivenih od strane Hrvatskih voda na području obuhvata nalaze se tri prijelazna vodna tijela : P1\_3-KR (1,32 km<sup>2</sup>), P2\_3-KR (15,2 km<sup>2</sup>) i P2\_3-KRP (5,87 km<sup>2</sup>).



Grafički prikaz B-18: Prostorni raspored prijelaznih vodnih tijela

Izvor: Hrvatske vode

U tablici niže prikazano je stanje prijelaznih vodnih tijela na promatranom prostoru.

Tablica B-6: Stanje prijelaznih vodnih tijela

Prijelazno vodno tijelo	P1_3-KR	P2_3-KR	P2_3-KRP
<b>Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće</b>			
Prozirnost	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ortofosfati	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
<b>Biološki elementi kakvoće</b>			
Klorofil a	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Makrofita	-	-	-

Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	-	Dobro stanje	
Ribe	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje
<b>Elementi ocjene ekološkog stanja</b>			
Biološko stanje	Dobro stanje	Dobro stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro stanje	Vrlo dobro stanje	Umjereno stanje
<b>Konačno stanje</b>			
Ekološko	Dobro stanje	Dobro stanje	Umjereno stanje
Kemijsko	dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)	nije postignuto dobro stanje (za ukupno stanje=umjereno stanje)	dobro stanje (za ukupno stanje=vrlo dobro/dobro stanje)
Ukupno	Dobro stanje	Umjereno stanje	Umjereno stanje

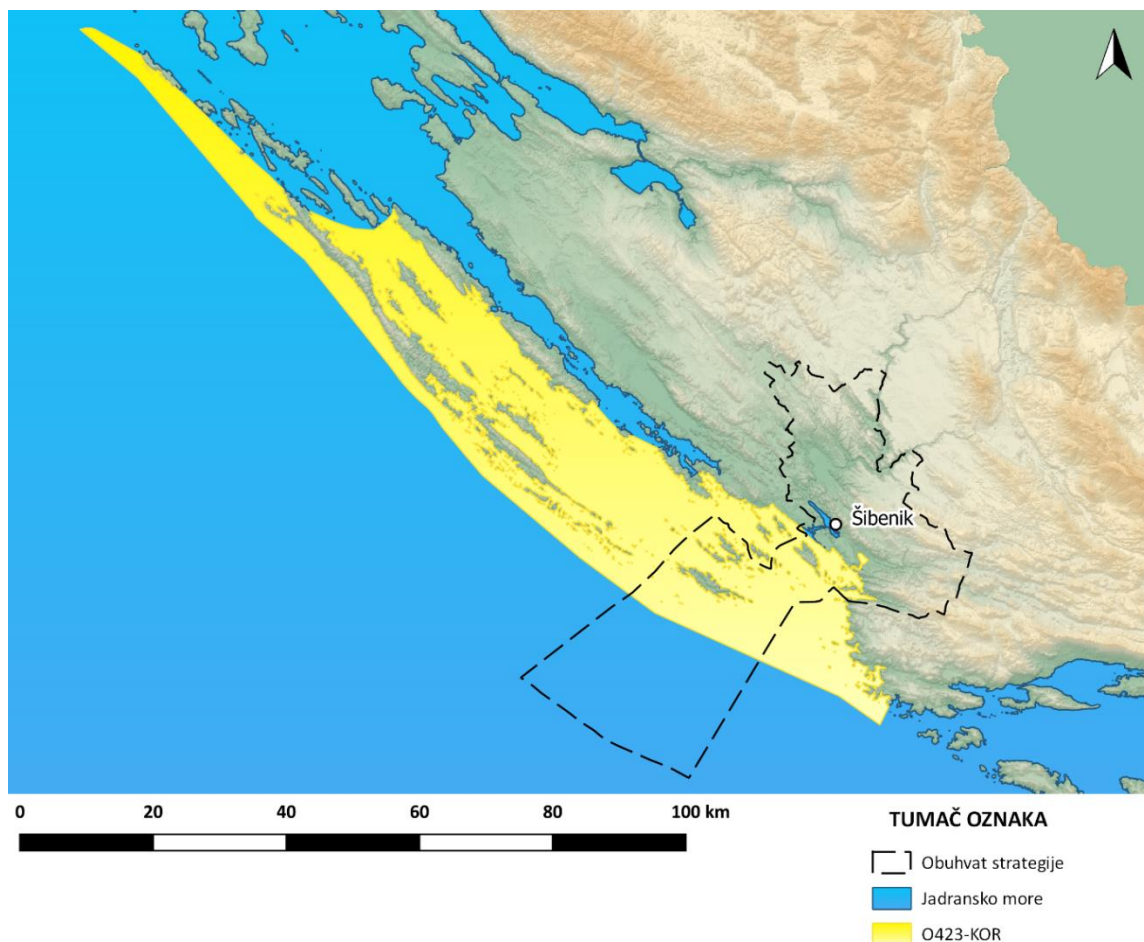
Izvor: Hrvatske vode

Prijelazno vodno tijelo P1\_3-KR nalazi se dobrom stanju, dok se prijelazna vodna tijela P2\_3-KR i P2\_3-KRP nalaze u umjerenom stanju.

#### Priobalne vode

Prema vektorima dobivenih od strane Hrvatskih voda obuhvat se nalazi na području priobalnog vodnog tijela O423-KOR (1.731,86 km<sup>2</sup>) koje se nalazi na području Kornata i šibenskog priobalja.





Grafički prikaz B-19: Prostorni položaj priobalnog vodnog tijela

Izvor: Hrvatske vode

U tablici niže prikazano je stanje priobalnog vodnog tijela O423-KOR.

Tablica B-7: Stanje priobalnog vodnog tijela O423-KOR

Parametar	Stanje
<b>Osnovni fizikalno-kemijski elementi kakvoće</b>	
Prozirnost	Dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	Vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnom sloju	Vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	Dobro stanje
Ortofosfati	Dobro stanje
Ukupni fosfor	Vrlo dobro stanje
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	
Klorofil a	Vrlo dobro stanje
Fitoplankton	Dobro stanje
Makroalge	-
Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	-
Morske cvjetnice	Vrlo dobro stanje



Elementi ocjene ekološkog stanja	
Biološko stanje	Dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro stanje
Konačno stanje	
Ekološko	Dobro stanje
Kemijsko	Dobro stanje
Ukupno	Dobro stanje

Izvor: Hrvatske vode

Priobalno vodno tijelo O423-KOR nalazi se u dobrom stanju.

### Postojeći problemi

Glavni problem u stanju površinskih voda predstavlja ekološko stanje. Vodna tijela JKRN0005\_001, Krka i JKRN0021\_002, Čikola u lošem su stanju radi pojedinačne ocjene makrozoobentosa, dok su vodna tijela JKRN0049\_003, Jaruga, JKRN0049\_001 i JKRN0049\_002, Guduča te JKRN0175\_001, Rivina jaruga u lošem stanju zbog pojedinačne ocjene ukupnog fosfora što je pretežito uzrok poljoprivredna aktivnost. Ostala vodna tijela (podzemna, prijelazna, priobalno) nalaze se u dobrom ili boljem stanju.

### Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja

Bez provedbe dijela predviđenih projekata ne bi došlo do pozitivnog indirektnog utjecaja na vode, kao što je to radi rasterećenja cestovnog prometa uvođenjem pomorskih trasa te izgradnjom biciklističkih staza, investiranja u znanstveno istraživački centar u području morskih tehnologija te kontrolirane odvodnje otpadnih voda s manipulativnih površina lučkog područja i gradskih ulica.

## B.5 MORSKI OKOLIŠ

Morska obala područja UP Šibenik je izrazito razvedena, s brojnim uvalama, otocima, otočićima i nadmorskim grebenima. Morski okoliš i obalno područje odlikuju prirodno bogatstvo i raznolikost.

Sustav praćenja i promatranja za stalnu procjenu stanja Jadranskog mora (2021.-2026.), se temelji na 11 deskriptora dobrog stanja okoliša koji su povezani s antropogenim pritiscima i to: biološkim pritiscima (Deskriptori 2. i 3.), fizičkim pritiscima (Deskriptori 6. i 7.) i tvarima, otpacima i energijom (Deskriptori 5., 8., 9., 10. i 11.), zatim deskriptorima koji su povezani sa stanjem odgovarajućih elemenata ekosustava: skupinama vrsta ptica, sisavaca, gmazova, riba i glavonožaca (Deskriptor 1.), pelagijskim staništima (Deskriptor 1.), bentonskim staništima (Deskriptori 1. i 6.) i ekosustavima, uključujući hranidbene mreže (Deskriptori 1. i 4.).

### Deskriptor 1 - Biološka raznolikost

#### Tematsko područje:

#### Skupine vrsta ptica, sisavaca, gmazova, riba i glavonožaca

#### Morski sisavci: kitovi (*Cetacea*)

U Jadranu je do danas zabilježeno pojavljivanje 10 vrsta kitova (*Cetacea*).

Vrsta dobri dupin (*Tursiops truncatus*) je prisutna u cijelom Jadranu. Veća brojnost i gustoća bilježi se u području kontinentske podine do dubine od 150 do 200 m te u području unutarnjeg mora Republike Hrvatske. Status vrste nije u potpunosti poznat. Prema nekorigitiranoj procjeni brojnosti dobivenoj



metodom zračnog promatranja (Conventional Distance Sampling, CDV) temeljenoj na istraživanju iz zraka 2010. godine, ukupni utvrđeni broj jedinki dobrog dupina u Jadranu je veći od 5.000 (Fortuna i sur., 2011). Gustoća populacije nije posebno visoka i usporediva je s drugim dijelovima Sredozemlja. Vrsta je unutar Jadrana rasprostranjena kroz diskretne lokalne zajednice („lokalne populacije“). Smanjenju brojnosti dobrih dupina najvećim dijelom je uzrok kampanja istrjebljivanja, te kasnija degradacija staništa, kao i prelov vrsta koje čine njihov plijen.

#### *Morske ptice*

U hrvatskom dijelu Jadrana obitavaju četiri vrste morskih ptica: *Calonectris diomedea* (veliki zovoj), *Puffinus yelkouan* (gregula), *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* (morski vranac) i *Larus audouinii* (sredozemni galeb). Morski vranac ima najbrojniju populaciju od svih odabranih vrsta koja broji između 1.600 i 2.000 gnjezdećih parova. Gnjezdi se na malim, nenastanjenim otočićima uzduž cijelog Jadrana. U hrvatskom dijelu Jadrana smatra se kako su glavni pritisci na morske ptice nedostatak hrane uslijed prelova, uništavanje staništa pogodnih za gnježđenje, utjecaj štakora i galebova tijekom gnježđenja, slučajni ulov ribolovnim alatima, te vjerojatno ugibanje uslijed gutanja morskog otpada.

#### *Morske kornjače*

U Jadranu su zabilježene tri vrste morskih kornjača: glavata želva (*Caretta caretta*), zelena želva (*Chelonia mydas*) i sedmopruga usminjača (*Dermodochelys coriacea*). Glavata želva je jedina vrsta morskih kornjača koja stalno obitava u Jadranskom moru. Iako se ne razmnožava u Jadranu, upravo je Jadran jedno od dva najznačajnija područja ishrane i zimovanja ove vrste u cijelom Sredozemnom moru. Ova vrsta je izložena brojnim antropogenim pritiscima. Na razini subregije uglavnom se odnose na slučajni ulov posebno u područjima okupljanja. Gutanje morskog otpada i sudar s brodovima sigurno ima značajan utjecaj, ali trenutno ovaj utjecaj nije moguće kvantificirati.

#### *Ribe*

Više od 460 vrsta (oko 67% svih poznatih vrsta i podvrsta u Sredozemlju) naseljava Jadransko more, kolebajući u veličini od epipelagičnih, oceanskih migratornih, 10m dugih kitopsina (*Cetorhinus maximus*), do malih, obitavajućih, bentoskih glavoča i vrsta otvorenog mora koje rijetko dostižu nekoliko centimetara dužine. Općenito, smatra se da je raznolikost riba veća u jugoistočnom dijelu (89% vrsta), nego u središnjem (78%) i plitkom sjeverozapadnom dijelu (65%), što ove dijelove Jadrana čini dosta različitim okolišima (Jardas, 1996). Glavni pritisak na riblje zajednice Jadranskog mora je odstranjivanje ribljih vrsta putem gospodarskog ribolova.

#### *Glavonošci*

Tijekom ekspedicija MEDITS u Jadranu su zabilježene 32 vrste glavonožaca (Krstulović Šifner et al. 2005, Krstulović Šifner et al. 2011). Najvažnije vrste u priobalnom dijelu su *Eledone moschata*, *Loligo vulgaris*, *Octopus vulgaris*, *Sepia officinalis* te *Alloteuthis media*. U dubljim dijelovima Jadrana najzastupljenije vrste su *Eledone cirrhosa*, *Illex coindetti*, *Todaropsis eblanae*.

Većina glavonožaca u Jadranu su kratko živući organizmi čija biomasa značajno varira u ovisnosti o intenzitetu novačenja, a taj je usko povezan s hidrografskim prilikama u moru (prvenstveno temperatura i slanost). Imajući u vidu činjenicu da su glavonošci važan dio komercijalnog ribolova, značajan utjecaj na biomasu ima i intenzitet ribolova.

#### **Tematsko područje: Pelagijska staništa**

Planktonsku zajednicu hrvatskog dijela Jadranskog mora karakterizira visoka raznolikost fito- i zooplanktona. Na temelju sadašnjih spoznaja dobivenih razmatranjem dugogodišnjih povijesnih nizova podataka i promatranih trendova, planktonska zajednica Jadranskog mora smatra se zdravom i



stabilnom, a samo je nekoliko lokaliziranih točaka podložno direktnom antropogenom utjecaju. Na razini pelagijala, glavni pritisci na bioraznolikost odnose se na unos hranjivih soli, utjecaj klimatskih promjena i unos i širenje nezavičajnih vrsta.

Rezultati praćenja fitoplanktona, odnosno koncentracije klorofila *a*, te brojnosti i sastava fitoplanktona pokazuju smanjenje planktonske biomase u Šibenskom zaljevu, ali su to još uvijek najviše vrijednosti biomase u hrvatskom dijelu Jadrana<sup>6</sup>.

#### **Tematsko područje:**

#### **Bentoska staništa (povezano s Deskriptorima 1. i 6.)**

Obrađeno unutar Deskriptora 6.

#### **Tematsko područje: Ekosustavi, uključujući hranidbene mreže (povezano s Deskriptorima 1. i 4.)**

Obrađeno unutar Deskriptora 4.

#### **Deskriptor 2 – Nezavičajne vrste**

Pečarević i sur. (2013) donijeli su popis svih vrsta za koje pretpostavljaju da su u novije vrijeme antropogenim ili prirodnim putem ušle u Jadransko more. Na popisu je ukupno 113 vrsta (petnaest fitoplanktonskih, šesnaest zooplanktonskih, šesnaest makroalga, 44 zoobentičkih vrsta i 22 vrste riba), ali bi ovaj popis ipak trebalo razmatrati s oprezom, posebice vezano uz planktonske vrste, budući da je otkriće ovih vrsta usko vezano uz razvoj metodologije istraživanja i znatno veću učestalost istraživanja s obzirom na prostornu i vremensku komponentu.

U luci Šibenik zabilježene su u razdoblju od 2014. do 2017. godine strane vrste račića *Parvocalanus crassirostris* i *Pseudodiaptomus marinus* te spužva *Paraleucilla magna*.<sup>7</sup>

#### **Deskriptor 3 – Populacije riba, rakova i mekušaca koje se iskorištavaju u komercijalne svrhe**

Deskriptor 3 se odnosi na komercijalno eksploatirane populacije morskih riba, rakova i školjkaša. Ovaj Deskriptor je povezan s Zajedničkom ribarstvenom politikom EU. Eksploatirane populacije riba, rakova i školjkaša u Hrvatskoj se procjenjuju, a samim time i upravljaju na regionalnoj razini (GSA 17 i GSA 18), izuzev nekih priobalnih populacija koje su procijenjene na nacionalnoj razini i na toj razini se njima upravlja, s obzirom da se uglavnom radi o morskim vrstama koje su djeljive između svih zemalja Jadranske regije. Ključne vrste za ovaj deskriptor su sljedeće: pridnene (*Merluccius merluccius*, *Mullus barbatus* i *Nephrops norvegicus*), pelagične (*Engraulis encrasicolus*, *Sardina pilchardus*), priobalne (*Solea solea*, *Spicara smaris*) i školjkaši (*Pecten jacobaeus*).

#### **Deskriptor 4 – Hranidbene mreže**

Hranidbena mreža opisuje splet hranidbenih interakcija u ekosustavu, međusobne odnose između trofičkih kategorija, te protok tvari i energije kroz ekosustav. Deskriptor 4: Hranidbene mreže odnosi se na funkcionalne aspekte morskog ekosustava kao što su struktura hranidbenih mreža i protok energije u ekosustavu. Struktura (veličina, brojnost, biomasa, međusobni odnosi) opisuje stanje hranidbene mreže kao i razinu poremećaja. Produktivnost i protok energije kroz hranidbenu mrežu omogućava uvid u funkcioniranje cijelog ekosustava i eventualnih poremećaja. Elementi su primarni proizvođači, sekundarni proizvođači, planktivori, pelagički predatori (srdela) i vršni predatori (tuna).

#### **Deskriptor 5 - Eutrofikacija**

---

<sup>6</sup> Izvor: Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekonerg, veljača 2021

<sup>7</sup> Izvor: Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekonerg, veljača 2021



Eutrofikacija je proces uvjetovan obogaćivanjem vode hranjivim tvarima, osobito spojevima dušika i/ili fosfora, koji dovodi do povećanja primarne proizvodnje i biomase algi, promjene ravnoteže među organizmima i degradacije kvalitete vode. Posljedice eutrofikacije su nepoželjne ako je značajno narušeno stanje ekosustava i/ili njegovo održivo korištenje. Tipični pokazatelji eutrofikacije morskog okoliša su pojave niske prozirnosti, visoke koncentracije hranjivih soli i velike planktonske biomase, prezasićenja kisikom površinskog sloja te hipoksije/anoksije pridnenog sloja.

Hranjive soli dušika i fosfora, zasićenje kisikom, prozornost mora i planktonska biomasa prate se u Šibenskom zaljevu, odnosno u ušću rijeke Krke, na postaji C09 Šibenik (zaljev). Rezultati praćenja pokazatelja eutrofikacije morskog okoliša pokazuju pozitivan trend kretanja u razdoblju od 2014. do 2017. godine te je ekološko stanje ocijenjeno kao dobro s obzirom na stanje eutrofikacije. Međutim, treba napomenuti da postaja C09 Šibenik (zaljev) ima u pravilu najviši trofički indeks, odnosno najlošije stanje na hrvatskom dijelu Jadrana<sup>8</sup>.

### **Deskriptor 6 – Cjelovitost morskog dna**

Zbog geomorfoloških značajki obale, na području istočnog Jadrana je velika raznolikost staništa. Raznolikosti pridonosi i geografski položaj, koji ima utjecaj na klimatološke razlike na pojedinim područjima te na smjer morskih struja. Porast ljudskih aktivnosti, kako njihovog intenziteta tako i područja pod antropogenim utjecajem je rezultiralo povećanjem različitih vrsta pritiska na morski okoliš, posebno na morsko dno. Na području uz obalu i u plićim vodama, ovi pritisci uključuju: gradnju obalne infrastrukture (luke, marine, zaštite od valova itd.), vezove za brodove, vađenje pijeska, akvakulturu (uzgoj riba i školjkaša), donos rijekama i morski otpad na dnu. Na područjima udaljenim od obale u otvorenom Jadranu, glavni pritisci uključuju ribolov pridnenim kočama i dredžama. Također, značajan utjecaj na cjelovitost morskog dna može imati unos nezavičajnih vrsta različitim vektorima.

### **Deskriptor 7 – Trajne promjene hidrografskih uvjeta**

Deskriptor 7 opisuje promjene hidrografskih uvjeta nastale antropogenim djelovanjem u morskom okolišu. Relevantni pritisci koji trajno mijenjaju hidrografske uvjete mogu biti:

- 1) fizički gubitak morskog dna kao posljedica trajne promjene supstrata ili morfologije morskog dna i/ili ekstrakcije supstrata morskog dna;
- 2) promjene hidrografskih svojstava morskog dna i vodenog stupca.

Pod trajnim promjenama hidrografskih uvjeta smatraju se one promjene koje traju više od 12 godina. Fizički gubitak morskog dna posljedica je ljudskih aktivnosti kojima se mijenja infrastruktura u obalnim i otvorenim vodama kao što je izgradnja brana, lukobrana i pripadajuće infrastrukture u obalnim vodama, dotoka vode iz industrijskih postrojenja i kanalizacijskih ispusta, izgradnja uzgajališta, elektrana, hidro-aerodroma i općenito aktivnosti koje mogu trajno mijenjati hidrografske uvjete u moru kao što su temperatura, salinitet, turbiditet, valovi, morske struje i batimetrija. Trajno mijenjanje hidrografskih uvjeta u Jadranu može biti posljedica klimatskih promjena kombiniranih s prirodnom varijabilnošću.

### **Deskriptor 8 – Koncentracije onečišćujućih tvari u morskom okolišu**

U skladu sa zahtjevima ODMS (2008/56/EZ), zahtjevima ODV (2000/60/EZ) te Uredbe o standardu kakvoće voda (NN, 96/2019), u Hrvatskoj se provodi sustavno praćenje i promatranje te procjena stanja morskog okoliša u odnosu na Deskriptor 8. Prema Odluci unutar obalnih i teritorijalnih voda, u odnosu na Deskriptor 8, primjenjuju se kriteriji za procjenu stanja morskog okoliša koje propisuje ODV. Procjena stanja morskog okoliša u odnosu na Deskriptor 8 obavlja se na temelju podataka dobivenih

---

<sup>8</sup> Izvor: Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekoneg, veljača 2021.





praćenjem koncentracije prioriternih i prioriternih opasnih tvari i određenih specifičnih onečišćujućih tvari u vodi, sedimentu i bioti. Praćenjem biomarkera u relevantnim medijima obavlja se procjena bioloških učinaka onečišćujućih tvari.

Tijekom 2017. godine istraživani su maseni udjeli kadmija, olova i žive u uzorcima površinskog sloja sedimenta u hrvatskom priobalju. Istraživanja su obuhvatila i prostor Šibensko-kninske županije. Sadržaj olova u sedimentu uz otok Zlarin niži je od prosječnih vrijednosti sadržaja tih elemenata u sedimentima srednjeg Jadrana i niži je od prosječne vrijednosti tih elemenata zabilježene u istraživanjima u 2017. godini u hrvatskom priobalju. Sadržaj žive u sedimentu u blizini otoka Zlarina viši je od prosjeka u srednjejadranskim sedimentima. Sadržaj kadmija u sedimentu u blizini otoka Zlarina na razini je prosječne vrijednosti sadržaja tog elementa u sedimentima hrvatskog priobalja.<sup>9</sup>

### Deskriptor 9 – Onečišćujuće tvari u morskim organizmima namijenjenim za ljudsku potrošnju

Razine onečišćujućih tvari (navedene u Uredbi 1881/2006/EZ) u ribama i drugim organizmima iz mora trebaju biti ispod najviše dozvoljene razine postavljene za ljudsku prehranu. Dosadašnja mjerenja onečišćujućih tvari u uzorcima školjkaša iz Jadranskog mora pokazuju sporadična prekoračenja najviših dopuštenih količina teških metala i morskih biotoksina u školjkašima (Bogdanović i sur., 2014; Roje-Busatto & Ujević, 2014; Ujević i sur., 2015; Ujević i sur., 2019). Ustanovljena indikatorska vrata školjkaša je dagnja (*Mytilus galoprovincialis*). Maseni udjeli teških metala u ribama koje se najčešće izlovljavaju u obalnim i otvorenim vodama istočnog Jadrana su ispod najviših dopuštenih masenih udjela s izuzetkom nekoliko sporadičnih mjerenja Pb i Hg (Bilandžić i sur., 2011). Vrste koje se najčešće uzorkuju ovisno o njihovoj dostupnosti su trlja (*Mullus barbatus* i *Mullus surmuletus*), komarča (*Spartus aurata*), oslić (*Merluccius merluccius*) i arbun (*Pagellus erythrinus*).

Koncentracija *Escherichia coli* u mesu školjkaša prati se u područjima voda pogodnih za život i rast školjkaša. U području UP Šibenik to su Ušće rijeke Krke i Kanal Sv. Ante. U razdoblju od 2014. do 2017. godine zdravstvena kakvoća školjkaša se poboljšala<sup>10</sup>.

### Deskriptor 10 – Morski otpad

U Republici Hrvatskoj nema posebnog propisa kojim se regulira problematika vezana uz morski otpad. Morski otpad je definiran u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19) kao posebna kategorija otpada (čl. 53.), a definiran je kao „otpad u morskom okolišu i obalnom području u neposrednom kontaktu s morem koji nastaje ljudskim aktivnostima na kopnu ili moru, a nalazi se na površini mora, u vodenom stupcu, na morskom dnu ili je naplavljen na obali“ (čl. 4.). U Republici Hrvatskoj se aktivnosti koje se odnose na sprječavanje nastanka morskog otpada i postupanje s morskim otpadom provode kroz primjenu postojećih strateških dokumenata i zakonskog okvira vezanih za gospodarenje otpadom. Sve do 2017. u Republici Hrvatskoj nije se provodilo sustavno prikupljanje i evidentiranje podataka s terenskih istraživanja vezanih za morski otpad. Od sredine 2017. godine Republika Hrvatska provodi sustavni model praćenja svih elemenata morskog otpada; od onog naplavljenog na plažama, preko plutajućeg na površini mora, potonuloga na morskom dnu, do mikroplastike u pješčanom sedimentu na plažama, površini mora i u probavnom traktu riba kao dio Sustava praćenja i promatranja 2014. Obzirom na nepostojanje prethodne baze sustavnih podataka kao i kratkog razdoblja provedbe sustavnog programa praćenja, spoznaje o otpadu iz mora su još uvijek vrlo oskudne. Jedan od glavnih nedostataka vrednovanja u odnosu na utjecaj na okoliš jest i još uvijek nerazrađeni sustav graničnih vrijednosti, što je izraženo i na razini EU. Stoga, trenutačno još uvijek nije moguće na pouzdan način izraziti kvalificiranje eventualnog stupnja opterećenosti. Ipak, usporedbom rezultata dobivenih provedenim praćenjem svih parametara s postojećim preliminarnim podacima s

---

<sup>9</sup> Izvor: Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekoneg, veljača 2021

<sup>10</sup> Izvor: Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekoneg, veljača 2021



projekta DeFishGear te onima dostupnim za područje Mediterana, moguće je procijeniti kako su podaci prikupljeni praćenjem ispod navedenih vrijednosti za spomenuta područja.

### **Deskriptor 11 – Unos podvodne buke**

Deskriptor D11 opisuje utjecaj antropogenog unosa zvučne energije (u daljnjem tekstu podvodne buke) i drugih oblika energije (toplinske energije, elektromagnetskih polja i svjetlosti) na morski okoliš. Od svih oblika energije koje se unose u podmorje Jadrana daleko najveći utjecaj ima podvodna buka. Glavni izvori impulsne podvodne buke su rad akustičnih i seizmičkih uređaja (sonari, geološka i seizmička istraživanja). Izvori impulsne buke su ograničenog trajanja (npr. građevinski radovi u nekoj luci ili gradnja, rad sonara na istraživačkim i/ili ratnim brodovima) i na ograničenom prostoru te se određenim zakonskim i organizacijskim postupcima mogu predvidjeti i planirati. Glavni izvor kontinuirane podvodne buke je brodski promet. Osim redovnog broskog prometa (teretni globalni i lokalni, te putnički lokalni) koji se odvija uobičajenim plovnim putovima, karakteristika kontinuirane podvodne buke u vodama Jadranskog mora Republike Hrvatske je njena sezonska promjenjivost uslijed velikog povećanja turističkih brodova tijekom ljetne sezone. Također prostorna raspodjela nije jednolika jer su pojedina turistički atraktivna područja (npr. nacionalni parkovi) više izložena povećanju prometa, pa time i kontinuirane podvodne buke. U područjima prilaza velikih luka uočena je znatna promjena u jačini raspodjela buke tijekom dana i noći.

Do sada su u više navrata obavljena kratkotrajna mjerenja kontinuirane podvodne buke u hrvatskom dijelu Jadranskoga mora. Prva mjerenja su obavljena u sklopu Jadranskog projekta (2011. - 2012.) godine. Također su u sklopu Nacionalnog programa praćenja i promatranja za potrebe ODMS obavljena relativno kratka mjerenja podvodne buke (7 do 15 dana) tijekom turističke sezone (ljetno) i izvan nje (rano proljeće, kasna jesen ili zima) u trogodišnjem razdoblju (2017. - 2019.) u četiri karakteristična područja (postaje: Rovinj, N/P Kornati, Žirje i Split). S obzirom da su mjerenja bila kratka nije bilo moguće odrediti kriterije D11C1 i D11C2, ali su pokazala da se razina podvodne buke na svakoj od četiri postaje nije bitno mijenjala tijekom trogodišnjeg razdoblja kako na dnevno-noćnoj tako i na sezonskoj skali (Podvodna buka 2017 i 2018, <http://baltazar.izor.hr/azo/azoindex>, Praćenje kontinuirane podvodne buke u 2019).

---

## **B.6 BIORAZNOLIKOST**

---

Područje obuhvata se nalazi u mediteranskoj biogeografskoj regiji Europe, odnosno uz obalu Jadranskog mora. To je iznimno prirodno bogato krško područje RH kroz koje prolaze rijeke Krka i Čikola.

### **Stanišni tipovi na području obuhvata**

U tablicama u nastavku (Tablica B-8; Tablica B-9) navedeni su tipovi kopnenih i morskih staništa, staništa kopnenih voda i vodotoka zabilježeni na području obuhvata prema dostupnoj karti staništa Informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr), pristupljeno 30. ožujka 2022.). Navedeno područje bogato je prirodnim (makijom, suhim mediteranskim travnjacima) ali i antropogenim (ruralna područja, obradive poljoprivredne površine, izgrađeno područje) staništima.

Mnogi stanišni tipovi koji se javljaju u urbanom području grada Šibenika kategorizirani su kao ugroženi i rijetki temeljem nacionalnih propisa, Bernske konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa i EU Direktive o staništima.

**Tablica B-8: Kopnena staništa na području obuhvata**



NKS kod	Naziv stanišnog tipa
A.1.1.	Stalne stajačice
A.1.2.	Povremene stajačice
A.1.3.	Neobrasle i slabo obrasle obale stajačica
A.2.3.	Stalni vodotoci
A.3.3.	Zakorijenjena vodenjarska vegetacija
A.3.6.	Sedrotvorna vegetacija na slapovima
A.4.1.	Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
B.1.4.	Tirensko-jadranske vapnenačke stijene
B.2.2.1.	Ilirsko-jadranska, primorska točila
B.3.1.	Požarišta
C.2.5.1.	Ilirsko-submediteranske livade rječnih dolina
C.3.5.1.	Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone
C.3.6.1.	Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci rašćice
D.1.2.1.	Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
D.3.1.1.	Dračici
D.3.4.2.	Istočnojadranski bušici
D.3.4.2.3.	Sastojine oštrogličaste borovice*
D.3.4.2.6.	Sastojine brnistre
D.3.4.2.7.	Sastojine feničke borovice*
E.	Šume
F.1.1.1.	Slanjače caklenjača i sodnjača*
F.1.1.2.	Sredozemne sitine visokih sitova*
F.1.1.3.	Sredozemne grmaste slanjače*
F.4.1.	Površine stjenovitih obala pod halofitima*
G.3.1.1.1.	Asocijacija s vrstom <i>Ruppia maritima</i> *
I.1.2.	Korovna i ruderalna vegetacija Sredozemlja
I.1.3.	Utrine kontinentalnih, rjeđe primorskih krajeva
I.1.4.	Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva
I.1.8.	Zapuštene poljoprivredne površine
I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina
I.5.1.	Voćnjaci
I.5.2.	Maslinici
I.5.3.	Vinogradi
J.	Izgrađena i industrijska staništa

\*- ugrožena i rijetka staništa

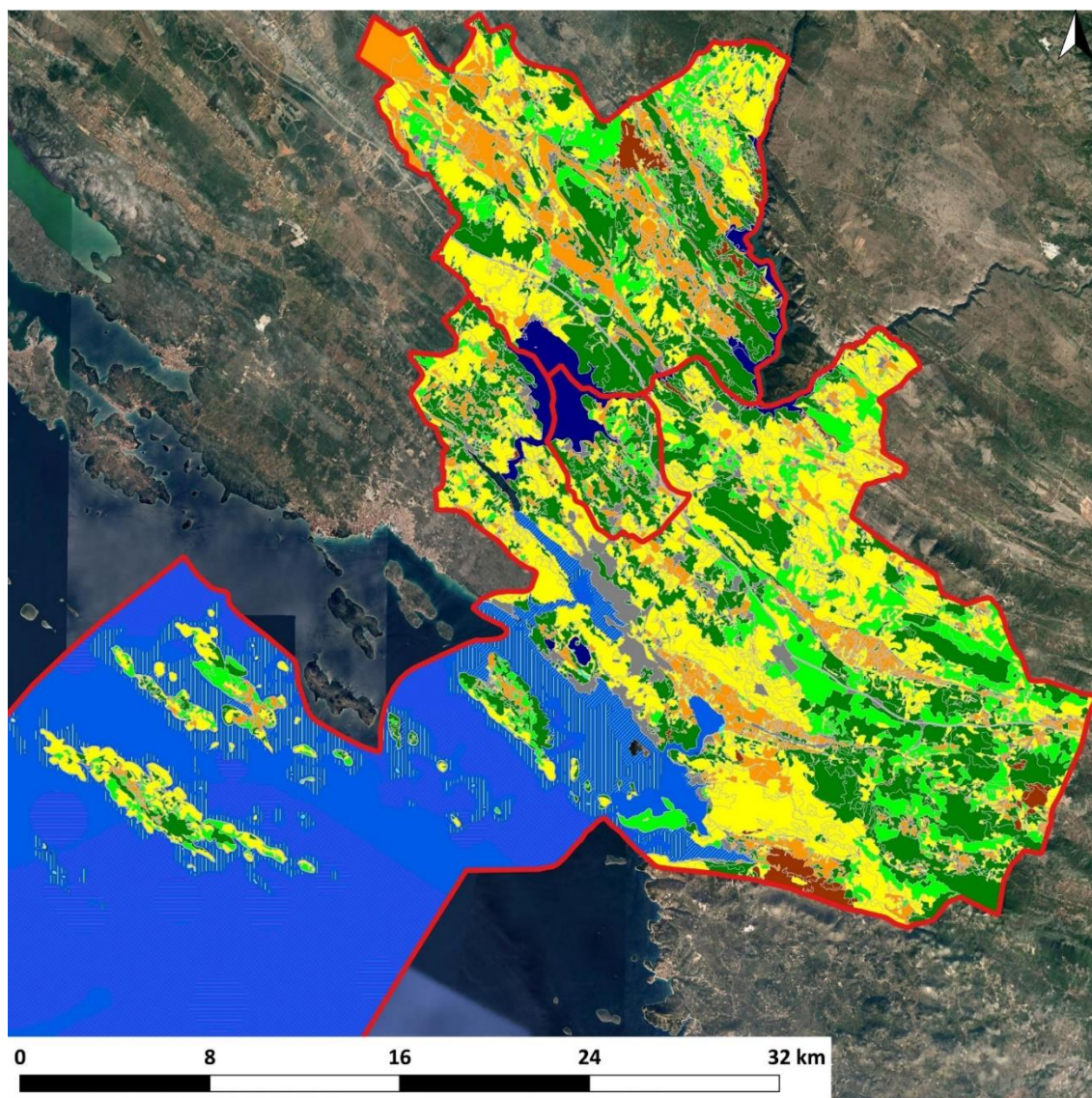
**Tablica B-9: Morska staništa na području obuhvata**

NKS kod	Naziv stanišnog tipa
G.3.2.	Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
G.3.5.	Naselja posidonije
G.3.6.	Infralitoralna čvrsta dna i stijene
G.4.1.	Cirkalitoralni muljevi
G.4.2.	Cirkalitoralni pijesci
G.4.3.	Cirkalitoralna čvrsta dna i stijene
G.5.1.	Batijalni muljevi
G.5.2.	Batijalni pijesci


\*- ugrožena i rijetka staništa

Prostorni raspored stanišnih tipova koji su zastupljeni na području obuhvata prikazan je u nastavku (Grafički prikaz B-20).






**Tumač oznaka**


 Područje obuhvata Strategije

**Kopnena staništa na području obuhvata strategije**


A Površinske kopnene vode i močvarna staništa

 A > 10.000


B Neobrasle i slabo obrasle kopnene površine

 B > 10.000


C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni

 C > 10.000


D Šikare

 D > 10.000


E Šume

 E > 10.000


F Morska obala

 F > 10.000


G More

 G > 10.000


I Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom


 I > 10.000


J Izgrađena i industrijska staništa


 J > 10.000


**Morska staništa na području obuhvata strategije**


 G32, Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja


 G35, Naselja posidonije


 G36, Infralitoralna čvrsta dna i stijene

 G41, Cirkalitoralni muljevi

 G42, Cirkalitoralni pijesci

 G43, Cirkalitoralna čvrsta dna i stijene

 G51, Batijalni muljevi

 G52, Batijalni pijesci

**Grafički prikaz B-20: Prikaz kopnenih i morskih staništa na području obuhvata**

*Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode (pristupljeno 31.3.2022.)*



## Ugrožene, rijetke i zaštićene vrste

### Flora

Na području Urbanog područja Grada Šibenika, temeljem dostupnih podataka<sup>11</sup>, utvrđena su nalazišta ugroženih biljnih vrsta (Tablica B-10) koje su svrstane u Crvenu knjigu vaskularne flore Hrvatske.

**Tablica B-10. Ugrožene i strogo zaštićene biljne vrste na području obuhvata**

Znanstveno/hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita prema Pravilniku <sup>12</sup>	Nalazište (u ili u blizini naselja)
Veliki obalni šaš ( <i>Carex extensa</i> )	EN	SZ	Zablaće, uvala Škar, uvala Jezerina, Kanal - Luka
Svinuti tankorepaš ( <i>Parapholis incurva</i> )	VU	SZ	Zablaće, uvala Škar, uvala Jezerina
Sodna solnjača ( <i>Salsola soda</i> )	VU	SZ	Zablaće, uvala Škar, uvala Jezerina, otočić Školjić, Kanal - Luka
Primorska jurčica ( <i>Suaeda maritima</i> )	VU	SZ	Zablaće, uvala Škar, uvala Jezerina, otočić Školjić, Kanal - Luka
Čvorasta morska resa ( <i>Cymodocea nodosa</i> )	DD	SZ	Zablaće, uvala Jezerina, Kanal - Luka
Zidni lanilist ( <i>Cymbalaria muralis</i> )		SZ	Zablaće, tvrđava Sv. Nikole
Izverugana gromotulja ( <i>Aurinia sinuata</i> )		SZ	Zablaće, otočić Školjić, Kanal - Luka
Strani veliki kokotić ( <i>Delphinium peregrinum</i> )	CR	SZ	Zablaće, otočić Školjić, Kanal - Luka
Pustenasto devesilje ( <i>Seseli tomentosum</i> )		SZ	Zablaće, otočić Školjić, Kanal - Luka
Jadranska kozonoška ( <i>Himantoglossum adriaticum</i> )		SZ	Zaleđe Šibenika – Lozovac
Livadni procjepak ( <i>Chourdaria litardierei</i> )	NT	SZ	Vlažne livade u Danilu
Obavijena djetelina ( <i>Trifolium cinctum</i> )	DD	SZ	Vlažne livade u Danilu
Mješnasti repak ( <i>Alopecurus rendlei</i> )	VU	SZ	Vlažne livade u Danilu
Rahlocvjetni kačun ( <i>Orchis laxiflora</i> )	NT	SZ	Vlažne livade u Danilu
Obična glavica ( <i>Scirpus holoschoenus</i> )	NT	SZ	Vlažne livade u Danilu
Razdijeljeni šaš ( <i>Carex divisa</i> )	EN	SZ	Vlažne livade u Danilu
Klasulja ( <i>Hordeum secalinum</i> )	EN	SZ	Vlažne livade u Danilu
<i>Allium telmatum</i>		SZ	Kanal - Luka
<i>Carduus micropterus</i>		SZ	Kanal - Luka
Trnovitotrepavičava zečina ( <i>Centaurea spinosociliata</i> )	NT	SZ	Kanal - Luka
Benduška ( <i>Crocus thomasii</i> )		SZ	Kanal - Luka
Sredozemni veliki kokotić ( <i>Delphinium staphisagria</i> )	EN	SZ	Kanal - Luka
<i>Dianthus ciliatus</i>		SZ	Kanal – Luka
<i>Dianthus sylvestris</i>		SZ	Kanal - Luka
<i>Ecbalium elaterium</i>	DD		Kanal - Luka
<i>Elymus elongatus</i>	NT		Kanal - Luka
Kositrenica ( <i>Ephedra Fragilis</i> )	NT		Zablaće, Kanal - Luka
Dalmatinska žutilovka ( <i>Genista sylvestris</i> )		SZ	Kanal - Luka

<sup>11</sup> Izvor: (Milović, 2020, 2018)

<sup>12</sup> Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

Znanstveno/hrvatsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita prema Pravilniku <sup>12</sup>	Nalazište (u ili u blizini naselja)
<i>Gladiolus italicus</i>		SZ	Kanal - Luka
<i>Iris adriatica</i>	NT	SZ	Kanal - Luka
<i>Iris germanica</i>		SZ	Kanal - Luka
Rešetkasta mrižica ( <i>Limonium cancellatum</i> )		SZ	Kanal - Luka
<i>Limonium virgatum</i>	DD		Kanal - Luka
<i>Matthiola incana</i>	NT		Kanal - Luka
Kernerova bresina ( <i>Micromeria kernerii</i> )	DD	SZ	Kanal - Luka
Dalmatinski oštroolist ( <i>Onosma echiooides</i> )		SZ	Kanal - Luka
<i>Orchis purpurea</i>	VU	SZ	Kanal - Luka
<i>Orchis quadripunctata</i>	VU	SZ	Kanal - Luka
<i>Orchis tidentata</i>	VU	SZ	Kanal - Luka
Svinuti tankorepaš ( <i>Parapholis incurva</i> )	VU	SZ	Kanal - Luka
<i>Puccinellia festuciformis</i>	DD		Kanal - Luka
Srednja krkavina ( <i>Rhamnus intermedius</i> )	NT	SZ	Kanal - Luka
<i>Scandix pecten veneris</i>	NT		Kanal - Luka
Tomasinijevo devesilje ( <i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>Tommasinii</i> )		SZ	Kanal - Luka
Buhač ( <i>Tanacetum cinerarifolium</i> )		SZ	Kanal - Luka
<i>Triglochin barrelieri</i>	CR		Kanal - Luka
<i>Viola suavis</i> ssp. <i>adriatica</i>		SZ	Kanal - Luka

## Fauna

Od životinjskih vrsta koje obitavaju na raznolikim staništima koja dolaze na području Urbanog područja Grada Šibenika prema dostupnim podacima<sup>13</sup>, u tablici u nastavku su istaknute ugrožene i strogo zaštićene vrste (Tablica B-11).

Tablica B-11. Pregled životinjskih vrsta procijenjene ugroženosti na području obuhvata

Skupina	Životinjske vrste prisutne na području Županije	Regionalna kategorija ugroženosti*	Zaštita prema Pravilniku <sup>14</sup>
<b>Sisavci</b>	Južni potkovnjak ( <i>Rhinolophus euryale</i> )	VU	SZ
	Veliki potkovnjak ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> )		SZ
	Mali potkovnjak ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )	NT	SZ
	sivi dugoušan ( <i>Plecotus austriacus</i> )	EN	SZ
	dugonogi šišmiš ( <i>Myotis capaccinii</i> )	VU	SZ
	riđi šišmiš ( <i>Myotis emarginatus</i> )	DD	SZ
	veliki šišmiš ( <i>Myotis myotis</i> )	NT	SZ
	oštrouhi šišmiš ( <i>Myotis blythii</i> )	NT	SZ
	vidra ( <i>Lutra lutra</i> )	DD	SZ
	patuljasti miš ( <i>Micromys minutus</i> )	NT	
	europski zec ( <i>Lepus europaeus</i> )	NT	
	dobri dupin ( <i>Tursiops truncatus</i> )	EN	SZ
	sivi vuk ( <i>Canis lupus</i> )		SZ
	<b>Ptice</b>	Crvenogri plijenor ( <i>Gavia stellata</i> )	

<sup>13</sup> ("Ihtiološko istraživanje rijeka Čikole i Guduče - završni izvještaj," 2021; "Monitoring šišmiša na području ŠKŽ - Završni izvješće," 2017; "Završni izvještaj o rezultatima praćenja stanja fizikalno-kemijskih parametara i bioloških zajednica područja ekološke mreže Natura 2000 Ušće Krke (HR30007171)," 2020; Lolić, 2021)

<sup>14</sup> Ibid.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

Skupina	Životinjske vrste prisutne na području Županije	Regionalna kategorija ugroženosti*	Zaštita prema Pravilniku <sup>14</sup>
	Crnogri plijenor ( <i>Gavia arctica</i> )	LC zp	SZ
	Crnogri gnjurac ( <i>Podiceps nigricollis</i> )	EN gp	SZ
	Mali vranac ( <i>Phylacrocorax pygmeus</i> )	CR gp	SZ
	Morski vranac ( <i>Phylacrocorax aristotelis</i> )	LC gp	SZ
	Mala prutka ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	VU gp	SZ
	velika bijela čaplja ( <i>Casmerodius albus</i> )***	EN gp	SZ
	Mala bijela čaplja ( <i>Egretta garzetta</i> )***	VU gp	SZ
	Škanjac ( <i>Buteo buteo</i> )	LC gp	SZ
	vodomar ( <i>Alcedo atthis</i> )	EN gp	SZ
	Veliki djetlić ( <i>Dendrocopos major</i> )	LC gp	SZ
	Livadna trepteljka ( <i>Anthus pratensis</i> )	LC pp/zp	SZ
	Gorska pastirica ( <i>Motacilla cinerea</i> )	LC gp	SZ
	Palčić ( <i>Triglydytes triglydytes</i> )	LC gp	SZ
	Sivi popić ( <i>Prunella modularis</i> )	LC gp	SZ
	Crvendać ( <i>Erithacus rubecula</i> )	LC gp	SZ
	Mrka crvenrepka ( <i>Phoenicurus ochruros</i> )	LC gp	SZ
	Vrtoglavi kraljić ( <i>Regulus ignicapilla</i> )	LC gp	SZ
	Zlatoglavi kraljić ( <i>Regulus regulus</i> )	LC gp	SZ
	Crnoglava grmuša ( <i>Sylvia melanocephala</i> )	LC gp	SZ
	Jelova sjenica ( <i>Parus ater</i> )	LC gp	SZ
	Velika sjenica ( <i>Parus major</i> )	LC gp	SZ
	Zelendur ( <i>Carduelis chloris</i> )	LC gp	SZ
	Češljugar ( <i>Carduelis carduelis</i> )	LC gp	SZ
	Batokljun ( <i>Coccothraustes coccothraustes</i> )	LC gp	SZ
	Crnogrla strnadica ( <i>Emberiza cirlus</i> )	LC gp	SZ
	Zviždak ( <i>Phylloscopus collybita</i> )	LC gp	SZ
<b>Gmazovi</b>	Poskok ( <i>Vipera ammodytes</i> )		SZ
	Planinski žutokrug ( <i>Vipera ursinii</i> )****	EN	SZ
	Četveroprugi kravosas ( <i>Elaphe quatorlineata</i> )****		SZ
	Barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> )		SZ
	Čančara ( <i>Testudo hermanni</i> )		SZ
	Glavata želva ( <i>Caretta caretta</i> )	VU	SZ
	Veliki zelembač ( <i>Lacerta trilineata</i> )		SZ
	Ribarica ( <i>Natrix tessellata</i> )		SZ
	Oštroglava gušterica ( <i>Dalmatolacerta oxycephala</i> )****		SZ
	mrki ljuskavi gušter ( <i>Algyroides nigropunctatus</i> )****		SZ
<b>Vodozemci</b>	Čovječja ribica ( <i>Proteus anguinus</i> ) ****	EN	SZ
<b>Ribe</b>	Mren ( <i>Barbus plebejus</i> )	EN	SZ
	Oštrulja ( <i>Aulopyge huegelii</i> )	EN	SZ
	Turskijev klen ( <i>Telestes turskyi</i> )****	CR	SZ
	Dalmatinska gaovica ( <i>Phoxinellus dalmaticus</i> )****	VU	SZ
	Jegulja ( <i>Anguilla anguilla</i> )	CR	SZ
	Primorska pastrva ( <i>Salmo faroides</i> )	EN	SZ
<b>Beskralje- šnjaci</b>	Močvarna riđa ( <i>Euphydryas aurinia</i> )		SZ
	Obični lastin rep ( <i>Papilio machaon</i> )		SZ
	Dalmatinski okaš ( <i>Proterebia afra-dalmata</i> )		SZ
	Crveni koralj ( <i>Corallium rubrum</i> )	CR	SZ
	Plemenita periska ( <i>Pinna nobilis</i> )		SZ
	Periska ( <i>Atrina pectinata</i> )		SZ
	Prstac ( <i>Lithophaga lithophaga</i> )		SZ

\* - (CR – kritično ugrožene, EN – ugrožene, VU – osjetljive, NT – niskorizične, LC – najmanje zabrinjavajuće, DD – nedovoljno poznate; gp – gnijezdeća populacija, zp – zimujuća populacija, pp – preletnička populacija)

\*\*\* - zimovalica

\*\*\*\* - endem





SZ – strogo zaštićena vrsta

### Invazivne vrste

Neke alohtone vrste, naročito ukrasnog drveća i grmlja često se uzgajaju u mediteranskim parkovima. Poput raznih vrsta palmi, eukaliptusa i borova. Neke od introduciranih vrsta mogu se razmnažati u našim klimatskim uvjetima i raširiti izvan predviđenih lokaliteta (park i slično) i u prirodna staništa. Najveći problem čine invazivne strane biljne vrste, kao što su npr. pajasen (*Ailanthus altissima*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), vodena kuga (*Elodea canadensis*) i srebrnolisna pomoćnica (*Solanum elaeagnifolium*) koje s prirodnih staništa potiskuju samonikle biljne vrste.

Do sad je zabilježeno nekoliko invazivnih vrsta algi (npr. *Caulerpa taxifolia*, *Caulerpa racemosa*, *Womersleyella setacea*, *Paraleucilla magna* i druge), 14 vrsta riba (npr. srebrenopruga napuhača (*Lagocephalus sceleratus*). U luci Šibenik zabilježene su u razdoblju od 2014. do 2017. godine strane vrste račića *Parvocalanus crassirostris* i *Pseudodiaptomus marinus* te spužva *Paraleucilla magna*.

Poseban problem predstavljaju unesene životinje. Ovdje spadaju muflon, fazan, crvenouha kornjača i drugi, koji u većoj ili manjoj mjeri nanose štetu autohtonom biljnom i životinjskom svijetu. Muflon potječe s otoka Korzike i Sardinije, međutim za pretpostaviti je da mu je domovina cijelo Sredozemlje, a da se na ovim otocima uspio održati. U Hrvatskoj je muflon najprije unesen na Brijune, a odatle se širio u druga lovišta. Fazan (porodica Phasianidae) je autohton u umjerenim i toplim predjelima Azije od Crnog mora do Tihog oceana. Crvenouha kornjača podrijetlom je iz SAD-a, a na područje Hrvatske unesena je zbog svoje popularnosti kao kućni ljubimac. Proširila se van domova zbog nemara mnogih vlasnika, a sada predstavlja prijetnju autohtonim vrstama kornjača zbog svoje agresivne naravi, konkurencije za staništem, bržim spolnim sazrijevanjem te duljim životnim vijekom.

### Postojeći problemi

Najznačajniji pritisci na biološku raznolikost su urbanizacija, neplanska, loša planska i bespravna gradnja, turizam (osobito vrijedna područja istovremeno su i turistički najatraktivnija i posljedično su izložena najvećem pritisku od ove djelatnosti), promet (fragmentacija staništa, buka, uznemiravanje faune i dr.), intenzivna poljoprivreda (prenamjena staništa, sječa šuma, melioracija...), ribarstvo i marikultura (neselektivno i prekomjerno korištenje ribljeg fonda, uništavanje podmorja...), onečišćenje otpadom i otpadnim vodama, unošenje invazivnih vrsta, požari, klimatske promjene.

### Mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije razvoja

Bez provedbe dijela predviđenih projekata koji uključuju izgradnju ili dogradnju objekata / infrastrukture ne bi došlo do dodatnih pritisaka na bioraznolikost u smislu mogućih gubitaka/degradacije i fragmentacije staništa te potencijalnog gubitka rijetkih i ugroženih stanišnih tipova i strogo zaštićenih vrsta kao i povećanog uznemiravanja kopnenih i morskih vrsta pojačanim pritiscima i intenzitetom razvoja turizma. Bez provedbe projekata koji uključuju uvođenje novih tehnologija zaštite od onečišćenja kao i podizanjem kapaciteta i jačanja suradnje znanstveno-istraživačkog i privatnog sektora u području morskih tehnologija, ne bi došlo do daljnjih poboljšanja u zaštiti od onečišćenja kopnenog i morskog okoliša.

---

## B.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

---

Unutar područja obuhvata Urbanog područja Šibenik nalazi se 6 područja zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) (Tablica B-12) – pet značajnih krajobraza i jedan



nacionalni park. Očuvanje prirodne baštine provode Javna ustanova Priroda Šibensko - kninske županije te Javna ustanova Nacionalni park Krka.

**Tablica B-12. Popis zaštićenih područja u području obuhvata Urbanog područja Šibenik**

Kategorija	Naziv	Površina (ha)	Površina unutar UP (ha)	Godina zaštite
Nacionalni park	Krka	11063.68	4350	20.02.1985.
značajni krajobraz	Krka – gornji tok	3881.6	1310	22.11.1948.
značajni krajobraz	Krka – donji tok	3358.73	3260	04.06.1968.
značajni krajobraz	Kanal - Luka	1196.77	770	08.05.1974.
značajni krajobraz	Gvozdеново – Kamenar	548.39	548.39	08.05.1974.
značajni krajobraz	Čikola	1139.9	430	02.01.1968.

Izvor: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)

Nacionalni park *Krka* obuhvaća potopljeni dio ušća rijeke Krke koja je duga oko 72,5 km. Izvire u podnožju planine Dinare. Sa sedam sedrenih slapova i ukupnim padom od 224 m, Krka je prirodni i krški fenomen. Sedreni slapovi rijeke Krke temeljni su fenomen ove rijeke. Tok rijeke Krke nalazi se na prijelazu područja vazdazelene mediteranske i listopadne submediteranske vegetacije. Prirodna šumska vegetacija je utjecajem čovjeka danas znatno izmijenjena. Zahvaljujući biljnogeografskom položaju i velikom broju različitih staništa (sedrene barijere, vodena staništa s tekućom i stajaćom vodom, stijene, kamenjari, podzemna staništa, antropogena staništa), uz rijeku Krku nalazi se izuzetno raznolik i slikovit biljni svijet s 1 186 svojte. Životinjski svijet Nacionalnog parka vrlo je bogat i raznolik, s brojnim endemičnim, rijetkim i ugroženim svojstama, što rijeku Krku svrstava među najvrednije prirodne cjeline u Hrvatskoj i Europi.

Značajni krajobraz *Krka – gornji tok* obuhvaća izvor rijeke Krke, smješten u podnožju planine Dinare sjeveroistočno od Knina podno 22 m, visokog zimi bučnog a ljeti bezvodnog, Topoljskog slapa, Velikog buka ili Krčića slapa. Sastoji se od tri stalna izvora: Glavnog izvora, Malog izvora i Trećeg izvora. Glavni izvor nalazi se u špilji (sifonu) na 224 m nadmorske visine. Treći izvor i Mali izvor nalaze se na lijevoj obali Krke, oko 50, odnosno 150 m nizvodno od slapa. Smatra se da je izvor Krke u geološkoj prošlosti, prije nego što je rijeka Krčić postala periodična tekućica, bio u Podinarju na mjestu današnjeg izvora Krčića. Na prva 4 km toka rijeka Krka prima tri pritoke: Kosovčicu (12,5 km), Orašnicu (5,3 km) i Butišnicu (39 km). Na svom 39 km dugom toku prima i više stalnih, ali kratkih pritoka: Jelenački potok, Duler, Crni potok, Mračaj, Došnicu i Radljevac.

Značajni krajobraz *Krka – donji tok* obuhvaća grad Skradin, Prokljansko jezero, ušće rijeke Guduče i Kanal sv. Josipa. Grad Skradin nalazi se na desnoj obali rijeke Krke. Njegovo je ishodište pretpovijesna utvrđena gradina, oko koje se u I. st. pr. K. počeo graditi grad. Skradin je danas zaštićeni grad-spomenik s vrijednom kulturnopovijesnom jezgrom. Četiri kilometra nizvodno od Skradina nalazi se Prokljansko jezero (Prukljan). Vizualno u krajobrazu Prukljan izgleda kao jezero jer ga sa svih strana okružuje kopno, ali po svojim fizikalno-kemijskim i biološkim osobitostima to je more. Prukljan kakvog danas poznajemo oblikovan je u holocenu (prije 8 500 godina) kada se razina mora podigla za 90-95 m. Na obalama Prukljana smješteno je nekoliko naselja: selo Rasline na zapadu, Prokljan na sjeveru, a na jugu i jugoistoku zaseoci Bilica: Šparadi, Mikulandre, Stubalj, Burići i Vrulje. S njegove sjeverozapadne strane u Prukljan se ulijeva bujični potok Guduča. Donji dio toka i ušće vodotoka Guduče područje je karakteristične močvarne vegetacije, bogate i raznolike flore i faune, te izuzetnog pejsažno-ambijentalnog ugođaja. U Kanalu sv. Josipa na brdu Veliki Tradanj, na desnoj obali rijeke Krke, smještena je špilja Tradanj. To je objekt s tri ulaza, ukupne dužine 42 m. U njemu su pronađeni neolitska keramika, kremen i nožić i ulomci žara i kosti. Šišmiši su prisutni cijele godine, a ljeti u njoj boravi u porodiljnim kolonijama i do 20 000 jedinki. Nizvodno, nasuprot južnom ulazu u Kanal sv. Josipa, na sjevernim padinama brda Orljak, 20 m iznad Krke, nalazi se Jama pod Orljakom, razgranati speleološki objekt čije dno seže do razine rijeke Krke, odnosno do mora, ukupne dužine 90 a dubine 23 m. Na dnu objekta nalazi se bočato jezero (anhihalini objekt).

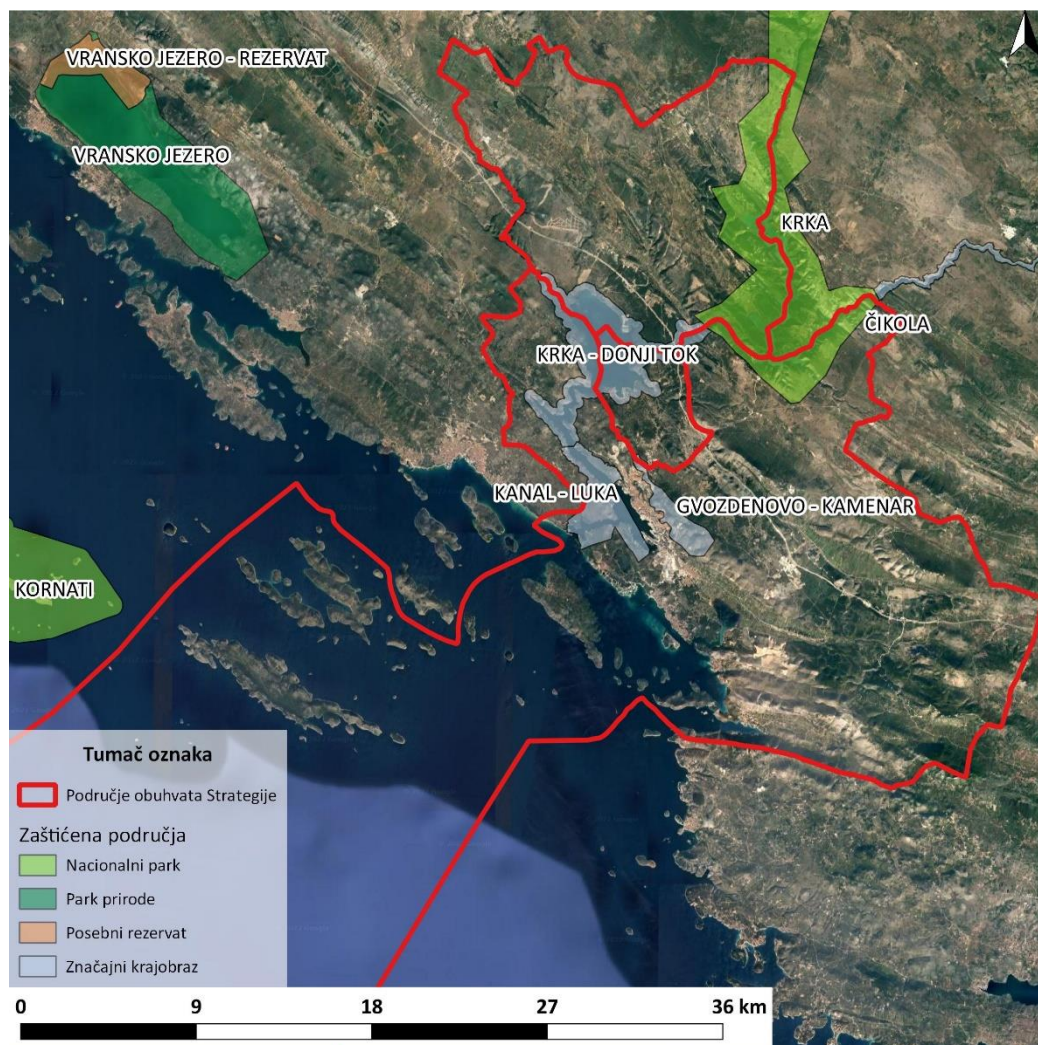


Značajni krajobraz *Kanal – Luka* obuhvaća prostor od Šibenskog mosta do kraja Kanala sv. Ante, odnosno do tvrđave sv. Nikole, s pripadajućim okolnim obalnim prostorom. Prostor se dijeli na Šibenski zaljev i Kanal sv. Ante. Šibenski zaljev dijeli se na Paklenu, Martinsku i Pećinu-Zekovac. Granica krajobraza prolazi sredinom zaljeva paralelno s pružanjem grada Šibenika. Kanal započinje dvama rtovima, sjeverozapadnim rtom Burnjim Turnom i jugoistočnim rtom Južnim Turnom. Kanal je prirodni fenomen, s brojnim rtovima i uvalama, dug oko 2 500, širok od 140 do 220, dubok do 42 m. Značajni krajobraz obuhvaća nekoliko brda, od kojih je najviše Smričnjak (109 m), iznad Zekovca i gradske četvrti Njivice. Unutar krajobraza nalaze se dvije hridi. Na objema se nalazi svjetionik. Na kraju Kanala nalaze se hrid Ročni i dva otočića (nasipom od kamena spojena s kopnom): Školjić i Ljuljevac. Glavno obilježje reljefa je krš. Najstarije naslage su donjojurski i srednjojurski vapnenci. Kanjon i ušće rijeke Krke nastali su u pleistocenu. Paleokanjon Krke danas je moguće pratiti uz južne obale Zlarina. Pretpostavlja se da je Krka u prošlosti imala deltni tip ušća, za razliku od današnjeg, rijasnog, koji je nastao kao rezultat ranoholocenskog poslijeglacijalnog izdizanja morske razine prije 18 000 godina, tijekom kojega se nivo mora podigao za 120- 125 metara. Ušće rijeke Krke, Šibenski zaljev i Kanal sv. Ante oblikovani su u holocenu (prije 8 500 godina) i dio su potopljenog ušća rijeke Krke.

Značajni krajobraz *Gvozdеново – Kamenar* obuhvaća brda Gvozdеново (221 m), Jamnjak (181 m), Luguša (214 m), Kamenar (256 m) i Oblić (237 m). S juga je omeđen Šibenikom a sa sjevera naseljem Dubrava. Zbog stoljetnog antropogenog utjecaja, u krajobrazu prevladavaju sađena šuma alepskog bora degradacijski oblici šume crnike, garig, makija i kamenjarski travnjaci. Flora i fauna ovog područja nije sustavno istraživana.

Značajni krajobraz *Čikola* obuhvaća 13 km kanjona, dubine i do 130 m, od kraja Petrova polja kod Drniša do granice NP „Krka“ tristotinjak metara nizvodno od mosta preko rijeke Čikole na cesti Pakovo Selo – Ključ. Kanjon razdvaja miljevačka sela smještena na sjeverozapadu i Pakovo Selo i Žitnić na jugoistoku. U geološkoj građi ovog prostora prevladavaju vapnenci mezozojske i paleogene starosti, a među njima javlja se i pojas dolomita. U kanjonu se za ljetne suše mogu vidjeti vrtložni lonci, pješćani sprudovi, valutice i sedra, a na rubovima kanjona bore, slojevi i sipari ili točila. Rijeka Čikola, najduži pritok Krke (s Vrbom 47,8 km), izvire podno planine Svilaje u jugoistočnom dijelu Petrova polja (aluvijalne zaravni, površine 50 km<sup>2</sup>) u blizini zaseoka Čavoglave. Površina porječja je 836,8 km<sup>2</sup>. Ulijeva se u rijeku Krku iznad Skradinskog buka. Ušće i tri kilometra toka rijeke Čikole danas su potopljeni zbog rasta sedrene barijere Skradinskog buka. Na svom toku Čikola tvori i više jezeraca, među kojima se ističe Ovčjak, u blizini zaseoka Knezovi, i slapove Lasmač i Saranču (Kotline). Za kišna vremena tok je aktivan a u sušnom razdoblju rijeka presuši na početku kanjona, neposredno iza Drniša. U to vrijeme suhim koritom može se doći sve do izvora Torak. U kanjonu Čikole nalazi se i nekoliko podzemnih staništa (špilja i jama), među kojima su najpoznatije špilje u Brini i špilja Topla peć.





**Grafički prikaz B-21: Zaštićena područja prirode na prostoru UP Šibenik**

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))

### Postojeći problemi

U poglavlju B.6. Bioraznolikost dani su najznačajniji pritisci na biološku raznolikost koji su ujedno i pritisci na zaštićena područja prirode prisutna na prostoru obuhvata.

### Mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije razvoja

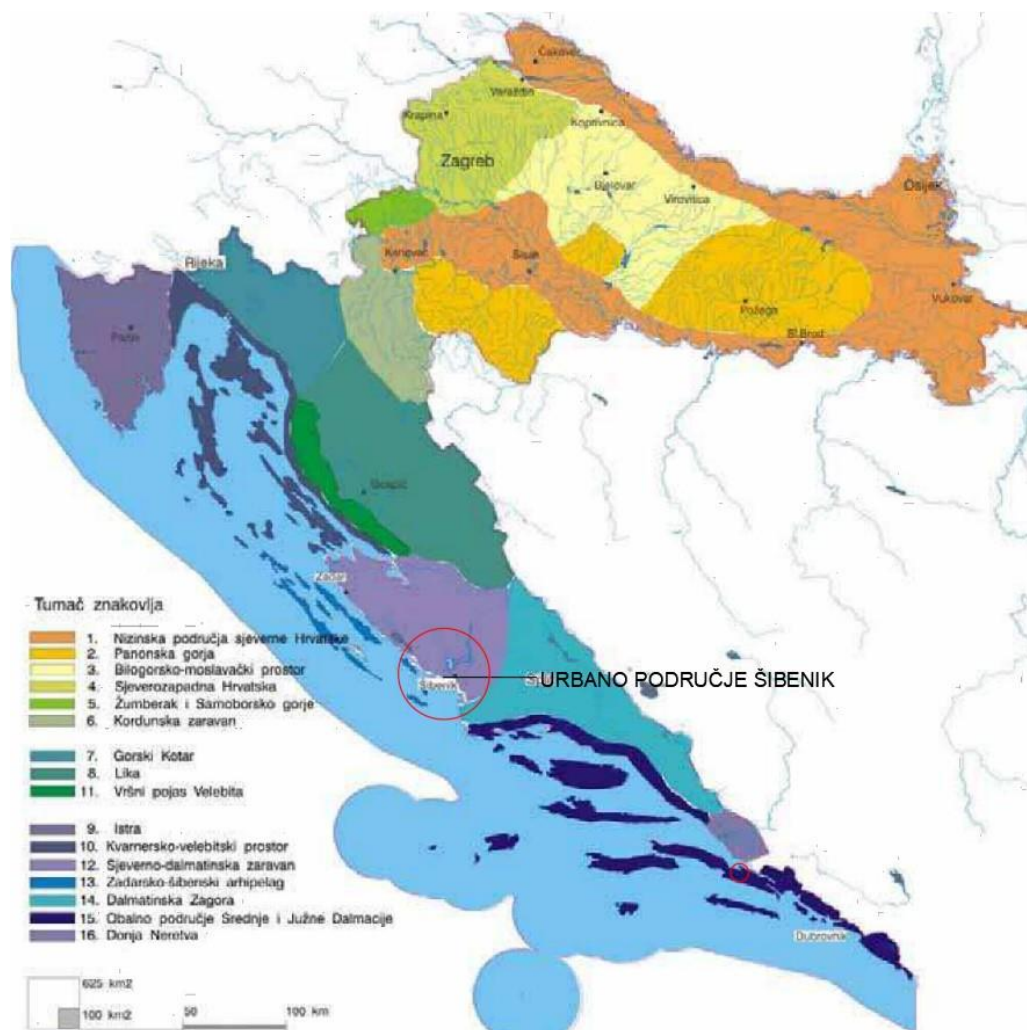
Bez provedbe dijela predviđenih projekata koji uključuju izgradnju ili dogradnju objekata / infrastrukture unutar ili u blizini zaštićenih područja ne bi došlo do potencijalnog ugrožavanja vrijednosti zaštićenog područja.

## B.8 KRAJOBRAZ

Do sada nije definirana službena tipologija krajobraza prostora RH. Publicirano je nekoliko podjela koje ovise o gledištima kao što su primjerice prirodna, prirodno-geografska ili kulturna.



Podjelom na prirodna obilježja<sup>15</sup> prostor urbanog područja Šibenik je podijeljen između dva krajobrazna tipa. Obalno područje i zaleđe se nalazi u krajobraznom tipu 12. Sjeverno dalmatinska zaravan. Prema autoru „Izuzetno rubne i nešto više Bukovice, cijeli prostor je orografski slabo razveden, s tim da je unutrašnji dio tipična vapnenačka zaravan, krajnje oskudna vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina - krških polja“. Otoci obuhvaćeni urbanim područjem pripadaju krajobraznom tipu 13. Zadarsko-šibenski arhipelag. Prema autoru „ovo je najrazvedeniji dio hrvatskog litorala. Labirint većih i manjih otoka rezultira i posebnim krajobraznim obilježjima. Razvedenost je oznaka općeg identiteta, a unutar njega posebno se ističu Kornati kao "najgušća" otočna skupina europskog Sredozemlja.“



Grafički prikaz B-22: Položaj urbanog područja Šibenik u odnosu na krajobrazne tipove  
Izvor: Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske

### Krajobraz šireg područja

Prostor Šibensko-kninske županije karakterizira heterogenost prirodnih krajobraznih struktura, koja je uvjetovana reljefnom i klimatskom raznolikošću, krškom geomorfologijom i hidrologijom te smještajem na kontaktnoj zoni kopnenih i morskih biotopa. Posebne vrijednosti predstavljaju otočna

<sup>15</sup> Koščak, B. i sur., 1999, Krajobraz - Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), Bralić i sur. Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja.

skupina Kornati s najrazvedenijom obalom u Sredozemlju te značajni krajobrazi: Krka-donji tok, Krka-gornji tok, Krčić, Žutsko-sitska otočna skupina, Kanal-Luka, Gvozdеноvo - Kamenar i Čikola.

Heterogenost prirodnih značajki u sprezi s bogatim kulturno-povijesnim razvojem dovela je do heterogenosti antropogenih krajobraza. Tipovi kulturnog krajobraza obuhvaćaju područja vinograda u obalnom području, terasaste krajobrase suhozida, kornatske obzidane maslinike pa i nove, moderne turističke krajobrase u obalnom području.<sup>16</sup>

### ***Krajobrazne značajke urbanog područja Šibenik***

Reljefna struktura, sastav tla i geomorfološke značajke uvjetuju vizualne i strukturne značajke krajobraza te osnovne ljudske djelatnosti u prostoru. Prema Bognaru<sup>17</sup> u fizičko-geografskom smislu urbano područje Šibenik, kao dio megaregije Dinarskog gorskog sustava (hrvatski dio), pripada makroregiji „SZ Dalmacije s arhipelagom. Obalni dio i zaleđe urbanog područja nalazi se u mezogeomorfološkoj regiji Gorsko-brdsko-udolinski nizovi SZ Dalmacije te u subgeomorfološkoj regiji Šibensko-primoštensko pobrđe. Otočni dio urbanog područja nalazi se u mezogeomorfološkoj regiji Otočje SZ Dalmacije te u subgeomorfološkoj regiji Šibenski arhipelag.

Prostor urbanog područja Šibenik obilježen je dinamičnim reljefnim značajkama. Obalno područje je blago brežuljkasto i razvedeno. Za područje obuhvata je karakterističan vrlo duboki zaljev odnosno potopljeno ušće rijeke Krke. Na samoj obali započinje uskim kanalom koji se proširuje u Prokljansko jezero, a zatim prelazi u donji tok rijeke Krke. Okolno područje je brežuljkasto, a mjestimično se javljaju vrlo strmi usjeci prema toku rijeke Krke. Zbog svoje specifičnosti ovo područje je prepoznato i zaštićeno kao niz značajnih krajobraza, a šire područje toka rijeke Krke je ujedno i nacionalni park.

Ostatak obalnog zaleđa pripada brežuljkastom vapnenačkom području Šibenske zagore. Od krških polja ističe se Zblaće na samom zapadu prostora obuhvata odnosno administrativnog područja Skradina. Krajobrazne značajke su definirane biokulturnim sustavom sačinjenim od šuma, kamenjara i makije na strmijim i višim dijelovima terena, suhozidom ograđenim poljima i pašnjacima na blažim strminama i zaravnatim dijelovima, prirodnim elementima vodotoka i klanaca te antropogenim elementima manjih naselja i infrastrukture od koje dominira autocesta A1.

Područje grada Šibenika je jedino značajno urbanizirano područje i proteže se uskim obalnim pojasom u smjeru SZ-JI. Sa sjeverne strane, gotovo u cijeloj dužini je područje omeđeno značajnim krajobrazom Gvozdеноvo-Kamenar. Stara gradska jezgra se nalazi na samoj obali i predstavlja simboličku i ambijentalnu krajobraznu vrijednost. Na SZ dijelu se nalaze prigradska naselja s obiteljskim katnicama. Na rubnim dijelovima naselja nalaze se kamenolomi i gospodarski objekti. Na JI dijelu, uz obale zaljeva smještene su luke industrijske i opće namjene. Od tog dijela, pa dale prema JI se pruža industrijsko područje koje se u krajnjem dijelu nastavlja na prigradska naselja. U smjeru istoka počinje usko krško polje prema Vrpolju, a u smjeru juga se nalazi obalno naselje Brodarica.

Specifičnost obalnog područja unutar urbanog područja Šibenik su uvale koje se pružaju duboko u obalu i jezera neposredno uz obalni pojas. Tako se na poluotoku uz Kanal sv. Ante nalaze jezera Velika Solina i Mala Solina. Osim navedenog kanala sv. Ante koji se nastavlja sve do Prokljana i rijeke Krke ističe se uvala Morinje, koja započinje kanalom Morinje i nastavlja se u prostranu u zaštićenu uvalu. Tu je i niz manjih uvala poput Gazdavice, Studene, Mirine i Luke Grabaštica. Na krajnjem južnom dijelu nalazi se i razvedena obala poluotoka Grabaštica. U krajobraznom pogledu obalno područje predstavlja vizualno dinamični element podjednako sastavljen od prirodnih (vegetacija, reljef) i antropogenih (naselja, infrastruktura) elemenata.

Šibenska skupina otoka je od obale razdvojena Žirjanskim kanalom. To su relativno niski otoci izuzetno razvedenih obala s nizom uvala. Od većih se izdvajaju Zlarin, Zmajan, Kaprije, Kakan i Žirje, a osim njih

---

<sup>16</sup> Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), 2021 godina.

<sup>17</sup> Bognar, A., 2001, Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, Vol 34, str. 7-29, Zagreb



tu je tridesetak manjih otočića i hridi. Kao i ostatak jadranskih otoka, a posebice kornatskog niza navedeni otoci imaju karakterističan smjer izduženja SZ-JI. Na otocima se nalaze manja naselja oko kojih se nalaze poljoprivredne površine, ukoliko teren to dozvoljava. Kao i na ostatku područja dominantna je izražena i ogoljena karbonatna podloga koja uvjetuje površinski pokrov poput vrlo niske šume ili šikare. Prisutni su i elementi kulturnog krajobraza poput izduženog polja na otoku Žirje ili suhozidima ograđenih površina na svim otocima. Strukturno gledajući otoci, otočići i hridi sa svojim površinskim pokrovom predstavljaju kontrastne elemente u odnosu na morsku površinu što povoljno utječe na kvalitetu vizura i dinamiku krajobrazne slike. Sukladno opisanim značajkama može se zaključiti da otočni dio urbanog područja Šibenik predstavlja izuzetno vrijedan krajobrazni element s atraktivnim vizualnim značajkama.

Gledajući u cjelini krajobraz urbanog područja Šibenik karakterizira specifičan odnos vrlo vrijednih krajobraznih elemenata i antropogenih sadržaja. Područje vodenog toka od Kanala sv. Ante do rijeke Krke se može smatrati visoko vrijednim i specifičnim krajobraznim elementom prepoznatljivim u nacionalnom kontekstu. Tu su i otoci s uskim obalnim pojasom koji su također prepoznati kao visoko vrijedni krajobrazni elementi. Nasuprot tome, kamenolomi i industrijska područja oko Šibenika, mjestimično nekontrolirano i previše izgrađen obalni pojas te infrastrukturni zahvati poput prometnica i luka su prepoznati kao elementi krajobrazne degradacije. Sukladno navedenom karakter krajobraza urbanog područja Šibenik se ne može jasno definirati već predstavlja mješavinu antropogeniziranog i prirodnog karaktera krajobraza.

#### *Zaštićene i evidentirane krajobrazne, ambijentalne i vizualne vrijednosti*

Prema PPUG Šibenik, na području grada Šibenika nalaze se sljedeća zaštićena i evidentirana područja, a koja se odnose na krajobrazne, ambijentalne i vizualne vrijednosti:

Područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode:

- Nacionalni park Krka (1985., 1997.)
- Značajni krajobraz Krka - gornji tok (1948., 1962.)
- Značajni krajobraz Krka - donji tok (1968.). Sukladno odredbama PP ŠKŽ predviđena je prekategorizacija zaštite za značajni krajobraz Krka – Donji tok – dio koji obuhvaća Prokljansko jezero u kategoriju posebni rezervat – stanišni, a za što je potrebno prethodno istražiti opravdanost.
- Značajni krajobraz Kanal - Luka (1974.)
- Značajni i krajobraz Gvozdеноvo – Kamenar (1974.).

Evidentirana područja odnosno područja predviđena za zaštitu temeljem Zakona o zaštiti prirode, a koja se odnose na krajobrazne značajke su:

- Značajni krajobraz Uvale Stupica vela, Stupica mala i Kabal s akvatorijem i otocima
- Značajni krajobraz Uvala Lovišca (otok Zlarin)
- Značajni krajobraz Poluotok Oštrica
- Park-šuma Šuma na otoku Krapnju
- Park-šuma Šuma Jelinjak.

Temeljem provedene analize u prostoru u sklopu PPUG Šibenik predlaže se izdvajanje područja Šubićevac koje se nalazi unutar značajnog krajobraza Gvozdеноvo – Kamenar u novu park-šumu Šubićevac. Proglašeno je i memorijalno područje Šubićevac kojim su obuhvaćeni prirodni i povijesno značajni predjeli.

Na području općine Bilice, prema PPUO Bilice, nalaze se dijelovi prethodno navedenih značajnih krajobraza: Značajni krajobraz Krka - donji tok i Gvozdеноvo-Kamenar.



Na području grada Skradina, prema PPUG Skradin, nalazi se značajni krajobraz Krka - donji tok i Nacionalni park Krka

Temeljem provedene analize u prostoru u sklopu PPUG Šibenik predlaže se izdvajanje područja Šubićevac koje se nalazi unutar značajnog krajobraza Gvozdеново – Kamenar u novu park-šumu Šubićevac. Proglašeno je i memorijalno područje Šubićevac kojim su obuhvaćeni prirodni i povijesno značajni predjeli.

Na području općine Bilice, prema PPUO Bilice, nalaze se dijelovi prethodno navedenih značajnih krajobraza: Značajni krajobraz Krka - donji tok i Gvozdеново-Kamenar.

Na području grada Skradina, prema PPUG Skradin, nalazi se značajni krajobraz Krka - donji tok i Nacionalni park Krka

Zakonom o zaštiti kulturnih dobara zaštićen je kulturni krajobraz otoka Baljenca, Kaprije.

### **Postojeći problemi**

Na administrativnoj razini krajobraz urbanog područja Šibenik, kao i ostatka RH, ugrožen je nizom zakonskih i institucionalnih manjkavosti koje rezultiraju neodgovarajućom zaštitom i očuvanjem krajobraza. Na razini direktnih procesa ugroze krajobraznih vrijednosti kao glavne stavke mogu se izdvojiti: pojava novih zahvata poput prometnica, industrijskih postrojenja, te kontekstualno neprilagođena izgradnja stambenih i gospodarskih objekata u obalnom pojasu.

### **Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja**

Bez provedbe dijela planiranih projekata koji uključuju izgradnju ili dogradnju objekata ili infrastrukture ne bi došlo do dodatnih pritiska na krajobraz u smislu degradacije uzrokovane pojačanim pritiskom građevinskih i turističkih djelatnosti. Bez provedbe projekata koji uključuju očuvanje prepoznatljivosti krajobraza ne bi došlo do daljnjih poboljšanja u zaštiti identiteta, vizualnog sklada i raznolikosti krajobraza.

---

## **B.9 KULTURNA BAŠTINA**

---

Dokazi o naseljenosti područja koje se podudara s granicama urbanog područja Šibenik sežu još u mlađe kameno doba. Od tog razdoblja na ovom području prisutna je trajna naseljenost koja je rezultat specifičnih prostornih uvjeta. Poznati arheološki lokaliteti u Danilskom polju svjedoče o počecima naseljavanja. Tijekom željeznog doba prostorom dominiraju ilirska plemena, a za to razdoblje je specifična gradnja naselja i obrambenih građevina na uzvisinama. Iz razdoblju antike na prostoru nisu nađeni tragovi naselja značajnijih dimenzija, ali su svakako prisutni dokazi rimske kulture. U ranom i kasnom srednjem vijeku na ovim prostorima je značajna pojava hrvatskih vladara, a upravo u ranom srednjem vijeku je i započeo razvoj grada Šibenika na obali razvedenog i dobro zaštićenog zaljeva zbog čega je bio važno vojno uporište. Obliznja polja u kršu i udolina Donjeg polja bili su bitni za razvoj gospodarstva. Od kasnog srednjeg vijeka pa do 18 st. na ovim prostorima dominiraju Mletačka Republika uz stalnu prijetnju Osmanskog carstva. Slomom Mletačke republike područje dolazi pod upravu Habsburške Monarhije koja se prekida krajem 1. svjetskog rata. U tom razdoblju se javljaju početci značajnije industrijalizacije na području Šibenika, a u okolici je bilo razvijeno vinogradarstvo. Između kraja 1. i 2. Svjetskog rata dolaze turbulentna vremena uprave Kraljevine SHS, talijanske i njemačke okupacije. Nakon završetka 2. Svjetskog rata, na širem urbanom području Šibenika se osnažuje industrijski razvoj koji je naprasno prekinut Domovinskim ratom.

Zbog tisućljetnog razvoja i naseljenosti neizbježno je da se na području urbanog područja Šibenik nalaze brojna kulturna dobra. Posebno se svojom veličinom i očuvanošću ističe šibenska stara gradska





jezgra (kulturno-povijesna cjelina Šibenika) u kojoj se nalazi najveći broj spomenika graditeljske baštine, čemu je razlog dug urbani razvoj te demografski i gospodarski značaj Šibenika kao važnog urbanog središta Dalmacije. Katedrala sv. Jakova u Šibeniku zaštićena je dodatno kao kulturno dobro nacionalnog značaja. To je gotičko-renesansna sakralna građevina građena u 15. i 16. st., a zbog svoje je vrijednosti od 2000. g. upisana na UNESCO-voj listi svjetske kulturne baštine (Registar kulturnih dobara, 2021). Na istoj listi od 2017. g. nalazi se i tvrđava sv. Nikola na ulazu iz Šibenskog kanala u Kanal sv. Ante, koja je zaštićena zajedno s još pet lokaliteta u Hrvatskoj, Italiji i Crnoj Gori kao kulturno dobro pod nazivom Obrambeni sustavi Republike Venecije 16. i 17. st. (UNESCO, 2021). Time je grad Šibenik jedan od samo pet gradova u svijetu s dva UNESCO kulturna dobra.

Prema podacima Konzervatorskog odjela u Šibeniku, od 23. ožujka 2022., na prostoru urbanog područja Šibenik nalazi se sljedeći broj registriranih kulturnih dobara<sup>18</sup>:

**Tablica B-13. Pregled registriranih kulturnih dobara na prostoru urbanog područja Šibenik**

TIP KULTURNOG DOBRA	GRAD ŠIBENIK	GRAD SKRADIN	OPĆINA BILICE	UKUPNO
Kulturno povijesne cjeline	6 KP cjelina: grada Šibenika, otoka Zlarina, otoka Krapnja, Kaprije. Povijesno memorijalna cjelina bivšeg koncentracijskog logora na Zlarinu. Park strijeljanih Šubićevac	1 KP cjelina naselja Skradin		7
Nepokretna pojedinačna dobra (civilne, sakralne i fortifikacijske građevine)	114	7	1	122
Arheološki lokaliteti	18 kopneni 8, podmorski 10	5	1	24
Kulturni krajolik	1 Kulturni krajolik otoka Baljenca, Kaprije	/	/	1
Nematerijalna kulturna dobra	1 umijeće izrade šibenske kape (Šibenik, Drniš, Knin)	/	/	1
Pokretna kulturna dobra	60 Pojedinačna 41, pokretne zbirke 19.	7 Pojedinačna 4, pokretne zbirke 3.	/	67
			UKUPNO	222

*Izvor podataka: Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Šibeniku, 23. ožujka 2022.*

Najviše kulturnih dobara u UP Šibenik kategorizirano je kao nepokretna pojedinačna kulturna dobra, na koja otpada 55 % svih kulturnih dobara odnosno 79% nepokretnih materijalnih kulturnih dobara. Većina dobara iz te kategorije odnosi se na zaštićene građevine sakralne namjene (crkve) te druge vrijedne građevine koje imaju ili su u prošlosti imale stambenu, vojnu/fortifikacijsku ili neku drugu javnu namjenu.

Osim registriranih kulturnih dobara tu su i kulturna dobra evidentirana i zaštićena prostorno-planskom dokumentacijom odnosno u sklopu: PPUG Šibenik, GUP Šibenik, PPUG Skradin i PPUO Bilice.

### *Kulturna dobra na području grada Šibenika<sup>19</sup>*

<sup>18</sup> Podatci preuzeti iz dopisa Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Šibeniku, 23. ožujka 2022. (Klasa: 612-08/22-01/0498, Ur. Broj: 532-05-02-14/2-22-2)

<sup>19</sup> Podatci i tekst preneseni iz GUP Šibenik



Grad Šibenik je područje s najvećom koncentracijom kulturnih dobara. Uz prethodno navedene UNESCO lokalitete prema GUP-u Šibenika odnosno Konzervatorskoj podlozi za izradu plana utvrđena su brojna kulturna dobra;

Arheološka područja su prostori na kojima se temeljem šireg povijesno-kulturološkog konteksta mogu očekivati arheološki nalazi. To su područja: poluotoka Mandaline, poluotoka Podsolarško – Zablaće - Sveti Nikola - Uv. Sveti Petar te zaštićena kulturno povijesna cjelina grada Šibenika koja je ujedno i arheološka zona. Evidentirana arheološka područja na području obuhvata Plana su ostaci kompleksa Velike i Male Soline u Zablaću.

Zaštićeni pojedinačni arheološki lokaliteti na području obuhvata su:

- Mandalina (antika)
- Tvrđava sv. Mihovila (pretpovijest, antički lok., srednji vijek)
- Gvozdеноvo-Pećina (pretpovijest)
- uvala Vrnaža (Furnaža, Mandalina) (antički lokaliteti)
- Uvala sv. Petra (Mandalina) (antički lokaliteti)
- Drače (Mandalina) (antički lokaliteti)
- Kanal sv. Ante (hidro arheološki lokalitet) (antički i srednjovjekovni lokaliteti)
- Pećina sv. Ante (Kanal sv. Ante) (antički lokaliteti, srednji vijek)
- Klobučac (antički lokaliteti)
- Crkva Gospe van grada (antika, srednji vijek i rani novi vijek)
- Mandalina-Pećina (pretpovijest)
- Ostaci kompleksa V. i M. Soline (antika, srednji vijek)
- Šipad (antički lokaliteti)
- Tvrđava Barone (Šubićevac) (rani novi vijek)
- Tvrđava sv. Ivan (rani novi vijek)

Povijesna urbana cjelina/jezgra grada Šibenika je zona unutar koje se nalazi velika koncentracija pojedinačno zaštićenih kulturnih dobara od kojih neki imaju međunarodni značaj, te predstavljaju svjetsku baštinu. Povijesna jezgra predstavlja urbanističku cjelinu koja je registrirana kao kulturno dobro zajedno s obalnim morskim pojasom u širini od 100 m od obalne crte, a ujedno je i registrirana kao „buffer“ (tampon), zaštitna zona katedrale sv. Jakova kao UNESCO-vog spomenika. Sustav mjera zaštite povijesna jezgre naselja Šibenik provodi se utvrđivanjem zonga tog područja i to kao sustav zaštite „A“ i sustav zaštite „B“. Kao dio zaštite povijesne jezgre grada Šibenika određena je zaštita kontaktne zaštićene zone uz povijesnu jezgru Šibenika za koju je određen sustav zaštite „C“. Procedura zaštite za zonu „C“ nije još provedena

Zaštićena seoska naselja na području obuhvata: selo Periše i selo Jurkovići. Prema Konzervatorskoj podlozi zaštita seoskih naselja podrazumijeva očuvanje njihove autentičnosti i povijesne matrice, prostorne organizacije, smještaja u prirodnom okolišu, tradicijske građevne strukture i karakteristične slike naselja.

Unutar zaštićene povijesne jezgre grada Šibenika zaštita kulturnih dobara obuhvaća 62 građevine registriranih kulturnih dobara i 4 preventivno zaštićene građevine. Izvan povijesne jezgre nalazi se 20 građevina registriranih kao kulturna dobra, 9 preventivno zaštićenih i 18 evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom.

Memorijalno područje Šubićevac je zaštićeno, a planom je predloženo za zaštitu još 7 spomen objekata.



### *Šire područje grada Šibenika<sup>20</sup>*

Uvidom u PPUG Šibenik na širem području Grada Šibenika izdvojena su područja s većim brojem evidentiranih i zaštićenih kulturna dobra:

U otočnom dijelu kulturna dobra su koncentrirana na području većih otoka.

Otok Žirje - 4 arheološka kopnena lokaliteta, 1 podvodni lokalitet, 1 etnološki objekt, 2 sakralna objekta i 2 civilne građevine

Otok Kaprije - 2 arheološka kopnena lokaliteta, 1 urbano-ruralna cjelina, 1 sakralni objekt. Zakonom o zaštiti kulturnih dobara zaštićen je kulturni krajobraz otoka Baljenca, sjeverno od otoka Kaprije.

Otok Zlarin - 4 arheološka kopnena lokaliteta, 1 urbana cjelina, 4 sakralna objekta.

Otočić Krapanj - 1 arheološki kopneni lokalitet, 1 ruralna cjelina, 2 sakralna objekta i 1 civilna građevina.

Na obalnom području odnosno na području obalnog zaleđa ističe se nekoliko područja u kojima dominiraju arheološki lokaliteti i arheološke zone, a u manjem udjelu sakralne i profane građevine;

Grebaštica. Nalazi se 11 od Šibenika. Arheološka zona, 5 arheoloških lokaliteta, 2 sakralna objekta, 1 građevina

Donje Polje -Jadrtovac – Vrpolje. U navedenom području veličine oko 9 km<sup>2</sup> nalaze se sljedeća kulturna dobra: arheološka zona Jadrtovac, 16 arheoloških kopnenih lokaliteta, 2 podvodna lokaliteta, 6 sakralnih objekata, 4 civilna objekta.

Danilo-Biranj-Slivno. Ovdje se nalazi 12 arheoloških lokaliteta od kojih su neki vrlo značajni na nacionalnom i međunarodnom nivou. Uz 1 civilnu građevinu tu su i 4 sakralne građevine.

### *Područje općine Bilice<sup>21</sup>*

Na području općine Bilice nalaze se 4 arheološka lokaliteta, 1 graditeljski sklop, 2 sakralna objekta i 1 civilna građevina. Zaštićen je graditeljski sklop Šuplja gomila i arheološko nalazište Dedića Punta

### *Područje grada Skradin<sup>22</sup>*

Na području grada Skradina nalaze se: 2 arheološka područja, 1 arheološka cjelina, 10 arheoloških lokaliteta, 2 povijesne graditeljske cjeline, 4 građevine obrambene namjene i 10 sakralnih građevina.

Najveći broj kulturnih dobara nalazi se u sklopu naselja Skradin, a ostala naselja odnosno sela s izraženijim brojem kulturnih dobara su: Sonković, Piranatovci i Rupe. Kao arheološka područja označen je gotovo cijeli prostor unutar administrativnih granica uz izuzetak dijela JZ područja.

Zaštićeno je 2 kopnena i 2 podvodna arheološka nalazišta, 1 arheološka zona, Kulturno povijesna cjelina naselja Skradin, 5 sakralnih objekata i dva objekta profane namjene.

### **Postojeći problemi**

Problematika zaštite i održivog korištenja kulturne baštine na području urbanog područja Šibenik sukladna je problematici na cijelom obalnom području RH. Degradaciji kulturne baštine pridonose nebriga i neodržavanje, nedostatna financijska sredstva, neriješeni imovinsko-pravni odnosi,

---

<sup>20</sup> Izvor podataka iz PPUG Šibenik

<sup>21</sup> Izvor podataka: PPUG Šibenik i online registar kulturnih dobara (<https://registar.kulturnadobra.hr>)

<sup>22</sup> Izvor podataka: PPUG Skradin i online registar kulturnih dobara (<https://registar.kulturnadobra.hr>)



nepoštivanje zakonskih propisa i neprimjenjivanje sankcija te nedovoljna svijest o vrijednosti baštine. Valja napomenuti da postoje pozitivni pomaci u održivom korištenju kulturne baštine, i to ponajviše zbog većeg priljeva sredstava iz turističkog sektora. Teže je stanje graditeljske baštine u manjim seoskim i suburbanim cjelinama. Graditeljsku baštinu ugrožavaju i neodgovarajući građevinski zahvati, ukoliko ne uvažavaju konzervatorske uvjete i često se izvode bez stručno verificirane konzervatorske i tehničke dokumentacije. Osim zahvata na samim kulturnim dobrima ističe se problematika neadekvatne gradnje u okolici kulturnih dobara, čime se utječe na kulturni kontekst samih kulturnih dobara i kulturno-povijesnih cjelina.

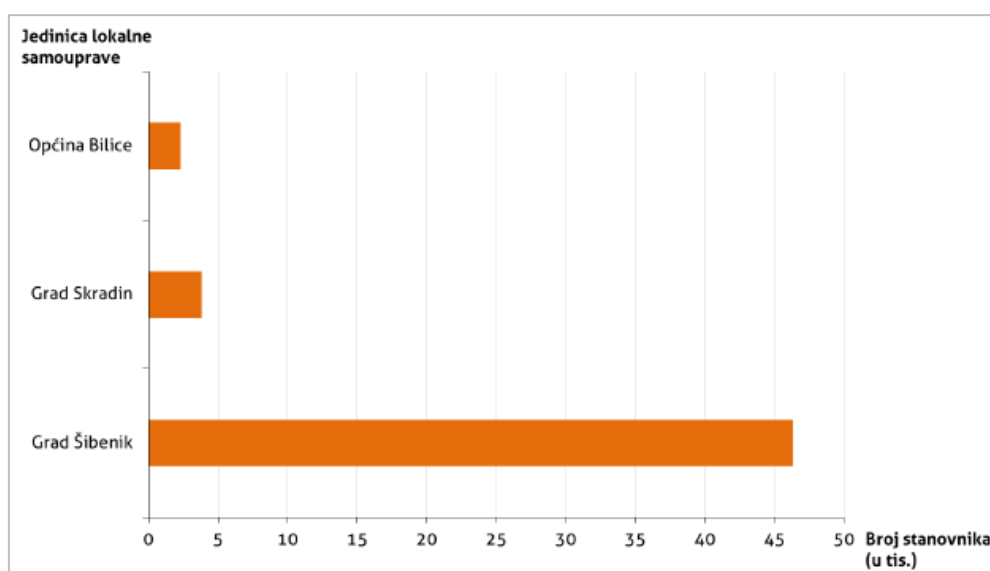
### Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja

Bez provedbe dijela planiranih projekata koji uključuju izgradnju ili obnovu objekata kulturne baštine ili infrastrukture usko vezane uz nju ne bi došlo do dodatnih poboljšanja u smislu očuvanja postojeće kulturno-povijesne baštine i provođenja njezinog održivog korištenja.

## B.10 STANOVNIŠTVO

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u tri jedinice lokalne samouprave koje čine UP Šibenik (Šibenik, Skradin, Bilice) u ukupno 54 naselja živjelo je 52.464 stanovnika, na području Grada Šibenika živjela su 46.332 stanovnika, na području Grada Skradina 3.825 stanovnika, a na području Općine Bilice 2.307 stanovnika. Na slici (Grafički prikaz B-23) se vidi nerazmjernost između broja stanovnika Grada Šibenika i ostalih JLS unutar UP Šibenik, budući da u Gradu Šibeniku živi 88,3 % stanovništva UP. Razlog tome je činjenica da je Šibenik regionalni centar Šibensko-kninske županije (Lukić, 2012), koji je svojom funkcijom rada privlačio stanovništvo sa svojeg gravitacijskog područja, odnosno s teritorija cijele županije.

Prema prvim rezultatima Popisa stanovništva 2021. na području Grada Šibenika živi 42.589 stanovnika, na području Grada Skradina 3.349 stanovnika, a na području Općine Bilice 2.554 stanovnika, ukupno 48.492 stanovnika.



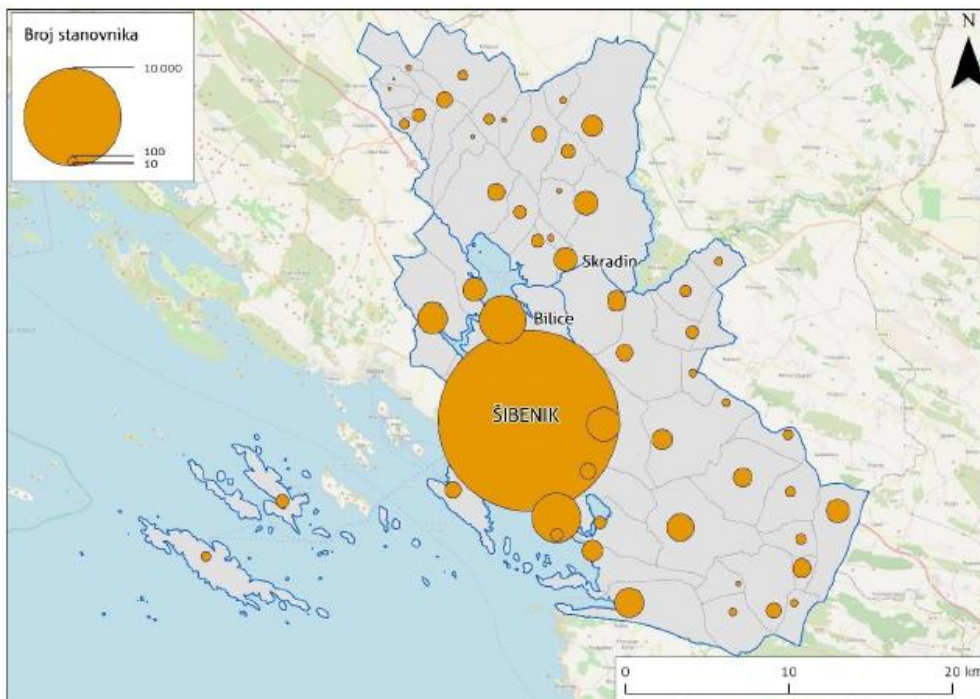
Grafički prikaz B-23: Broj stanovnika po JLS u UP Šibenik 2011. godine

Izvor: [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr)



Većina stanovništva UP Šibenik koncentrirana je u Gradu Šibeniku, gdje živi čak 88,3 % stanovnika, dok je preostalo stanovništvo koncentrirano sukladno prostornom razmještaju naselja – sjeverno (naselja u sustavu Grada Skradina) i južno od autoceste A1 (Općina Bilice).

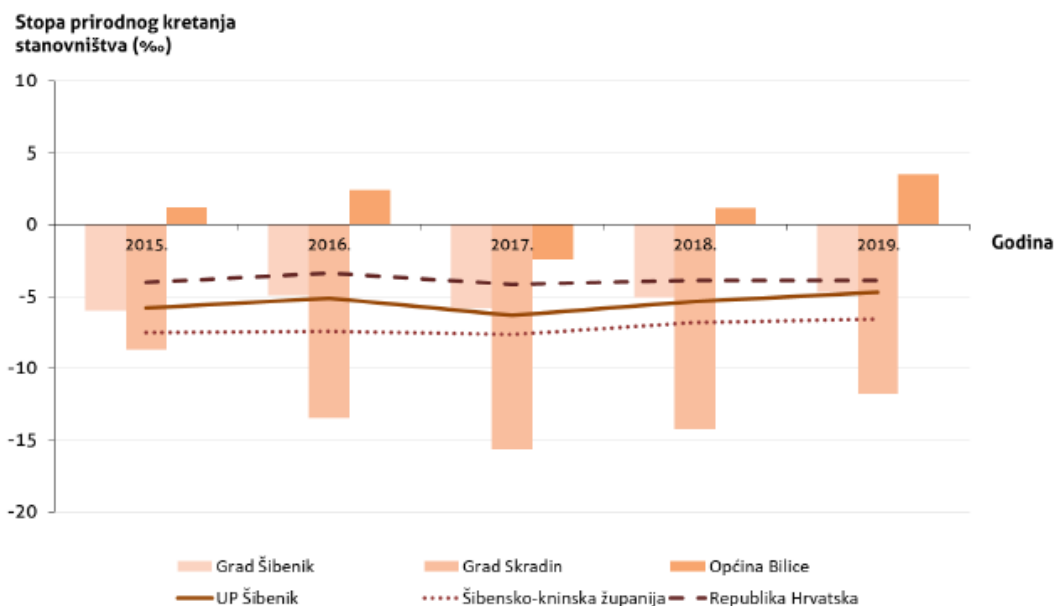
Na slici (Grafički prikaz B-24) može se vidjeti da je većina stanovnika UP Šibenik orijentirana na obalno i priobalno područje, posebice u Gradu Šibeniku kao najvećem naselju UP Šibenik. Prostorni razmještaj stanovništva UP-a Šibenik karakterizira izrazita polarizacija u obalnim dijelovima UP-a, pri čemu najveću gustoću naseljenosti ima Grad Šibenik (114,4 stan./km<sup>2</sup>).



**Grafički prikaz B-24: Prostorni razmještaj stanovništva po naseljima UP-a Šibenik**

*Izvor: www.dzs.hr*

Promatrajući prirodno kretanje po godinama u razdoblju 2015. – 2019. g. u UP Šibenik može se zaključiti da je ono u svim godinama negativno, i uz blage oscilacije kreće se na razini nešto manjoj od -5. Općina Bilice bilježi pozitivnu prirodnu promjenu u svim godinama osim 2017. g. Gradovi Šibenik i Skradin bilježe pad broja stanovnika prirodnim putem u svim promatranim godinama, s time da je pad broja stanovnika posebno izražen u Gradu Skradinu. Prirodni pad broja stanovnika u UP Šibenik u svom je omjeru veći nego što je prirodni pad zabilježen na razini cijele Hrvatske, ali ipak je manji u odnosu na cijelu šibensko-kninsku županiju.



**Grafički prikaz B-25: Prirodno kretanje stanovništva UP Šibenik u usporedbi s prosjecima na razini Šibensko-kninske županije i Republike Hrvatske u razdoblju od 2015. do 2019.**

*Izvor: Gradovi u statistici, 2020*

Trendovi u obrazovnoj strukturi stanovništva UP Šibenik prilično su povoljni. Sve je veći udio stanovništva sa završenim stupnjem visokog obrazovanja što stvara preduvjet za bolju konkurentnost u tržištu rada i veći doprinos u stvaranju i provođenju razvojnih politika područja. Međutim, činjenica je da se broj mladog stanovništva u UP Šibenik sve više smanjuje i da to dovodi do zatvaranja pojedinih područnih škola. Iako taj proces u konačnici ne mora dovesti do smanjenja kvalitete obrazovnog procesa, on svakako upućuje i na to da su potrebne intervencije u sektoru obrazovanja kako bi ono što bolje odgovaralo lokalnom tržištu rada. Dostupnost programa srednjoškolskog i cjeloživotnog obrazovanja prilično je dobra u Gradu Šibeniku, a moguće je i modificirati i proširiti postojeće obrazovne programe u cilju postizanja što bolje usklađenosti s tržištem rada. Postojanje visokih učilišta s više različitih studijskih programa u UP Šibenik također pozitivno utječe na imidž te društveni i gospodarski značaj Grada i UP Šibenik.

### Postojeći problemi

UP Šibenik bilježi izrazitu polarizaciju naseljenosti budući da je najveći dio stanovništva smješten u gradu Šibeniku, odnosno u priobalju, a trend preseljenja pojačao se uslijed rasta turističke djelatnosti na obali. Time je došlo do usporavanja rasta stanovništva u zaleđu zbog smanjenja opsega prostornih funkcija koje su dostupne u tom području (osobito funkcija rada, opskrbe i obrazovanja) što je dodatno utjecalo na preseljavanje stanovništva na obalu, u naselja u kojima su navedene prostorne funkcije bile dostupne i razvijene.

Demografski podaci ukazuju na to da u posljednjem desetljeću UP Šibenik gubi stanovništvo i prirodnim putem i odseljavanjem što predstavlja izazov budućem razvoju tog prostora. Smanjenje broja mladog radno sposobnog stanovništva nepovoljno utječe na tržište rada, a s druge strane onemogućava povećanje stope prirodne promjene jer nema dovoljno velikog nataliteta. Usprkos negativnim demografskim kretanjima u Gradu Šibeniku, posebnu pažnju prilikom definiranja demografskih mjera potrebno je posvetiti njegovom zaleđu, tj. Gradu Skradinu u kojemu su negativni demografski procesi intenzivniji. Također, otoci su izrazito pogođeni demografskim padom, koji je rezultat negativne prirodne promjene i iseljavanja. Nedostatak radnih mjesta, osobito izvan turističke sezone, nedostatak komunalne infrastrukture i nedovoljna razina prometne povezanosti pomorskim prometom rezultiralo je negativnim demografskim trendovima.



### **Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja**

Bez provedbe predviđenih projekata ne bi došlo do poboljšanja stanja stanovništva (smanjenje odnosno usporavanje trenda rasta nezaposlenosti, smanjenje razlika u razvijenosti između obalnog, otočkog i zaobalja) i kvalitete života (bolja prometna povezanost, sanirane onečišćene lokacije, poboljšana dostupnost usluga..).

---

## **B.11 ZDRAVLJE I OKOLIŠ**

---

### **B.11.1 KVALITETA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU, KAKVOĆA MORA ZA KUPANJE**

---

Područje UP Šibenik karakterizira bogatstvo vodnim resursima, a kao ključni vodni resursi UP Šibenik i Šibensko-kninske županije ističu se rijeka Krka i njene pritoke te podzemni krški vodonosnik. Važno obilježje podzemnog vodonosnika je visoka kvaliteta vode, ali i osjetljivost krške hidrologije. Osim rijeke Krke i njenih pritoka, more se smatra važnim resursom oko kojeg se koncentrira društveno-gospodarski razvoj.

Monitoring vode za ljudsku potrošnju provodi se prema Planu monitoringa zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju. Zavodi za javno zdravstvo županija obvezni su provoditi godišnji Plan monitoringa na području svoje mjesne nadležnosti. Gradovi Šibenik i Skradin te Općina Bilice pripadaju u Vodoopskrbnu zonu vodocrpilišta Jaruga. Kontrola voda za ljudsku potrošnju s vodoopskrbnog sustava Jaruga kojim upravlja Vodovod i odvodnja d.o.o. Šibenik je pod stalnim nadzorom Zavoda za javno zdravstveno Šibensko-kninske županije. Prema kvaliteti vode za ljudsku potrošnju 2015.-2019. g. za Zonu opskrbe Jaruga, vidljivo je kako su jedino 2015. g. zabilježeni neodgovarajući uzorci zbog mutnoće. Svih ostalih godina u navedenom razdoblju nije zabilježen niti jedan neodgovarajući uzorak. Prateći kvalitetu vode za vodocrpilište Jaruga u razdoblju 2015.-2019. g. vidljivo je kako je svake godine osim 2016. svaki promatrani uzorak definiran kao neodgovarajući zbog nepovoljnih mikrobioloških parametara.

Kakvoća mora za kupanje je važan pokazatelj za mogućnost razvoja turizma UP Šibenik. Ocjene kakvoće mora se određuju na temelju kriterija definiranih Uredbom o kakvoći mora za kupanje (NN 73/08) i EU direktivom o upravljanju kakvoćom mora za kupanje (br. 2006/EZ). Prema kretanju kakvoće mora za kupanje u razdoblju 2016.-2020. g. za UP Šibenik, vidljivo je kako je stanje kakvoće mora bilo najpovoljnije 2020. g., dok je 2019. zabilježeno najnepovoljnije stanje kakvoće mora. Kakvoća mora koja pripada kategorijama dobro i zadovoljavajuće je bila definirana na točkama ispitivanja Plaža Crnica – Banj, Zaton, Morinje, Grebaštica, Prvić Luka – mjesto i Skradin. Većina točaka ispitivanja gdje je zabilježena niža razina kakvoće mora (ocjena 2 ili 3) nalazi se u zatvorenim zaljevima što otežava prirodno pročišćavanje uslijed onečišćenja. Lokacije s nižom razinom kakvoće mora koncentrirane su uz urbano naselje Šibenik.

#### **Postojeći problemi**

Zdravstveno stanje stanovništva direktno je i najčešće povezano s kvalitetom pitke vode, kao i onečišćenjem mora. Na području izvorišta Jaruga postoji povremeni problem onečišćenja uslijed povećanih oborina. Pojave onečišćenja mora su prisutne u Šibenskom zaljevu, čemu je djelomično uzrok pomorski promet, a djelomično i koncentracija stanovništva i gospodarskih djelatnosti u obalnom području. U manjim mjestima na području UP gdje nema sustava odvodnje otpadnih voda, one se ispuštaju u prijemnike (najčešće more, tekućice, jezera, tlo) ili disperzno u okoliš.

### **Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja**

---



Bez provedbe dijela predviđenih projekata koji uključuju izgradnju vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda te uvođenja novih tehnologija zaštite od onečišćenja voda i mora, ne bi došlo do poboljšanja u segmentu zaštite voda i mora.

### **B.11.2 BUKA I VIBRACIJE, SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE**

---

U urbanim i prometnim područjima, uz onečišćenje zraka, utjecaj na ljudsko zdravlje i kvalitetu života imaju buka i vibracije.

Najveći izvori buke su promet i industrijska postrojenja, odnosno postrojenja koja bukom mogu utjecati na stanovništvo koje boravi u njihovoj blizini. To su uglavnom područja gospodarske namjene i prometnice u blizini građevinskih područja gdje je gustoća stanovništva najveća. Buka je kao najveći problem na području UP Šibenik identificirana uglavnom na i uz veće prometnice kao što su to dionica autoceste A1 i državnih cesta DC8, DC56 i DC33.

Najviše dopuštene razine buke u otvorenom prostoru propisane su Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave<sup>23</sup>, a ovise o nizu čimbenika kao što su namjena prostora i vrijeme dana - noći. Zakon o zaštiti od buke<sup>24</sup> određuje izradu karte buke i akcijskih planova za gradove, glavne ceste, željeznice i zračne luke.

Dosadašnja istraživanja ukazuju na to kako je RH kao cjelina ozbiljno svjetlosno onečišćena (izvor: Analiza stanja prirode u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2008.–2012., DZZP, 2014). Područja koja još posjeduju prirodnu svjetlinu noćnog neba su malena i izolirana, uglavnom smještena na otvorenom Jadranskom moru, uključujući i nekoliko područja u Lici i Gorskom kotaru. Dokazano je da noćno osvjetljenje stvara promjene u životnom ciklusu i ponašanju različitih životinjskih vrsta. Posljedice su promjene u raspodjeli populacija vrsta što može direktno utjecati na okolišne karakteristike važne za život ljudi. Potencijalno svjetlosno onečišćenje se može javiti u stambenim i poslovnim zonama naseljenih područja. Također se može javiti u zonama uz obalu lučkih područja (luke i terminali).

#### **Postojeći problemi**

Glavni nedostatak provođenja sustavnih mjera zaštite od buke i smanjenja štetnog utjecaja buke na zdravlje čovjeka jest nedostatak financijskih sredstava za izrade karata buke na razini jedinica lokalne samouprave i na razini drugih obveznika izrade karata buke, kao i neuvrštavanje podataka iz karata buke i akcijskih planova u prostorno-planske dokumente.

#### **Mogući razvoj bez provedbe Strategije razvoja**

Bez provedbe dijela predviđenih projekata koji uključuju ugradnju ekološke rasvjete, razvoj multimodalnog prometa, uvođenje brodskih linija i sl. ne bi došlo do poboljšanja u segmentu zaštite od buke i svjetlosnog onečišćenja.

---

23 NN 145/04

24 NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16





## **SEKTORSKI PRITISCI**

### **B.12 INFRASTRUKTURA<sup>25</sup>**

#### **B.12.1 PROMET**

##### **Cestovni promet**

Prostorno najrašireniji oblik prometa u UP Šibenik je cestovni promet. Cestovna mreža UP Šibenik obuhvaća mrežu autocesta te državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cesta. Cestovna mreža značajno je unaprijeđena izgradnjom autoceste A1 Zagreb – Split – Ploče u 2000-im godinama, što je omogućilo kvalitetnije povezivanje UP Šibenik s ostatkom Hrvatske te brži pristup turistima iz Srednje Europe prema Dalmaciji, a otvorila je mogućnost boljeg razvoja ostalih gospodarskih djelatnosti u zonama čvorišta koje nisu dovoljno valorizirane. Ukupna duljina autocesta, državnih, županijskih i lokalnih cesta u UP Šibenik iznosi 378,2 km.

Autocesta A1 prolazi središnjim dijelom UP Šibenik kroz sve tri JLS koje čine UP Šibenik. Autocesta ima tri čvora na teritoriju UP Šibenik kojima je povezana na mrežu državnih cesta UP Šibenik. To su čvor Skradin s kojim je autocesta A1 spojena s državnom cestom D56 (Zemunik – Benkovac – Skradin – Drniš – Muć – Klis), koji služi za vezu južnog dijela Grada Skradina s autocestovnom mrežom Hrvatske te kao jedan od glavnih ulaza s autoceste prema NP Krka. Drugi čvor je čvor Šibenik na kojemu se s autoceste može prijeći na državnu cestu DC33 (Šibenik – Knin – GP Strmica (BiH)), koja je od gradskog naselja Šibenik do naselja Lozovac uređena kao brza cesta. Ta je prometnica glavna poveznica naselja Šibenik, njegove urbanizirane okolice te Općine Bilice i autocestovne mreže. Treći čvor je čvor Vrpolje u istočnom dijelu Grada Šibenika, u kojemu se autocesta A1 putem spojne državne ceste DC531 ima vezu na državnu cestu DC58 (Šibenik – Vrpolje – Trogir), cestom koja je usporedna s Jadranskom magistralom, a prolazi Šibenskom i Trogirskom zagorom. Taj čvor služi kao poveznica naselja tih dvaju dijelova Zagore s autocestom A1. Četvrti čvor važan za UP Šibenik je čvor Pirovac koji se nalazi na teritoriju Grada Vodice kojim je sjeverni dio Grada Skradina povezan na mrežu autocesta.

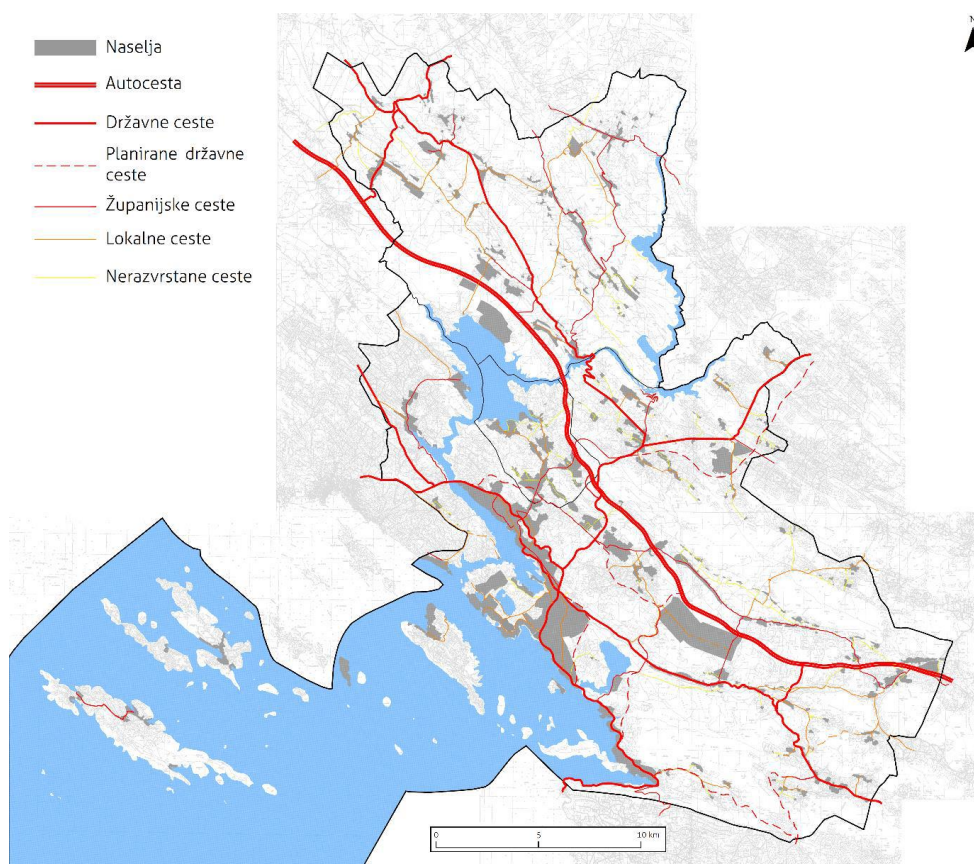
Kroz UP Šibenik ukupno prolaze dionice osam državnih cesta:<sup>26</sup>

- DC8 Brdce (GP Pasjak (granica RH/Slovenija)) – Matulji – Rijeka – Zadar – Split – Klek (GP Klek (granica RH/BiH)) – Imotica (GP Zaton Doli (granica RH/BiH)) – Dubrovnik – Pločice (GP Karasovići (granica RH/Crna Gora))
- DC27 Gračac (DC1/LC63030) – Zaton Obrovački – Benkovac – Stankovci – Šibenik (DC8)
- DC33 Strmica (GP Strmica (granica RH/BiH)) – Knin (DC1) – Drniš – Šibenik (DC8)
- DC56 Zemunik Donji (DC424/ŽC6040) – Benkovac (DC27/LC63125) – Gračac – Bribir (DC59) – Gračac – Gradina (DC33) – Drniš (DC33) – Gornji Muć – Klis (DC1)
- DC58 Šibenik (trajektna luka) – Boraja – Seget Donji (DC8/ŽC6133)
- DC59 Oćestovo (DC1) – Kistanje – Bribir (DC56) – Čista Mala – Tisno (DC8/DC121)
- DC128 Žirje (Uvala Mikavica – trajektno pristanište)
- DC531 Vrpolje (A1 – DC58)

<sup>25</sup> Izvori: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.

<sup>26</sup> Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 41/22)





**Grafički prikaz B-26: Cestovna mreža urbanog područja Šibenik**

*Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.*

Županijske ceste uglavnom povezuju veća naselja UP Šibenik smještena izvan mreže državnih cesta s državnim cestama, a lokalnih cesta najviše ima na teritoriju Grada Skradina gdje povezuju manja naselja izvan glavnih cestovnih pravaca s državnim i županijskim cestama.

Prometnica na kojoj je zabilježen najveći PGDP (prosječni godišnji dnevni promet) u 2019. g. je dionica državne ceste D8 između šibenskog mosta, sjevernog ulaza u gradsko naselje Šibenik i Ražina, industrijske zone južno od naselja Šibenik, čiji je PGDP iznosio nešto više od 15.800 vozila. Prema tome, može se zaključiti da su kretanja unutar urbane zone Šibenika, povezana ponajprije s njegovim urbanim funkcijama rada, stanovanja i ostalim uslugama, najintenzivnija vrsta kretanja ukoliko se u obzir uzme godišnji prosjek. Nakon te dionice Jadranske magistrale, sljedeća prometnica prema PGDP je autocesta A1, čiji je prosječni broj vozila na dionicama između čvorova Pirovac i Vrpolje bilo između 12.200 i 13.300 vozila 2019. g. Dionica autoceste je najvećim zabilježenim PGDP je ona od čvora Skradin do čvora Šibenik za koju je PGDP 2019. g. iznosio 13.287 vozila, što upućuje na činjenicu da autocesta ima određen potencijal da postane prometnica za odvijanje urbanog prometa i dnevnih migracija unutar UP Šibenik. Ceste s visokim PGDP su i dionica državne ceste DC33 na dionici koja spaja Jadransku magistralu u Šibeniku s autocestovnim čvorom Šibenik te dionica državne ceste DC58 kojom se s Jadranske magistrale pristupa šibenskoj luci. Na prometnicama u zaobalnoj/zagorskoj zoni UP Šibenik zabilježen je manji PGDP koji na većem broju dionica nije prelazio 2.500 vozila.

Ako se podatci iz 2019. g. usporede s podacima iz 2015. g. može se primijetiti značajan porast broja vozila u razdoblju 2015.-2019. g., osobito na autocestama i na dionicama državnih cesta uz obalu. Takvo kretanje u skladu je s pokazateljima o kretanju broja turističkih dolazaka, koji pokazuju trend rasta broja turista u navedenom razdoblju, što se odražava i na cestovni promet jer se može smatrati da najveći broj turista u UP Šibenik dolazi cestovnim prometom koji je najdostupniji i trenutno najkvalitetniji oblik pristupa za turiste, osobito one iz inozemstva.

Prema podacima dobivenim od Policijske uprave Šibensko-kninske u razdoblju 2015.-2020. g. u svim JLS UP Šibenik dogodilo se ukupno 3.529 prometnih nesreća. Prikazani brojni podaci upućuju na to da je broj prometnih nesreća u razdoblju 2015.-2019. g. doživljavao blaže fluktuacije između 580 i 630 nesreća godišnje, što se također može povezati s većim brojem vozila na cestama te u skladu s time s većom vjerojatnošću za događanjem prometnih nesreća. Broj prometnih nesreća značajno je pao 2020. g., što se veže u smanjenje broja vozila u prometu zbog implikacija globalne pandemije COVID-19 na funkcije rada i opskrbe te na različite gospodarske djelatnosti, a osobito na turizam. Podatci o broju stradalih osoba u prometnim nesrećama ukazuju na to da se broj stradalih osoba u cijelom razdoblju 2015.-2020. g. smanjuje, uz osobiti pad 2020. g.

Kvalitetan cestovni promet vrlo je važan za UP Šibenik jer o njemu ovisi kvaliteta života lokalnog stanovništva, kao i obujam gospodarskih djelatnosti koji se u njemu mogu odvijati. Iako je kvaliteta prometnica uglavnom zadovoljavajuća, a prometna mreža razgranata i u velikoj mjeri modernizirana, prostora za daljnji napredak ima, osobito u povećanju sigurnosti prometa te izgradnjom dodatnih prometnica koje bi omogućile rasterećenje prometa.

### Željeznički promet

Kroz teritorij UP Šibenik prolaze dionice tri željezničke pruge na kojima se nalazi deset službenih mjesta<sup>27</sup>:

- Željeznička pruga za međunarodni promet – ostala željeznička pruga za međunarodni promet M604 Oštarije – Gospić – Knin – Split
- Željeznička pruga za međunarodni promet – ostala željeznička pruga za međunarodni promet M607 Perković – Šibenik
- Željeznička pruga za lokalni promet L211 Ražine – Šibenik Luka

Sve navedene pruge su jednokolosiječne i neelektrificirane te su izgrađene na teritoriju Grada Šibenika. Željezničke pruge ne postoje na teritoriju Grada Skradina i Općine Bilice. Gradsko naselje Šibenik ostvaruje vezu na željezničku mrežu Hrvatske putem pruga M607 (za putnički promet i teretni promet do Ražina) i L211 (za teretni promet). Pruga M607 veže se na prugu M604 koja povezuje Oštarije, odnosno Ogulin, Zagreb i Rijeku sa Splitom. Te pruge imaju status međunarodnih pruga, ali su nazvane ostalim međunarodnim prugama jer se ne nalaze na europskim prometnim koridorima na kojima se nalaze međunarodne glavne pruge.

Tehničke karakteristike pruga omogućavaju brzinu do maksimalno 100 km/h samo na dijelu pruge M604 na teritoriju Grada Šibenika, i to isključivo za vlakove s nagibnom tehnikom, dok je maksimalna dozvoljena brzina za ostale vlakove 90 km/h. Na pruzi M607 maksimalna dozvoljena brzina na većem dijelu pruge je 65 km/h. Na pruzi L211 maksimalna dozvoljena brzina je 30 km/h na cijeloj dionici.

---

<sup>27</sup> Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21).





**Grafički prikaz B-27: Postojeće i planirane željezničke pruge u UP Šibenik**

*Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.*

## Pomorski promet

Pomorski promet u UP Šibenik odvija se u dva oblika, kao pomorski prijevoz putnika i pomorski prijevoz tereta. Najveća luka za pomorski promet je luka Šibenik, u koja je jedna od najstarijih i najbolje zaštićenih pomorskih luka u Hrvatskoj, u koju se uplovljava kroz kanal Sv. Ante. U luci se nalaze četiri terminala, od kojih je jedan putnički, a tri su teretna; za rasuti teret u uvozu, za rasuti teret u izvozu i za drvo. U području rasutih tereta luka je specijalizirana za pretovar sirovih fosfata i umjetnog gnojiva. Terminali su opremljeni mehanizacijom za prekrcaj tereta, a u luci se nalazi i teretni željeznički kolodvor čime je luka opremljena i za intermodalni prijevoz, tj. prekrcaj tereta s jedne vrste prijevoza na drugu vrstu prijevoza (s pomorskog na željeznički i obratno).

UP Šibenik postoji više luka različite razine značaja za pomorski promet. Te se luke dijele na dvije kategorije; luke otvorene za javni promet i morske luke posebne namjene. Luke prema kategorijama su:

Morske luke otvorene za javni promet<sup>28</sup>:

- Luka osobitog (međunarodnog) gospodarskog interesa za Republiku Hrvatsku:
  - luka Šibenik

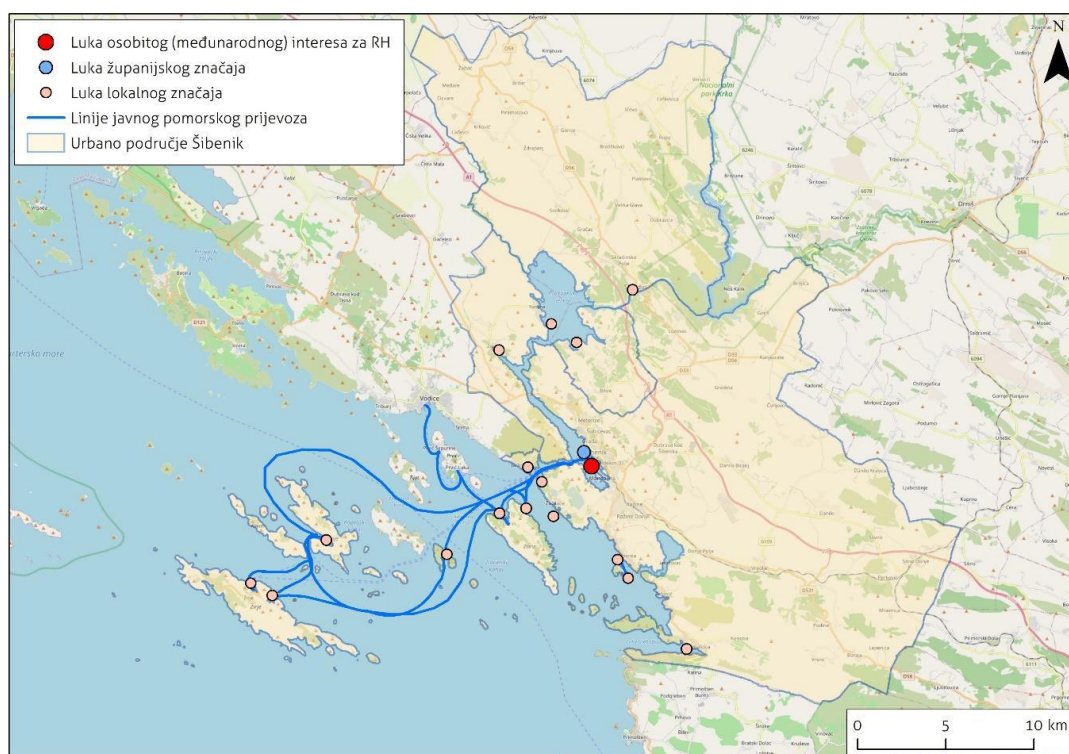
<sup>28</sup> Naredba o razvrstaju luka otvorenih za javni promet na području Šibensko-kninske županije (NN 84/15).

- Županijske luke otvorene za javni promet:
  - Luka županijskog značaja: Gradska luka Šibenik s postojećim dijelovima: Martinska, TEF, uvala sv. Petra, Dumboka, uvala Vrnaža i šibenska riva
  - Luke lokalnog značaja: luke Brodarica, Zblaće, Krapanj, Obonjan, Zlarin – naselje, Kaprije – naselje i trajektno pristanište, Žirje – Muna naselje i trajektno pristanište, Zaton, Raslina, Skradin i Bilice

Morske luke posebne namjene:

- Remontno brodogradilište Šibenik – Mandalina
- Luke nautičkog turizma:
  - u akvatoriju grada Šibenika: Solaris, Mandalina – Kuline
  - u akvatoriju naselja Zaton: Dobri Dolac
  - luka Skradin
- Vojna luka Paninkovac
- Sportske luke
  - Šparadići, Grebaštica (tri luke), Žaborić (dvije luke), Jadrtovac, Krapanj (dvije luke), Brodarica (dvije luke), Zblaće, Šibenik – Pekovac, Jadrija, Zlarin, Kaprije, Žirje (tri luke), Raslina (dvije luke), Zaton.

Luke otvorene za javni promet postoje u većini naselja Grada Šibenika koja se nalaze uz obalu te u naseljima Bilice i Skradin. Na karti su ucrtane linije javnog pomorskog prijevoza koje povezuju Šibenik i veće otoke šibenske otočne skupine. Jedini otok koji nema izravnu vezu brodom iz Šibenika je otok Krapanj koji ima brodsku vezu iz naselja Brodarica. Iz Šibenika prema lukama Bilice i Skradin ne postoji niti jedan oblik javnog pomorskog, odnosno riječnog ili jezerskog prijevoza.



**Grafički prikaz B-28: Luke otvorene za javni prijevoz i trase trajektnih, brodskih i brzobrodskih linija u urbanom području Šibenik 2021. godine**

*Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.*

U putničkom pomorskom prometu u UP Šibenik utvrđene su četiri linije javnog pomorskog prijevoza:

- Trajektna linija 532 Šibenik – Zlarin – Kaprije – Žirje (prijevoznik: Jadrolinija)
- Putnička brodska linija 501 Brodarica – Krapanj (prijevoznik: Gradski parking d.o.o.)
- Putnička brodska linija 505 Vodice – Prvić – Zlarin – Šibenik (prijevoznik: Jadrolinija)
- Putnička brzobrodska linija 9502 Žirje – Kaprije – Šibenik (prijevoznik: Miatrade)

Najviše prometnih ruta usmjereno je iz luke Šibenik, uglavnom prema šibenskim otocima i otvorenom moru, a jedan od koridora prolazi rijekom Krkom i Prokljanskim jezerom te spaja Skradin, Bilice i Šibenik. U Skradinu se nalazi luka za nautički turizam, a u Bilicama je luka trenutno u gradnji, što bi moglo pomoći daljnjoj valorizaciji južnog dijela rijeke Krke i Prokljanskog jezera za vodni<sup>29</sup> promet.

U teretnom prijevozu, šibenska luka može se ubrojiti među najznačajnije luke u Hrvatskoj, ali postoji potreba za daljnjim ulaganjima u razvoj i modernizaciju infrastrukture, osobito u modernizaciju željezničke infrastrukture koji bi omogućio bolje povezivanje Šibenika kao čvora pomorskog prometa s kopnenim zaleđem Srednje i Jugoistočne Europe.

Participativnim procesom istaknuta je i potreba za povećanjem kapaciteta komunalnih vezova te razvoj dodatne lučke infrastrukture na prostoru Općine Bilice (npr. izgradnja gata u uvali Stubalj). Potrebno je i ulaganje u sustav zbrinjavanja otpadnih (kaljužnih i ostalih) voda iz plovila u svim vrstama luka.

### **Zračni promet**

Zračni promet je vrsta prometa koja nije razvijena u UP Šibenik, iako postoje planovi njezina razvoja. Prostornim planom Šibensko-kninske županije planirana je izgradnja zračne luke za međunarodni promet na teritoriju naselja Pokrovnik, koje je dio Grada Drniša, a smješteno je neposredno uz granicu s Gradom Šibenikom. Izgradnjom takve zračne luke omogućio bi se kvalitetnije povezivanje Šibensko-kninske županije i UP Šibenik s različitim stranim destinacijama koja su ishodišta turističkih kretanja prema Šibensko-kninskoj županiji.

Osim zračne luke, Prostornim planom Šibensko-kninske županije planirana je izgradnja interventnih helidroma na Žirju, Zlarinu, Kapriju i u Šibeniku. Izgradnja helidroma osobito je važna na svim naseljenim otocima kako bi se na što bolji način omogućila dostupnost hitnih službi lokalnom stanovništvu, osobito uvjetima demografskog starenja stanovništva na otocima koje je sve potrebnije odgovarajuće zdravstvene njege, a istovremeno bi se na taj način povećala sigurnost turista i posjetitelja otoka.

### **Infrastruktura elektroničkih komunikacija**

U UP Šibenik pristup širokopojasnoj mreži dostupan je u svim JLS, iako postoje znatne prostorne razlike u udjelu broja priključenih na mrežu od broja kućanstava i ostalih objekata gdje je pristup internetu moguć. Udio broja priključenih na mrežu širokopojasne infrastrukture približno je jednak u Gradu Šibeniku i u Općini Bilice, a značajno je manji u Gradu Skradinu. Manji stupanj priključenosti na širokopojasnu infrastrukturu u Gradu Skradinu može se pripisati visokom stupnju demografskog starenja stanovništva.

Priključci na mrežu širokopojasnog pristupa Internetu nisu u nadležnosti JLS, nego ovise o telefonskim operaterima koji postavljaju mrežu i pružaju uslugu širokopojasnog Interneta, a koji funkcioniraju u skladu s djelatnostima HAKOM-a. Prema Studiji izvodljivosti i Planu razvoja širokopojasne infrastrukture u Šibensko-kninskoj županiji pristup širokopojasnoj infrastrukturi 2019. g. imala je velika većina stanovništva UP Šibenik. U Općini Bilice pristup širokopojasnom Internetu brzine veće od 2

---

<sup>29</sup> Pravilnik o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama (NN 77/11, 66/14, 81/15).



Mbit/s imalo je gotovo svo stanovništvo, na teritoriju Grada Šibenika takav pristup imalo je više od 95 % stanovništva, a u Gradu Skradinu više od 90 %. Razlike između JLS veće su ukoliko se promatraju najviše moguće brzine Interneta. Usluge širokopojasnog pristupa velikih brzina (više od 30 Mbit/s) 2019. g. bile su dostupne za 30,7 % adresa (objekata) i 45,7 % korisnika na teritoriju Grada Šibenika, što se uglavnom odnosi na gradsko naselje Šibenik i naselja u neposrednoj okolici. Istovremeno širokopojasni pristup po brzini većoj od 30 Mbit/s bio je dostupan za 16,7 % adresa (objekata) i 17,7 % korisnika u Gradu Skradinu te za 12,6 % adresa (objekata) i 12,5 % korisnika u Općini Bilice. Širokopojasni pristup velikih brzina putem pokretnih mreža (4G/LTE) dostupan je u većem dijelu gradova Skradin i Šibenik te na gotovo cijelom teritoriju Općine Bilice. Šibenski otoci također su pokriveni nepokretnom širokopojasnom mrežom u naseljenim dijelovima, a veći dio teritorija otoka pokriven je pokretnom mrežom širokopojasnog pristupa. Osnovni ciljevi koji se planiraju postići, a analizirani su i definirani u navedenoj studiji i planu, su osiguranje pristupa širokopojasnoj mreži u svim dijelovima JLS u kojima taj pristup trenutno ne postoji te povećanje pristupa širokopojasnoj mreži po minimalnoj brzini od 40 Mbit/s za preuzimanje podataka te po minimalnoj brzini od 5 Mbit/s za slanje podataka na mrežu.

Osim povezivanja kućanstava i gospodarskih objekata na širokopojasnu infrastrukturu, budući da je UP Šibenik propulzivno turističko područje, važno je osiguravanje pristupa bežičnom internetu (Wi-Fi) na lokacijama na kojima se okuplja veći broj turista. Sve tri JLS sudjelovale su u inicijativi WiFi4EU Europske unije kojom se promiče besplatan bežični pristup internetu za građane u različitim javnim prostorima i površinama, primjerice u parkovima, trgovima, javnim zgradama, knjižnicama i muzejima (WiFi4EU, 2021). Iako pristup bežičnom Internetu postoji u većem dijelu turistički propulzivnih lokacija u UP Šibenik, potrebno je daljnje širenje njegove mreže.

## **B.12.2 ENERGETIKA**

---

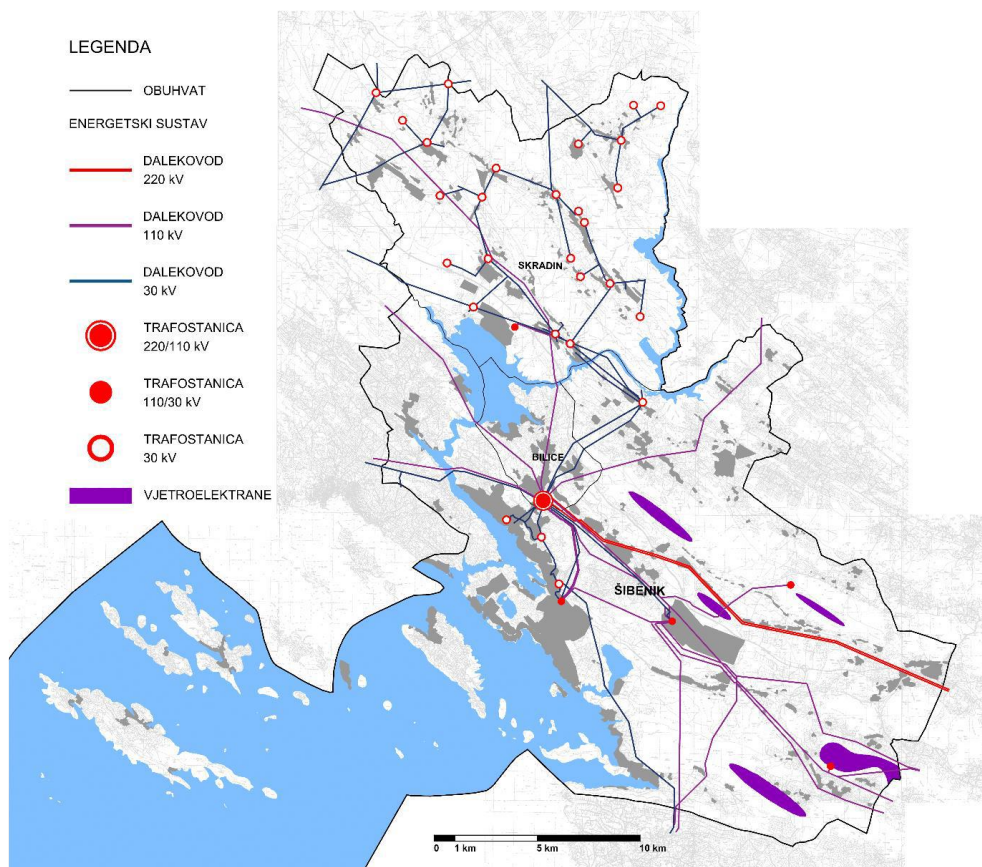
### **Elektroenergetika**

Na energetske sustav UP Šibenik spojena su gotovo sva kućanstva (99,95 %) što je neznatno iznad državnog prosjeka od 99,83% (Popis stanovništva, 2011. g.).

Glavna točka napajanja UP Šibenik nalazi su u Općini Bilice (TS 220/110/30 kV BILICE – transformacija 220/110 kV realizirana je transformatorima 2x150 MVA, a transformacija 100/30 kV transformatorima 2x63+40 MVA) te od nje kreće razvoj elektrodistributivne mreže po UP-u.

Unutar obuhvata nalazi se 5 transformatorskih stanica 110/30 kV od kojih su četiri u administrativnim granicama Grada Šibenika, a jedna je u administrativnim granicama Grada Skradina. Trafostanice 30 kV, koje snižavaju napon na razinu priključaka kućanstava, tj. krajnjih korisnika, nalaze se po cijelom obuhvatu.





**Grafički prikaz B-29: Energetski sustav urbanog područja Šibenik<sup>30</sup>**

*Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.*

Prema popisu stanovništva iz 2011. g. 99,95% kućanstava bilo je spojeno na elektroenergetsku infrastrukturnu mrežu (u Općini Bilice 100% kućanstava ima priključak na elektrodistributivnu mrežu).

Većinu električne energije cijela županija uzima iz obnovljivih izvora energije zahvaljujući vjetroelektranama. Unutar UP Šibenik nalazi se pet vjetroelektrana. Najstarija vjetroelektrana je VE Trtar-Krtolin iz 2006. g., a najveća je VE Velika Glava, snage 43,7 MW, ukupne godišnje proizvodnje 100 GWh. Ukupna instalirana snaga svih vjetroelektrana je 95,7 MW, a ukupna godišnja proizvodnja 230 GWh. S obzirom na ukupnu instaliranu snagu obnovljivih izvora energije u ŠKŽ (228,5 MW) udio vjetroelektrana iznosi 42%.

Na rijeci Krki nalazi se hidroelektrana Roški slap koja je u privatnom vlasništvu te predstavlja jednu od prvih izgrađenih hidroelektrana u Hrvatskoj i u Europi. Prvenstveno se koristi u turističke svrhe, a s obzirom da je na lokaciji od prije proglašenja Nacionalnog parka Krka, dosad nije narušila ili ugrozila prirodni okoliš.

Uz redovito održavanje, nužno je zadržati inicijativu u što većem korištenju obnovljivih izvora energije kako bi i dalje cijelo područje županije, sa svojih 70-90% proizvedene energije iz obnovljivih izvora za vlastite potrebe, ostalo primjer ostatku države.

### Proizvodnja i cijevni transport plina

Plinoopskrbna infrastrukturna mreža u UP Šibenik još je u razvoju. Autocestom A1 prolazi magistralni plinovod koji unutar obuhvata ima jednu redukciju stanicu iz koje na sjeveroistoku ima 1 ogranak

<sup>30</sup> Podmorski kabeli kojima se električna energija prenosi do otoka nisu prikazani na ovom grafičkom prikazu jer nisu prikazani u grafičkom dijelu Prostornog plana Šibensko-kninske županije (SVŠKŽ 11/02, 03/06, 05/08, 06/12, 04/13, 02/14, 04/17 i 16/18).



regionalne razine koji ide u pravcu Knina, a u smjeru jugozapada prema Šibeniku ima visoko-tlačni plinovod koji povezuje magistralni plinovod sa srednjotlačnim u Gradu Šibeniku na koji se priključuju krajnji korisnici.

Razvoj distribucijskog sustava započeo je 2010. g. nakon što je Županijska skupština Šibensko-kninske županije dala koncesiju za izgradnju distribucijskog sustava plinovoda te njegovu distribuciju krajnjim korisnicima na period od 30 godina. Dosad je na području cijele županije uloženo 35 milijuna kuna te su realizirane redukcijaska i odorizacijska stanica u Šibeniku i u Kninu.

Koncesiju za plinoopskrbu na području Grada Šibenika i Općine Bilice ima tvrtka EVN Croatia Plin d.o.o. Ta tvrtka na teritoriju Grada Šibenika na dan 31.12.2020. upravljala je plinskom distribucijskom mrežom duljine od 20,849 km, na koju su bila priključena 234 potrošača (od čega 215 kućanstava), a prosječna potrošnja energije dobivene plinom po kućanstvu iznosila je 6.872,378 kWh/mjesec.

### **B.12.3 OSTALA INFRASTRUKTURA**

---

#### **Vodoopskrba**

Cijeli vodoopskrbni sustav UP Šibenik sastoji se od jednog vodoopskrbnog sustava kojim upravlja "Vodovod i odvodnja" d.o.o. Šibenik. Jedinice lokalne samouprave, Grad Šibenik i Općina Bilice, skoro su u potpunosti opskrbljeni vodom iz vodoopskrbnog sustava, dok je Grad Skradin opskrbljen djelomično te je u planu izgradnja s povezivanjem i opskrbom naselja koja trenutno nemaju vodoopskrbni sustav u sjevernom dijelu UP-a.

Izvorište Jaruga koje opskrbljuje cijeli vodoopskrbni sustav nalazi se u naselju Lozovac, iznad rijeke i Nacionalnog parka Krka. Sastoji se od 3 crpne stanice, a minimalna izdašnost izvora procijenjena je na 1000 l/s. Kao i većina izvora u okolici izvan UP Šibenik, izvorište Jaruga podzemni je izvor visoke kakvoće. Zbog krškog terena i velike osjetljivosti na hidrološke prilike, prati se kakvoća površinske vode.

Iako se broj priključenih kućanstava povećavao tijekom godina, potrošnja vode se smanjila (uz izuzetak u 2017. g. kada je potrošnja bila veća). Potrošnja vode u gospodarskim objektima kretala se oko 1.200.000 m<sup>3</sup> od 2015. g. do 2019. g. da bi se 2020. g. dogodio značajniji pad potrošnje što je povezano s pandemijom i s njom povezanim smanjenjem broja turističkih dolazaka.

#### **Odvodnja otpadnih voda**

Javni sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda UP Šibenik izvan tri središta, gotovo da i ne postoji. U administrativnoj jedinici Šibeniku je na javni sustav priključeno svega 60% kućanstava, u Skradinu je taj broj daleko manji dok se u Bilicama sustav odvodnje tek planira. U manjim okolnim mjestima gdje nema sustava odvodnje otpadnih voda, iste se ispuštaju u prijemnike (najčešće more, tekućice, jezera, tlo) ili disperzno u okoliš. Kućanstva sustav odvodnje rješavaju putem sabirnih jama, a gospodarski objekti (sukladno zakonskoj regulativi) dužni su otpadne vode pročistiti na propisani način te ispustiti vodu određene propisane kakvoće.

Gradovi Šibenik i Skradin 2015. g. imali su 5.760 kućanstva spojenih na kanalizacijski sustav te je ta brojka 2020. g. narasla na 6.823 što predstavlja povećanje od skoro 20%, ali je i dalje to vrlo malo. Za Općinu Bilice navedeni podatci nisu dostupni.

U UP Šibenik trenutno se nalaze samo dva pročišćivača otpadnih voda. Jedan je u Šibeniku, a drugi u Skradinu. Šibenski pročišćivač nalazi se na Mandalini te mu je ispusna količina vode cca. 10.000 m<sup>3</sup> dnevno. Podmorski ispušni je dužine 4.595 m s difuzorom duljine 405 m na dubini od 60 m, a prolazi jugoistočnom stranom otoka Zlarin te ima kraj na samom jugu otoka prema otvorenom moru. Skradinski se pročišćivač nalazi uz rijeku Krku s ispuštom u korito rijeke cca 1.200 m nizvodno od lokacije



uređaja. Sustav odvodnje oborinskih voda u UP Šibenik spojen je sa sustavom odvodnje otpadnih voda te kao takvi čine kombinirani sustav odvodnje otpadnih voda.

Završetak projekta Aglomeracije Šibenik, financiran iz sredstava Kohezijskog fonda (financijsko razdoblje 2014-2020) omogućiti će daljnje širenje kanalizacijske mreže na području Grada Šibenika. Projektom će se smanjiti ispuštanje djelomično pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda u osjetljivo priobalno područje Jadranskog mora te pridonijeti zaštiti vodnih resursa i osiguravanju kvalitetne vodoopskrbe stanovništva.

## B.13 GOSPODARSKE AKTIVNOSTI

### B.13.1 POLJOPRIVREDA

Prema podacima Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju u 2020. godini<sup>31</sup>, vrsta poljoprivrednih površina u kojoj je registrirano najviše površina su maslinici, na koje otpada oko trećine svih registriranih poljoprivrednih površina (1.087,25 ha). Sljedeću kategoriju po brojnosti čine krški pašnjaci, kojih ima gotovo upola manje nego maslinika (594 ha), a zatim slijede oranice, livade i vinogradi. Na području UP Šibenik (Grad Šibenik, Grad Skradin i Općina Bilice) ukupna površina parcela upisanih u ARKOD iznosi 3.441,27 ha.

Tablica B-14: Prikaz broja ARKOD parcela i površina na administrativnom području obuhvata zahvata

	Grad Šibenik	Grad Skradin	Općina Bilice	UP Šibenik
	Površina	Površina	Površina	Površina
Oranice	67,84	376,29	12,83	456,96
Staklenici na oranici	0,45	0,18	0,01	0,64
Livade	107,98	275,66	0,53	384,17
Krški pašnjaci	446,15	146,24	1,61	594
Vinogradi	260,83	83,44	4,86	349,13
Iskrčeni vinograd	1,34	0,18	-	1,52
Maslinik	534,02	496,71	56,52	1087,25
Voćnjaci	91,62	113,6	62,6	267,82
Mješoviti višegodišnji	121,59	109,45	6,34	237,38
Ostale vrste uporabe zemljišta	16,64	0,53	-	17,17
Privremeno	37,99	7,08	0,16	45,23
<b>Ukupno</b>	<b>1686,45</b>	<b>1609,36</b>	<b>145,46</b>	<b>3441,27</b>

Izvor: Prikaz podataka iz ARKOD baze na dan 31.12.2021

Poljoprivredne kulture poput maslina i vinove loze tradicionalne su kulture koje se proizvode na području UP Šibenik, iako prehrambena industrija u kojoj se koriste i prerađuju navedeni poljoprivredni proizvodi nije dovoljno razvijena. Najveća tvrtka koja se bavi preradom poljoprivrednih proizvoda u UP

<sup>31</sup> Tablica: Prikaz broja, površine ARKOD-a i broja PG-a s obzirom na veličinu i sjedište PG-a (31.12.2020.)



Šibenik je tvrtka Vinoplod Šibenik. Iako su u Šibeniku u krajem 19. st. i početkom 20. st. postojale tvornice za proizvodnju prehrambenih proizvoda, one su do danas izgubile svoju proizvodnu ulogu.

Ukupna bruto dodana vrijednost (BDV) koju je Šibensko-kninska županija ostvarila u djelatnostima poljoprivrede, šumarstva i ribarstva 2018. g. iznosila 96,5 mil. HRK, što je najniža vrijednost koju je u toj kategoriji ostvarila bilo koja hrvatska županija. Ta je vrijednost iznosila svega 0,8 % ukupne BDV ostvarene u djelatnostima primarnog sektora u Hrvatskoj navedene godine, odnosno 4,4 % ukupne BDV ostvarene u primarnom sektoru u statističkoj regiji Jadranska Hrvatska.

Pokazatelj razvijenosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva kao gospodarskih djelatnosti je i broj poduzeća i obrta (gospodarskih subjekata) koja se bave poljoprivredom. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku (2021) u UP Šibenik 2019. g. poslovalo je 18 poduzeća koja su se bavila poslovima u području poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, od kojih je 12 bilo registrirano na području Grada Šibenika, a šest na području Grada Skradina. U Općini Bilice nije postojalo nijedno poduzeće registrirano za djelatnosti primarnog sektora.

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (2021.) objavljuje podatke o broju poljoprivrednih gospodarstava. Prema prikazanim podacima na prostoru UP Šibenik krajem 2020. g. postojalo je 2.218 poljoprivrednih gospodarstava, od kojih je najveći dio (86,1 %) bio u skupini obiteljskih gospodarstava (OPG). Sljedeća skupina prema zastupljenosti bila su samoopškrbna poljoprivredna gospodarstva (12,6 % ukupnog broja poljoprivrednih gospodarstava), a zatim su sa značajno manjim brojevima slijedila trgovačka društva, obrti i ostale pravne osobe te zadruge.

Sve veću ulogu u poljoprivrednoj proizvodnji ima i ekološka poljoprivreda. U Razvojnoj strategiji Šibensko-kninske županije do 2020. godine naveden je podatak da su u Šibensko-kninskoj županiji 2016. g. postojala 62 ekološka poljoprivredna proizvođača te da je njihov udio u ukupnom broju ekoloških poljoprivrednih proizvođača u Hrvatskoj (koji je te godine bio 4.011) iznosio 1,5 %. Ukupna površina svih poljoprivrednih površina na kojima se provodila ekološka poljoprivreda u Šibensko-kninskoj županiji 2016. g. iznosila je 3.694 ha, 2017. g. 2.250 ha, 2018. g. 2.045 ha, a 2019. g. 2.815 ha (Površina ekološkog korištenog poljoprivrednog zemljišta, 2021).

Važnu ulogu na području UP Šibenik ima i Ribarstvo koje ima svoju dugu tradiciju na tom prostoru. Jadransko more u šibenskom području bogato je različitim vrstama riba, među kojima se po količini ulova ističu srdele i inćuni, a izlovljavaju se i različite vrste bijele ribe, rakovi, školjke i mekušci, a zatim i vrste velike plave ribe te u najmanjoj mjeri vrste koje obuhvaćaju morske pse, raže i grdobine. Prema Registru dozvola u akvakulturi (Ministarstvo poljoprivrede – Uprava za ribarstvo, 2021) na području Grada Šibenika aktivno je 55 koncesija za akvakulturu i marikulturu na ušću rijeke Krke. Ukupna površina prostora danog u koncesiju za marikulturu iznosi 242.805 m<sup>2</sup>. Životinjske vrste koje se uzgajaju na navedenim površinama su dagnje i kamenice iz skupine školjkaša te lubin i komarča iz skupine bijele ribe. S obzirom na broj koncesija te broj poduzetnika, istaknuta je iznimna važnost sektora ribarstva, marikulture i akvakulture na prostoru UP Šibenik.

Poljoprivredno zemljište na prostoru UP Šibenik izrazito je usitnjeno (prosječna veličina parcele 0,27 ha), što umanjuje njegovu konkurentnost u suvremenoj komercijalnoj poljoprivredi, ali istovremeno se može iskoristiti kao potencijal u razvoju ekološke poljoprivrede koja nije usmjerena na proizvodnju na poljoprivrednim zemljištima velikih površina.

Također, jedan od problema na području UP Šibenik je i značajan broj neobrađenih poljoprivrednih površina, kao i trend pada broja poljoprivrednih gospodarstava.

Veliki problem u poljoprivredi predstavljaju vlasnička pitanja nad poljoprivrednim zemljištem što je potrebno riješiti na nacionalnoj razini. To jako ograničava i agroturizam, koji u ovim uvjetima s malim posjedima često nema veze s poljoprivredom. Unatoč brojnim razvojnim izazovima, poljoprivreda ima

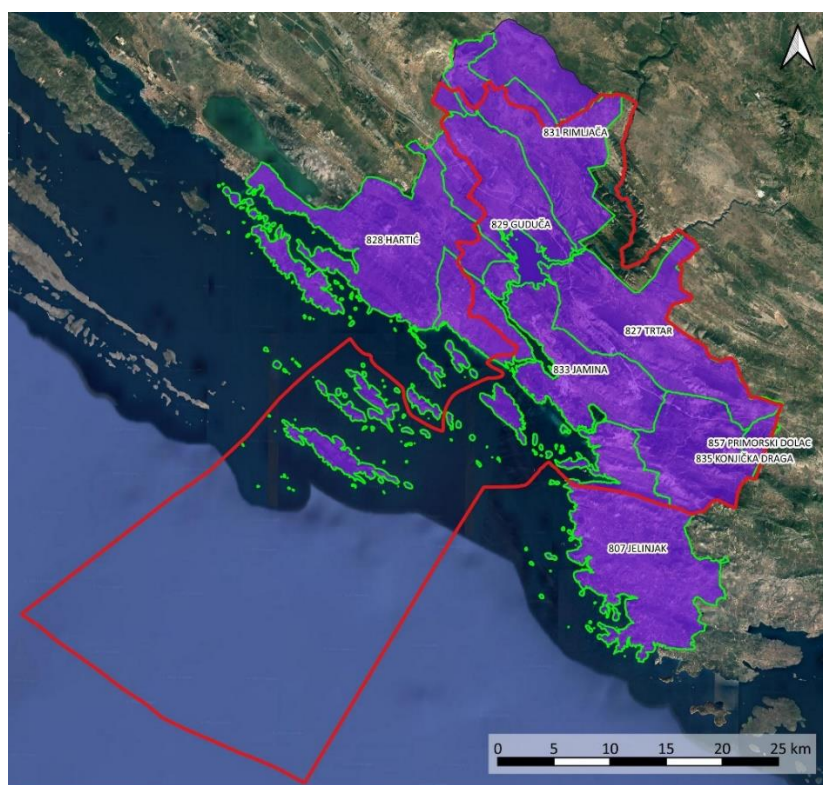


veliki potencijal u budućem razvoju UP Šibenik. U tom smislu potrebno je jačati dostupnost lokalnih poljoprivrednih proizvoda u lokalnoj obiteljskoj potrošnji („od polja do stola“). Potrebno je povezati poljoprivredne proizvođače (u udruge, zadruge ili sl.), kako bi konkurirali na tržištu i mogli svoju proizvodnju učiniti efikasnijom i kvalitetnijom. Napredak u poljoprivredi postigao bi se okrupnjivanjem proizvođača i poljoprivrednih posjeda te razvojem sustava navodnjavanja na pojedinim poljoprivrednim površinama.




### B.13.2 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

#### ŠUMARSTVO

Područje obuhvata odnosi se uglavnom na širi, visoko urbanizirani i industrijalizirani prostor gradova Šibenik i Skradin te općine Bilice, pripadajuće otočno područje unutar administrativnih granica Grada Šibenika te rjeđe naseljeno zaleđe, u kojemu se nalazi većina šumskog područja promatranoga prostora.



#### TUMAČ OZNAKA

- |  |   |
|--|---|
|  granica obuhvata | <b>GOSPODARSKE JEDINICE</b>   |
|  |  granice gospodarskih jedinica državnih šuma           |
|  |  gospodarska jedinica privatnih šuma O08 Šibenske šume |

#### Grafički prikaz B-30: Gospodarske jedinice državnih i privatnih šuma na promatranome području

Izvor: WMS "Hrvaskih šuma" d. o. o., WFS Ministarstva poljoprivrede

Promatrani prostor smješten je unutar mediteranske regije holarktičkog flornog područja, u mediteranskoj i submediteranskoj zoni za koje su karakteristične šumske zajednice reda *Quercetalia pubescentis* i dvaju pripadajućih sveza, *Ostyio-Carpinion orientalis* i *Quercion pubescentis-petraeae*. Karakteristični florni elementi ovoga područja su hrast crnika (*Quercus ilex*), hrast medunac (*Quercus*

*pubescens*), crni grab (*Ostrya carpinifolia*), crni jasen (*Fraxinus ornus*), dub (*Quercus virgiliana*), alepski bor (*Pinus halepensis*), razne vrste borovice (*Juniperus* sp.) i zelenike (*Phyllirea* sp.), zatim lovor (*Laurus nobilis*), mirta (*Myrtus communis*), oleander (*Nerium oleander*) i dr.

Osnovna karakteristika šuma na području obuhvata, odnosno mediteranskog i submediteranskog pojasa, je njihov zaštitni karakter. Novom šumskogospodarskom osnovom područja koja je izrađena za razdoblje 2016. - 2025. godine ove šume su prema namjeni općenito označene kao zaštitne, što se može iščitati iz razlike površina zaštitnih šuma navedenih u Šumskogospodarskoj osnovi područja (krovni šumskogospodarski plan na državnoj razini) za razdoblje 2016. - 2025. Šume mediteranskog i submediteranskog područja gotovo da nemaju nikakvu komercijalnu vrijednost, ali je zato izražen njihov zaštitni karakter kroz općekorisne funkcije koje se u ovome podneblju prvenstveno odnose na sprečavanje erozije, zaštitu tla i atmosfere, pročišćavanje voda, povoljan utjecaj na klimu te sportske, zdravstvene i rekreativne funkcije, uglavnom u svrhu razvoja turizma.

Državnim šumama na području RH gospodari poduzeće u državnom vlasništvu "Hrvatske šume" d. o. o. dok je za privatne šume nadležan Sektor za šume privatnih šumoposjednika pri Ministarstvu poljoprivrede. Promatrano područje nalazi se pod nadležnošću Uprave šuma podružnice Split, šumarije Šibenik, a obuhvaća u potpunosti ili djelomično područje gospodarskih jedinica državnih šuma 831 Rimljača, 829 Guduča, 828 Hartić, 833 Jamina, 827 Trtar, 857 Primorski Dolac, 835 Konjička draga i 807 Jelinjak. Promatrano se područje u potpunosti nalazi na području gospodarske jedinice privatnih šuma O08 Šibenske šume (Grafički prikaz B-30).

Na promatranome području ima oko 2.884,73 ha šuma i šumskog zemljišta u privatnom vlasništvu, što čini oko 4,67 % kopnenog teritorija obuhvata Strategije. Državne šume i šumska zemljišta prostiru se na površini od oko 36.086 ha, što čini oko 58,4 % kopnenog dijela obuhvata. Od ukupne površine šuma i šumskog zemljišta na promatranome području, udio privatnih šuma iznosi oko 7,4 %. Privatne se šume uglavnom sastoje od degradiranih oblika poput šikara i panjača medunca i bijeloga graba ili mladih gospodarskih sjemenjača alepskog bora, niske drvene zalihe i prirasta s velikim progalama i velikog stupnja ugroženosti od požara. U tablici B-15 prikazan je sastav vrsta drveća i ukupna drvena zaliha za sve gospodarske jedinice državnih šuma na promatranome području

**Tablica B-15: Sumarna drvena zaliha i površine na gospodarskim jedinicama državnih šuma promatranoga područja**

VRSTE DRVEĆA	UKUPNO (m <sup>3</sup> )	%	ukupno obraslo svih g. j. (ha)	ukupno neobraslo/neplo-dno svih g. j. (ha)	ukupna površina svih g. j. (ha)	prosjek (m <sup>3</sup> /ha) - obraslo	prosjek m <sup>3</sup> /ha
alepski bor	133.261	87	26.793	8.297	36.086	4,97	3,69
crni bor	9.761	6				0,36	0,27
primorski	4.658	3				0,17	0,13
pinija	3.314	2				0,12	0,09
medunac	924	1				0,03	0,03
čempres	665	0				0,02	0,02
cedar	4	0				0,00	0,00
<b>UKUPNO</b>	<b>152.587</b>	<b>100</b>				<b>26.793</b>	<b>8.297</b>

S obzirom na to da šumskogospodarski planovi u submediteranskom i mediteranskom području ne daju najpreciznije podatke o šumskom pokrovu zbog velikog udjela napuštenih poljoprivrednih površina koje su *de facto* postale šuma u procesu prirodne sukcesije, korištena je analiza satelitskih snimaka misije Sentinel-2 Europske svemirske agencije s multispektralnim senzorom te je na temelju



termalnog otiska (NDV indeks<sup>32</sup>) vegetacije definirana površina pod degradiranim oblicima (šikara, šibljak, garig, makija) i šume višeg uzgojnog oblika (panjače i sjemenjače), Grafički prikaz B-31. Površine šuma višeg uzgojnog oblika dobivene su kombinacijom globalnog rasterskog modela visina stabala (<https://glad.umd.edu/dataset/gedi>) i spomenute Sentinel-2 satelitske snimke (šume najviše vrijednosti NDV indeksa te stabla visine veće od 5 m) što je prikazano na slici (Grafički prikaz B-32).




#### TUMAČ OZNAKA


##### obuhvat

 obuhvat Strategije

##### POVRŠINE PREMA NDV INDEKSU

 nešumske površine

 degradirani oblici (garig, makija, šibljak, šikara)

 viši uzgojni oblici (panjače i sjemenjače)



**Grafički prikaz B-31: Razdioba šumskog područja na degradirane i više uzgojne oblike**

*Izvor: Satelitska snimka Sentinel-2 iz srpnja 2021.*

<sup>32</sup> NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) je indeks koji se dobije preklapanjem pojedinih područja multispektralnih snimaka, a u osnovi označava abundanciju ("gustoću") vegetacije promatranoga prostora, odnosno gustoću (zdrave) biljne biomase. Na osnovu NDVI indeksa mogu se izdvojiti vodene površine, poljoprivredna zemljišta, antropogena područja te šume visokog od šuma niskog uzgojnog oblika.



### TUMAČ OZNAKA

-  granica obuhvata      **ŠUME VIŠEG UZGOJNOG OBLIKA**  
 šume najveće gustoće biomase (vrijednosti NDV indeksa)  
i visine stabala veće od 5 m

#### Grafički prikaz B-32: Šume višeg uzgojnog oblika na promatranome području

Izvor: Satelitska snimka Sentinel-2 iz srpnja 2021.

Prema Izvješću o stanju okoliša Šibensko-kninske županije za razdoblje 2014. - 2017., osnovni problemi šumarstva na promatranome području su sljedeći:

- *šumski požari,*
- *kalamiteti uzrokovani biotičkim faktorima (borov četnjak).*

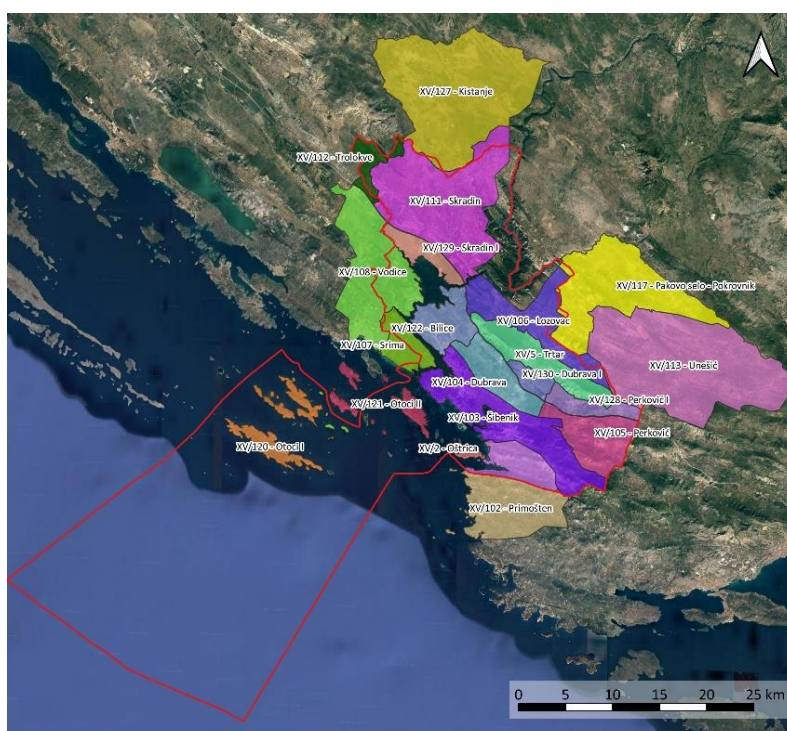
Požari na otvorenom prostoru sudjeluju udjelom od 5 - 8 % ukupnih požara u RH izazvanih prirodnim nepogodama. Najugroženije požarima su četiri primorske županije, do kojih je jedna i Šibensko-kninska, odnosno uže promatrano područje. Razlozi povećanoj opasnosti od požara su orografski čimbenici, izloženost suncu i vjetru, inklinacija te velika abundancija pirofitske vrste alepski bor (*Pinus halepensis*), ali također i zaraslost bivših poljoprivrednih površina kojima se više ne gospodari, što stvara savršene uvjete za pojavu požara. Udio šumskih požara na području ŠKŽ iznosi 9 % u odnosu na državnu razinu te se ona nalazi na trećem mjestu po prosječnom godišnjem broju šumskih požara.

Kalamiteti prouzročeni biotičkim faktorima, u prvom redu štetnim kukcima, značajno utječu na gospodarenje šumama i vitalnost šumskih ekosustava. Najčešći štetni kukac na ovom području je borov četnjak (*Thaumetopoea pityocampa*).

## LOVSTVO

Lovna djelatnost na promatranom području regulirana je Zakonom o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20) te lovnogospodarskim osnovama za pojedina lovišta. Lovištima, provedbom lova te uzgojem i zaštitom divljači u pojedinim lovištima bave se lovoovlaštenici na temelju ostvarenih prava lova (zakup ili koncesija) koja su regulirana ugovorima s nadležnim ministarstvom. Lovački savez Šibensko-kninske županije krovna je udruga koja okuplja lovačke udruge/društva koje djeluju na području Županije.

Na promatranom području nalazi se 19 zajedničkih (županijskih) lovišta i dva vlastita (državna) lovišta koja su prikazana na grafičkom prikazu B-33.



### TUMAČ OZNAKA

granica obuhvata	XV/108 - Vodice	XV/123 - Grebaštica
<b>LOVIŠTA NA PODRUČJU OBUHVATA STRATEGIJE</b>	XV/111 - Skradin	XV/127 - Kistanje
XV/102 - Primošten	XV/112 - Trolokve	XV/128 - Perković I
XV/103 - Šibenik	XV/113 - Unešić	XV/129 - Skradin I
XV/104 - Dubrava	XV/117 - Pakovo selo - Pokrovnik	XV/130 - Dubrava I
XV/105 - Perković	XV/120 - Otoci I	XV/2 - Oštrica
XV/106 - Lozovac	XV/121 - Otoci II	XV/5 - Trtar
XV/107 - Srima	XV/122 - Bilice	

### Grafički prikaz B-33: Lovišta na području obuhvata

Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)

Glavne vrste divljači na državnim i zajedničkim lovištima su zec obični (*Lepus europaeus*), jarebica kamenjarka - grivna (*Alectoris graeca*), fazan gnjetlovi (*Phasianus colchicus*), divlja svinja (*Sus scrofa*), muflon (*Ovis musimon*), srna obična (*Capreolus capreolus*), jelen lopatar (*Dama dama*), prepelica





pućpura (*Coturnix coturnix*), trčka svržulja (*Perdix perdix*), divokoza (*Rupicapra rupicapra*) i patka divlja gluhara (*Anas platyrhynchos*).<sup>33</sup>

### **B.13.3 INDUSTRIJA I PROIZVODNJA**

---

Hrvatska gospodarska komora (2020.) identificira prerađivačku industriju kao stratešku djelatnost gospodarstva Šibensko-kninske županije, pri čemu apostrofira industriju čija je djelatnost prerada metala. U 2019. g. u UP Šibenik postojalo je 128 poduzeća koja su obavljala djelatnost prerađivačke industrije. Većinu navedenih poduzeća čine mala i mikropoduzeća. Od toga je na području Grada Šibenika bilo 119 poduzeća, što je rast za 11 poduzeća u odnosu na 2015. g. Broj zaposlenih u prerađivačkoj industriji u Šibeniku blago je porastao između 2015. i 2019. g, ali se prosječan godišnji promet po zaposlenom povisio za 37,7 %. Najznačajnije tvrtke u području prerađivačke industrije u UP Šibenik su Impol-TLM, Iskra brodogradilište 1 te ZM-VIKOM, koje su tvrtke u sektoru metalurgije te izrade konstrukcija i dijelova za različita vozila, a u prehrambenoj industriji vrlo je značajna tvrtka Vinoplod. Ostale tvrtke uglavnom su manje, a veći dio njih vezan je uz poslove prerade metala.

Prema podacima Hrvatske gospodarske komore iz 2019. g. identificirane su još tri gospodarske djelatnosti, osim prerađivačke industrije, koje čine najviši udio u ukupnom prihodu županijskog gospodarstva. To su trgovina, turizam i graditeljstvo. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, tri četvrtine stanovnika Šibensko-kninske županije 2019. g. je bilo zaposleno u djelatnostima tercijalnog sektora, među kojima su prevladavale djelatnosti trgovine i javne uprave, a zatim su slijedile javne usluge (obrazovanje, zdravstvo, socijalna skrb) te usluge pružanja smještaja i ugostiteljske usluge. Djelatnosti industrije i građevinarstva zapošljavaju petinu stanovništva županije.

Bruto domaći proizvod Šibensko-kninske županije 2018. g. iznosio je 7,896 mlrd. HRK, a 2019.g. je iznosio 8,334 mlrd. HRK. U razdoblju od 2008. g. može se vidjeti izražen trend porasta BDP-a nakon 2009. g. koja je bila prva godina sa zabilježenim izrazitim padom BDP-a uslijed financijske krize, koji je iznosio 11,7%. Blaži pad BDP-a zabilježen je 2012. g. Godišnje stope rasta BDP-a značajno su porasle od 2015. nadalje. Vrijednost BDP-a iz 2008. g. nadmašena je tek 2016. g. Može se očekivati da će podaci od 2020. g. pokazivati trend stagnacije ili pada BDP-a zbog utjecaja globalne pandemije bolesti COVID-19 na gospodarstvo, pri čemu su bile znatno pogođene grane turizma, ugostiteljstva i trgovine koje čine značajan udio u BDP-u županije, a da će nakon toga podaci za 2021. g. pokazati određenu razinu oporavka.

### **B.13.4 TURIZAM**

---

Turizam je vrlo važna gospodarska djelatnost na području UP Šibenik. Na području UP Šibenik postoje različiti oblici turističke atrakcijske osnove koji generiraju stvaranje selektivnih oblika turizma. U obalnim dijelovima uz Šibenski kanal, na otocima, kao i u područjima Šibenskog zaljeva, Prokljanskog jezera i donjeg toka rijeke Krke, postoje mogućnosti razvoja kupališnog turizma na prirodnim i uređenim plažama. Bogata kulturno-povijesna baština u svim JLS omogućava razvoj kulturnog turizma, koji postaje sve intenzivniji u posljednjem desetljeću, iako postoji još dosta prostora za njegov jači razvoj. U tom su smislu posebno vrijedni elementi zaštićene kulturno-povijesne baštine upisani na Popis svjetske baštine UNESCO-a (katedrala i tvrđava sv. Nikole u Šibeniku). Dio atrakcijske osnove je i lokalna enogastronomska ponuda, kao i ponuda manifestacija različitih tipova. Postoje i uređene i označene pješačke i biciklističke staze na kojima je moguć razvoj pješačkog turizma i cikloturizma, a na

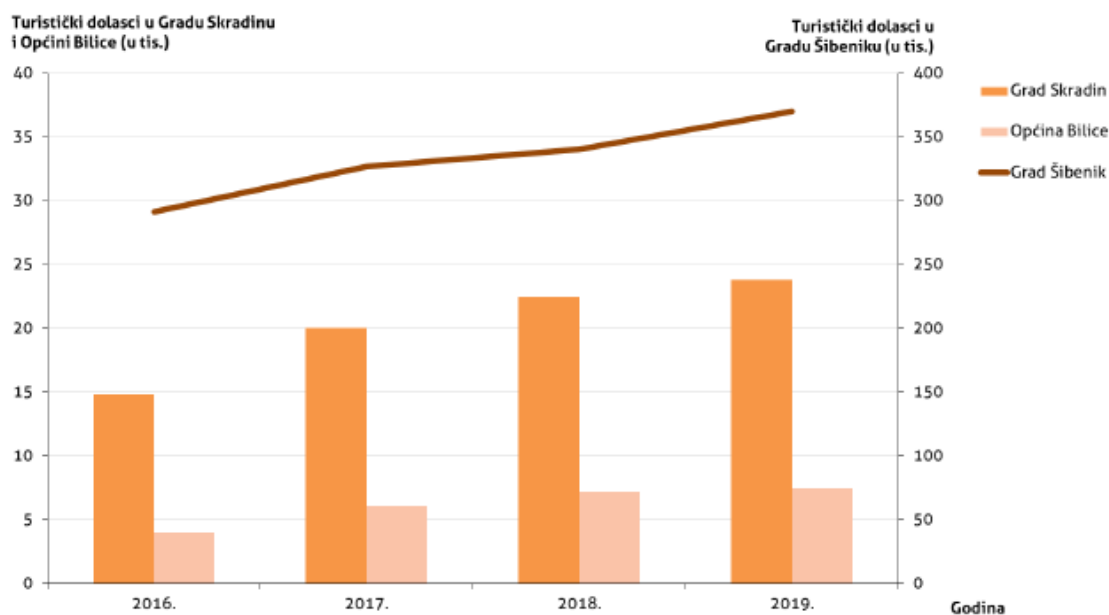
---

<sup>33</sup> Ekoneg d. o. o. (2019.): Izvješće o stanju okoliša Šibensko-kninske županije za razdoblje 2014. - 2017., Zagreb, 2019., str. 100



njima su kao lokacije posebne atraktivnosti označeni vidikovci. Podmorski lokaliteti također čine atrakcijsku osnovu za turizam, a za tu popularizaciju te vrste turizma osnovani su ronilački centri (dva su u UP Šibenik). Postoje i mogućnosti za avanturistički turizam, a jedan od razvijenih oblika avanturističkog turizma je bungee jumping sa Šibenskog mosta, kao i kajakaštvo u Šibenskom zaljevu i Prokljanskom jezeru te oko šibenskih otoka. Posebnu vrijednost kao turistička atrakcija ima NP Krka, čiji se najjužniji dio nalazi u UP Šibenik, kao i dva ulaza u park (Skradin i Lozovac). Zbog svoje velike prirodne vrijednosti, kao i zbog očuvane bogate povijesno-kulturne baštine, taj je park drugi po broju posjetitelja u Hrvatskoj, nakon NP Plitvička jezera (Kreitmeyer, 2018). U ruralnim zonama gradova Šibenik i Skradin postoje uvjeti za razvoj ruralnog (seoskog) turizma, koja se valorizira uređenjem restorana i kušaonica na seoskim obiteljskim gospodarstvima te ostalim dodatnim sadržajima ovisno o potrebama turista (npr. sportski tereni, tematski parkovi i sl.), a posebno je atraktivna tradicionalna arhitektura u kojoj se ističu tradicionalni mlinovi na Krki za čiju turističku valorizaciju ima još mnogo mogućnosti.

Rast broja turističkih dolazaka i noćenja u proteklom razdoblju ukazuje na činjenicu da je to propulzivno turističko područje. Broj turističkih dolazaka brzo je rastao u pretpandemijskom razdoblju, što je pratio i porast broja turističkih noćenja, iako u slabijoj mjeri. Turistički dolasci na razini JLS u UP Šibenik u razdoblju 2016. – 2019. prikazani su na dijagramu (Grafički prikaz B-34).

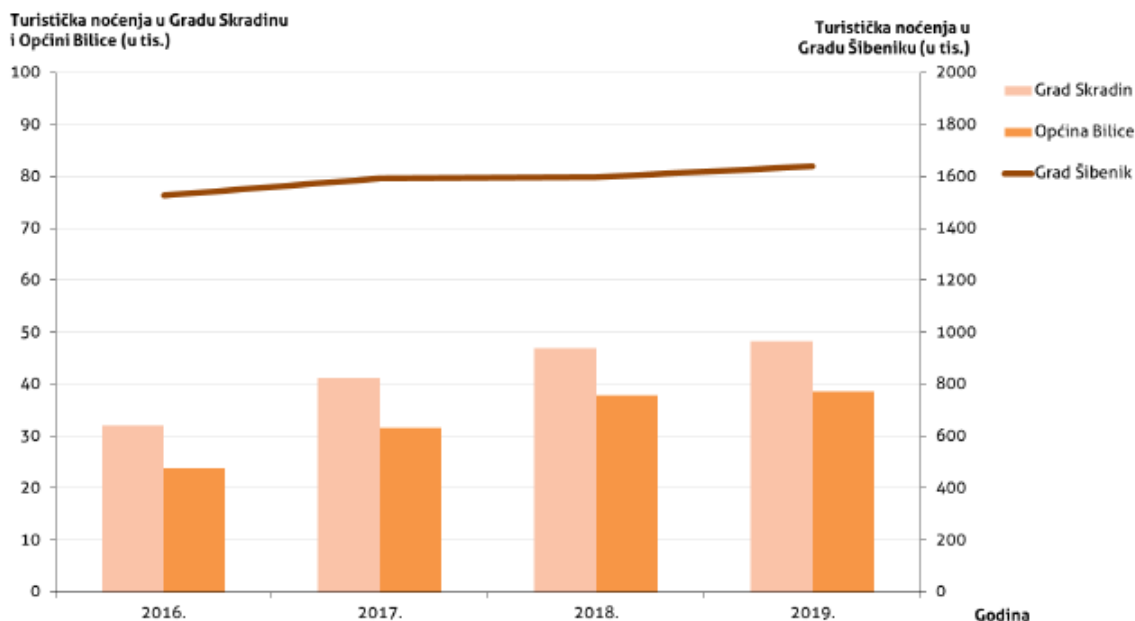


**Grafički prikaz B-34: Broj turističkih dolazaka prema JLS u UP Šibenik od 2016. - 2019. g.**

*Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.*

Sličan trend kao i u turističkim dolascima pokazuju i podatci o turističkim noćenjima. U turistička noćenja ne ulaze noćenja ostvarena u nekomercijalnom smještaju. Broj turističkih noćenja, iako je imao trend rasta u razdoblju 2016. – 2019. g., rastao je sporijim intenzitetom nego broj turističkih dolazaka. Tako je broj noćenja u Općini Bilice porastao za 61,7 %, u Gradu Skradinu za 50,1 %, a u Gradu Šibeniku za 7,3 %.





**Grafički prikaz B-35: Broj turističkih noćenja prema JLS u UP Šibenik od 2016. - 2019. g.**

Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.

Prosječan boravak turista smanjen je s 5,1 dan 2016. g. na 4,3 dana 2019. g. Šibenik je glavni turistički centar urbanog područja, a Bilice i Skradin zbog specifičnosti svojeg položaja sekundarni su turistički centri UP Šibenik, kao i naselja na obali, poput Zatona, Grebaštice i Brodarice te većih šibenskih otoka.

Važan oblik turizma u UP Šibenik je nautički turizam. U 2020. g. u Šibensko-kninskoj županiji postojala su 3.853 veza i 1.070 mjesta za smještaj plovila na kopnu. Broj vezova i mjesta za smještaj plovila na kopnu kontinuirano je rastao do 2020. g. U istom razdoblju kontinuirano je rastao i broj luka u nautičkom turizmu u Šibensko-kninskoj županiji, koji je između 2015. i 2020. g. povećan sa 17 na 36 luka.

Turizam u UP Šibenik izrazito je sezonalna djelatnost, te je potrebno proširenje turističkih sadržaja u svim dijelovima godine. Također, prisutan je značajan pad broja turističkih dolazaka i noćenja uzrokovan pandemijom COVID-19, stagnacija broja domaćih turista, pritisak turizma na turističku infrastrukturu na pojedinim turistički atraktivnim lokacijama, nedovoljno razvijena infrastruktura za nautički turizam, nedovoljno razvijen sustav transporta i opskrbe pružatelja usluga u turizmu na otocima, opasnost od prevelikog pritiska turizma na zaštićena područja (osobito u NP Krka) i dr.

### B.13.5 RIBARSTVO I MARIKULTURA

Ribarstvo je djelatnost s dugom tradicijom u Šibensko-kninskoj županiji i u UP Šibenik. Jadransko more u šibenskom području bogato je različitim vrstama riba, među kojima se po količini ulova ističu srdele i inćuni, a izlovljavaju se i različite vrste bijele ribe, rakovi, školjke i mekušci, a zatim i vrste velike plave ribe te u najmanjoj mjeri vrste koje obuhvaćaju morske pse, raže i grdobine. Veće tvornice za preradu ribe ne postoje na teritoriju nijedne JLS u UP Šibenik.

Iskrcaj za gospodarski ribolov može se obavljati na 12 lokacija na teritoriju UP Šibenik. Na tri lokacije moguć je iskrcaj s plovila koja imaju duljinu veću od 15 m. Te su lokacije Šibenik – Martinska, Šibenik – gat sv. Petra i Zlarin. Na preostalih devet lokacija moguć je iskrcaj s plovila čija duljina ne prelazi 15 m. Te su lokacije Krapanj, Žirje, Kaprije, Zblaće, Brodarica, Raslina, Skradin, Krapanj i Zaton. Gotovo sva



iskrcajna mjesta nalaze se na teritoriju Grada Šibenika, izuzev iskrcajnog mjesta u Skradinu. U Općini Bilice ne postoji mjesto/luka za iskrcaj ulovljene ribe.

Broj plovila u ribarskoj floti u Šibensko-kninskoj županiji povećao se u razdoblju 2013.-2019. g. Broj plovila je značajno porastao između 2013. i 2015. g. (za 83 %), a nakon toga stabilizirao se na oko 670 plovila. U istom razdoblju, usprkos povećanju broja plovila, došlo je do smanjenja snage ribarske flote, koja se smanjila od maksimalne snage 38.824 kW 2015. g. na 32.200 kW 2019. g. To bi značilo da većinu novih plovila u floti čine manji ribarski brodovi. Na isti trend ukazuje i tonaža plovila, koja se smanjila s 4.273 t 2015. g. na 2.995 t 2019. g.

Prema Registru dozvola u akvakulturi (Ministarstvo poljoprivrede – Uprava za ribarstvo, 2021) na području Grada Šibenika aktivno je 55 koncesija za akvakulturu/marikulturu na ušću rijeke Krke. Ukupna površina prostora danog u koncesiju za marikulturu iznosi 242.805 m<sup>2</sup>. Životinjske vrste koje se uzgajaju na navedenim površinama su dagnje i kamenice iz skupine školjkaša te lubin i komarča iz skupine bijele ribe. Trenutno je u gradnji Centar za marikulturu (projekt u vrijednosti 4,5 mil. kn, provodi ga Alutech), a provodi se i projekt ARGOS – nabava laboratorijske opreme za Centar za marikulturu te projekti razvoja mrjestilišta za školjkaše i druge organizme.

Važnu ulogu u postizanju održivog razvoja ribarskih i marikulturnih područja ima Lokalna akcijska grupa u ribarstvu (LAGUR) Galeb. Njezin cilj je unaprijediti kvalitetu života lokalnoj ribarskoj zajednici te povezati dionike i stvoriti uvjete za učinkovitu međusektorsku suradnju. Važan dionik je i Hrvatski nacionalni centar za istraživanje mora i pomorstva iNavis jer ima velike potencijale povezivanja poduzetnika iz sektora pomorstva i znanosti, a razvoj inovacija u pomorstvu mogao bi se pozitivno odraziti i na ribarstvo. U završnoj je fazi uspostava LAGUR-a (FLAG-a) koji bi obuhvatio Grad Šibenik i Općinu Bilice. Lokalna akcijska grupa u ribarstvu- FLAG "Lanterna" koja prema svom ustrojstvu slovi kao Udruga FLAG "Lanterna", svojim osnivanjem je postala dijelom Nacionalne mreže lokalnih akcijskih skupina u ribarstvu (FLAG mreža), koja će omogućiti umrežavanje novoosnovanih FLAG-ova, pružiti forum potreban za razmjenu informacija među njima, jačati kapacitet lokalnih aktera u ribarstvu, promicati širenje i razmjenu primjera dobre prakse, kao i pružiti platformu za promicanje razvoja područja ovisnih o ribarstvu.

Osnovni izazovi s kojima se ribarstvo kao djelatnost suočava su nedovoljna statističko-pravna pokrivenost ribarskim lukama (one često postoje kao male lučice na kojima se vrši iskrcaj ribe u većini obalnih i otočnih naselja u UP Šibenik), nedostatak postrojenja za preradu ribe, nedostatak purifikacijskog i distribucijskog centra, postojanje neformalne ekonomije u ribarstvu, stara ribarska flota koja ne odgovara suvremenim standardima te prekomjeran izlov.

Akvakultura na šibenskom području je vrlo potkapacitirana, a odmak prema tržišnom gospodarstvu financijski je zahtjevan, te je potreban razvoj infrastrukture i novih tehnologija.

---

## **B.14 GOSPODARENJE OTPADOM**

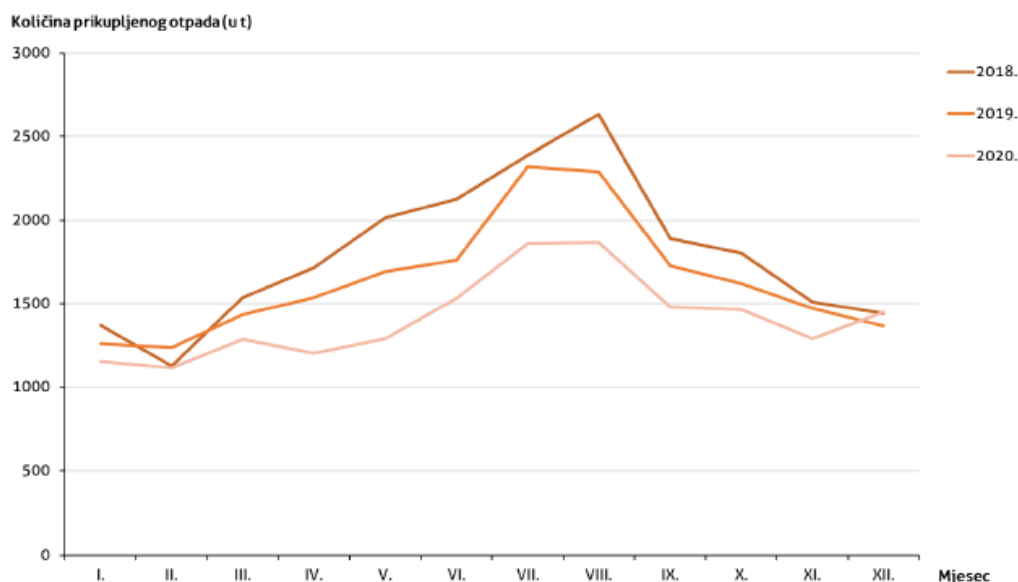
---

Prema Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom na području Šibensko-kninske županije (2020) svo stanovništvo UP Šibenik bilo je obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem otpada. U naseljima koja su sjedišta JLS te u obalnim naseljima Grada Šibenika, kao i naseljima koja imaju izravnu granicu s naseljem Šibenik te na otoku Krapnju, miješani komunalni otpad odvozi se dvaput tjedno, a u ostalim naseljima jednom na tjedan.

Podaci o količini otpada prikupljenog u Gradu Šibeniku i Općini Bilice po mjesecima u razdoblju 2018. – 2020. g. (Grafički prikaz B-36) pokazuju da je najveća količina otpada bila prikupljena u ljetnom razdoblju, osobito tijekom srpnja i kolovoza. Razlog takvoj raspodjeli je činjenica da tijekom ljetnog



vremena traje turistička sezona u kojoj je broj korisnika znatno veći. Omjer količine prikupljenog otpada u ljetnim i zimskim mjesecima razlikovao se iz godine u godinu, tako da je omjer između količine otpada prikupljenog u mjesecu s maksimalnom prikupljenom količinom i količine otpada prikupljenog u mjesecu s minimalnom prikupljenom količinom 2018. g. iznosio 2,3, u 2019. g. 1,9, a 2020. g. 1,7. Količina prikupljenog otpada smanjivala se u prikazanom razdoblju, ali nije moguće odrediti stabilnost trenda. Učinci pandemije COVID-19 na količinu stvorenog otpada tek se trebaju procijeniti, iako se može smatrati da je i ona neizravno doprinijela smanjenju količine prikupljenog otpada u 2020. g.



**Grafički prikaz B-36: Količina prikupljenog otpada u Gradu Šibeniku i Općini Bilice po mjesecima od 2018. do 2020. godine**

*Izvor: Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.*

Tvrtka Zeleni grad Šibenik od 2019. g. prakticira odvojeno prikupljanje otpada koji se može reciklirati, pri čemu sortira otpad na ambalažu od plastike, ambalažu od metala, staklenu ambalažu, papir i karton, tekstil, drvo, plastiku i metale. U 2020. g. prikupljeno je ukupno 812,0 t otpada iz navedenih kategorija koji je sortiran. Među tim otpadom daleko je najviše prikupljenog papirnog i kartonskog otpada, 670,8 t, a iza njega slijedi ambalaža od plastike sa 68,0 t otpada. Tvrtka Zeleni grad Šibenik prikuplja komunalni otpad na šibenskim otocima. Najveća količina otpada prikupljena je na Zlarinu koji je brojem stanovnika najveći otok i koji je turistički prilično valoriziran, a zatim slijede otoci Kaprije, Krapanj, Žirje i Obonjan. Na svim otocima zabilježen je pad količine prikupljenog otpada 2020. g.

Jedino službeno odlagalište otpada na teritoriju UP Šibenik koje je trenutno aktivno odlagalište je na plohi 1 u sklopu Centra za gospodarenje otpadom Bikarac. Prema podacima u Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom na području Šibensko-kninske županije (2020) ukupni kapacitet trenutno aktivne plohe 1 iznosi 350.000 m<sup>3</sup>, od kojih je do kraja 2019. g. već 214.000 m<sup>3</sup> bilo zauzeto odloženim otpadom. Dodatno je izveden i tehnološki nasip sa zapadne strane plohe 1 te se može odložiti još 120.000 m<sup>3</sup> otpada što je dovoljno za dvogodišnje razdoblje. Kako bi ovo odlagalište otpada preuzelo funkciju regionalnog centra za gospodarenje otpadom potrebno je uređenje dviju pretovarnih stanica te zatvaranje sedam odlagališta otpada na teritoriju Šibensko-kninske županije, nabavka vozila koja su specijalizirana za ekonomičan prijevoz otpada te proširenje programa odvojenog prikupljanja otpada na cijelu županiju.



Na teritoriju UP Šibenik postoji samo jedno reciklažno dvorište, smješteno unutar Centra za gospodarenje otpadom Bikarac. Planirana je izgradnja jednog stacionarnog reciklažnog dvorišta u Gradu Šibeniku (Bioci) i uspostava dva mobilna reciklažna dvorišta, u Gradu Skradinu planirana su dva reciklažna dvorišta (reciklažno za građevni otpad Bratiškovački Gaj, unutar zone mješovite namjene Kosa), a na području Općine Bilice također je planirana uspostava jednog reciklažnog dvorišta. U Centru za gospodarenje otpadom Bikarac ili na teritoriju naselja Jadrtovac planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

Prema Izvješću o provedbi Plana gospodarenja otpadom na području Šibensko-kninske županije (2020) u UP Šibenik 2019. g. identificirana su 44 ilegalna odlagališta otpada, od kojih je 21 bilo na području Grada Skradina, a 23 na području Grada Šibenika (od kojih je jedno sanirano, a ostalih 22 čeka na sanaciju). Grad Skradin je 2021. g. identificirao sedam mjesta na kojima se nalaze veća ilegalna odlagališta otpada, koja se nalaze na teritoriju naselja Sonković, Piramatovci, Lađevci, Gorice, Dubravice, Laškovića i Rupe. Na njima je odložen uglavnom građevinski otpad, dok je na odlagalištu Rupe odložen miješani komunalni otpad. Na teritoriju Općine Bilice nije identificirano postojanje ilegalnih odlagališta otpada. Prema dostavljenim podacima o broju uklonjenih ilegalnih odlagališta otpada u 2020. g. za Grad Šibenik, u toj je godini uklonjeno sedam ilegalnih odlagališta otpada.

Grad Šibenik i Grad Skradin imaju donesene Planove gospodarenja otpadom za razdoblje 2018. 2023. odnosno za razdoblje 2015. – 2021. godine. Općina Bilice je donijela Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2018. do 2022. godine. Ciljevi navedeni u ovim dokumentima su gotovo istovjetni, a na temelju tih ciljeva s pratećim mjerama i aktivnostima potiče se daljnji razvoj sustava gospodarenja otpadom na području UP Šibenik.

U sustavu gospodarenja otpadom postoje brojni problemi. Veliki izazov predstavljaju ilegalna odlagališta otpada, pogotovo ona koja se nalaze u zaštićenim prirodnim područjima (npr. u NP Krka i na njegovim rubovima). Takva odlagališta često nastaju zbog činjenice da dio stanovnika baca dio miješanog komunalnog otpada na ilegalna odlagališta kako bi usluga odvoza otpada bila jeftinija kada se naplaćuje po količini otpada, kao i zbog neuređenosti sustava odvoza glomaznog otpada i specijaliziranih vrsta otpada. Zeleni otoci prepoznati su kao loše rješenje za odlaganje otpada u disperznim naseljima, jer određenom dijelu stanovništva nisu blizu i ono iz tog razloga nema motivaciju za odvajanje otpada, a svijest o važnosti odvajanja otpada među stanovništvom trenutno nije dovoljno izgrađena. Isto tako, kao problem je identificirana i činjenica da je raspored odvoza otpada jednak ljeti i zimi, a tijekom ljetne sezone broj osoba koje borave u UP Šibenik znatno je veći, pa se u skladu s time stvara i veća količina otpada. U Gradu Šibeniku u prostorno-plansku dokumentaciju namjerava se ugraditi povećanje broja lokacija za reciklažni, komunalni i građevinski otpad, kao i određene lokacije za deponiranje mineralne sirovine.

---

## **B.15 IZNENADNI DOGAĐAJ**

---

Iznenadni događaj i ekološka nesreća predstavljaju stvarnu ili potencijalnu opasnost s negativnim posljedicama po okoliš, a mogu biti izazvani prirodnim djelovanjem, tehničko-tehnološkim djelovanjem te ratnim djelovanjem i terorizmom te u najgorem slučaju mogu prerasti u katastrofe i velike nesreće. Prirodni rizici podrazumijevaju prirodne nepogode (poplave i druge padaline, suše, potrese i dr.). Prirodnim nepogodama smatraju se iznenadne okolnosti uzrokovane nepovoljnim vremenskim prilikama, seizmičkim uzrocima i drugim prirodnim uzrocima koje destabiliziraju normalno odvijanje života, uzrokuju žrtve, štetu na imovini i/ili njezin gubitak te štetu na javnoj infrastrukturi i/ili u okolišu. Uz prirodne rizike i opasnosti, ugrozu stanovništvu te materijalnom i kulturnom dobru predstavljaju i antropogeni uzroci (požari, tehničko-tehnološke opasnosti u koje se ubrajaju nesreće u gospodarskim objektima, prometu, nuklearne opasnosti te epidemiološke nesreće). Uzroci takvih nesreća i opasnosti



mogu biti događaji, poremećaji u proizvodnom/radnom procesu ili propusti djelatnika uslijed čega može doći do oslobađanja opasnih tvari koje mogu izazvati rizik po ljude, građevine i drugu infrastrukturu. Za UP su dostupni podaci za Grad Šibenik i Općinu Bilice u kojima je registrirano 21 gospodarskih subjekata koji su pod povećanim nadzorom zbog veće mogućnosti od nastajanja i širenja požara uzrokovanih tehničko-tehnološkim eksplozijama.

Klimatske promjene utječu na sve aspekte okoliša i gospodarstva urbanog područja Šibenika kroz učestalost i intenzitet ekstremnih vremenskih nepogoda (ekstremne oborine, poplave i bujice, erozije, oluje, suša, toplinski valovi, požari) te kroz postepene klimatske promjene (porast temperature zraka, tla i vodenih površina, podizanje razine mora, zakiseljavanje mora, širenje sušnih područja). Najviše problema stvaraju vrlo visoke temperature radi kojih se ljeti mogu očekivati velike suše koje nose posebne rizike za zdravlje ljudi, turizam, poljoprivredu i požare. Na otocima se javljaju inicijative za korištenjem desalinizatora s namjerom dopunske vodoopskrbe tijekom sušnih razdoblja, prvenstveno u svrhe poljoprivrede i navodnjavanja. Prirodni rizici vezani uz more su porast temperature mora te porast saliniteta koji se javlja kao posljedica smanjenja riječnih dotoka i oborina s istovremenim pojačanjem evaporacije na površini mora.

Šibensko-kninska županija, u okviru projekta *Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o integralnom upravljanju obalnim područjem na Mediteranu*, izradila je Plan integralnog upravljanja obalnim područjem Šibensko-kninske županije, a bavi se prilagodbom obalnog područja na klimatske promjene i njeno integriranje u razvojne i prostorne planove. Tim su planom napravljena tri scenarija vrijednosti globalnih promjena temperature i oborina te procjene kretanja. Iz podataka se dolazi do zaključka da bi do 2100. g. temperatura mogla porasti za skoro 5 °C, a razina mora do 1 m.

Poseban antropogeni rizik koji se često javlja u UP Šibenik predstavljaju požari. Određen napredak u upravljanju rizicima od požara učinjen je uspostavom sustava videonadzora javnih površina koji omogućuje ranu dojavu požara, usprkos tome što ne mogu pokriti sve površine. Sustav obrane od požara na otocima uglavnom se oslanja na zračno vatrogastvo, a za kopnene intervencije na otocima vatrogasci se dovoze brodovima lučke kapetanije ili drugim brodovima koji nisu u potpunosti prilagođeni za vatrogasne svrhe.

UP Šibenik sadrži minska sumnjiva područja s mogućim minsko-eksplozivnim sredstvima zaostalim iz Domovinskog rata. Iako se minska područja s godinama smanjuju pa su tako Grad Šibenik i Općina Bilice potpuno razminirani, u Gradu Skradinu se nalazi minska sumnjivo područje na sjeverozapadnom rubu UP-a, a okružuju ga autocesta A1 na jugu te naselje Sonkovići na istoku i ima površinu od 3,6 km<sup>2</sup> što iznosi 0,97% ukupne površine minska sumnjivih područja (372.6 km<sup>2</sup>) u Republici Hrvatskoj.

Šibensko-kninska županija donijela je 2013. g. Plan zaštite i spašavanja za Šibensko-kninsku županiju koji pokriva djelovanje u slučaju poplava, potresa, suša, orkanskih vjetrova i tuče. Grad Šibenik ima izrađenu dokumentaciju vezano uz iznenadne događaje i velike nesreće te prevenciju rizika kao što su Plan djelovanja u području prirodnih nepogoda za 2022. godinu (2021.), Plan zaštite od požara Grada Šibenika (2021.), Procjena rizika od velikih nesreća za Grad Šibenik (2021.). Grad Skradin ima izrađenu Procjenu rizika od velikih nesreća za Grad Skradin (2020.).

Uz strateške dokumente i planove, a u svrhu prevencije i djelovanja u slučaju opasnosti, unutar UP-a djeluju operativne snage koje se sastoje od Stožera zaštite i spašavanja Šibensko-kninske županije, Zapovjedništva civilne zaštite Šibensko-kninske županije, vatrogasnih postrojbi te službi i postrojbi pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti (poput Hitne medicinske pomoći, zdravstvenih ustanova, policije, HGSS-a, područnih ureda za zaštitu i spašavanje).



Planovi za upravljanje rizicima, usprkos tome što su izrađeni, često ne funkcioniraju u vremenu pojave rizika jer dionici nisu pripremljeni. Jedinice lokalne samouprave UP-a i dalje nisu na potrebnoj razini i potrebno je niz mjera i aktivnosti da bi se stanje dovelo do prihvatljive razine. Jedan od bitnijih potrebnih dokumenata je Procjena ugroženosti od požara i tehničko-tehnoloških eksplozija koji je pripisan Planom Zaštite i spašavanja Šibensko-kninske županije. Uz to potrebno je kontinuirano unaprjeđivati sustav zaštite i spašavanje te infrastrukturno jačati i opreмати dijelove sustava kako bi se stvorio efikasan model sustava zaštite i spašavanja.





---

### **C. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI**

---

Projekti predviđeni Strategijom razvoja provest će se na teritoriju obuhvata Urbanog područja. Značajke područja dane su u poglavlju B. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije.

---

### **D. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI VAŽNI ZA STRATEGIJU RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.**

---

U poglavlju B. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije, navedeni su i opisani postojeći problemi vezani uz pojedine sastavnice okoliša te opterećenja okoliša.

---

### **E. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA KOJI SE ODNOSU NA STRATEGIJU RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. I NAČIN NA KOJI SU UZETI U OBZIR PRILIKOM IZRADE STRATEGIJE**

---

U nastavku su dani ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni i preuzeti temeljem međunarodnih ugovora i sporazuma (Tablica E-1) značajni za provedbu strategije razvoja.



**Tablica E-1: Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma**

Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Uključenost ciljeva
<p><b>Program Ujedinjenih naroda o održivom razvoju do 2030. godine – Promijenimo naš svijet:</b>  <b>Agenda 2030. za održivi razvoj</b> (New York, 2015.)  <b>Budući koraci za održivu europsku budućnost – Europske mjere za održivost</b> (Strasbourg, 2016.) –                      okvir EU za postizanje ciljeva održivog razvoja i provedbu Agende 2030</p>	<p>Glavnu okosnicu razvojne agende predstavlja 17 ciljeva održivog razvoja koji su cjeloviti i nedjeljivi te uravnotežuju tri dimenzije održivog razvoja: gospodarsku, društvenu i ekološku</p> <p>Ciljevi održivog razvoja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iskorijeniti sve oblike siromaštva svuda u svijetu,</li> <li>2. Iskorijeniti glad, postići sigurnost hrane i poboljšanu ishranu te promicati održivu poljoprivredu,</li> <li>3. Osigurati zdrav život i promicati blagostanje za ljude svih generacija,</li> <li>4. Osigurati uključivo i pravedno kvalitetno obrazovanje te promicati mogućnosti cjeloživotnog učenja za sve,</li> <li>5. Postići rodnu ravnopravnost i osnažiti sve žene i djevojčice,</li> <li>6. Osigurati pristup pitkoj vodi za sve, održivo upravljati vodama te osigurati higijenske uvjete za sve,</li> <li>7. Osigurati pristup pouzdanoj, održivoj i suvremenoj energiji po pristupačnim cijenama za sve,</li> <li>8. Promicati kontinuiran, uključiv i održiv gospodarski rast, punu i produktivnu zaposlenost i dostojanstven rad za sve,</li> <li>9. Izgraditi prilagodljivu infrastrukturu, promicati uključivu i održivu industrijalizaciju i poticati inovativnost,</li> <li>10. Smanjiti nejednakosti unutar i između država,</li> <li>11. Učiniti gradove i naselja uključivim, sigurnim, prilagodljivim i održivim,</li> <li>12. Osigurati održive oblike potrošnje i proizvodnje,</li> <li>13. Poduzeti hitna djelovanja u borbi protiv klimatskih promjena i njihovih posljedica,</li> <li>14. Očuvati i održivo koristiti oceane, mora i morske resurse za održiv razvoj,</li> <li>15. Očuvati, ponovno uspostaviti i promicati održivo korištenje kopnenih ekosustava, održivo upravljati šumama, suzbiti dezertifikaciju, zaustaviti degradaciju tla te spriječiti uništavanje biološke raznolikosti,</li> <li>16. Promicati, u svrhe održivog razvoja, miroljubiva i uključiva društva, osigurati pristup pravosuđu za sve i izgraditi učinkovite, odgovorne i uključive institucije na svim razinama.</li> </ol> <p>Agenda 2030 svoje težište stavlja na ljude, planet, prosperitet, mir i partnerstvo (People, Planet, Prosperity, Peace, Partnership), očekujući od država da u skladu sa svojim nacionalnim kapacitetima učine sve da „nitko ne bude ostavljen po strani“.</p> <p>Odlukom Vlade Republike Hrvatske donesenom 18. siječnja 2018., osnovano je Nacionalno vijeće za održivi razvoj, čija je temeljna zadaća predložiti mjere i aktivnosti, prioritete, obveznike, dinamiku i sredstva potrebna za provedbu prvih 16 (od ukupno 17) ciljeva Agende 2030 te pratiti, analizirati i koordinirati njihovu provedbu.</p>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora od kojih je najveći dio u skladu s ciljevima Programa.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Uključenost ciljeva
<p><b>Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime</b> (Rio de Janeiro 1992.)</p> <p><b>Kyoto protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime</b> (Kyoto, 1999)</p> <p><b>Izmjene iz Dohke Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime</b> (Doha, 2012.)</p> <p><b>Pariški sporazum</b> (Pariz, 2015.)</p> <p>21. zasjedanje Konferencije stranaka (COP 21) Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) i 11. zasjedanje sastanka stranaka Kyotskog protokola (CMP 11)</p>	<p>Temeljni cilj je „...postići stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na razinu koja će spriječiti opasno antropogeno djelovanje na klimatski sustav. Ta razina treba se ostvariti u vremenskom okviru dovoljno dugom da omogući ekosustavu da se prilagodi na klimatske promjene da se ne ugrozi proizvodnja hrane te da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način“.</p> <p>Cilj Kyoto Protokola je <b> smanjenje emisije stakleničkih plinova</b> u industrijaliziranim zemljama za oko 5,2 posto u odnosu na razine iz 1990-ih godina u razdoblju od 2008. do 2012. godine.</p> <p>Prema Pariškom sporazumu EU se obvezala smanjiti emisije stakleničkih plinova za najmanje 40 % do 2030. godine, u usporedbi s emisijama iz 1990. godine. Za RH zadani su sljedeći ciljevi smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u ETS sektoru: najmanje za 43 % u odnosu na razinu iz 2005. godine (indikativan cilj, a obvezujući je na razini ETS sustava EU),</li> <li>- za sektore izvan ETS-a: najmanje za 7 % u odnosu na razinu iz 2005. godine</li> </ul> <p>U Europskom zelenom planu EK je predložila povećanje ciljnog smanjenja emisija za 55 % u odnosu na razinu emisija 1990. godine</p>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora, a projekti kao što su centar za borbu protiv klimatskih promjena, ugradnja ekološke i LED rasvjete, razvoj multimodalnog prometa, obnova infrastrukture, ugradnje fotonaponskih prozora i zelenih krovova, uvođenje brodskih linija i dr. u skladu su s ciljevima konvencije i protokola.</p>
<p><b>Konvencija o prekograničnom onečišćenju zraka na velikim udaljenostima</b> (Geneva, 1979.)</p> <p><b>Stockholmska Konvencija o postojanim organskim onečišćujućim tvarima</b> (Stockholm, 2001.)</p> <p><b>Bečka konvencija o zaštiti ozonskog omotača</b> (Beč, 1985.)</p> <p><b>Montrealški protokol o tvarima koje oštećuju ozonski omotač</b> (Montreal, 1987.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nadzor i smanjenje emisija onečišćujućih tvari u zrak u cilju zaštite zdravlja ljudi, zaštite okoliša i zaštite ozonskog sloja</b></li> <li>• Smanjenje dalekosežnog prekograničnog utjecaja na kvalitetu zraka i ozonski omotač</li> <li>• Pojačana međunarodna suradnja putem sustavnog promatranja, istraživanja i razmjene informacija o učincima ljudskog djelovanja na ozonski sloj</li> </ul>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora, a projekti kao što su razvoj biciklističkih staza, razvoj multimodalnog prometa, uvođenje brodskih linija i razvoj manjih luka na održiv i integrirani način, poticanje rasta i razvoja malih i srednjih poduzeća, u skladu su s ciljevima konvencija i protokola.</p>
<p><b>Konvencija o zaštiti morskoga okoliša i obalnog područja Sredozemlja – Barcelonska konvencija</b> (1976.)</p>	<p>Ciljevi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procjena i kontrola onečišćenja,</li> <li>• Osiguravanje održivog upravljanja prirodnim resursima mora i obale,</li> <li>• Integriranje zaštite okoliša u gospodarsko-ekonomski razvoj,</li> <li>• Zaštita morskog okoliša i obalnog područja kroz sprječavanje, smanjivanje i uklanjanje onečišćenja koja dolaze s kopna ili mora,</li> <li>• Zaštita prirodnog i kulturnog naslijeđa,</li> <li>• Jačanje solidarnosti među mediteranskim zemljama i</li> <li>• Doprinos poboljšanju kvalitete života.</li> </ul>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora, a projekti koji uključuju uvođenje novih tehnologija zaštite od onečišćenja morskog okoliša, integriranje zaštite morskog okoliša u gospodarsko-ekonomski razvoj u skladu su s ciljevima konvencije.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Uključenost ciljeva
<p><b>Konvencija o biološkoj raznolikosti</b> (Rio de Janeiro, 1992.)                      Strateški plan Konvencije za razdoblje 2011. – 2020. (Nagoya, 2010.)</p> <p><b>Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija)</b> (Bern, 1979., stupila na snagu 1982.)</p> <p><b>Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (Bonnska konvencija)</b> (Bonn, 1979, stupila na snagu 1983)</p> <p><b>Konvencija o vlažnim područjima (Ramsarska konvencija)</b> (Ramsar, 1971)</p>	<p>Ciljevi Konvencije o biološkoj raznolikosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>očuvanje sveukupne bioraznolikosti</li> <li>održivo korištenje komponenata bioraznolikosti</li> <li>pravedna i ravnomjerna raspodjela dobiti koje proizlaze iz korištenja genetskih izvora.</li> </ul> <p><i>Aichi ciljevi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utjecati na skrivene uzroke gubitka bioraznolikosti pozicioniranjem bioraznolikosti u organima vlasti i društvu</li> <li><b>Smanjiti direktne pritiske na bioraznolikost i promovirati održivu upotrebu</b></li> <li><b>Poboljšati status bioraznolikosti kroz očuvanje ekosustava, vrsta i genetske raznolikosti</b></li> <li><b>Jačati opće koristi od bioraznolikosti i usluga ekosustava</b></li> <li>Implementaciju Konvencije ojačati kroz participativno planiranje, upravljanje znanjima i izgradnju kapaciteta.</li> </ul> <p>Svrha Bernske konvencije je zaštita divlje flore i faune i njihovih prirodnih staništa, posebno onih vrsta i staništa čija zaštita zahtijeva suradnju više država te poticanje takve suradnje. Poseban naglasak dan je vrstama kojima prijeti izumiranje i osjetljivim vrstama, uključujući migratorne vrste kojima prijeti izumiranje i osjetljive migratorne vrste.</p> <p>Temeljna načela Bonnske konvencije su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Stranke potvrđuju važnost zaštite migratornih vrsta te dogovora država područja rasprostranjenja da djeluju s tim ciljem kad god je to moguće i primjereno, obračujući posebnu pozornost na migratorne vrste s nepovoljnim statusom zaštite i poduzimajući, pojedinačno ili zajednički, primjerene i nužne mjere za očuvanje takvih vrsta i njihovih staništa.</li> <li>Stranke potvrđuju nužnost poduzimanja akcija kako niti jedna migratorna vrsta ne bi postala ugrožena.</li> <li>Stranke posebno:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>trebaju promicati i podržavati istraživanja u svezi s migratornim vrstama, te međusobno surađivati u njima;</li> <li>trebaju odmah osigurati zaštitu migratornih vrsta navedenih u Dodatku I;</li> <li>trebaju sklopiti sporazume, kojima će se regulirati zaštita i gospodarenje migratornim vrstama navedenima u Dodatku II.</li> </ol> </li> </ol> <p>Cilj Ramsarske konvencije je očuvanje onih područja na Zemlji koja su od presudne važnosti za opstanak mnogih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih zajednica od kojih mnoge čovjek koristi i u određenoj mjeri ovisi o njima te kroz mnogostruku korisnu ulogu koju ova područja imaju u životu ljudi.</p>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora, a projekti koji uključuju uvođenje novih tehnologija zaštite od onečišćenja morskog i kopnenog okoliša, integriranje zaštite okoliša u gospodarsko-ekonomski razvoj, sanacije onečišćenih područja, u skladu su s ciljevima konvencija.</p>
<p><b>Konvencija o europskim krajobrazima</b> (Firenza 2000.)</p>	<p><b>Promicanje zaštite krajobraza, upravljanje i planiranje</b> te organiziranje europske suradnje o pitanjima krajobraza.</p>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora, a projekti koji uključuju obnovu i revitalizaciju zapuštenih objekata, sanaciju onečišćenih lokacija, povećanje zelenih površina, u skladu su s ciljevima konvencije.</p>



Međunarodni ugovori i sporazumi	Ciljevi međunarodnih ugovora i sporazuma	Uključenost ciljeva
<p><b>Konvencija o zaštiti podvodne kulturne baštine</b> (Pariz, 2001.)</p> <p><b>Konvencija o zaštiti nematerijalne kulturne baštine</b> (Pariz 2003.)</p>	<p>Među glavnim ciljevima i principima zaštite podvodne kulturne baštine su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- osiguranje i jačanje zaštite podvodne baštine</li> <li>- suradnja zemalja potpisnica.</li> </ul> <p>Glavni ciljevi Konvencije o zaštiti nematerijalne kulturne baštine su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaštititi nematerijalnu kulturnu baštinu,</li> <li>- osigurati poštivanje nematerijalne kulturne baštine zajednica, skupina i pojedinaca kojih se to tiče,</li> <li>- na lokalnoj, nacionalnoj i međunarodnoj razini podići svijest o važnosti nematerijalne kulturne baštine, kao i o osiguravanju uzajamnog uvažavanja te baštine,</li> <li>- osigurati međunarodnu suradnju i pomoć.</li> </ul>	<p>Ciljevi i predviđeni projekti Strategije razvoja obuhvaćaju širok spektar sektora, a projekti koji uključuju obnovu i revitalizaciju kulturnih objekata u skladu su s ciljevima konvencija.</p>



## F. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

### F.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA

Prvi korak procjene utjecaja Strategije razvoja UP Šibenik na okoliš, bio je analiza postojećeg stanja i problema po sastavnicama i opterećenjima na okoliš u skladu s identifikacijom aktivnosti odnosno projekata u okviru mjera i ciljeva čijom provedbom se mogu očekivati utjecaji na okoliš.

Za svaku sastavnicu okoliša određen je okolišni cilj ili više njih sukladno utvrđenim problemima u prostoru, hrvatskom zakonodavnom okviru ili međunarodnim konvencijama. Prilikom ocjene utjecaja sagledavana je provedba predviđenih projekata uključujući strateške projekte te se ocjenjivao njihov moguć utjecaj na ostvarivanje postavljenih okolišnih ciljeva.

U tablici (Tablica F-1) je dan popis svih predviđenih projekata uključujući strateške projekte i analiza potrebe provedbe strateške procjene te potreba daljnjih OPPU/PUO postupka. Projekti za koje nije potrebno provesti stratešku procjenu su oni projekti koji imaju ishođenu važeću lokacijsku/građevinsku/uporabnu dozvolu, rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, ili su u tijeku izgradnje / izgrađeni su, odnosno radi se o projektima koji obuhvaćaju aktivnosti unutar postojećih objekata ili aktivnosti koje nemaju utjecaj na sastavnice okoliša.

Utjecaji projekata su procijenjeni u odnosu na postavljene okolišne ciljeve za svaku sastavnicu odnosno ocijenjeno je hoće li provedba projekata imati pozitivan utjecaj (doprinijeti će) na postizanje cilja ili negativan utjecaj (otežati će) na postizanje cilja, te na koji način. Za procjenu značaja utjecaja je korištena skala prikazana u tablici u nastavku.

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Slab/zanemariv (negativan ili pozitivan) utjecaj	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	+1	+2



Tablica F-1: Lista predviđenih projekata, pripremljenost projekta, potreba provedbe strateške procjene i postupka OPPUO/PUO

R.br.	Naziv projekta	Pripremljenost projekta	Potreba strateške procjene	Potreba daljnjeg OPPUO/PUO postupka
1.	Centar za mlade	Lokacijska dozvola idejni projekt	DA Strateški projekt	-
2.	Ante Jonić	Idejni projekt	DA Strateški projekt	OPPUO
3.	Centar za borbu protiv klimatskih promjena (vatrogasni dom)	Idejni projekt, ugovoren glavni projekt	DA Strateški projekt	-
4.	Smričnjak	Idejni projekt	DA	OPPUO
5.	Izgradnja i opremanje nove bolnice u Šibeniku (središte Centra zdravlja i socijalne skrbi)	Strateški projekt sukladno Planu razvoja ŠKŽ, potrebno izraditi projektno- tehničku dokumentaciju za izgradnju nove bolnice	DA Strateški projekt	OPPUO
6.	Tunel u Mandalini	Projekt je u funkciji	NE	-
7.	Revitalizacija malih i velikih Solina		DA	OPPUO
8.	Pomorsko i cestovno povezivanje grada s tvrđavom sv. Nikole		DA	OPPUO
9.	Revitalizacija plaža	N/P	DA	OPPUO
10.	Jadrija	pravomoćna građevinska glavni projekt dozvola	NE Strateški projekt	-
11.	Martinska	Idejno rješenje u izradi	DA Strateški projekt	OPPUO
12.	Plaže na otocima	N/P	DA	OPPUO
13.	Razvoj osnovnog školstva	OŠ Vrpolje (dobivena suglasnost MZO na Idejni projekt) OŠ Brodarica (dobivena suglasnost MZO na idejno rješenje, izrađen Glavni projekt, u tijeku izrada izvedbenog projekta)	DA Strateški projekt	-
14.	Izgradnja objekata predškolskog odgoja		DA Strateški projekt	-
15.	Nadvožnjak u Ražinama		DA	OPPUO
16.	Čvor Mandalina	Idejni projekt Glavni projekt u izradi Lokacijska dozvola	NE	-
17.	Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	Projekt "Ključevi šume"- idejno rješenje, arhitektonski projekt	DA	OPPUO
18.	Rekonstrukcija autobusnog kolodvora		DA	-
19.	Prometno- logistički centar javnog autobusnog gradskog prijevoza	Ugovorena izrada programskog rješenja	NE Strateški projekt	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

R.br.	Naziv projekta	Pripremljenost projekta	Potreba strateške procjene	Potreba daljnjeg OPPUO/PUO postupka
20.	Ekološka javna rasvjeta		DA	-
21.	Razvoj zelenih tržnica i ribarnica		NE	-
22.	Povezanost s aerodromima	visoka spremnost	NE	-
23.	Brodsko linija prema NP Krka	visoka spremnost	DA	-
24.	Povezanost s otocima- uvođenje novih brodskih linija		DA	-
25.	Trokut 2	N/P	DA	OPPUO
26.	Stem park	N/P	DA	OPPUO
27.	Teniski centar Šubićevec	Glavni projekt	NE	-
28.	Revitalizacija dvostrukog bedema u Šibeniku	Izrađeno i prezentirano idejno rješenje	DA	-
29.	Sustav videonadzora		NE	-
30.	Obnova kazališta u Šibeniku	<p>2022. - Priprema dokumentacije za uređenja interijera i opremanje zgrade Hrvatskog narodnog kazališta u Šibeniku - Preprojektiranje dokumentacije za rekonstrukciju i nadogradnju Upravne zgrade kazališta i kuće Ušić</p> <p>Izrađena dokumentacija:</p> <p>2021. Izrađena dokumentacija za natječaj za energetska obnovu Kulturne baštine (EnU-9/21), 2021. - Izrađena dokumentacija za potrebe prijave na Ministarstvo kulture i medija „Statičko ojačanje poda u foajeu kazališta – „Spomen soba Ive Brešana“ - Izrađena dokumentacija za natječaj za energetska obnovu Kulturne baštine 2020. - Studija izvodljivosti – Uređenje prezentacijsko – upravnog prostora i zgrade HNK u Šibeniku 2019. Izrađena je dokumentacija za obnovu zgrade Kuće Ušić i Hrvatskog narodnog kazališta u Šibeniku za potrebe natječaja „Priprema i provedba integriranih razvojnih programa temeljenih na obnovi kulturne baštine KK.06.1.1.01.“: - Glavni projekt je potrebno pre projektirati sukladno novom projektom zadatku – Arx d.o.o. - Idejni projekt za prezentacijski centar – Kocka d.o.o. - Projekt interijer za kuću Ušić i upravnu zgradu kazališta – Kocka d.o.o. - Konzervatorski elaborat za zgradu kazališta Arx d.o.o.</p>	NE	-
31.	Sportsko rekreacijska zona Jamnjak	Izrađuje se idejni projekt	DA	OPPUO
32.	Žičare	Idejni projekt	DA	OPPUO
33.	Sportska dvorana Skradin	Izrađen Glavni projekt, podnesen zahtjev za izdavanje građevinske dozvole	NE Strateški projekt	-
34.	Centar aktivnog turizma Skradin	Izrađen Glavni projekt, podnesen zahtjev za izdavanje građevinske dozvole.	NE	-





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

R.br.	Naziv projekta	Pripremljenost projekta	Potreba strateške procjene	Potreba daljnjeg OPPUO/PUO postupka
35.	Područna škola u Bilicama	Glavni i izvedbeni projekt u izradi	NE	-
36.	Vatrogasni dom u Bilicama	Izrađen glavni projekt, Predano za izdavanje građevinske dozvole	NE Strateški projekt	-
37.	LED rasvjeta	Tehnička dokumentacija u izradi	DA	-
38.	Put Burići - Vrulje	Projektno-tehnička dokumentacija izrađena	DA	OPPUO
39.	Javni vrtić u sklopu JD područne škole	Dokumentacija u planu	NE	-
40.	Nastavak opremanja luke Stubalj	Dokumentacija u pripremi, Studija utjecaja na okoliš (2012.)	DA	-
41.	Šetnica Vrulje - Stubalj	Dokumentacija u izradi	DA	OPPUO
42.	Marina Stubalj (priprema papira za koncesioniranje)	Rješavanje imovinsko pravnih odnosa i granice pomorskog dobra u tijeku	NE	-
43.	Sportski centar Kesina Kula Bilice	Izrada projektno - tehničke dokumentacije u tijeku	DA	-
44.	Komunalno opremanje lučice Vrulje	Izrada projektno - tehničke dokumentacije u planu	DA	-
45.	Uređenje trga kod Zvijezde u Stublju (centar)	Izrada projektno - tehničke dokumentacije u planu	DA	-
46.	Dječja igrališta: Cari, Grubišići, Novo selo, Stubalj (opremanje)	Troškovnici dio izrađen / dio u izradi	NE	-
47.	Prezentacijski centar Danilo	VISOKA SPREMNOST (izrađeni: - glavni i izvedbeni projekt izgradnje centra - izvedbeni projekt opremanja interpretacijskog centra - ishodovana/produljena građevinska dozvola) --> potrebno preprojektirati glavni projekt izgradnje u svrhu izostavljanja dijela sadržaja (smještaj i ugostiteljstvo) i smanjenja troškova	NE	-
48.	Osnivanje preddiplomskog stručnog studija Sestrinstvo	Elaborat o studijskom programu – Sestrinstvo	NE	-
49.	Osnivanje diplomskog stručnog studija Poslovna informatika	Elaborat o studijskom programu – Informatika	NE	-
50.	Osnivanje preddiplomskog stručnog studija Proizvodno strojarstvo	Elaborat o studijskom programu – Proizvodno strojarstvo	NE	-
51.	Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - gradnja pomorsko-putničkog terminala Gat Vrulje	ishodena građevinska dozvola	NE	-
52.	Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - ulaganja u teretni dio luke	studije izvodljivosti	DA	OPPUO



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

R.br.	Naziv projekta	Pripremljenost projekta	Potreba strateške procjene	Potreba daljnjeg OPPUO/PUO postupka
53.	INTERREG V-A - ITALIJA-HRVATSKA-PROJEKT MIMOSA - MARITIMNA I MULTIMODALNA ODRŽIVA RJEŠENJA ZA USLUGE PRIJEVOZA PUTNIKA	studije izvodljivosti	DA	-
54.	INTERREG V-A - ITALIJA-HRVATSKA PROJEKT FRAMESPORT OKVIRNA INICIJATIVA ZA POTICANJE ODRŽIVOG RAZVOJA JADRANSKIH LUKA	studije izvodljivosti	DA	-
55.	Javna i prometna infrastruktura u zoni Batižele	Nije još izrađena projektna dokumentacija	DA Strateški projekt	OPPUO
56.	Društveni sadržaji u zoni Batižele (još nije definirano koji će to konkretni sadržaji biti)	Nije izrađena projektna dokumentacija	DA	-
57.	Innovamare - transforming blue economy for sustainability of seas and oceans	Projektни prijedlog je u izradi te je nastavak projekta Innovamare.	DA	-
58.	Turistička valorizacija tvrđave sv. Nikole u kanalu sv. Ante	STUDIJA IZVODLJIVOSTI S ANALIZOM TROŠKOVA I KORISTI, studeni 2019.; ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata „Rekonstrukcija i sanacija tvrđave sv. Nikole u Šibeniku“ na okoliš; Rješenje MZOE (MINGOR); Idejni, glavni i izvedbeni projekt; Lokacijska dozvola za a uređenje nerazvrstane prometnice ishoda; Građevinska dozvola ishoda	NE	-
59.	Alzheimer- Stacionar za osobe oboljele od Alzheimerove bolesti	Izrađen Glavni arhitektonski projekt /građevinska dozvola	NE	-
60.	Centar za razvoj marikulture faza II	Projekt je u fazi pripreme dokumentacije: Tehnološki elaborat, Elaborat zaštite okoliša, Glavni i izvedbeni građevinski projekt, nakon čega će se ishodovati građevinska dozvola.	NE	-
61.	Centar kompetencija za Aluminij	Za projekt je pripremljena projektna prijava, te je specificirana sva potrebna oprema.	NE	-
62.	Zeleni krov	tehnička dokumentacija u izradi	DA	-
63.	Fotonaponski prozori	tehnička dokumentacija u izradi	DA	-
64.	Adriatic Business Centar	Projektна ideja	NE	-
65.	Sustav navodnjavanja Donje polje - Jadrtovac II faza	Projektна ideja	DA	OPPUO/PUO
66.	Sveučilišni međunarodni centar sportova na vodi	Projektни prijedlog je u izradi.	NE	-
67.	Obrtnički centar u zoni Podi		DA	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

R.br.	Naziv projekta	Pripremljenost projekta	Potreba strateške procjene	Potreba daljnjeg OPPUO/PUO postupka
68.	Vatrogasni dom u Zatonu	Izrađen glavni projekt	NE	-
69.	Društveni dom Konjevrate	Izrađen glavni projekt	NE	-
70.	Čvor Njivice I i Njivice II	Lokacijska dozvola	NE	-
71.	Opremanje HGSS-a opremom, vozilima i vježbalištem		DA	-
72.	Plaža u Raslini	Nastavak projekta	DA	OPPUO
73.	Izgradnja nogostupa od rampe do Mandaline i rotor ispred ulaza u Iskru, te nogostup od Iskre do Centra Trokut	Projektna ideja	DA	-
74.	Uređenje parka Rasadnik	Projektna ideja	DA	OPPUO
75.	Sportsko-rekreacijski centar Dubravice, Grad Skradin	U postupku izdavanja lokacijske dozvole, Provedena prethodna ocjena prihvatljivosti projekta za ekološku mrežu i dobiveno rješenje da je projekt prihvatljiv i ne treba glavna ocjena projekta	NE	-
76.	Revitalizacija utvrde Turina, Grad Skradin	U postupku izdavanja građevinske dozvole, Provedena prethodna ocjena prihvatljivosti projekta za ekološku mrežu i dobiveno rješenje da je projekt prihvatljiv i ne treba glavna ocjena projekta	NE	-
77.	Arheološki park Bribirska glavica, Grad Skradin	Izrađeno Idejno rješenje	DA	OPPUO
78.	Rekonstrukcija nerazvrstane ceste Skradin-Skorići, Grad Skradin	U postupku izdavanja lokacijske dozvole	NE	-
79.	Gourmet akademija, Grad Skradin	U postupku izdavanja građevinske dozvole	NE	-
80.	Uređenje plaže Krečana, Grad Skradin	U postupku izdavanja građevinske dozvole	NE	-
81.	Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	Projektna ideja	DA	OPPUO
82.	Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Prikupljanje podataka za izradu pre-feasibility studije.	DA	OPPUO
83.	Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	U tijeku priprema projektne dokumentacije.	DA	-
84.	Elektrifikacija javnog gradskog prometa	U tijeku priprema projektne dokumentacije	DA	-
85.	Brodsko linija Martinska- Jadrija- Krapanj	U tijeku priprema projektne dokumentacije	DA	-
86.	Sustav električnih bicikala i romobila	U tijeku priprema projektne dokumentacije	DA	-



## F.2 KVALITETA ZRAKA

Kvalitetu zraka određuju koncentracije onečišćujućih tvari u zraku. Onečišćujuće tvari koje utječu na kvalitetu zraka, odnosno na zdravlje ljudi, vegetaciju i okoliš u cjelini i njihove granične vrijednosti zadane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20). Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) obuhvat Urbanog područja Šibenik uvršten je u zonu HR 5. Kvaliteta zraka na području zone HR 5 procijenjena je kao kvaliteta zraka prve kategorije s obzirom na SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, BaP, teške metale i CO, dok su koncentracije prizemnog ozona iznad ciljane vrijednosti na području cijele države. Prema članku 43. Zakona o zaštiti zraka (NN 127/19) u području prve kategorije kvalitete zraka novi zahvat u okoliš ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćivanja zraka iz članka 10. stavka 2. ovoga Zakona ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka.

U skladu s navedenim, kao okolišni cilj s obzirom na kvalitetu zraka dan je:

### Z1: Održati postojeću, prvu kategoriju kvalitete zraka

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti s potencijalnim utjecajima na okolišni cilj kvalitete zraka.

Tablica F-2: Potencijalni utjecaji projekata na okolišni cilj kvalitete zraka

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
8. Pomorsko i cestovno povezivanje grada s tvrđavom sv. Niko	Projektom je predviđeno manje uređenje postojećeg puta te neće doći do dodatnog širenja niti asfaltiranja što neće imati za posljedicu povećanje prometa te emisiju onečišćujućih tvari. Korištenjem pomorske veze djelomično će se rasteretiti cestovni promet, što će imati indirektan pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
11. Martinska	Projektom je predviđeno uređenje plaže i povezivanje kupališta brodskom linijom. Posljedica uvođenja brodske linije i nove plaže je rasterećenje cestovnog prometa što može smanjiti emisije onečišćujućih tvari i pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
12. Plaže na otocima	Uređenjem plaža na otocima unaprijedit će se turistička ponuda što će privući turiste na otoke. Prelaskom turista na otoke će se rasteretiti cestovni promet što može smanjiti emisije onečišćujućih tvari i pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
15. Nadvožnjak u Ražinama	Projektom je predviđena rekonstrukcija više dijelova prometnice te uređenje staze za pješake i bicikliste. Uređenjem prometnica povećava se srednja brzina prometa što smanjuje potrošnju goriva	+1	-	+1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
	u prometnicama i emisije onečišćujućih tvari. Uređenjem pješačke i biciklističke staze potiče se njihovo korištenje, smanjuje korištenje vozila i emisije onečišćujućih tvari što pozitivno utječe na kvalitetu zraka			
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	Razvojem biciklističkih staza promiče se korištenje bicikala te smanjuje korištenje osobnih vozila što može smanjiti emisije onečišćujućih tvari i pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
24. Brodska linija prema NP Krka	Uvođenjem brodske linije rasteretit će se cestovni promet što može smanjiti emisije onečišćujućih tvari i pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
27. Trokut 2	Poticanje rasta i razvoja malih i srednjih poduzeća može potaknuti razvoj proizvodnje i usluga koje emitiraju onečišćujuće tvari.	-1	Koristiti najbolje raspoložive tehnike i obnovljive izvore energije kako bi se maksimalno smanjile emisije onečišćujućih tvari.	0
54. Modernizacija lučkog područja luke Šibenik – ulaganja u teretni dio luke	Predviđena modernizacija lučkog područja smanjit će se emisije onečišćujućih tvari s manipulativnih površina te emisije s prometnica.	+1	-	+1
55. Interreg V-A – Italija-Hrvatska- projekt Mimosa – maritimna i multimodalna održiva rješenja za usluge prijevoza putnika	Razvoj multimodalnog prometa omogućuje korištenje prijevoza s manjim emisijama onečišćujućih tvari što će utjecati pozitivno na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
56. Interreg V-A – Italija-Hrvatska projekt Framesport okvirna inicijativa za poticanje održivog razvoja jadranskih luka	Projektom je predviđen razvoj manjih luka na održivi i integrirani način što će doprinijeti smanjenju onečišćenja i pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
57. Javna i prometna	Izgradnjom prometnice i parkirališta doći će do lokalnog povećanja prometa	-1/+1	-	-1/+1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
infrastruktura u zoni Batižele	što može privremeno negativno utjecati na kvalitetu zraka. Vožnja novijim, modernijim prometnicama u pravilu omogućuje povećanje srednje brzine prometa i manje emisije onečišćujućih tvari s prometnice. Izgradnja zelenih površina i pješačke zone će pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.			
83. Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	Projektom je predviđena izgradnja više kilometara poljskih i šumskih puteva kojima će se potaknuti razvoj cikloturizma. Razvojem cikloturizma smanjuje se korištenje vozila za turistički obilazak što smanjuje emisije onečišćujućih tvari te pozitivno utječe na kvalitetu zraka.	+1	-	+1
84. Elektrifikacija javnog gradskog prometa	Projektom je predviđena nabava električnih autobusa za javni gradski prijevoz čime će se smanjiti emisije onečišćujućih tvari u zrak iz prometnog sektora.	+1	-	+1
85. Brodska linija Martinska-Jadrija-Krapanj	Projektom će se uvesti brodske linije na kojima će se koristiti električni brodovi. Električni brodovi ne stvaraju direktne emisije onečišćujućih tvari u zrak što će doprinijeti smanjenju onečišćenja zraka u odnosu na korištenje brodova na fosilna goriva.	+1	-	+1
86. Sustav električnih bicikala i romobila	U sklopu projekta će se nabaviti električni bicikli i romobili kojima će se potaknuti građane i turiste da ne koriste vozila na fosilna goriva već električne bicikle i romobile. Smanjenjem korištenja vozila na fosilna goriva će se izbjeći emisije onečišćujućih tvari u zrak.	+1	-	+1

*Kumulativni utjecaj*

Analizom predviđenih projekata Strategije razvoja urbanog područja Šibenik nije prepoznat projekt sa značajno negativnim utjecajem na kvalitetu zraka. Projekti sa prepoznatim pozitivnim utjecajima primarno su vezani za rasterećenje prometne mreže što će doprinijeti smanjenju emisija onečišćujućih tvari iz prometnog sektora te pozitivno kumulativno utjecati na kvalitetu zraka na području Grada Šibenika.



### F.3 KLIMATSKE PROMJENE

Razmatranje problema klimatskih promjena može se razdvojiti na dvije grane. S jedne strane moguće je gledati utjecaj pojedinih aktivnosti na klimatske promjene, a s druge strane moguće je gledati kakav utjecaj klimatske promjene imaju na pojedinu aktivnost ili ljudsku djelatnost. U prvom se slučaju najčešće gleda koliko realizacija pojedine aktivnosti/zahvata pridonosi nastajanju stakleničkih plinova čime se narušava njihova prirodna koncentracija u atmosferi, što je glavni razlog globalnog zatopljenja i klimatskih promjena. U tom smislu ocjena prihvatljivosti pojedinih aktivnosti s obzirom na klimatske promjene svodi na procjenu produkcije stakleničkih plinova pojedinih projekata i na njihov doprinos ublažavanju klimatskih promjena. Ukoliko provođenje aktivnosti/zahvata dovodi do smanjenja/povećanja emisije stakleničkih plinova u zrak tada se govori o pozitivnom/negativnom utjecaju na ublažavanje klimatskih promjena. U drugom slučaju (utjecaj klimatskih promjena na pojedinu aktivnost ili ljudsku djelatnost), ukoliko klimatske promjene imaju utjecaj na određene aktivnosti te se realizacijom zahvata umanjuju/povećavaju posljedice koje nastaju zbog klimatskih promjena, govori se o pozitivnom/negativnom doprinosu prilagodbi klimatskim promjenama.

U skladu s navedenim, kao okolišni ciljevi u odnosu na klimatske promjene dani su:

**KP1: Smanjiti emisije stakleničkih plinova u atmosferu**

**KP2: Smanjenje ranjivosti društvenih i prirodnih sustava na negativne učinke klimatskih promjena**

#### Utjecaj projekata na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena)

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti s potencijalnim utjecajima na okolišni cilj klimatske promjene.

Tablica F-3: Potencijalni utjecaji projekata na okolišni cilj klimatske promjene

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
11. Martinska	Projektom je predviđeno uređenje plaže i povezivanje kupališta brodom linijom. Posljedica uvođenja brodske linije i nove plaže je rasterećenje cestovnog prometa što može smanjiti emisije stakleničkih plinova i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
12. Plaže na otocima	Uređenjem plaža na otocima unaprijedit će se turistička ponuda što će privući turiste na otoke. Prelaskom turista na otoke će se rasteretiti cestovni promet što može smanjiti emisije stakleničkih plinova i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
15. Nadvožnjak u Ražinama	Projektom je predviđena rekonstrukcija više dijelova prometnice te uređenje staze za pješake i bicikliste. Uređenjem prometnica povećava se srednja brzina prometa što smanjuje potrošnju goriva u prometnicama i emisije stakleničkih plinova. Uređenjem pješačke i biciklističke staze potiče se njihovo	+1	-	+1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

	korištenje, smanjuje korištenje vozila i emisije stakleničkih plinova što pozitivno utječe na klimatske promjene			
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	Razvojem biciklističkih staza promiče se korištenje bicikala te smanjuje korištenje osobnih vozila što može smanjiti emisije stakleničkih plinova i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
18. Rekonstrukcija autobusnog kolodvora	Projektom je predviđena energetska obnova kolodvora što će pridonijeti smanjenju trošenja energije za grijanje i hlađenje te pozitivno utjecati na klimatske promjene. Projektom će se omogućiti i punjenje autobusa električnom energijom što će potaknuti dodatno korištenje električnih autobusa i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
21. Ekološka javna rasvjeta	Ugradnjom ekološke javne rasvjete smanjit će se potrošnja električne energije što će smanjiti emisije stakleničkih plinova energetskog sektora i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
24. Brodska linija prema NP Krka	Uvođenjem brodske linije rasteretit će se cestovni promet što može smanjiti emisije stakleničkih plinova i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
27. Trokut 2	Poticanje rasta i razvoja malih i srednjih poduzeća može potaknuti razvoj proizvodnje i usluga koje emitiraju stakleničke plinove.	-1	Koristiti najbolje raspoložive tehnike i obnovljive izvore energije kako bi se maksimalno smanjile emisije stakleničkih plinova.	0
39. LED rasvjeta	Ugradnja LED rasvjete smanjit će potrošnju električne energije što će smanjiti emisije stakleničkih plinova energetskog sektora i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
55. Interreg V-A – Italija-Hrvatska- projekt Mimosa – maritimna i multimodalna održiva rješenja za usluge prijevoza putnika	Razvoj multimodalnog prometa omogućuje korištenje prijevoza s manjim emisijama stakleničkih plinova što će utjecati pozitivno na klimatske promjene.	+1	-	+1
57. Javna i prometna	Izgradnjom prometnice i parkirališta doći će do lokalnog povećanja prometa što može negativno utjecati na	-1/+1	Prilikom razvoja projekta provesti analizu mogućih	-1/+1





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

infrastruktura u zoni Batižele	u klimatske promjene. Izgradnja zelenih površina i pješačke zone će pozitivno utjecati na klimatske promjene.			utjecaja projekta na klimatske promjene i po potrebi definirati mjere kojima će se postići klimatska neutralnost.
64. Zeleni krov	Ugradnjom zelenih krovova povećat će se izolacija zgrada što će doprinijeti smanjenju potrošnje energenata za grijanje i hlađenje prostora. Posljedica smanjenja potrošnje je smanjenje emisija stakleničkih plinova što pozitivno utječe na klimatske promjene.	+1	-	+1
65. Fotonaponski prozori	Ugradnjom fotonaponskih prozora proizvodit će se energija iz obnovljivog izvora energije što će smanjiti emisije stakleničkih plinova energetskog sektora i pozitivno utjecati na klimatske promjene.	+1	-	+1
83. Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	Projektom je predviđena izgradnja više kilometara poljskih i šumskih puteva kojima će se potaknuti razvoj cikloturizma. Razvojem cikloturizma smanjuje se korištenje vozila za turistički obilazak što smanjuje emisije stakleničkih plinova i smanjuje utjecaj sektora turizma na klimatske promjene.	+1	-	+1
84. Elektrifikacija javnog gradskog prometa	Projektom je predviđena nabava električnih autobusa za javni gradski prijevoz čime će se smanjiti emisije stakleničkih plinova iz prometnog sektora.	+1	-	+1
85. Brodska linija Martinska-Jadrija-Krapanj	Projektom će se uvesti brodske linije na kojima će se koristiti električni brodovi. Električni brodovi ne stvaraju direktne emisije stakleničkih plinova zbog čega imaju značajno manje utjecaje na klimatske promjene u odnosu na korištenje brodova na fosilna goriva.	+1	-	+1
86. Sustav električnih bicikala i romobila	U sklopu projekta će se nabaviti električni bicikli i romobili kojima će se potaknuti građane i turiste da ne koriste vozila na fosilna goriva već električne bicikle i romobile. Smanjenjem korištenja vozila na fosilna goriva će se izbjeći emisije stakleničkih plinova.	+1	-	+1

*Kumulativni utjecaj*

Analizom projekata Strategije razvoja urbanog područja Šibenik nije prepoznat projekt sa značajno negativnim utjecajem na klimatske promjene. Projekti sa prepoznatim pozitivnim utjecajima primarno



su vezani za rasterećenje prometne mreže što će doprinijeti smanjenju emisija onečišćujućih tvari iz prometnog sektora i smanjenje upotrebe energenata što će doprinijeti smanjenju emisija iz energetskog sektora. Ukupno će projekti imati pozitivan kumulativan utjecaj na klimatske promjene.

### Utjecaj projekata na prilagodbu na klimatske promjene

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti koji mogu utjecati na prilagodbu na klimatske promjene

**Tablica F-4: Potencijalni utjecaji projekata na prilagodbu na klimatske promjene**

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
3. Centar za borbu protiv klimatskih promjena (vatrogasni dom)	Projektom je predviđena zaštita šuma, edukacija i osposobljavanje te uspostava Centra za borbu protiv prirodnih katastrofa i klimatskih promjena. Provedbom projekta značajno će se pridonijeti zaštiti od negativnih posljedica klimatskih promjena.	+2	-	+2
26. Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Obnovom sustava oborinske odvodnje povećat će se otpornost gradske jezgre na ekstremne oborinske događaje.	+2	-	+2
42. Nastavak opremanja luke Stubalj	Projektom je predviđeno uređenje obale i rive što će doprinijeti prilagodbi luke na povišenje razine mora izazvano klimatskim promjenama	+1	-	+1
64. Zeleni krov	Projektom će se povećati izolacija krovova zgrada što će doprinijeti prilagodbi zgrada na ekstremne temperaturne uvjete.	+1	-	+1
67. Sustav navodnjavanja Donje polje – Jadrtovac II faza	Provođenjem projekta povećat će se kapaciteti sustava za navodnjavanje što će doprinijeti otpornosti poljoprivrednog sektora na oborinske promjene.	+1	-	+1
70. Vatrogasni dom u Zatonu	Obnovom i opremanjem vatrogasnog doma povećat će se lokalna otpornost na pojavu šumskih požara te ostalih ekstremnih vremenskih uvjeta čija se učestalost povećava kao posljedica klimatskih promjena.	+1	-	+1
82. Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Projektom je predviđeno uređenje rive i pripadajućih prometnica što će doprinijeti smanjenju vjerojatnosti i intenziteta potencijalnog prodora morske vode uslijed podizanja razine mora.	+2	-	+2

*Kumulativni utjecaj*



Analizom projekata Strategije razvoja urbanog područja Šibenik nije prepoznat projekt sa značajno negativnim utjecajem prilagodbe na klimatske promjene. Projekti sa prepoznatim pozitivnim utjecajima su vezani za obranu od klimatskih promjena te prilagodbu zgrada i poljoprivrednog sektora na klimatske promjene. Ukupno će projekti imati pozitivan kumulativan utjecaj na prilagodbu na klimatske promjene.

#### F.4 TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Na području urbanog područja Šibenik najsnažniji utjecaj na tla imaju poljoprivreda, promet, turistička djelatnost, neprimjereno zbrinjavanje otpada, industrija i eksploatacija mineralnih sirovina. Također, kao posebni problemi izdvojene su "crne točke" i brownfield područja. Jedno od glavnih pritisaka na tlo predstavlja i erozija tla. Poljoprivredno zemljište na prostoru UP Šibenik izrazito je usitnjeno, prisutan je značajan broj neobrađenih poljoprivrednih površina i nerazvijen sustav navodnjavanja.

U skladu s prepoznatim problemima u prostoru određen je sljedeći okolišni cilj:

#### **T1 - Zaštita tla i poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja i oštećenja (degradacija, onečišćenje štetnim tvarima i organizmima, erozija i prenamjena)**

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti s potencijalnim utjecajima na okolišni cilj kvalitete tla.

Tablica F-5: Potencijalni utjecaji projekata

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
1. Centar za mlade	Projekt Centar za mlade planiran je na području bivše vojarnje Bribirskih knezova, jednom od brownfield područja UP Šibenik. S obzirom da će se prenamjenom prostora i uređenjem površine umanjiti rizik onečišćenja tla neaktivnošću i zapuštanjem prostora, očekuje se umjeren pozitivan utjecaj projekta na okolišni cilj T1. Projektom neće doći do zauzimanja novih površina tla.	+1	-	+1
2. Ante Jonić	Projekt je planiran na području nekadašnje vojarnje Ante Jonić, jednom od brownfield područja UP Šibenik. S obzirom da će se prenamjenom prostora i uređenjem površine umanjiti rizik onečišćenja tla neaktivnošću i zapuštanjem prostora, očekuje se umjeren pozitivan utjecaj projekta na okolišni cilj T1.	+1	-	+1
3. Centar za borbu protiv klimatskih promjena (vatrogasni dom)	Provođenjem aktivnosti u radu Centra indirektno će pozitivno utjecati na kvalitetu tla i njegovo oštećenje (pošumljavanje opožarenih područja, zaštita od	0	-	0



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

	požara). Projektom neće doći do zauzimanja novih površina tla.			
5. Izgradnja i opremanje nove bolnice u Šibeniku (središte Centra zdravlja i socijalne skrbi)	Projekt je planiran na području bivše vojarne Bribirskih knezova, jednom od brownfield područja UP Šibenik. S obzirom da će se prenamjenom prostora i uređenjem površine umanjiti rizik onečišćenja tla neaktivnošću i zapuštanjem prostora, očekuje se umjeren pozitivan utjecaj projekta na okolišni cilj T1.	+1	-	+1
12. Plaže na otocima	Projektom se planira obnova postojećih plaža čime će doći do privremenog utjecaja na tlo obalnog dijela otoka. Uređenjem plaža na otocima, potiče se rasterećivanje cestovnog prijevoza u sezoni što može pozitivno utjecati na smanjenje onečišćenja tla štetnim tvarima.	0	-	0
13. Razvoj osnovnog školstva	Razvoj osnovnog školstva odnosi se uglavnom na nadogradnju i proširenje postojećih škola, kao i izgradnju nove škole u Vrpolju koja se nalazi unutar građevinskog područja.	0	-	0
14. Izgradnja objekata predškolskog odgoja	Izgradnjom sportske dvorane i proširenjem DV Tići doći će do zauzimanja novih površina tla što može imati umjeren negativan utjecaj na okolišni cilj u vidu prenamjene.	-1	-	-1
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	Izgradnjom nove biciklističke infrastrukture doći će do zauzimanja novih površina tla / poljoprivrednog zemljišta što može imati umjeren negativan utjecaj na tlo i/ili poljoprivredno zemljište. Predloženim mjerama zaštite, navedeni utjecaj može biti zanemariv.	-1		0
				Prilikom planiranja novih trasa biciklističkih staza potrebno je voditi računa da one ne prelaze preko poljoprivrednog zemljišta kako ne bi došlo do nepotrebne fragmentacije i negativnog utjecaja na okolišni cilj.
31. Sportsko rekreacijska zona Jamnjak	Unutar 190.378 m <sup>2</sup> površine na području nekadašnje vojarne Jamnjak planira se sanacija, rekonstrukcija i izgradnja građevine čime bi se mogle zauzeti nove površine tla. S obzirom da se prenamjenom prostora i uređenjem površine može umanjiti rizik	+1	-	+1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

	onečišćenja tla neaktivnošću i zapuštanjem prostora (potencijalni ilegalni deponij), očekuje se indirektan pozitivan utjecaj projekta na okolišni cilj T1.			
40. Put Burići Vrulje	Realizacijom projekta doći će do zauzimanja novih površina tla što će imati zanemariv negativan utjecaj na okolišni cilj T1.	0	-	0
43. Šetnica Vrulje - Stubalj	Realizacijom projekta doći će do prenamjene novih površina tla što će imati zanemariv negativan utjecaj na okolišni cilj T1.	0	-	0
45. Sportski centar Kesina Kula Bilice	Izgradnjom sportskog centra doći će do zauzimanja novih površina tla što neće imati značajan negativan utjecaj na okolišni cilj.	0	-	0
52 Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - ulaganja u teretni dio luke	Realizacijom projekta doći će do prenamjene korištenja zemljišta što će imati umjeren negativan utjecaj na okolišni cilj T1. S obzirom da će modernizacija lučkog područja obuhvatiti i uređenje i sanaciju površina, kao i uređenje sustava oborinske odvodnje, može doći do smanjenja onečišćenja okolnog tla.	0	-	0
55. Javna prometna infrastruktura zoni Batižele	Projekt je planiran na području zone Batižele, jednom od visokorizičnih brownfield područja UP Šibenik. S obzirom da će se uređenjem površine umanjiti rizik onečišćenja tla, očekuje se umjeren pozitivan utjecaj projekta na okolišni cilj T1.	+1	-	+1
65. Sustav navodnjavanja Donje polje - Jadrtovac II faza	Izgradnjom sustava za navodnjavanje potaknuti će se poljoprivredna proizvodnja čime će se smanjiti zapuštanje (poljoprivrednog) zemljišta. Očekuje se umjeren pozitivan utjecaj projekta na okolišni cilj T1.	+1	-	+1
72. Plaža u Raslini	Realizacijom projekta doći će do prenamjene novih površina tla. S obzirom da se radi o uskom obalnom pojasu, projekt će imati zanemariv negativan utjecaj na okolišni cilj T1.	0	-	0
81. Biciklističke staze-razvoj cikloturizma, grad. Skradin	Planirano je uređenje više kilometara poljskih i šumskih puteva. Izgradnjom nove biciklističke infrastrukture može doći do zauzimanja novih površina tla / poljoprivrednog zemljišta što može imati umjeren negativan utjecaj na tlo i/ili poljoprivredno zemljište.	-1		Prilikom planiranja novih trasa biciklističkih staza potrebno je voditi računa da one ne prelaze preko 0



	Predloženim mjerama zaštite, navedeni utjecaj može biti zanemariv		poljoprivrednog zemljišta kako ne bi došlo do nepotrebne fragmentacije i negativnog utjecaja na okolišni cilj.
84. Elektrifikacija javnog gradskog prometa	Korištenje električnih autobusa za javni gradski prijevoz pozitivno će utjecati na okolišni cilj T1 u vidu smanjenja onečišćenja tla na području prometovanja autobusnih linija.	+1	- +1

#### Kumulativni utjecaj:

Uzevši u obzir strateško opredjeljenje Strategije razvoja urbanog područja Šibenik i navedene zahvate, može se zaključiti da su kumulativni utjecaji na tlo /poljoprivredno zemljište u području UP Šibenik mogući, i to u pogledu zauzimanja novih površina tla/zemljišta. Budući da postoje mehanizmi zaštite, kako zakonski, tako i oni definirani u sklopu postupaka procjena utjecaja zahvata na okoliš, procjenjuje se da će se potencijalni kumulativni utjecaji razmatrati na razini pojedinačnih područja i zahvata te umanjiti mjerama zaštite, a time i ujedno biti svedeni na prihvatljivu razinu.

## F.5 VODE

Ciljevi zaštite voda proizašli su iz Zakona o vodama (NN 66/19) te su sljedeći:

**V-1: Spriječiti daljnje pogoršanje, zaštititi i poboljšati stanje vodnih ekosustava te, s obzirom na potrebe za vodom, kopnenih ekosustava i močvarnih područja izravno ovisnih o vodnim ekosustavima**

**V-2: Promicati održivo korištenje voda na osnovi dugoročne zaštite raspoloživih vodnih resursa**

**V-3: Bolje zaštititi i poboljšati stanje vodnog okoliša, među ostalim i putem specifičnih mjera za postupno smanjenje ispuštanja, emisija i rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste te prekid ili postupno ukidanje ispuštanja, emisija ili rasipanja opasnih tvari s prioritetne liste**

**V-4: Osigurati postupno smanjenje onečišćenja podzemnih voda i sprječavati njihovo daljnje onečišćenje te**

**V-5: Pridonijeti ublažavanju posljedica poplava i suša.**

Tablica F-6: Potencijalni utjecaji projekata na okolišni cilj kvalitete voda

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
7. Revitalizacija malih i velikih Solina	Sanacijom ilegalnih odlagališta otpada u okviru projekta sprječava se mogućnost narušavanja stanja vodnih tijela i umjereno pozitivno utječe na cilj V4.	+1	-	+1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
8. Pomorsko i cestovno povezivanje grada tvrdavom Nikole	Projektom je predviđeno manje uređenje postojećeg puta te neće doći do dodatnog širenja niti asfaltiranja što neće imati za posljedicu povećanje prometa te emisiju onečišćujućih tvari. Uvođenjem pomorskog prometa sv. rasterećuje se cestovni što dovodi do smanjenja onečišćenja. Ovim projektom se umjereno pozitivno utječe na ciljeve V3 i V4.	+1	-	+1
9. Revitalizacija plaža	Izgradnjom plaža negativno se utječe na hidromorfološke elemente vodnog tijela. Izmjena morfološke strukture obalnog pojasa može imati utjecaja na promjenu sedimenata i strukture priobalnog dna kao i na plimni režim vodnog tijela. Također, povećanjem broja korisnika plaže povećava se i količina nastalog otpada koji potencijalno može završiti u vodnom tijelu te narušiti njegovo stanje. Ovim projektom se umjereno negativno utječe na cilj V3.		Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.	
11. Martinska	Izgradnjom plaže negativno se utječe na hidromorfološke elemente vodnog tijela. Izmjena morfološke strukture obalnog pojasa može imati utjecaja na promjenu sedimenta i strukture priobalnog dna kao i na plimni režim vodnog tijela. Također, povećanjem broja korisnika plaže povećava se i količina nastalog otpada koji potencijalno može završiti u vodnom tijelu te narušiti njegovo stanje. Ovim projektom se umjereno negativno utječe na cilj V3.	-1		-1
12. Plaže na otocima	Izgradnjom plaža negativno se utječe na hidromorfološke elemente vodnog tijela. Izmjena morfološke strukture obalnog pojasa može imati utjecaja na promjenu sedimenta i strukture priobalnog dna kao i na plimni režim vodnog tijela. Također, povećanjem broja korisnika plaže povećava se i količina nastalog otpada koji potencijalno može završiti u vodnom tijelu te narušiti njegovo stanje. Ovim projektom se umjereno negativno utječe na cilj V3.			
15. Nadvožnjak u Ražinama	Ceste predstavljaju višestruke izvore onečišćenja i one su stalni i aktivni izvor onečišćenja fenolima, teškim	-1	Planirati radove na način da ne dođe do pogoršanja ekološkog	-1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
	metalima i ostalim onečišćivačima iz ispušnih plinova. Kondenzacijom ispušnih plinova iz motornih vozila i prokaplivanjem ulja, na cesti se stvara masni sloj koji se sastoji od ugljikovodika i fenola. Kad padne kiša i ispere taj sloj dolazi do slijevanja na bankine s kojih se onečišćenje dalje procjeđuje u podzemlje. Ovim projektom se umjereno negativno utječe na ciljeve V3 i V4.		i kemijskog stanja vodnih tijela, odnosno uz minimalan rizik od zagađenja na bilo koji način.	
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	Uređenjem biciklističkih staza i poticanjem korištenja bicikla kao prijevoznih sredstva smanjuje se potreba za korištenjem motornih vozila koji su višestruki izvor onečišćenja. Ovim projektom se umjereno pozitivno utječe na ciljeve V3 i V4.	+1	-	+1
20. Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Izvođenje radova na priobalnom vodnom tijelu privremeno će narušiti njegovo stanje u vidu zamućenja vode u priobalnom pojasu. Potencijalno je moguć iznenadni događaj te onečišćenje opasnim tvarima. Izgradnjom rive negativno se utječe na hidromorfološke elemente vodnog tijela. Izmjena morfološke strukture obalnog pojasa može imati utjecaja na promjenu sedimenta i strukture priobalnog dna kao i na plimni režim vodnog tijela. Ovakvom izvedbom se umjereno negativno utječe na cilj V3. Provedbom projekta doprinosi se rješavanju problema plavljenja obale i prometnice što smanjuje štetu nastalu poplavama kao i mogućnost ispiranja nečistoća s prometnica u priobalno vodno tijelo. Ovime se pozitivno utječe na cilj V5.	-1 / +1	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.	-1 / +1
24. Brodska linija prema NP Krka	Rasterećivanjem cestovnog prometa smanjuje se onečišćenje proizvedeno cestovnim prometom Ovim projektom se umjereno pozitivno utječe na ciljeve V3 i V4.	+1	-	+1
26. Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Rješavanjem sustava oborinske odvodnje u ulicama koje ga nemaju smanjuje se mogućnost pojava poplava kao i dospijevanje onečišćenih oborinskih voda u prirodni prijemnik bez prethodne obrade. Ovim	+1	-	+1





STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCIJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCIJENA
	projektom se umjereno pozitivno utječe na ciljeve V3 i V5.			
42. Nastavak opremanja luke Stubalj	Nastavkom opremanja luke može doći do negativnog utjecaja na hidromorfološke elemente vodnog tijela. Izmjena morfološke strukture obalnog pojasa može imati utjecaj na promjenu sedimenta i strukture priobalnog dna kao i na plimni režim vodnog tijela. Ovim projektom se umjereno negativno utječe na cilj V3.	-1	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.	-1
54. Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - ulaganja u teretni dio luke	Gradnjom spojne obale narušava se hidromorfološko stanje vodnog tijela dok se s druge strane uređenjem odvodnje s manipulativnih površina sprječava onečišćenje istih. Ovim projektom se umjereno negativno i umjereno pozitivno utječe na cilj V3.	-1 / +1	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.	-1 / +1
59. Innovamare - transforming blue economy for sustainability of seas and oceans	Podizanjem kapaciteta i jačanjem suradnje znanstveno-istraživačkog i privatnog sektora u području morskih tehnologija s ciljem uspostave inovacijskog ekosustava umjereno pozitivno se utječe na ciljeve V1 i V3.	+1	-	+1
74. Plaža u Raslini	Izgradnjom plaže negativno se utječe na hidromorfološke elemente vodnog tijela. Izmjena morfološke strukture obalnog pojasa može imati utjecaja na promjenu sedimenta i strukture priobalnog dna kao i na plimni režim vodnog tijela. Također, povećanjem broja korisnika plaže povećava se i količina nastalog otpada koji potencijalno može završiti u vodnom tijelu te narušiti njegovo stanje. Ovim projektom se umjereno negativno utječe na cilj V3.	-1	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.	-1
84. Elektrifikacija javnog gradskog prometa	Naftni derivati predstavljaju izvor onečišćenja vodnih tijela. Prelaskom na zelene izvore energije smanjuje se negativni utjecaj na vodna tijela. Ovaj projekt pozitivno utječe na cilj V3 i V4.	+1		+1
85. Brodska linija Martinska- Jadrija-Krapanj	Rasterećivanjem cestovnog prometa smanjuju se potencijalno nastala onečišćenja. Naftni derivati predstavljaju izvor onečišćenja vodnih tijela. Prelaskom na zelene izvore energije smanjuje se negativni utjecaj na vodna tijela. Ovim projektom se umjereno pozitivno utječe na ciljeve V3 i V4.	+1		+1



PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
86. Sustav električnih bicikala i romobila	Naftni derivati predstavljaju izvor onečišćenja vodnih tijela. Prelaskom na zelene izvore energije smanjuje se negativni utjecaj na vodna tijela. Ovaj projekt pozitivno utječe na cilj V3 i V4.	+1		+1

#### Kumulativni utjecaj

Izgradnjom i revitalizacijom plaža koje se nalaze na prijelaznom vodnom tijelu P2\_3-KRP kumulativno se narušuje njegovo hidromorfološko stanje. Prijelazno vodno tijelo P2\_3-KRP nalazi se u umjerenom hidromorfološkom stanju. Povećanjem broja korisnika plaža dolazi i do povećanih količina otpada koje potencijalno mogu završiti u prijelaznom vodnom tijelu te narušiti njegovo stanje.

## F.6 BIORAZNOLIKOST I ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Prema postojećem stanju, trendovima i pritiscima na bioraznolikost i zaštićena područja, kao okolišni ciljevi definirani su:

**B1 – Osigurati očuvanje povoljnog stanja prirodnih stanišnih tipova i vrsta uz održivo korištenje prirodnih dobara s posebnim naglaskom na ugrožene i rijetke stanišne tipove i strogo zaštićene vrste te staništa i vrste unutar zaštićenih područja**

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti s potencijalnim utjecajima na okolišni cilj za bioraznolikost i zaštićena područja.

Tablica F-7: Potencijalni utjecaji projekata

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
3. Centar za borbu protiv klimatskih promjena	Komponenta projekta kao što je zaštita mediteranskih šuma (zaštita od požara, pošumljavanje opožarenih područja, uspostava banke sjemenja autohtonih biljaka mediteranskog bioma) dugoročno će pozitivno utjecati na šume i šumsko stanište.	+2	-	+2
4. Smričnjak	Izgradnjom vidikovca doći će do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnog staništa u mozaičnoj izmjeni. Vidikovac se nalazi unutar značajnog krajobrazza Kanal – Luka te je izgradnjom moguć utjecaj na vrijednosti ovog područja. Iako se radi o objektu manjih dimenzija moguć je umjeren negativan utjecaj na postizanje cilja.	-1	Vidikovac Smričnjak planirati uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu.	-1
7. Revitalizacija malih i velikih Solina	Izgradnjom novih pješačko-biciklističkih staza oko Malih i Velikih Solina u koridoru postojećih puteva/prometnica, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne	-1	Revitalizaciju malih i velikih Solina planirati na način da se maksimalno izbjegnu prirodna	-1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
	<p>antropogene izmijenjenosti prostora. Ukoliko će se izgradnja novih staza kao objekata (vidikovac, igralište, fontana i dr.) provesti na prirodnom staništu (travnjaci, šume, kopnene vode, slanjače) može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnih staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. Sanacijom ilegalnih odlagališta otpada doći će do pozitivnog direktnog i indirektnog utjecaja na staništa i vrste. Korištenjem ovog područja doći će do trajnog, povremenog i lokalnog negativnog utjecaja na staništa te prisutnu faunu uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi. Stoga je moguć umjeren negativan utjecaj na postizanje cilja.</p>		<p>staništa i uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu.</p>	
8. Pomorsko i cestovno povezivanje grada s tvrđavom sv. Nikole	<p>Projekt obuhvaća manje uređenje postojećeg puta te neće doći do dodatnog širenja niti asfaltiranja te stoga niti do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnog staništa kao niti potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta.</p> <p>Planirana cestovna i pomorska veza se dijelom nalazi unutar značajnog krajobraza Kanal – Luka, a izvedbom neće doći do značajnog negativnog utjecaja na vrijednosti ovog područja.</p>	0	-	0
9. Revitalizacija plaža 11. Martinska	<p>Izvedbom revitalizacija plaža koje može uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl. može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije obalnog i morskog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta. Stoga je moguć umjeren do značajan negativan utjecaj na postizanje cilja.</p>			
12. Plaže na otocima	<p>Plaža Martinska se nalazi unutar značajnog krajobraza Kanal – Luka te je izgradnjom moguć utjecaj na vrijednosti ovog područja.</p> <p>Korištenjem plaža doći će do trajnog, povremenog i lokalnog negativnog utjecaja na obalna i morska staništa te prisutnu faunu uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi.</p>	-1/-2	<p>Revitalizacije plaža provoditi u najnužnijem opsegu na način da se maksimalno izbjegnu prirodna staništa i uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu.</p>	-1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
13. Razvoj osnovnog školstva	Izgradnjom novih ili dogradnjom postojećih objekata van urbanih područja moguć je gubitak/degradacija prirodnih staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta.	-1	Izgradnju novih objekata van urbanih područja planirati izvan prirodnih staništa.	0
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	U slučaju sanacije postojećih biciklističkih staza kao i izgradnje novih u koridoru postojećih prometnica, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne antropogene izmijenjenosti prostora. Ukoliko će se izgradnja novih staza provesti izvan koridora postojećih prometnica može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnih staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. Planiranje novih i održavanje postojećih staza na rubnim dijelovima NP Krka iako se radi o rubnom području Parka može negativno utjecati na vrijednosti ovog zaštićenog područja.	-1	Izgradnju novih biciklističkih staza van urbanih područja kao i područja NP Krka planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa.	-1
82. Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Izvedbom radova proširenja rive koje uključuje dio u moru, može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije morskog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta.	-1	Obnovu provesti u najnužnijem opsegu na način da se spriječi prekomjerno zamućivanje mora te za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjesa zemlje i mulja.	-1
24. Brodska linija prema NP Krka	Uvođenjem brodske linije moguć je negativan utjecaj na potencijalno prisutnu lokalnu faunu (ptice, herpetofauna, ribe, sisavci) uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi.	-1	Uvođenje brodske linije optimizirati na način da se minimizira učestalost prometovanja i koriste malobučna plovila.	-1
25. Povezanost s otocima- uvođenje novih brodskih linija	Uvođenjem brodske linije do Prvića i Zlarina moguć je negativan utjecaj na potencijalno prisutnu lokalnu morską faunu (ribe, ptice, sisavci) uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi.	-1		-1
33. Sportsko rekreacijska zona Jamnjak	Izgradnjom sportsko rekreacijske zone Jamnjak doći će do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnog staništa te potencijalno	-1	Izgradnju sportsko rekreacijske zone planirati na način da se u najvećoj	-1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
	ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta. Zona se nalazi u blizini / uz značajni krajobraz Gvozdenovo – Kamenar.		mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi.	
40. Put Burići - Vrulje	Izgradnjom komunalne infrastrukture u koridoru postojećih prometnica/puteva, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne antropogene izmijenjenosti prostora. Ukoliko će se izgradnja provesti izvan koridora postojećih prometnica/puteva može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnih staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa ugroženih i strogo zaštićenih vrsta te do umjerenog negativnog utjecaja. Lokacija se djelomično ili u potpunosti nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – donji tok te će izgradnjom u koridoru postojeće infrastrukture utjecaj na vrijednosti ovog područja biti zanemariv dok će u slučaju izgradnje van postojeće infrastrukture biti slab do umjeren negativan.	-1	Izgradnju komunalne infrastrukture planirati na način da u najvećoj mjeri prolazi uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa.	0
42. Nastavak opremanja luke Stubalj	Izvedbom nastavka radova opremanja luke može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije obalnog i vodenog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta. Područje luke se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – donji tok te je izvedbom radova moguć utjecaj na vrijednosti ovog područja.	-1	Izvedbu radova opremanja luke planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture.	0
43. Šetnica Vrulje - Stubalj	Uređenjem šetnice može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije obalnog i vodenog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta. Šetnica se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – donji tok te je izvedbom radova moguć utjecaj na vrijednosti ovog područja.	-1	Izvedbu planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture.	-1
45. Sportski centar Kesina Kula Bilice	Izgradnjom sportskog centra može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnog i antropogenog staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta. Zona se nalazi	-1	Izgradnju sportskog centra planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa	0



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
	unutar/u blizini značajnog krajobraza Krka – donji tok te je izvedbom zahvata moguć utjecaj na vrijednosti ovog područja.		uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi.	
56. INTERREG V-A - ITALIJA-HRVATSKA PROJEKT FRAMESPORT OKVIRNA INICIJATIVA ZA POTICANJE ODRŽIVOG RAZVOJA JADRANSKIH LUKA	U slučaju izgradnje nove lučke infrastrukture može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije obalnog/morskog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta odnosno do negativnog utjecaja na postizanje cilja. Uključivanjem tehnologija smanjenja onečišćenja u razvoj luka potencijalno će se ublažiti postojeći ili budući utjecaj na obalna/morska staništa i vrste.	-1/+1	Lučku infrastrukturu planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju obalna i morska staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture.	-1/+1
57. Javna i prometna infrastruktura u zoni Batižele	Revitalizacijom ovog prostora poboljšat će se stanje s obzirom da se radi o brownfield lokaciji koja je bila kontinuirani potencijalni izvor onečišćenja za prisutna morska staništa i vrste. S druge strane izgradnjom turističkih i drugih objekata koji uključuju uređenje plaže i sl. može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije obalnog iorskog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta.	+1/-1	Uređenje plaže i drugih objekata u obalnom dijelu zone planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju obalna i morska staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture.	+1/-1
59. Innovamare - transforming blue economy for sustainability of seas and oceans	Projekt uključuje podizanje kapaciteta i jačanje suradnje znanstveno-istraživačkog i privatnog sektora u području morskih tehnologija (podvodna robotika i senzorika za potrebe nadzora i prevencije onečišćenja Jadranskog mora..). Projektom će doći do indirektnog pozitivnog utjecaja na postizanje cilja.	+1	-	+1
67. Sustav navodnjavanja Donje polje - Jadrtovac II faza	Druga faza postojećeg Sustav navodnjavanja Donje polje Jadrtovac predviđa izgradnju preostalog distributivnog cjevovoda. Projektom nije predviđeno dodatno crpljenje vode. Izgradnjom cjevovoda u koridoru postojećih prometnica/puteva, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne antropogene izmijenjenosti prostora. Ukoliko će se izgradnja provesti izvan koridora postojećih prometnica/puteva može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnih i/ili antropogenih staništa te	-1	Izgradnju cjevovoda planirati na način da u najvećoj mjeri prolazi uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa.	0



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera okoliša	Zaštite	Konačna ocjena
	potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.				
74. Plaža u Raslini	<p>Izvedba uređenja plaže može uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl. te može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije obalnog i morskog staništa te potencijalnog ugrožavanja rijetkih zaštićenih stanišnih tipova i/ili strogo zaštićenih vrsta. Stoga je moguć umjeren negativan utjecaj na postizanje cilja.</p> <p>Plaža u Raslini se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – Donji tok te je izgradnjom moguć utjecaj na vrijednosti ovog područja.</p> <p>Korištenjem plaže doći će do trajnog, povremenog i lokalnog negativnog utjecaja na obalna i morska staništa te prisutnu faunu uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi.</p>	-1	Uređenje plaže provoditi u najnužnijem opsegu na način da se maksimalno izbjegnu prirodna staništa i uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu.		-1
75. Uređenje parka Rasadnik	<p>Izgradnjom parka s rekreacijsko sportskim sadržajem može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnog staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta. Područje se nalazi unutar / u blizini značajnog krajobraza Gvozdеноvo – Kamenar te je izvedbom unutar ovog područja moguć utjecaj na zaštićene vrijednosti.</p>	-1	Izgradnju parka i ostalog sadržaja planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi.		-1
79. Arheološki park Bribirska glavica	<p>Izvedbom radova uređenja parka (daljnja istraživanja, iskopi, uređenje postojećih objekata) može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije travnjačkog staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta.</p>	-1	Uređenje parka planirati na način da se u najvećoj mjeri očuva travnjačko stanište uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi		0
83. Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	<p>U slučaju korištenja postojećih šumskih puteva/cesta, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne antropogene izmijenjenosti prostora. Formiranjem biciklističkih staza na području poljskih i sličnih puteva može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnih staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.</p>	-1	Izgradnju novih biciklističkih staza planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze po postojećim putevima sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa		-1



PROJEKT	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA OKOLIŠA	ZAŠTITE	KONAČNA OCJENA
85. Brodska linija Martinska- Jadrija-Krapanj	Uvođenjem brodske linije moguć je negativan utjecaj na potencijalno prisutnu lokalnu morskou faunu uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi.	-1	Uvođenje brodske linije optimizirati na način da se minimizira učestalost prometovanja i koriste malobučna plovila.		-1

#### *Kumulativni utjecaj:*

Provedbom dijela predviđenih projekata moguć je kumulativni negativan utjecaj na staništa i vrste te vrijednosti zaštićenih područja, zajedno s već postojećim i planiranim projektima istog ili sličnog tipa. Radi se o projektima revitalizacije i uređenja plaža na obali i otocima te uređenja drugih dijelova obale (šetnice, šibenska riva i sl.), na području UP Šibenik, čime može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije prirodnog (obalno, morskou) staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta kao i narušavanja vrijednosti zaštićenih područja (značajni krajobrazi Krka – donji tok, Kanal – Luka). Uvođenjem brodskih linija prema NP Krka i prema otocima moguć je negativan kumulativni utjecaj uglavnom sezonskog karaktera s već postojećim pomorskim prometom u vidu uznemiravanja potencijalno prisutne lokalne kopnene i morske faune. Posljedično, povećanjem turističke posjećenosti može doći do dodatnog ugrožavanja/uznemiravanja prirodnih staništa te potencijalno ugroženih i rijetkih stanišnih tipova ili staništa strogo zaštićenih vrsta.

## F.7 KRAJOBRAZ

Osjetljivim područjima krajobraza smatraju se ona koja su prepoznata kao vrijedna, a vrlo osjetljivim područjima mogu se smatrati ona područja koja su vrlo vrijedna u regionalnom i nacionalnom kontekstu, a u ovom slučaju to su zaštićena područja gdje krajobrazna i vizualna vrijednost ima veliko značenje. Kriteriji vrijednosti su specifične prostorne pojavnosti te prirodni i antropogeni procesi koji su doveli do njihovog formiranja. Takva područja su u pravilu osjetljiva na uvođenje novih zahvata u prostor. Iz tog razloga ocjena vrijednosti je proporcionalna ocjeni osjetljivosti.

Temeljem postojećeg stanja krajobraza kao i zabilježenih problema na području obuhvata postavljeni su sljedeći ciljevi zaštite krajobraza:

**KR1 – Očuvati vrijedna krajobrazna područja**

**KR1 – Očuvati prepoznatljivost - identitet, vizualni sklad i raznolikost krajobraza**

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti s potencijalnim utjecajima na okolišne ciljeve za krajobraz i vizualne značajke prostora:





Tablica F-8: Potencijalni utjecaji projekata

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
1. Centar za mlade	Realizacija projekta Centar za mlade imati će pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2 u vidu revitalizacije brownfield područja (krajobraza niske vrijednosti) što znači da će se povećati njegova vrijednost u smislu veće atraktivnosti prostora. Predviđena je minimalna intervencija u postojeće stanje kako bi se sačuvao izvoran izgled objekata i povijesni identitet prostora, a postojeći dimnjak će se prenamijeniti u penjačku dvoranu koja će i dalje biti prisutna u vizuri grada Šibenika. Pozitivnim utjecajem može se smatrati i samo korištenje brownfield područja budući da se ne zauzimaju nove površine urbanog prostora.	+1	-	+1
2. Ante Jonić	Realizacija projekta imati će pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Projektom je predviđeno uređenje područja nekadašnje vojarne kojim će se sačuvati identitet prostora i povećati njegova atraktivnost. Pozitivnim utjecajem može se smatrati i smještaj novih sadržaja u prethodno korištena odnosno izgrađena područja.	+1	-	+1
4. Smričnjak	Uređenjem područja vidikovca Smričnjak predviđeno je unošenje novih struktura u krajobraz u svrhu očuvanja prepoznatljivost prostora i njegovog identiteta te omogućavanja pogleda na okolni krajobraz. Realizacija projekta će imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2.	+1	-	+1
5. Izgradnja i opremanje nove bolnice u Šibeniku	Izgradnja nove bolnice planirana je na jednom od brownfield područja UP Šibenik čime će projekt imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Oblikovanje prostora potrebno je uskladiti s postojećim vizurama i identitetom prostora što će biti propisano mjerama zaštite okoliša. Pozitivan utjecaj manifestira se smještajem novih objekata na ovakva područja jer se neće zauzimati nove površine.	+1	Oblikovanje sadržaja potrebno je uskladiti s postojećim vizurama i kulturno-povijesnim identitetom prostora.	+1
7. Revitalizacija Malih i Velikih Solina	Realizacija projekta obuhvaća izgradnju novih pješačko-biciklističkih staza u koridoru postojećih puteva i prometnica. Utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutnih antropogenih	-1/+1	Revitalizaciju malih i velikih Solina potrebno je planirati na način da se	0/+1



	<p>elemenata. Sanacijom ilegalnih odlagališta otpada doći će do pozitivnog utjecaja na ciljeve očuvanja krajobraza u vidu revitalizacije degradiranog područja.</p>		<p>maksimalno zauzimanje površina krajobraza. je potrebno uskladiti s okolnim prostornim kontekstom.</p>	
8. Pomorsko i cestovno povezivanje grada s tvrđavom sv. Nikole	<p>Projektom je predviđeno manje uređenje postojećeg puta te neće doći do dodatnog širenja niti asfaltiranja. Stoga neće doći do degradacije krajobraza, odnosno do utjecaja na očuvanje okolišnog cilja KR1.</p>	0	-	0
9. Revitalizacija plaža	<p>Projektom revitalizacije plaža planira se uređenje i obnova plaža te unaprjeđenje sadržaja na plažama što može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom unošenja novih sadržaja može doći do umjerenog negativnog utjecaja na okolišni cilj KR1 ukoliko sadržaji ne budu u skladu s krajobraznim vrijednostima tog prostora. Narušavanje vizualnog sklada prostora je moguće unošenjem novih elemenata koji nisu u skladu s prostornim identitetom.</p>			
11. Martinska	<p>Projekt uređenja plaže Martinska može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom unošenja novih sadržaja može doći do umjerenog negativnog utjecaja na okolišni cilj KR1 ukoliko sadržaji ne budu u skladu s krajobraznim vrijednostima tog prostora. Narušavanje vizualnog sklada prostora je moguće unošenjem novih elemenata koji nisu u skladu s prostornim identitetom.</p>	+1/- 1	<p>Unošenje novih objekata potrebno je oblikom, namjenom i materijalom uskladiti s krajobraznim i kulturno-povijesnim vrijednostima šireg prostora.</p>	+1
12. Plaže na otocima	<p>Projektom je planirana obnova plaža u svrhu poboljšanja infrastrukture. Projekt može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom unošenja novih sadržaja može doći do umjerenog negativnog utjecaja na okolišni cilj KR1 ukoliko sadržaji ne budu u skladu s krajobraznim vrijednostima tog prostora. Narušavanje vizualnog sklada prostora je moguće unošenjem novih elemenata koji nisu u skladu s prostornim identitetom.</p>			



13. Razvoj osnovnog školstva	Projektom je predviđena uglavnom nadogradnja i proširenje postojećih osnovnih škola te izgradnja nove škole u Vrpolju što može imati blagi negativan utjecaj na urbani krajobraz unošenjem novih struktura ukoliko nisu u skladu s prostornim identitetom. S obzirom da se ne radi o vrijednim ili vrlo vrijednim područjima, provođenjem danih mjera zaštite, projekt će imati neutralan utjecaj na dane okolišne ciljeve.	-1	Prilikom unošenja novih objekata u prostor, potrebno je oblikovanje uskladiti s okolnim prostornim kontekstom.	0
14. Izgradnja objekata predškolskog odgoja	Jednim od planiranih zahvata unutar projekta (proširenje DV Šibenski Tići) planirano je proširenje unutar šumskog područja što može imati blagi negativan utjecaj na okolišni cilj KR2. Zahvatom je predviđen smještaj objekta na način da se očuva što više postojeće vegetacije čime se ublažava negativan utjecaj na krajobrazne značajke.	0	-	0
15. Nadvožnjak u Ražinama	Rekonstrukcija postojećeg nadvožnjaka u Ražinama, kao i uređenje javnih površina imati će blagi pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2.	+1	-	+1
17. Biciklističke staze-razvoj cikloturizma	Projektom je predviđeno povezivanje gradske jezgre s prirodnim i kulturno-povijesnim atrakcijama kao i razvijanje novih te održavanje postojećih poučnih pješačkih i biciklističkih staza što može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom uređenja staza potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom i da očuvaju prepoznatljivost prostora. Ostvarenjem ovog zahvata ostvarit će se pozitivan utjecaj u obliku snažnijeg doživljaja krajobraznih značajki područja.	0	Prilikom uređenja staza potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom zbog očuvanja prepoznatljivosti prostora.	+1
82. Obnova cjelokupne šibenske rive	Provođenje projekta može imati blagi pozitivan utjecaj na ostvarenje okolišnog cilja KR2 u vidu očuvanja prepoznatljivosti prostora, posebno onih kojima prijeti degradacija. Prilikom obnove rive potrebno je izbor materijala i oblikovanje uskladiti s okolnim kontekstom kako ne bi došlo do narušavanja vizualnog sklada.	0	Prilikom obnove rive potrebno je izbor materijala i oblikovanje uskladiti s okolnim krajobraznim i kulturno-povijesnim kontekstom kako ne bi došlo do narušavanja vizualnog sklada.	+1



40. Put Burići-Vrulje	Unošenjem novih struktura u krajobraz može doći do zanemarivog negativnog utjecaja na okolišne ciljeve. S obzirom da se radi o linijskom zahvatu na kratkoj relaciji, utjecaj se ocjenjuje kao neutralan. Projekt se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – Donji tok.	0	-	0
42. Nastavak opremanja luke Stubalj	Projekt se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – Donji tok i prema tome može imati umjeren negativan utjecaj na okolišni cilj KR2. S obzirom da se radi o površinskom opremanju postojeće luke u Stublju, utjecaj je blagog karaktera.	-1	-	-1
43. Šetnica Vrulje-Stubalj	Uređenje šetnice može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom uređenja potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom i da očuvaju prepoznatljivost prostora. Projekt se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – Donji tok.	0		+1
45 Sportski centar Kesina Kula	Projektom je predviđena izgradnja i opremanje novog objekta čime može doći do umjerenog negativnog utjecaja na okolišni cilj KR2. Projekt se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – Donji tok. Ukoliko smještaj objekta i njegovo uklapanje u krajobraz budu u skladu s prostornim identitetom, takav utjecaj se može ublažiti.	-1		0
46 Komunalno opremanje lučice Vrulje	Projekt se nalazi unutar značajnog krajobraza Krka – Donji tok i prema tome može imati umjeren negativan utjecaj na okolišni cilj KR2. S obzirom da se radi o komunalnom opremanju postojeće lučice, utjecaj je blagog karaktera.	-1	-	-1
54. Modernizacija lučkog područja luke Šibenik – ulaganja u teretni dio luke	Projektom je predviđeno uređenje i sanacija površina, kao i infrastrukture. S obzirom da se radi o krajobrazu niske vrijednosti, a samim time i niske osjetljivosti, utjecaj će biti neutralan.	0	-	0
57 Javna i prometna infrastruktura u zoni Batižele	Projektom je predviđeno uređenje prostora na području nekadašnje industrijske zone i s obzirom da se radi o krajobrazu niske vrijednosti (brownfield područje i nekadašnja	+1	-	+1



	„crna točka“), projekt može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Projektom se neće zauzimati nove površine.			
64 Zeleni krov	Projekt obuhvaća postavljanje zelene površine na krov škole. Unošenjem nove zelene površine, projekt doprinosi ostvarenju okolišnih ciljeva i stvaranju zelene infrastrukture unutar urbanog područja što će imati pozitivan utjecaj.	+1	-	+1
74 Plaža u Raslini	Projekt nastavka uređenja plaže u Raslini može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom unošenja novih sadržaja može doći do umjerenog negativnog utjecaja na okolišni cilj KR1 ukoliko sadržaji ne budu u skladu s krajobraznim vrijednostima tog prostora. Narušavanje vizualnog sklada prostora je moguće unošenjem novih elemenata koji nisu u skladu s prostornim identitetom.	+1/-1	Unošenje novih objekata potrebno je oblikom, namjenom i materijalom uskladiti s krajobraznim vrijednostima šireg prostora.	+1
83. Biciklističke staze-razvoj cikloturizma, grad Skradin	Planirano je uređenje više kilometara poljskih i šumskih puteva. Projekt može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KR2. Prilikom uređenja staza potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom i da očuvaju prepoznatljivost prostora. Ostvarenjem ovog zahvata ostvarit će se pozitivan utjecaj u obliku snažnijeg doživljaja krajobraznih značajki područja.	0	Prilikom uređenja staza potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom zbog očuvanja prepoznatljivosti prostora.	+1
83. Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Provođenje projekta može imati blagi pozitivan utjecaj na ostvarenje okolišnog cilja KR2 u vidu očuvanja prepoznatljivosti prostora, posebno onih kojima prijeti degradacija. Prilikom obnove gradske jezgre potrebno je izbor materijala i oblikovanje uskladiti s okolnim kontekstom kako ne bi došlo do narušavanja vizualnog sklada.	0	Prilikom obnove gradske jezgre potrebno je izbor materijala i oblikovanje uskladiti s okolnim krajobraznim i kulturno-povijesnim kontekstom kako ne bi došlo do narušavanja vizualnog sklada.	+1



*Kumulativni utjecaj:*

Prema strateškom opredjeljenju Strategije razvoja urbanog područja Šibenik i navedenim zahvatima, može se zaključiti da su kumulativni utjecaji na području UP Šibenik mogući, i to u pogledu grupiranja velikog broja projekata na brownfield područjima. Oblikovanje prostora je potrebno uskladiti s postojećim vizurama i identitetom prostora. S obzirom da se uglavnom ne radi o krajobrazima visoke vrijednosti i osjetljivosti, kumulativni utjecaj će biti zanemariv. Budući da postoje mehanizmi zaštite, kako zakonski, tako i oni definirani u sklopu postupaka procjena utjecaja zahvata na okoliš, procjenjuje se da će se potencijalni kumulativni utjecaji razmatrati na razini pojedinačnih područja i zahvata umanjiti mjerama zaštite, a time i ujedno biti svedeni na prihvatljivu razinu.

## F.8 KULTURNA BAŠTINA

Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom korpusu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi. I jedna i druga vrsta utjecaja može bitno remetiti njegovu funkcionalnost.

Postojeće zakonske odredbe u *Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)* jasno definiraju postupak i obveze prije gradnje i nakon pronalaska arheoloških nalaza. Prilikom analize utjecaja uzeta su u obzir i ova ograničenja tako da se za određene zahvate smatra da će se njihov utjecaj uz pridržavanje navedenoga svesti na prihvatljivu razinu čak i u slučaju preklapanja s arheološkim zonama, arheološkim lokalitetima ili izgrađenim elementima kulturne baštine. Kulturna dobra su zaštićena i evidentirana i prostorno-planskom dokumentacijom svih razina što je također uzeto u obzir prilikom procjene utjecaja.

U skladu s prepoznatim problemima u prostoru i relevantnom Strategijom iz područja kulturne baštine određeni su sljedeći okolišni ciljevi:

**KB1 – Očuvati postojeću kulturno-povijesnu baštinu**

**KB2 – Provoditi održivo korištenje kulturno-povijesne baštine**

Analizom predloženih projekata prepoznati su sljedeći projekti s potencijalnim utjecajima na okolišne ciljeve za kulturno-povijesnu baštinu.

Tablica F-9: Potencijalni utjecaji projekata

PROJEKT	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
2. Ante Jonić	Realizacija projekta imati će značajan pozitivan utjecaj na okolišne ciljeve KB1 i KB2. Projektom je predviđeno uređenje područja nekadašnje vojarne kojim će se sačuvati identitet prostora i povećati njegova vrijednost. Uređenjem prostora postići će se očuvanje i održivo korištenje zaštićenog kulturnog dobra (Z-6186).	+2	-	+2
8. Pomorsko i cestovno povezivanje	Projektom je predviđeno manje uređenje postojećeg puta te neće doći do dodatnog širenja niti asfaltiranja.	+1	-	+1



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

grada s tvrđavom sv. Nikole	Posljedično boljom povezanošću pomorskim i cestovnim putem s kulturnim dobrom doći će do umjerenog pozitivnog utjecaja na okolišni cilj KB2.			
17 Biciklističke staze-razvoj cikloturizma	Projektom je predviđeno povezivanje gradske jezgre s kulturno-povijesnim atrakcijama kao i razvijanje novih te održavanje postojećih poučnih staza što može imati umjeren pozitivan utjecaj na okolišni cilj KB2. Prilikom uređenja staza potrebno je voditi računa da budu u skladu s kulturnim i povijesnim kontekstom.	+1	-	+1
83. Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Projektom je predviđeno rješavanje sustava oborinske odvodnje i postavljanje instalacija ispod površine. Prije izvođenja radova bit će potrebno ishoditi uvjete nadležnog Konzervatorskog odjela. Tijekom izvođenja radova izvođač je dužan poštivati navedene uvjete, a ukoliko naiđe na dosad neotkrivena kulturna dobra dužan je postupati sukladno zakonskim odredbama. Ovaj oblik utjecaja ocjenjen je kao umjeren negativan samo zbog male mogućnosti nenamjernog oštećenja kulturnih dobara. S obzirom da projekt uključuje obnovu i revitalizaciju stare gradske jezgre, potrebno je voditi računa da to bude u skladu s kulturnim i povijesnim kontekstom prostora.	-1	Za vrijeme izvođenja radova potrebno je voditi računa o očuvanju konteksta kulturno-povijesne baštine koja se nalazi u staroj gradskoj jezgri kako bi se umanjio potencijalni negativan utjecaj držeći se smjernica nadležnog Konzervatorskog odjela.	0
28. Revitalizacija dvostrukog bedema u Šibeniku	Projektom je predviđena revitalizacija fortifikacijske strukture iz ranog 15. stoljeća što može imati značajan pozitivan utjecaj na okolišne ciljeve KB1 i KB2 u vidu afirmacije povijesnog spomenika i njegovog konteksta kao i održivog korištenja kulturno-povijesne baštine. Provođenjem danih mjera zaštite i smjernica navedenih u Konzervatorsko-restauratorskom elaboratu, neće doći do narušavanja konteksta kulturno-povijesne baštine.	+1	Za vrijeme izvođenja radova potrebno je voditi računa o očuvanju konteksta kulturno-povijesne baštine koja se nalazi u staroj gradskoj jezgri kako bi se umanjio potencijalni negativan utjecaj držeći se smjernica nadležnog Konzervatorskog odjela.	+2



32. Žičare	<p>Uspostava linije između tvrđava sv. Mihovil i sv. Ivan može imati blagi pozitivan utjecaj na afirmaciju fortifikacijskog sustava Grada Šibenika. Blagi negativan utjecaj može imati unošenje novih struktura i narušavanje kulturološkog i povijesnog konteksta. U svrhu održivog korištenja, uz provođenje predloženih mjera zaštite, utjecaj je ocijenjen kao pozitivan.</p>	+1	<p>Tijekom unošenja novih struktura u prostor potrebno je sačuvati kulturni i povijesni kontekst prostora odabirom materijala i prikladnim oblikovanjem.</p>	+1
74. Plaža u Raslini	<p>Nastavak uređenja plaže planiran je u dužini od 190 m, a obuhvaća i javnu rasvjetu i vodovodni priključak. Na udaljenosti od oko 80 m nalazi se zaštićeno kulturno dobro – crkva sv. Mihovila u Raslini. Izvođenjem zahvata neće doći do negativnog utjecaja na navedeno kulturno dobro.</p> <p>Na području zahvata nalazi se arheološki pojedinačni lokalitet - kopneni sv. Mihovil. Izvođenjem zahvata može doći do potencijalnog negativnog utjecaja oštećivanjem zbog čega je tijekom izvođenja radova potrebno provoditi mjere zaštite.</p>	-1	<p>Ukoliko se tijekom radova nađe na arheološko nalazište, nepokretne ili pokretne arheološke predmete, obavezno je odmah obustaviti radove te o nalazima obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.</p>	0
79. Arheološki park Bribirska glavica	<p>Na kulturnom dobru nulte kategorije predviđena su daljnja arheološka istraživanja, iskopi i konzervacija iskopina te uređenje postojećih objekata radi prezentacije pronalazaka. Projekt će imati izrazito pozitivan utjecaj kako na samo kulturno dobro tako i na širi kulturno-povijesni kontekst područja. Budući da će se cjelokupna djelatnost odvijati sukladno uputama nadležnih institucija ne predviđaju se potencijalni negativni utjecaji.</p>	+2	-	+2
82. Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	<p>S obzirom da se provedbom projekta planira riješiti pitanje poplavlivanja obalnog pojasa i objekata koji se tamo nalaze, projekt će pozitivno utjecati na ostvarenje okolišnog cilja KB2. Također, rekonstrukcija obalnog područja može pozitivno utjecati na širi kulturno-povijesni kontekst područja, pritom vodeći računa da to bude u</p>	+1	<p>Tijekom unošenja novih struktura u prostor potrebno je sačuvati kulturni i povijesni kontekst prostora odabirom</p>	+2





skladu s kulturnim i povijesnim  
kontekstom prostora.

materijala i  
prikladnim  
oblikovanjem.

#### *Kumulativni utjecaj:*

Prema strateškom opredjeljenju Strategije razvoja urbanog područja Šibenik i navedenim zahvatima, može se zaključiti da su kumulativni utjecaji na području UP Šibenik mogući, i to u vidu akumuliranja pojedinih zahvata i narušavanja kulturološkog i povijesnog konteksta urbane jezgre i drugih područja. Oblikovanje prostora je potrebno uskladiti s postojećim prostornim i povijesnim identitetom. Budući da postoje mehanizmi zaštite, kako zakonski, tako i oni definirani u sklopu postupaka procjena utjecaja zahvata na okoliš ili uvjeta nadležnog Konzervatorskog odjela, procjenjuje se da će se potencijalni kumulativni utjecaji razmatrati na razini pojedinačnih područja i zahvata te umanjiti mjerama zaštite, a time i ujedno biti svedeni na prihvatljivu razinu.

## F.9 STANOVNIŠTVO

Usljed nepovoljnih demografskih trendova, polarizacije naseljenosti između obalnog dijela i zaleđa, smanjivanje broja mladog radno sposobnog stanovništva te drugih obilježja vezanih uz stanovništvo ovog područja, određeni su sljedeći ciljevi:

**S1: Zaustaviti daljnji pad prirodnog prirasta stanovništva i nepovoljna migracijska kretanja**

**S2: Povećati udio visokoobrazovanih stanovnika te izgraditi i razvijati sustav za cjeloživotno učenje**

**S3: Smanjiti ili usporiti trend kretanja broja nezaposlenih**

**S4: Povećati kvalitetu života i unaprijediti zdravlje stanovništva**

Analizom je ustanovljeno da će svi projekti imati ili umjeren ili značajan pozitivan direktan ili indirektan utjecaj na stanovništvo odnosno na postizanje ciljeva.

Provedbom projekata se očekuju smanjenje odnosno usporavanje trenda rasta nezaposlenosti, mogućnost poticanja zapošljavanja kroz razne financijske instrumente, poboljšanje i olakšanje uvjeta rada i školovanja, povećanje kvalitete života (visoka razina kvalitete zraka i vode za ljudsku potrošnju, kakvoća mora za kupanje, sanirane onečišćene lokacije, očuvanje i uspostava novih zelenih površina, bolja prometna povezanost), poboljšanje obrazovne, zdravstvene i druge infrastrukture, smanjenje razlika u razvijenosti između obalnog, otočkog i zaobalnog dijela itd.

## F.10 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ

S obzirom na vrstu i karakter projekata predviđenih Strategijom razvoja te udaljenost od granice s drugom državom, ne očekuje se da će utjecaj provedbe ovih projekata imati doseg prekograničnog utjecaja.



## G. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. ZA EKOLOŠKU MREŽU

Glavna ocjena za Strategiju razvoja Urbanog područja Šibenik provodi se temeljem Rješenja Upravnog odjela za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove (KLASA: UP/I-352-03/22-01/25; URBROJ: 2182/1-16/1-22-2 od 21. veljače 2022.). Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

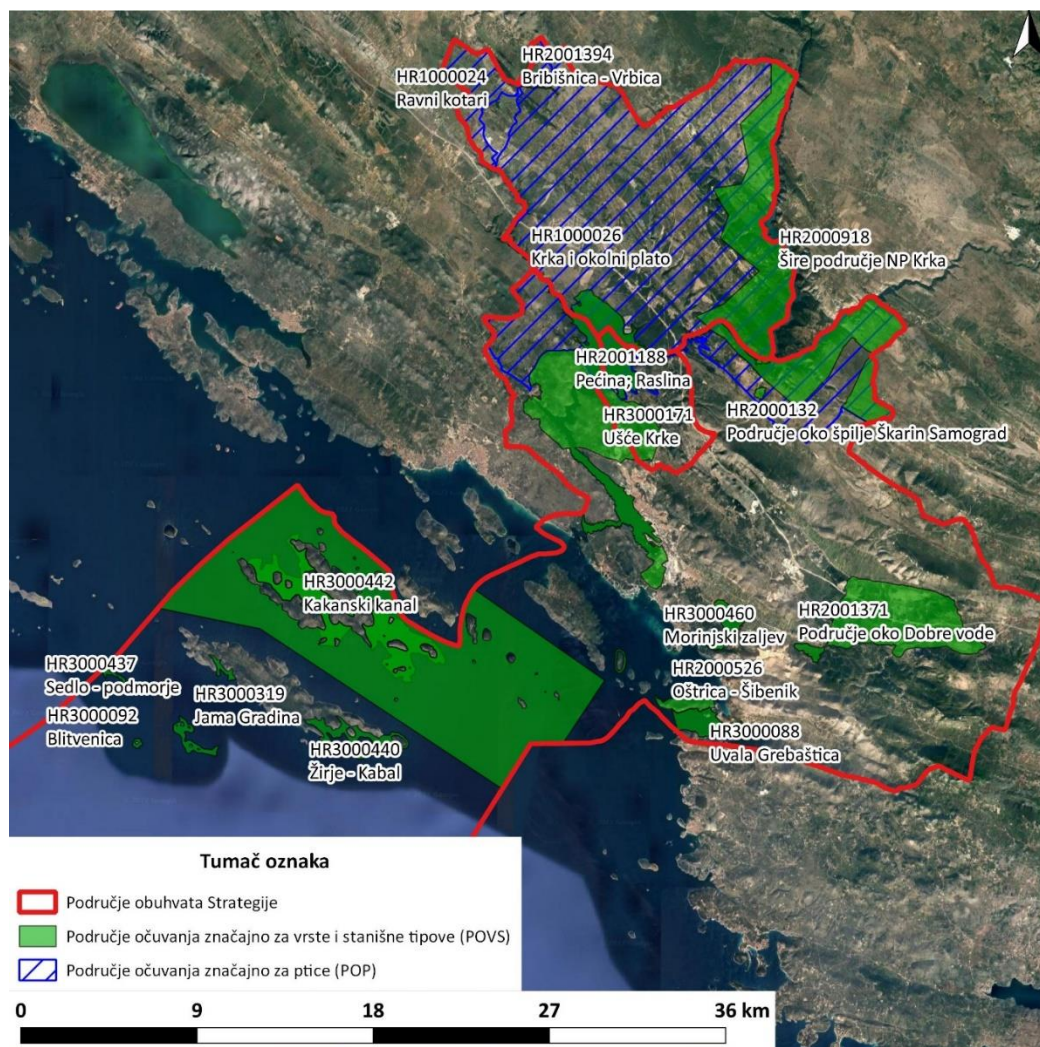
### G.1 PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

Na području obuhvata UP Šibenik nalazi se veći broj područja ekološke mreže. Prema karti ekološke mreže, na ovom prostoru nalaze se **2 područja očuvanja značajna za ptice (POP)** i **20 područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS)** (Tablica G-1, Grafički prikaz G-1).

Tablica G-1: Područja ekološke mreže u obuhvatu UP Šibenik

Područje EM	Postotak od ukupne površine EM unutar obuhvata UP Šibenik [%]
<b>POVS</b>	
HR2000918 Šire područje NP Krka	35,9
HR2000132 Područje oko špilje Škarin Samograd	5,8
HR2001394 Bribišnica - Vrbica	100
HR2001491 Šibensko zaleđe – Lozovac	100
HR2001188 Pećina Raslina	100
HR3000171 Ušće Krke	100
HR3000460 Morinjski zaljev	100
HR2001371 Područje oko Dobre vode	100
HR2000526 Oštrica – Šibenik	100
HR3000088 Uvala Grebaštica	100
HR3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljen-Rivanj-Sestrunj-Molat	13,8
HR3000442 Kakanski kanal	100
HR3000441 Kaprije	100
HR3000474 Otočić Drvenik	100
HR3000439 Uvale Tratinska i Balun	100
HR3000319 Jama Gradina	100
HR3000440 Žirje - Kabal	100
HR3000438 Kosmerka – Prokladnica – Vrtlac – Babuljak - podmorje	100
HR3000092 Blitvenica	100
HR3000437 Sedlo - podmorje	63,5
<b>POP</b>	
HR1000026 Krka i okolni plato	26,3
HR1000024 Ravni kotari	1,9





Grafički prikaz G-1: Područja ekološke mreže na području UP Šibenik

U nastavku su prikazane glavne karakteristike područja EM po grupama, POVS područjima na morskim i na kopnenim dijelovima područja obuhvata.

### POVS područja (more, obala)

#### HR3000092 Blitvenica

Područje obuhvaća okolne vode malog i nenaseljenog otoka Blitvenice. Morsko područje oko otoka široko je do 150 metara. Jedno je od najreprezentativnijih mjesta za grebene (koraligena biocenoza).

#### HR3000319 Jama Gradina

Radi se o krškoj jami koju čine rudistički vapnenci te antropogeno tlo na kršu. Važno je mjesto za staništa 8330.

#### HR3000437 Sedlo – podmorje

Ovaj morski lokalitet nalazi se u srednjem dijelu Jadrana, u blizini Nacionalnog parka Kornati. Nalazište uključuje morsko područje oko malog nenaseljenog otočića Sedlo. Važno je stanište za koralje.

#### HR3000438 Kosmerka - Prokladnica - Vrtlac - Babuljak – podmorje



Ovo područje obuhvaća morsko područje oko otoka Kosmerka, Prokladnica, Vrtlac i Babuljak. Svi otoci su mali i nenaseljeni. Važno je stanište za koralje.

#### **HR3000439 Uvale Tratinska i Balun**

Ovo morsko područje nalazi se na jugozapadnoj strani otoka Žirja. Nalazište ima dvije uvale Tratinska i Balun. Bitno je kao stanište sastojina posidonije.

#### **HR3000440 Žirje – Kabel**

Morsko područje koje se nalazi oko jugoistočnog dijela otoka Žirja. Područje je važno za zajednice *Posidonia oceanica* te za koraljne grebene.

#### **HR3000441 Kaprije**

Lokalitet obuhvaća morsko područje jugoistočno od otoka Kaprija, tj. morsko područje oko nekoliko vrlo malih nenaseljenih otoka. Važno je mjesto za zajednice *Posidonia oceanica*.

#### **HR3000442 Kakanski kanal**

Obala je vrlo raznolika s mnogo uvala, rtova i nekoliko otočića, a more je uglavnom prilično plitko (do oko 30 m dubine). Bitno je kao stanište sastojina posidonije.

#### **HR3000460 Morinjski zaljev**

Lokalitet obuhvaća mali kanal i relativno veliku i plitku lagunu Morinje. Važno mjesto za grebene te za potopljene ili djelomično potopljene morske špilje.

#### **HR3000474 Otočić Drvenik**

Malo područje koje obuhvaća morsko područje oko otočića Drvenik, do cca 35m dubine na zapadnoj strani i 10m dubine na istočnoj strani otočića. Ovo je važno mjesto za grebene te za potopljene ili djelomično potopljene morske špilje.

#### **HR3000088 Uvala Grebaštica**

Radi se o uvali s maksimalnom dubinom od 50 metara na južnom dijelu. Važno je mjesto za velike plitke uvale i uvalice.

#### **HR3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat**

Veliko i relativno plitko izduženo morsko nalazište, uglavnom manje od 70 m dubine, a najveća dubina je oko 95 m. Jedno je od šest značajnih mjesta za dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) u Hrvatskoj te je važno kao stanište grebena.

#### **HR3000171 Ušće Krke**

Obuhvaća Prokljansko jezero i donji tok rijeke Krke do njenog ušća u Jadransko more. Dijelom se rasprostiru područja suhih mediteranskih travnjaka, a dio područja je pod sukcesijom. Riječ je o tipičnom estuariju krškog tipa s posebnim oceanografskim karakteristikama - slojevitost vodenog stupca, maksimum podzemne temperature, duga razdoblja zadržavanja slane vode u ušću. Predstavlja reprezentativno mjesto za estuarije i estuarijske zajednice u Hrvatskoj. Tradanjska špilja predstavlja važno stanište šišmiša; važne su porodiljne kolonije *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale* i *Rhinolophus ferrumequinum* te međunarodno važno podzemno nalazište za *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis blythii*, *Myotis capaccinii* i *Myotis emarginatus*.

#### **Razlozi ugroženosti područja**



Najveće prijetnje navedenim POVS područjima predstavljaju ribolov i iskorištavanje vodenih resursa, morsko onečišćenje, nautički sportovi, smeće i krupni otpad te morski promet.

### **POVS i POP područja (kopno)**

#### **HR2000918 Šire područje NP Krka**

Većina područja zaštićena je kao Nacionalni park. Rijeka Krka cijelom duljinom protječe ovim lokalitetom. Važni dijelovi su nekoliko vapnenačkih sinter slapova, kao i brojni speleološki objekti i druga krška obilježja. Uz kopnene vode i obilježja krša, na lokalitetu su zastupljeni suhi travnjaci, šume i oranice. Jedno od najvažnijih područja u Hrvatskoj za stanište sedrenih barijera. Područje je značajno za očuvanje bjelonogog raka (*Austropotamobius pallipes*) u Dalmaciji, važno mjesto za mren (*Barbus plebejus*), najjužniju i najveću populaciju u Hrvatskoj, najveću populaciju oštrulje (*Aulopyge huegelii*), važno nalazište za vrste herpetofaune - kornjače *Testudo hermanni*, *Zamenis situla* i *Emys orbicularis* i dr. Područje je važno stanište, mjesto migracije i sklonište za šišmiše *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* i dr.

#### **HR2000132 Područje oko špilje Škarin Samograd**

Značajno nalazište za tri vrste šišmiša koje obitavaju u špilji Škarin Samograd, koja se nalazi unutar ovog lokaliteta. Špilja je stalno ljetno stanište stabilne populacije šišmiša, kao i arheološko nalazište. Lokalitet je zastupljen sa suhim travnjacima, oranicama, makijom i garigom. Škarin Samograd je i lokalitet za vrstu *Microchthonius dernisi*. Osim toga važno je područje za jadransku kozonošku (*Himantoglossum adriaticum*) i dalmatinskog okaša (*Protoerebia afra-dalmata*).

#### **HR2001371 Područje oko Dobre vode**

U granicama ovog lokaliteta nalaze se špilje Stražbenica (značajan lokalitet za endemsku vrstu *Plusiocampa dalmatica*) i Dobra voda (važno mjesto za rodilište nekoliko vrsta šišmiša) s okolnim područjem. Obuhvaća nekoliko manjih urbanih područja, prometnica i uglavnom je prekriven suhim travnjacima i makijom hrasta crnike.

#### **HR2001491 Šibensko zaleđe – Lozovac**

Važan lokalitet za jadransku kozonošku (*Himantoglossum adriaticum*). Lokalitet obuhvaća dva manja područja, jedan se nalazi u selu Mandići i drugi u blizini raskrižja državne ceste za Skradin. Dio prve površine prekriven je blago obraslim travnjakom *Scorzoneretalia villosae*, a drugi dio je obrastao šumom.

#### **HR2001188 Pećina; Raslina**

Radi se o krškoj špilji izgrađenoj od rudističkog vapnenca. Lokalitet predstavlja važno stanište za vodene i kopnene podzemne svojte - *Monolista* sp., *Troglocaris* itd.

#### **HR2000526 Oštrica – Šibenik**

Makija koja pokriva gotovo cijeli poluotok razvija se kao uzastopne faze napuštenih travnjaka i često se zadržava kao trajni stadij vegetacije, bez daljnje vidljive sukcesije šume. Najčešći tipovi staništa su makija tršlje i šmrike te mješovita šuma i makija hrasta crnike s crnim jasenom (koji predstavljaju klimatogenu fazu šumske vegetacije poluotoka Oštrice).

#### **HR2001394 Bribišnica – Vrbica**

Potok Bribišnica (pritoka rijeke Krke) i Vrbica su vodotoci koji se nalaze u blizini Bribira. Iako su vidljive promjene hidrauličkih uvjeta uzrokovanih ljudskim djelovanjem koje predstavljaju prijetnju ovom



staništu, u njima je i dalje prisutna populacija bjelonogog raka (*Austropotamobius pallipes*) zbog kojih je ovo značajan lokalitet.

### Razlozi ugroženosti POVS područja

Najveće prijetnje ovim područjima ekološke mreže predstavljaju ljudske intervencije i smetnje, ali i ostale ljudske aktivnosti poput bacanja smeća i krupnog otpada, uništavanja staništa i širenja urbanih područja kad se radi o špiljskim i podzemnim staništima. Makiji prijetnju predstavljaju požari, dok travnjacima prijeti šumska sukcesija.

### HR1000026 Krka i okolni plato

Područje HR1000026 Krka i okolni plato karakteriziraju vrlo raznolika riječna staništa od brzog toka rijeke sa strmim obalama i nešto šljunkovitih sprudova (gornji tok Krke), riječnim jezerima (Visovačko jezero), bočatim ušćem rijeke nizvodno od Skradinskog buka, uključujući Prukljansko jezero, a uz rijeke postoje i polja s obradivim površinama i travnjacima. Močvarna staništa su dobro razvijena u plitkim uvalama oko Visovačkog jezera i na ušću Guduče. Područje je značajno za gnijezdeće populacije vodomara (*Alcedo atthis*), jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*), primorske trepteljke (*Anthus campestris*) velike ševe (*Melanocorypha calandra*), kratkoprste ševe (*Calandrella brachydactyla*), ćukavice (*Burhinus oedicnemus*), zmijara (*Circaetus gallicus*), surog orla (*Aquila chrysaetos*), sivog sokola (*Falco peregrinus*), bukavca (*Botaurus stellaris*), voljica maslinara (*Hippolais olivetorum*), sivog svračka (*Lanius minor*), zimujuće populacije crnoprugog trstenjaka (*Acrocephalus melanopogon*), vodomara (*Alcedo atthis*), bukavca (*Botaurus stellaris*), eje močvarice (*Circus aeruginosus*), eje strnjarice (*Circus cyaneus*) i dr.

### HR1000024 Ravni kotari

Područje HR1000024 Ravni kotari predstavlja obalno ravničarsko područje. Nekadašnja brojna močvarna područja (Vransko polje, Nadinsko blato, Bokanjačko blato) meliorirana su tijekom prošlog stoljeća, a danas su prekrivena mozaičnim poljoprivrednim zemljištem. Osim dominantnog staništa mozaičnih poljoprivrednih površina područje obuhvaća staništa i vegetaciju šikara, suhih travnjaka te u manjoj mjeri šumske površine. Područje je značajno za gnijezdeće populacije jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*), primorske trepteljke (*Anthus campestris*), ušare (*Bubo bubo*), kratkoprste ševe (*Calandrella brachydactyla*), legnja (*Caprimulgus europaeus*), zmijara (*Circaetus gallicus*), eje livadarke (*Circus pygargus*), zlatovrane (*Coracias garrulus*), crvenoglavog djetlića (*Dendrocopos medius*), bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*), voljica maslinara (*Hippolais olivetorum*), rusog svračka (*Lanius collurio*), sivog svračka (*Lanius minor*), ševe krunice (*Lullula arborea*), velike ševe (*Melanocorypha calandra*); zimujuće populacije malog sokola (*Falco columbarius*) i eje strnjarice (*Circus cyaneus*) kao i preletničke bjelonokte vjetruše (*Falco naumanni*) i ždrala (*Grus grus*).

### Razlozi ugroženosti POP područja

Najveće prijetnje ovim područjima ekološke mreže predstavljaju napuštanje tradicionalnog stočarstva, košnje i ispaše, promjene uzgojnih praksi, gubitak staništa, vjetroelektrane i dr.



## G.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE STRATEGIJE RAZVOJA NA EKOLOŠKU MREŽU

Prilikom procjene utjecaja koristila se metodologija opisana u dokumentima *Handbook on SEA for Cohesion Policy 2007-2013*, *Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu*<sup>34</sup> i *Procjena planova i projekata za područja mreže Natura 2000 – metodološke smjernice u pogledu odredaba članka 6. stavaka 3. i 4. Direktive o staništima 92/43/EEZ*.

Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik je strategija kojom se definiraju ciljevi, prioriteti i mjere potrebne za postizanje urbanog razvoja i bolje ukupne kvalitete življenja u području obuhvata UP. Zajednička strateška vizija određena je u pet posebnih prioriteta javne politike koji se temelje na potencijalima i potrebama prostora (1. Posturistički razvoj, 2. Plavi razvoj, 3. Zeleni razvoj, 4. Mobilni građani i 5. Postpandemijska revitalizacija). Posebni ciljevi uključuju mjere i aktivnosti unutar kojih su predviđeni pojedinačni projekti. Dio Strategije razvoja su i strateški projekti za koje se procjenjuje da će imati značajan utjecaj na razvoj Urbanog područja Šibenik.

Analizom je sagledavana provedba predviđenih projekata uključujući strateške projekte te se ocjenjivao njihov moguć utjecaj na postavljeni cilj. Projekti za koje nije potrebno provesti analizu su oni projekti koji imaju ishoduvenu važeću lokacijsku/građevinsku/uporabnu dozvolu, rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, ili su u tijeku izgradnje / izgrađeni su, odnosno radi se o projektima koji obuhvaćaju aktivnosti unutar postojećih objekata ili aktivnosti koje nemaju utjecaj na područje ekološke mreže.

Svaki prepoznati utjecaj procjenjivao se bez provođenja mjera ublažavanja na temelju kriterija: vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda utjecaja te s provođenjem mjera ublažavanja.

Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog projekta (bez primjene mjera ublažavanja) korištena je skala za izražavanje značajnosti utjecaja iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), DZZP, 2016.

-2	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene mehanizma provedbe (druga pogodna rješenja) ili ih odbaciti kao neprihvatljivog.
-1	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Prihvatljiv negativan utjecaj na staništa ili vrste, umjerena promjena ekoloških uvjeta, marginalan (lokalan i/ili kratkotrajan) utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Ovaj utjecaj je moguće prihvatiti.
0	Nema utjecaja	Mehanizmi provedbe nemaju utjecaj koji bi se mogao dokazati ili je taj utjecaj zanemariv.
+1	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Vjerojatnost značajnog pozitivnog utjecaja	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

<sup>34</sup> Ovaj dokument pripremljen je u sklopu projekta financiranog sredstvima Europske unije IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“, koji je uz Ministarstvo zaštite okoliša i prirode provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o. (SEA Hrvatska tim)



U nastavku je prikaz projekata s potencijalnim utjecajima na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (POVS, POP).





PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA <sup>35</sup>	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
1. Centar za mlade	HR3000171 Ušće Krke	Ciljne vrste šišmiša: 1. južni potkovnjak, 2. veliki potkovnjak, 3. oštroihi šišmiš, 4. dugokrili pršnjak, 5. dugonogi šišmiš, 6. riđi šišmiš	1. Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 150 do 200 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (bjelogorične šume, močvarne šume, mozaična staništa šuma, šikare, livade s voćnjacima povezane linearnim elementima krajobraza (živice, drvoredi)) 2. Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 100 do 300 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (mozaici različitih staništa tipova šuma, pašnjaka, makije, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice)) 3. Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 2800 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (topla otvorena staništa, livade, pašnjaci, krška područja i područja s ekstenzivnom poljoprivredom, rubovi šuma)	Izgradnjom dijela Centra može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije pogodnog lovnog staništa za ciljne vrste šišmiša. Podzemni objekt Mandalina špilja, skloništa za porodiljne kolonije ciljnih vrsta <i>M. blythii</i> , <i>M. capaccinii</i> i <i>Miniopterus schreibersii</i> nalazi se unutar 500m od lokacije planiranog projekta. Radom Centra moguće je uznemiravanje kolonija. Stoga je izgradnjom i korištenjem moguć umjeren negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta šišmiša, posebno vrsta <i>M. blythii</i> , <i>M. capaccinii</i> i <i>Miniopterus schreibersii</i> .	-1	Prilikom obnove/rekonstrukcije objekata u kojima se nalaze kolonije ciljnih vrsta šišmiša ili njihove dijelove, osigurati nesmetan pristup šišmiša skloništu (ne zatvarati otvore na krovu i sl.).	-1
2. Ante Jonić			4. Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 850 do 900 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (bogatno strukturirana šumska staništa, grmljem/makijom/šikarom obrasla staništa, stari voćnjaci i maslinici) 5. Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 2800 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja i Mandalina špilja) i pogodna lovna staništa za vrstu u zoni od 4420 ha (šumovita područja i vodotoci u prirodnom stanju, uključujući obalnu vegetaciju) 6. Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 150 do 200 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito Tradanj špilja) i pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (bogatno strukturirana šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza te makija)	Centar A. Jonić nalazi se na udaljenosti 50 – 100m od područja EM. Projekt obuhvaća obnovu postojećih objekata. Na lokaciji, odnosno unutar područja dosega mogućeg utjecaja, potencijalno je prisutno stanište pogodno za ciljne vrste šišmiša. Kako se radi o području pod antropogenim utjecajem moguć je zanemariv utjecaj na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta šišmiša.	0	-	0
5. Izgradnja i opremanje nove bolnice u Šibeniku (središte Centra zdravlja i socijalne skrbi)				Izgradnjom bolnice može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije pogodnog lovnog staništa za ciljne vrste šišmiša. Podzemni objekt Mandalina špilja, skloništa za ciljne vrste <i>M. blythii</i> , <i>M. capaccinii</i> i <i>Miniopterus schreibersii</i> nalazi se unutar 500m od lokacije. Radom bolnice moguće je uznemiravanje kolonija. Stoga je izgradnjom i korištenjem moguć umjeren negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ciljnih vrsta šišmiša, posebno vrsta <i>M. blythii</i> , <i>M. capaccinii</i> i <i>Miniopterus schreibersii</i> .	-1	Prilikom izgradnje je potrebno osigurati nesmetan pristup šišmiša skloništu (ne zatvarati otvore na krovu i sl.).	-1
11. Martinska	HR3000171 Ušće Krke	1110, 1130, 8330	Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvane dvije anhidralne krške špilje (Mandalina špilja i Jama pod Orljakom)				
9. Revitalizacija plaža	HR3000171 Ušće Krke	1110, 1130, 8330,		Izvedbom revitalizacija plaža koje može uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl. može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnih staništa 1110, 1130, 1120*, 1170. Kako se radi o plažama na širem području moguć je umjeren do značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ovih stanišnih tipova.		Revitalizacije plaža provoditi u minimalnom opsegu na način: - spriječiti prekomjerno zamučivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjese zemlje i mulja - spriječiti degradaciju obalnih stijena - uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu	
12. Plaže na otocima	HR3000474 Otočić Drvenik HR3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat, HR3000442 Kakanski kanal, HR3000440 Žirje – Kabel, HR3000439 Uvale Tratinska i Balun	1110, 1120* 1170, 8330		Provedbom revitalizacija plaža zajedno s već postojećim istim ili sličnim sadržajima moguć je kumulativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja HR3000171 Ušće Krke. Ciljno stanište 8330 (kraške špilje Mandalina špilja i Jama pod Orljakom) nalazi se izvan područja uvala te nisu ugrožena predviđenim projektom revitalizacije plaža. Korištenjem plaža može doći do trajnog, povremenog i lokalnog negativnog utjecaja povećanom prisutnošću ljudi, na ciljeve očuvanja.	-1/-2		
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	HR2000918 Šire područje NP Krka HR3000171 Ušće Krke	5210 6110* 62A0 8210 91F0 93A0 Crvenkrpica ( <i>Zamenis situla</i> )	5210 - očuvano 1380 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočni submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzonera villosa</i> ), 65 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom te 1200 ha u kompleksu sa drugim staništima. 6110* - očuvane postojeće površine stanišnog tipa u zoni od 11800 ha. 62A0 - očuvano 1400 ha postojeće površine stanišnog tipa koji dolazi samostalno, 1380 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus ssp.</i> , 280 ha u kompleksu sa stanišnim	U slučaju sanacije postojećih biciklističkih staza kao i izgradnje novih u koridoru postojećih prometnica, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne antropogene izmijenjenosti prostora. Ukoliko će se izgradnja novih staza provesti izvan koridora postojećih prometnica može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnih staništa te potencijalno pogodnih staništa za ciljne vrste (crvenkrpica, kopnena kornjača, šišmiši, ptice).	-1	Izgradnju novih biciklističkih staza planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa.	-1

<sup>35</sup> <http://www.haop.hr/hr/novosti/informacija-o-primjeni-ciljeva-ocuvanja-u-postupcima-ocjene-prihvatljivosti-za-ekolosku> (pristupljeno 24.05.2022.)



PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA <sup>35</sup>	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja	Mjera zaštite okoliša	Konačna ocjena
	HR2001491 Šibensko zaleđe – Lozovac,	Kopnena kornjača ( <i>Testudo hermanni</i> ) Ciljne vrste šišmiša	tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom te 3760 ha u kompleksu sa drugim staništima. 8210 - očuvano 280 ha postojeća površina stanišnog tipa u kompleksu sa st 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosae</i> ), 55 ha u kompleksu stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus ssp.</i> te 850 ha u kompleksu sa šumama 91F0 – Očuvano 235 ha postojeće površine stanišnog tipa 9340 – Očuvano 175 ha postojeće površine stanišnog tipa Crvenkrpica – Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rjetke makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida; obradive površine: vinogradi, vrtovi, maslinici) u zoni od 11970 ha Kopnena kornjača - Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade, pašnjaci, garizi, makije, rubovi šuma i šumske čistine, suhozidi, površine pod tradicionalnom poljoprivredom: maslinici, vrtovi, vinogradi; krška područja s dovoljno tla za polaganje jaja i inkubaciju te hibernaciju) u zoni od 12150 ha Šišmiši - očuvana pogodna lovna staništa u zoni od 13150 ha / 4920 ha i podzemni objekti (špilja Topla peč i Miljacka II)				
	HR1000026 Krka i okolni plato	8310 8330 Ciljne vrste šišmiša  Jadranska kozonoška ( <i>Himantoglossum adriaticum</i> )  Ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica otvorenih i mozaičnih staništa (jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica)	8310 - Očuvan jedan speleološki objekt (Tradanj špilja) koji odgovara opisu stanišnog tipa 8330 - Očuvane dvije anhidralne krške špilje (Mandalina špilja i Jama pod Orljakom) Šišmiši – očuvana pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha i očuvana skloništa (podzemni objekti – osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina)  Jadranska kozonoška - očuvana pogodna staništa za vrstu (travnjaci u različitim stadijima vegetacijske sukcesije) u zoni od 25 ha  Očuvana pogodna otvorena mozaična i poljoprivredna staništa; suhi i kamenjarski travnjaci			Biciklističke staze planirati izvan prioritarnog ciljnog stanišnog tipa 6110*.	
82. Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa	Izvedbom obnove može doći do gubitka/degradacije ciljnih staništa ukoliko će projekt uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl.	-1	Obnovu provesti na način: - spriječiti prekomjerno zamučivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjese zemlje i mulja uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu	-1
24. Brodska linija prema NP Krka	HR3000171 Ušće Krke  HR2000918 Šire područje NP Krka	Ciljne vrste šišmiša	očuvane porodiljne kolonije i očuvana skloništa (podzemni objekti – osobito Tradanj špilja i špilja Mandalina) ciljnih vrsta šišmiša  očuvane porodiljne kolonije, migrirajuća populacija, zimujuća populacija i podzemni objekti (špilja Topla peč i Miljacka II) ciljnih vrsta šišmiša	Uvođenjem brodske linije moguć je negativan utjecaj na jedinke / kolonije ciljnih vrsta šišmiša uznemiravanjem, bukom i povećanom prisutnošću ljudi.	-1	Planirati uvođenje brodske linije na način da se optimizira učestalost prometovanja i koriste malobučna plovila.	-1
42. Nastavak opremanja luke Stubalj	HR3000171 Ušće Krke HR1000026 Krka i okolni plato	1130  Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica vodenih, močvarnih, obalnih staništa (crnoprugasti trstenjak, vodomar, bukavac, mala bijela čaplja, čapljica voljak, bukoč, mali vranac, siva štijoka, riđa štijoka, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa  Očuvana pogodna vodena i močvarna staništa, riječne obale, trščaci i rogozici	Izvedbom nastavka radova opremanja luke ukoliko će projekt uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl. može doći do gubitka/degradacije ciljnih staništa i potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica.	-1	Izvedbu provesti na način: - spriječiti prekomjerno zamučivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjese zemlje i mulja	0



PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA <sup>35</sup>	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA Ocjena
43. Šetnica Vrulje - Stubalj	HR3000171 Ušće Krke HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste šišmiša Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica vodenih i obalnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Očuvana pogodna lovna staništa u zoni od 4420 ha (mozaična staništa šuma, šikare, područja pod tradicionalnom poljoprivredom, obalna vegetacija..) Očuvana pogodna vodena i obalna staništa	Uređenjem šetnice može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije potencijalno pogodnog (lovnog) staništa ciljnih vrsta šišmiša i ptica.	-1	Izvedbu planirati na način da se u što manjoj mjeri prolazi kroz nefragmentirana staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture.	-1
45. Sportski centar Kesina Kula Bilice	HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica obalnih i mozaičnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Očuvana pogodna obalna i mozaična stanšta	Izgradnjom sportskog centra može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica .	-1	Izgradnju sportskog centra planirati izvan potencijalno pogodnog staništa (riječna obala, mozaična poljoprivredna staništa).	0
54. Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - ulaganja u teretni dio luke	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa	Izvedbom modernizacije lučkog područja može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnih staništa ukoliko će projekt uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl.	-1	Izvedbu provesti na način: - spriječiti prekomjerno zamućivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjese zemlje i mulja	-1
56. INTERREG V-A - ITALIJA-HRVATSKA PROJEKT FRAMESPORT OKVIRNA INICIJATIVA ZA POTICANJE ODRŽIVOG RAZVOJA JADRANSKIH LUKA	HR3000171 Ušće Krke HR3000439 Uvale Tratinska i Balun HR3000440 Žirje - Kabel HR3000441 Kaprije HR3000442 Kakanski kanal HR3000474 Otočić Drvenik HR3000088 Uvala Grebaštica HR3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat	1110 1130 1170 1120* 1110 1160 8330	Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa -	U slučaju izgradnje nove lučke infrastrukture može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnih staništa. Uključivanjem tehnologija smanjenja onečišćenja u razvoj luka potencijalno će se ublažiti postojeći ili budući utjecaj onečišćenjem na ciljna staništa.	-1/+1	Lučku infrastrukturu planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju obalna i morska staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture. Lučku infrastrukturu planirati izvan prioritenog ciljnog stanišnog tipa 1120*.	-1/+1
57. Javna i prometna	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa	Revitalizacijom ovog prostora poboljšat će se stanje s obzirom da se radi o brownfield lokaciji koja je bila kontinuirani potencijalni izvor onečišćenja za	+1/-1	Uređenje plaže i drugih objekata u obalnom dijelu	+1/-1



PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA <sup>35</sup>	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA OCJENA
infrastruktura u zoni Batižele				morska staništa i vrste. S druge strane izgradnjom turističkih i drugih objekata koji uključuju uređenje plaže i sl. može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnog staništa.		zone planirati na način da se u najvećoj mjeri izbjegnu ciljna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi.	
	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Očuvano 530 ha postojeće površine stanišnog tipa Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa				
	HR3000439 Uvale Tratinska i Balun	1170 1120* 1110					
	HR3000440 Žirje – Kabel	1160 8330					
	HR3000441 Kaprije	Dobri dupin ( <i>Tursiops truncatus</i> )					
	HR3000442 Kakanski kanal						
	HR3000474 Otočić Drvenik						
59. Innovamare - transforming blue economy for sustainability of seas and oceans	HR3000088 Uvala Grebaštica			Projekt uključuje podizanje kapaciteta i jačanje suradnje znanstveno-istraživačkog i privatnog sektora u području morskih tehnologija (podvodna robotika i senzorika za potrebe nadzora i prevencije onečišćenja Jadranskog mora..). Projektom će doći do indirektnog pozitivnog utjecaja na morska ciljna staništa i vrste.	+1	-	+1
	HR3000419 Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat	J.					
	HR3000092 Blitvenica						
	HR3000437 Sedlo – podmorje	-					
	HR3000438 Kosmerka – Prokladnica – Vrtlac - Babuljak – podmorje	- - -					
	HR3000171 Ušće Krke	1130	Očuvano 1960 ha postojeće površine stanišnog tipa				
74. Plaža u Raslini	HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica obalnih i mozaičnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Očuvana pogodna obalna staništa	Izvedbom nastavka radova uređenja plaže ukoliko će projekt uključivati nasipavanje mora, betoniranje obale i sl. može doći do gubitka/degradacije ciljnog staništa i potencijalno pogodnog staništa za ciljne vrste ptica	-1	Uređenje plaže provoditi u minimalnom opsegu na način: - spriječiti prekomjerno zamučivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjese zemlje i mulja - uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu	-1
79. Arheološki park Bribirska glavica	HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste ptica gnjezdarica travnjačkih staništa (jarebica kamenjarka, primorska)	Očuvana pogodna travnjačka staništa. Bjelonogi rak - očuvano 2,5 km vodotoka pogodnih za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)	Izvedbom radova uređenja parka (daljnja istraživanja, iskopi, uređenje postojećih objekata) može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije pogodnog travnjačkog staništa za navedene ciljne vrste ptica.	-1	Uređenje parka planirati na način da se u najvećoj mjeri očuva travnjačko stanište	0



PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	CILJ OČUVANJA <sup>35</sup>	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	KONAČNA Ocjena
	HR2001394 Bribišnica – Vrbica	trepteljka, ćukavica, kratkoprsta ševa, velika ševa)		Područje HR2001394 Bribišnica – Vrbica nalazi se na udaljenosti oko 300 m od područja arheološkog parka. U slučaju opsežnijih radova (iskopi, daljnja istraživanja) u okviru projekta uređenja arheološkog parka, moguća je degradacija ili gubitak pogodnog staništa za ciljnu vrstu raka.		uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi. Sve planirane radove izvoditi izvan i na dovoljnoj udaljenosti od područja HR2001394 Bribišnica – Vrbica.	
		Bjelonogi rak <i>Austropotamobius pallipes</i>					
		5210 6110* 62A0 8210 91F0 9340 Crvenkrpica ( <i>Zamenis situla</i> ) Barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> ) Kopnena kornjača ( <i>Testudo hermanni</i> ) Ciljne vrste šišmiša	5210 - očuvano 1380 ha postojeće površine stanišnog tipa u kompleksu sa stanišnim tipom 62A0 Istočni submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosa</i> ), 65 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom te 1200 ha u kompleksu sa drugim staništima. 6110* - očuvane postojeće površine stanišnog tipa u zoni od 11800 ha. 62A0 - očuvano 1400 ha postojeće površine stanišnog tipa koji dolazi samostalno, 1380 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus ssp.</i> , 280 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 8210 Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom te 3760 ha u kompleksu sa drugim staništima. 8210 - očuvano 280 ha postojeća površina stanišnog tipa u kompleksu sa st 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci ( <i>Scorzoneretalia villosa</i> ), 55 ha u kompleksu sa stanišnim tipom 5210 Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus ssp.</i> te 850 ha u kompleksu sa šumama 91F0 – Očuvano 235 ha postojeće površine stanišnog tipa 9340 – Očuvano 175 ha postojeće površine stanišnog tipa	U slučaju korištenja postojećih šumskih puteva/cesta, utjecaj će biti zanemariv zbog već prisutne antropogene izmijenjenosti prostora. Formiranjem biciklističkih staza na području poljskih i sličnih puteva može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnih staništa te potencijalno pogodnih staništa za ciljnu vrstu (crvenkrpica, kopnena i barska kornjača, šišmiši, ptice).		Izgradnju novih biciklističkih staza planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze po postojećim putevima sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa. Biciklističke staze planirati izvan prioritetnog ciljnog stanišnog tipa 6110*.	
83. Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	HR2000918 Šire područje NP Krka HR1000026 Krka i okolni plato HR1000024 Ravni kotari	Ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica otvorenih i mozaičnih staništa (jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica)	Crvenkrpica – Očuvana pogodna staništa za vrstu (otvorena, sunčana i suha staništa, osobito kamenita i stjenovita staništa s nešto vegetacije koja imaju dovoljno zaklona i potencijalnih skrovišta poput rijetke makije i gariga, kamenjarskih livada i pašnjaka, suhozida; obradive površine: vinogradi, vrtovi, maslinici) u zoni od 11970 ha Barska kornjača - Očuvano 570 ha pogodnih staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) Kopnena kornjača - Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade, pašnjaci, garizi, makije, rubovi šuma i šumske čistine, suhozidi, površine pod tradicionalnom poljoprivredom: maslinici, vrtovi, vinogradi; krška područja s dovoljno tla za polaganje jaja i inkubaciju te hibernaciju) u zoni od 12150 ha Šišmiši - očuvana pogodna lovna staništa u zoni od 13150 ha / 4920 ha  Očuvana pogodna otvorena mozaična i poljoprivredna staništa; suhi i kamenjarski travnjaci		-1		-1



### G.3 VARIJANTNA RJEŠENJA I NJIHOV MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU

Planiranom Strategijom nisu predložene razumne alternative te nisu razmatrane Glavnom ocjenom.

### G.4 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE STRATEGIJE RAZVOJA NA EKOLOŠKU MREŽU

PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
1. Centar za mlade	HR3000171 Ušće Krke	Ciljne vrste šišmiša (južni potkovnjak, veliki potkovnjak, oštroihi šišmiš, dugokrili pršnjak, dugonogi šišmiš, riđi šišmiš)	Prilikom obnove/rekonstrukcije objekata u kojima se nalaze kolonije ciljnih vrsta šišmiša ili njihove dijelove, osigurati nesmetan pristup šišmiša skloništu (ne zatvarati otvore na krovu i sl.).
2. Ante Jonić			-
5. Izgradnja i opremanje nove bolnice u Šibeniku (središte Centra zdravlja i socijalne skrbi)			Prilikom izgradnje je potrebno osigurati nesmetan pristup šišmiša skloništu (ne zatvarati otvore na krovu i sl).
11. Martinska	HR3000171 Ušće Krke	1110, 1130, 8330	Revitalizacije plaža provoditi u minimalnom opsegu na način: - spriječiti prekomjerno zamućivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjesa zemlje i mulja - spriječiti degradaciju obalnih stijena
9. Revitalizacija plaža	HR3000171 Ušće Krke	1110,	
12. Plaže na otocima	HR3000474 Otočić Drvenik	1130,	



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
	HR3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat, HR3000442 Kakanski kanal, HR3000440 Žirje – Kabel, HR3000439 Uvale Tratinska i Balun	1120*, 1170, 8330	- uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu. Revitalizacije plaža ne provoditi na prioritetnom ciljnom stanišnom tipu 1120*.
17. Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	HR2000918 Šire područje NP Krka HR3000171 Ušće Krke HR2001491 Šibensko zaleđe – Lozovac, HR1000026 Krka i okolni plato	5210 6110* 62A0 8210 91F0 9340 8310 8330 Crvenkrpica ( <i>Zamenis situla</i> ) Kopnena kornjača ( <i>Testudo hermanni</i> ) Ciljne vrste šišmiša Jadranska kozonoška ( <i>Himantoglossum adriaticum</i> ) Ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica otvorenih i mozaičnih staništa (jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica)	Izgradnju novih biciklističkih staza planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa. Biciklističke staze planirati izvan prioritenog ciljnog stanišnog tipa 6110*.
20. Obnova cjelokupne šibenske rive	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Obnovu provesti na način: - spriječiti prekomjerno zamućivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjesa zemlje i mulja - uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
24. Brodska linija prema NP Krka	HR3000171 Ušće Krke HR2000918 Šire područje NP Krka HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste šišmiša Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica vodenih i obalnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Planirati uvođenje brodske linije na način da se optimizira učestalost prometovanja i koriste malobučna plovila.
42. Nastavak opremanja luke Stubalj	HR3000171 Ušće Krke HR1000026 Krka i okolni plato	1130 Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica vodenih, obalnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, čapljica voljak, bukoč, mali vranac, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Izvedbu provesti na način: - spriječiti prekomjerno zamučivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjesa zemlje i mulja
43. Šetnica Vrulje - Stubalj	HR3000171 Ušće Krke HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste šišmiša Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica vodenih i obalnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Izvedbu planirati na način da se u što manjoj mjeri prolazi kroz nefragmentirana staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi.
45. Sportski centar Kesina Kula Bilice	HR1000026 Krka i okolni plato	Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica obalnih i mozaičnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Izgradnju sportskog centra planirati izvan potencijalno pogodnog staništa (riječna obala, mozaična poljoprivredna staništa).
54. Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - ulaganja u teretni dio luke	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Izvedbu provesti na način: - spriječiti prekomjerno zamučivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjesa zemlje i mulja
56. INTERREG V-A - ITALIJA-HRVATSKA PROJEKT FRAMESPORT OKVIRNA INICIJATIVA ZA POTICANJE ODRŽIVOG RAZVOJA JADRANSKIH LUKA	HR3000171 Ušće Krke HR3000439 Uvale Tratinska i Balun HR3000440 Žirje – Kabel HR3000441 Kaprije HR3000442 Kakanski kanal HR3000474 Otočić Drvenik HR3000088 Uvala Grebaštica	1110 1130 1170 1120* 1160 8330	Lučku infrastrukturu planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju obalna i morska staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture. Lučku infrastrukturu planirati izvan prioritenog ciljnog stanišnog tipa 1120*.





## STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
	HR3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat		
57. Javna i prometna infrastruktura u zoni Batižele	HR3000171 Ušće Krke	1110 1130	Uređenje plaže i drugih objekata u obalnom dijelu zone planirati na način da se u najvećoj mjeri izbjegnu ciljna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi.
74. Plaža u Raslini	HR3000171 Ušće Krke HR1000026 Krka i okolni plato	1130 Ciljne vrste ptica gnjezdarica, preletnica i zimovalica obalnih i mozaičnih staništa (vodomar, mala bijela čaplja, bukoč, mali vranac, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica, značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica)	Uređenje plaže provoditi u minimalnom opsegu na način: - spriječiti prekomjerno zamućivanje mora - za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjese zemlje i mulja - uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu
79. Arheološki park Bribirska glavica	HR1000026 Krka i okolni plato HR2001394 Bribišnica – Vrbica	Ciljne vrste ptica gnjezdarica travnjačkih staništa (jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, ćukavica, kratkoprsta ševa, velika ševa) Bjelonogi rak <i>Austropotamobius pallipes</i>	Uređenje parka planirati na način da se u najvećoj mjeri očuva travnjačko stanište uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi. Sve planirane radove izvoditi izvan i na dovoljnoj udaljenosti od područja HR2001394 Bribišnica – Vrbica.
83. Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	HR2000918 Šire područje NP Krka HR1000026 Krka i okolni plato HR1000024 Ravni kotari	5210 6110* 62A0 8210 91F0 9340 Crvenkrpica ( <i>Zamenis situla</i> ) Barska kornjača ( <i>Emys orbicularis</i> ) Kopnena kornjača ( <i>Testudo hermanni</i> ) Ciljne vrste šišmiša Ciljne vrste ptica gnjezdarica i zimovalica otvorenih i mozaičnih staništa (jarebica kamenjarka, primorska trepteljka, leganj, eja močvarica, eja strnjarica, mali sokol, voljić	Izgradnju novih biciklističkih staza planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze po postojećim putevima sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa. Biciklističke staze planirati izvan prioritarnog ciljnog stanišnog tipa 6110*.



---

PROJEKT	PODRUČJE EM	CILJNA VRSTA / STANIŠNI TIP	MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA
		maslinar, rusi svračak, sivi svračak, ševa krunica)	

---



## G.5 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA

---

Glavnom ocjenom se ne predlaže uspostava dodatnog programa praćenja pojedinih ciljnih vrsta ili stanišnih tipova kojim bi se pratio utjecaj provedbe Strategije.

## G.6 ZAKLJUČAK

---

Glavna ocjena za Strategiju razvoja Urbanog područja Šibenik provela se temeljem Rješenja Upravnog odjela za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove (KLASA: UP/I-352-03/22-01/25; URBROJ: 2182/1-16/1-22-2 od 21. veljače 2022.). Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaje Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Provedenom analizom samostalnih i kumulativnih utjecaja utvrđeno je da se provedbom dijela projekata predviđenih Strategijom može očekivati gubitak/degradacija i fragmentacija ciljnih staništa, staništa pogodnih za ciljne vrste te stoga umjeren negativan utjecaj na ciljeve očuvanja uglavnom područja ekološke mreže HR2000918 Šire područje NP Krka, HR3000171 Ušće Krke i HR1000026 Krka i okolni plato te manjim dijelom na ostala područja EM unutar područja obuhvata. Provedbom pojedinog predviđenog projekta nije utvrđena mogućnost značajnog negativnog utjecaja.

Provedbom projekata revitalizacija plaža i plaže Martinska zajedno s već postojećim istim ili sličnim sadržajima utvrđena je mogućnost kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja HR3000171 Ušće Krke.

Glavnom ocjenom su propisane mjere ublažavanja za pojedinačne projekte čijom realizacijom može doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Provedbom ovih mjera ublažit će se umjeren negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Uzevši u obzir činjenicu da će se za planirane projekte unutar / u blizini područja EM provesti pojedinačni postupci ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mogući negativni utjecaji će biti dodatno ublaženi.

Sveukupno se provedba projekata planiranih Strategijom razvoja može smatrati prihvatljivom za ekološku mrežu uz uvjet provedbe svih propisanih mjera ublažavanja.



## H. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA

### H.1 Mjere zaštite okoliša

Sastavnica okoliša	Projekt	Mjera zaštite okoliša
Zrak	Trokut 2	Koristiti najbolje raspoložive tehnike i obnovljive izvore energije kako bi se maksimalno smanjile emisije onečišćujućih tvari
Klimatske promjene - ublažavanje - prilagodba	Trokut 2	Koristiti najbolje raspoložive tehnike i obnovljive izvore energije kako bi se maksimalno smanjile emisije onečišćujućih tvari
	Javna i prometna infrastruktura u zoni Batižele	Prilikom razvoja projekta provesti analizu mogućih utjecaja projekta na klimatske promjene i po potrebi definirati mjere kojima će se postići klimatska neutralnost.
Tlo i korištenje zemljišta	Biciklističke staze- razvoj cikloturizma	Prilikom planiranja novih trasa biciklističkih staza potrebno je voditi računa da one ne prelaze preko poljoprivrednog zemljišta.
Vode	Revitalizacija plaža Martinska	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.
	Plaže na otocima	
	Nadvožnjak u Ražinama	
	Obnova cjelokupne šibenske rive	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela
	Nastavak opremanja luke Stubalj	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela
	Modernizacija lučkog područja luke Šibenik - ulaganja u teretni dio luke	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela
	Plaža u Raslini	Planirati radove na način da se minimalizira utjecaj na hidromorfološke elemente vodnog tijela.
	Bioraznolikost, zaštićena područja	Smričnjak
Revitalizacija malih i velikih Solina		Revitalizaciju malih i velikih Solina planirati na način da se maksimalno izbjegnu prirodna staništa i uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu
Revitalizacija plaža Martinska		Revitalizacije plaža provoditi u najnužnijem opsegu na način da se maksimalno izbjegnu prirodna staništa i uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu
Plaže na otocima		
Razvoj osnovnog školstva		
Biciklističke staze- razvoj cikloturizma		Izgradnju novih biciklističkih staza van urbanih područja kao i područja NP Krka planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA  
RAZDOBLJE 2021.-2027.

Sastavnica okoliša	Projekt	Mjera zaštite okoliša
	Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Obnovu provesti u najnužnijem opsegu na način da se spriječi prekomjerno zamućivanje mora te za nasipavanje koristiti kamen odgovarajuće granulacije bez primjesa zemlje i mulja.
	Brodaska linija prema NP Krka	Uvođenje brodske linije optimizirati na način da se minimizira učestalost prometovanja i koriste malobučna plovila
	Povezanost s otocima- uvođenje novih brodskih linija	
	Brodaska linija Martinska-Jadrija-Krapanj	
	Sportsko rekreacijska zona Jamnjak	Izgradnju sportsko rekreacijske zone planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi
	Put Burići - Vrulje	Izgradnju komunalne infrastrukture planirati na način da u najvećoj mjeri prolazi uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa
	Nastavak opremanja luke Stubalj	Izvedbu radova opremanja luke planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture
	Šetnica Vrulje - Stubalj	Izvedbu planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture
	Sportski centar Kesina Kula Bilice	Izgradnju sportskog centra planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi
	INTERREG V-A - ITALIJA-HRVATSKA PROJEKT FRAMESPORT OKVIRNA INICIJATIVA ZA POTICANJE ODRŽIVOG RAZVOJA JADRANSKIH LUKA	Lučku infrastrukturu planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju obalna i morska staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture
	Javna i prometna infrastruktura u zoni Batižele	Uređenje plaže i drugih objekata u obalnom dijelu zone planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju obalna i morska staništa uz primjenu rješenja zelene infrastrukture
	Sustav navodnjavanja Donje polje - Jadrtovac II faza	Izgradnju cjevovoda planirati na način da u najvećoj mjeri prolazi uz postojeće prometnice/puteve sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa
	Plaža u Raslini	Uređenje plaže provoditi u najnužnijem opsegu na način da se maksimalno izbjegnu prirodna staništa i uz primjenu rješenja prihvatljivih za prirodu
	Uređenje parka Rasadnik	Izgradnju parka i ostalog sadržaja planirati na način da se u najvećoj mjeri očuvaju prirodna staništa uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi
	Arheološki park Bribirska glavica	Uređenje parka planirati na način da se u najvećoj mjeri očuva travnjačko stanište uz primjenu rješenja temeljenih na prirodi



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027.

Sastavnica okoliša	Projekt	Mjera zaštite okoliša
	Biciklističke staze, razvoj cikloturizma, Grad Skradin	Izgradnju novih biciklističkih staza planirati na način da u najvećoj mjeri prolaze po postojećim putevima sa što kraćim dionicama kroz nefragmentirana staništa
Krajobraz	Izgradnja i opremanje nove bolnice u Šibeniku	Oblikovanje sadržaja potrebno je uskladiti s postojećim vizurama i kulturno-povijesnim identitetom prostora
	Revitalizacija Malih i Velikih Solina	Revitalizaciju Malih i Velikih Solina potrebno je planirati na način da se maksimalno izbjegne zauzimanje novih površina prirodnog krajobraza. Oblikovanje je potrebno uskladiti s okolnim prostornim kontekstom
	Revitalizacija plaža	Unošenje novih objekata potrebno je oblikom, namjenom i materijalom uskladiti s krajobraznim i kulturno-povijesnim vrijednostima šireg prostora
	Martinska	
	Plaže na otocima	
	Razvoj osnovnog školstva	Prilikom unošenja novih objekata u prostor, potrebno je oblikovanje uskladiti s okolnim prostornim kontekstom
	Biciklističke staze-razvoj cikloturizma	Prilikom uređenja staza potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom zbog očuvanja prepoznatljivosti prostora
	Obnova cjelokupne šibenske rive	Prilikom obnove rive potrebno je izbor materijala i oblikovanje uskladiti s okolnim krajobraznim i kulturno-povijesnim kontekstom kako ne bi došlo do narušavanja vizualnog sklada
	Šetnica Vrulje-Stubalj	Prilikom uređenja potrebno je voditi računa da odabir materijala i oblikovanje budu u skladu s prostornim identitetom i da očuvaju prepoznatljivost prostora
	Sportski centar Kesina Kula	Objekt je potrebno uklopiti u okolni krajobraz i u što većoj mjeri sačuvati postojeću vegetaciju
	Plaža u Raslini	Unošenje novih objekata potrebno je oblikom, namjenom i materijalom uskladiti s krajobraznim vrijednostima šireg prostora.
Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Prilikom obnove gradske jezgre potrebno je izbor materijala i oblikovanje uskladiti s okolnim krajobraznim i kulturno-povijesnim kontekstom kako ne bi došlo do narušavanja vizualnog sklada.	
Kulturno – povijesna baština	Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri	Za vrijeme izvođenja radova potrebno je voditi računa o očuvanju konteksta kulturno-povijesne baštine koja se nalazi u staroj gradskoj jezgri kako bi se umanjio potencijalni negativan utjecaj držeći se smjernica nadležnog Konzervatorskog odjela
	Revitalizacija dvostrukog bedema u Šibeniku	
	Žičare	Tijekom unošenja novih struktura u prostor potrebno je sačuvati kulturni i povijesni kontekst prostora odabirom materijala i prikladnim oblikovanjem



Sastavnica okoliša	Projekt	Mjera zaštite okoliša
	Plaža u Raslini	Ukoliko se tijekom radova naide na arheološko nalazište, nepokretne ili pokretne arheološke predmete, obavezno je odmah obustaviti radove te o nalazima obavijestiti nadležni konzervatorski odjel
	Cjelokupni projekt obnove šibenske rive	Tijekom unošenja novih struktura u prostor potrebno je sačuvati kulturni i povijesni kontekst prostora odabirom materijala i prikladnim oblikovanjem.

Za sve projekte koji su vezani uz registrirana kulturna dobra ili se nalaze unutar zaštićenih kulturno-povijesnih cjelina te uz kontaktna područja kulturne i arheološke baštine, kao i za sve infrastrukturne projekte uz arheološke ili zaštićene zone gdje postoji mogućnost arheoloških nalaza potrebno je u fazi pripreme i izrade dokumentacije uspostaviti suradnju s Konzervatorskim odjelom te se trebaju ishoditi Posebni uvjeti i Potvrde glavnih projekata za zaštićena kulturna dobra ili Prethodna odobrenja, što podrazumijeva i arheološke lokalitete i moguća nalazišta, te ishoditi pozitivna Mišljenja za područja koja se nalaze u kontaktnim zonama kulturno-povijesne cjeline ili u blizini pojedinačno zaštićenih kulturnih dobara, kako bi se spriječili mogući negativni utjecaji na kulturnu baštinu, te na sve projekte kojima se može utjecati na vrijedne gradske vizure (vidikovci).

U nastavku su izdvojeni projekti i potrebne mjere, odnosno ishoda prema njihovoj lokaciji u odnosu na kulturno-povijesnu baštinu:

Projekti	Mjera
2. Ante Jonić, 8. Pomorsko i cestovno povezivanje grada s tvrđavom sv. Nikole, 10. Jadrija, 12. Plaže na otocima, 20. Obnova cjelokupne šibenske rive, 21. Ekološka javna rasvjeta (u zaštićenim cjelinama), 22. Razvoj zelenih tržnica i ribarnica (u zaštićenim cjelinama), 26. Obnova infrastrukture u staroj gradskoj jezgri, 30. Revitalizacija dvostrukog bedema u Šibeniku, 31. Sustav videonadzora, 32. Obnova kazališta u Šibeniku, 34. Žičare, 35. Sportska dvorana Skradin, 36. Centar aktivnog turizma u Skradinu, 39. Led rasvjeta (unutar zaštićenih cjelina), 49. Prezencijski centar Danilo, 56. Interreg V-A, projekt Framesport okvirna inicijativa za poticanje održivog razvoja jadranskih luka (podvodna arheologija), 60. Turistička valorizacija tvrđave sv. Nikole u kanalu sv. Ante, 67. Sustav navodnjavanja Donje Polje - Jadrtovac II faza (arheologija), 79. Arheološki park Bribirska glavica, Grad Skradin	Za projekte je potrebno ishoditi Posebne uvjete, Potvrde glavnih projekata ili prethodna odobrenja što podrazumijeva i arheološke lokalitete i moguća nalazišta, te ishoditi pozitivna Mišljenja za područja koja se nalaze u kontaktnim zonama kulturno-povijesne cjeline ili u blizini pojedinačno zaštićenih kulturnih dobara, kako bi se spriječili mogući negativni utjecaji na kulturnu baštinu, te na sve projekte kojima se može utjecati na vrijedne gradske vizure (vidikovci), od nadležnog Konzervatorskog odjela u Šibeniku.
3. Smričnjak – vidikovac (vizure), 7. Revitalizacija malih i velikih Solina, 9. Revitalizacija plaža, 11. Martinska, 18. Rekonstrukcija autobusnog kolodvora, 33. Sportsko rekreacijska zona Jamnjak (vizure), 42. Nastavak opremanja luke Stubalj (moguća podvodna arheologija), 44. Marina Stubalj (moguća podvodna arheologija), 53. Modernizacija lučkog područja luke Šibenik-	Za sve projekte vezane uz kontaktna područja uz registrirana kulturna dobra ili uz zaštićene kulturno-povijesne cjeline, a koji mogu imati utjecaja na kulturna dobra, je potrebno ishoditi pozitivna Mišljenja nadležnog Konzervatorskog odjela u Šibeniku za područja koja se nalaze u kontaktnim zonama kulturno-povijesne cjeline ili u blizini pojedinačno zaštićenih kulturnih dobara, kako bi se spriječili mogući negativni utjecaji na kulturnu



gradnja Gat Vrulje, 54. Modernizacija lučkog područja, 58. Društveni sadržaji u zoni Batižele (obavezno mišljenje konzervatora zbog vizura i blizine povijesne jezgre)  
13. Razvoj osnovnog školstva - Dogradnja uz školu Jurja Dalmatinca

baštinu, te na sve projekte kojima se može utjecati na vrijedne gradske vizure (vidikovci).

---

## H.2 Program praćenja

---

Strateškom studijom se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.





## **I. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE STRATEGIJE RAZVOJA URBANOG PODRUČJA ŠIBENIK ZA RAZDOBLJE 2021.-2027. NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE**

---

Strategija razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. je temeljni strateški dokument u kojem su određeni ciljevi i prioriteti razvoja urbanog područja Šibenik. Strategija se izrađuje u skladu sa Zakonom o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 147/14, 123/17, 118/18) i Smjernicama za uspostavu urbanih područja i izradu strategija razvoja urbanih područja za financijsko razdoblje 2021. – 2027. Strategija definira u kojem smjeru treba planirati razvoj urbanog područja Šibenik i na koji način ostvariti definirane ciljeve i prioritete. Predstavlja ključni preduvjet za korištenje ITU mehanizma za sedmogodišnje razdoblje u skladu s višegodišnjim financijskim okvirom kohezijske politike Europske unije. Obuhvat Strategije je područje Grada Šibenika, Grada Skradina i Općine Bilice u njihovim administrativnim granicama.

Analiza je provedena za svaku sastavnicu okoliša te je za njih određen okolišni cilj ili više njih. Prilikom ocjene utjecaja sagledavana je provedba predviđenih projekata uključujući strateške projekte te se ocjenjivao njihov moguć utjecaj na ostvarivanje postavljenih okolišnih ciljeva.

Provedenom analizom samostalnih i kumulativnih utjecaja utvrđeno je da se provedbom dijela projekata predviđenih Strategijom može očekivati umjeren negativan i kumulativan utjecaj na postizanje cilja. Provedbom pojedinih predviđenih projekata doći će do poboljšanja stanja nekih od sastavnica okoliša te pozitivnih utjecaja na ciljeve zaštite.

Glavnom ocjenom je utvrđeno da provedbom pojedinih projekata može doći do gubitka/degradacije i fragmentacije ciljnih staništa, staništa pogodnih za ciljne vrste te do umjerenog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja uglavnom područja ekološke mreže HR2000918 Šire područje NP Krka, HR3000171 Ušće Krke i HR1000026 Krka i okolni plato te manjim dijelom na ostala područja EM unutar područja obuhvata. Provedbom predviđenih projekata nije utvrđena mogućnost značajnog negativnog utjecaja. Provedbom projekata revitalizacija plaža i plaže Martinska zajedno s već postojećim istim ili sličnim sadržajima utvrđena je mogućnost kumulativnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja HR3000171 Ušće Krke. Glavnom ocjenom su propisane mjere ublažavanja za pojedinačne projekte čijom realizacijom može doći do negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Provedbom ovih mjera ublažit će se umjeren negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Za utvrđene moguće negativne utjecaje na pojedine sastavnice okoliša predložene su mjere zaštite i ublažavanja koje sve prepoznate utjecaje mogu smanjiti ili ublažiti.



## **J. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI**

---

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš, zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške studije na osnovu kojih je određen sadržaj Studije i donesena Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš *Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.* (Klasa: 351-01/22-01/13; URBROJ: 2182-1-10-22-2, 27. travnja 2022.g.). U nastavku su prikazana mišljenja nadležnih tijela, te komentar izrađivača strateške studije.



MIŠLJENJE O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE	KOMENTAR IZRAĐIVAČA
<p><b>HOPS, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.</b>  <b>Klasa: 700/22 13/16, Urbroj: 3-200-004-02/SC-22-02, 16. ožujka 2022.</b></p>	
<p>Na razini urbanog područja Šibenik je potrebno zadržati sve trase vodova i lokacije transformatorskih stanica i rasklopnih postrojenja ucrtanih u važeći prostorni plan. HOPS je u rujnu 2021. godine izradio „Desetogodišnji plan razvoja prijenosne mreže 2022.-2031. godine s detaljnom razradom za početno trogodišnje i jednogodišnje razdoblje“ te su navedeni projekti koji se namjeravaju realizirati na teritoriju Urbanog područja Šibenik.</p>	<p>Studija sadrži podatke o postojećem stanju infrastrukture koje uključuju i infrastrukturu koja pripada HOPS-u.</p>
<p><b>Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Split</b>  <b>Klasa:ST/22-01/908, Urbroj: 15-00-06/01-22-03, Split, 18. ožujka 2022.</b></p>	
<p>Nema posebnih zahtjeva za sadržaj Strateške studije.</p>	<p>-</p>
<p><b>Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine; Konzervatorski odjel u Šibeniku</b>  <b>Klasa: 612-08/22-01/0498, Urbroj:532-05-02-14/2-22-2, Šibenik, 23. ožujka 2022.</b></p>	
<p>Navode se registrirana i evidentirana kulturna dobra (ažurirani podaci, 2022. godina)                      Potrebno je izraditi poseban osvrt i analizu utjecaja te predvidjeti mjere zaštite za sve predviđene ciljeve i razvojne potrebe čija realizacija bi mogla imati negativan utjecaj na zaštićena kulturna dobra i na neposrednu kontaktnu zonu uz zaštićena kulturna dobra.</p>	<p>Studija sadrži poglavlje o kulturnoj baštini sukladno strateškoj razini dokumenta te u skladu s tim uvažava traženo.</p>
<p><b>Ministarstvo unutarnjih poslova, područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Šibenik</b>  <b>Klasa: 351-02/22-02/7, Urbroj: 511-01-370-22-2, Šibenik, 6. travnja 2022.</b></p>	
<p>Prilikom navođenja mjera zaštite potrebno je dati i one koje uključuju mjere sprečavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš uslijed pojave prirodnih, tehničko – tehnoloških i ostalih nesreća.</p>	<p>Studija sadrži mjere zaštite prema identificiranom i procijenjenom utjecaju predviđenih projekata na pojedinu sastavnicu.</p>
<p><b>HEP d.o.o., Elektra Šibenik</b>  <b>Broj i znak: 401500101/1602/22LK, Šibenik, 4. travnja 2022.</b></p>	
<p>Nema posebnih zahtjeva za sadržaj Strateške studije.</p>	<p>-</p>
<p><b>Grad Šibenik, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša</b>  <b>Klasa: 350-02/22-01/25, Urbroj: 2182-1-04-22-2, Šibenik, 5. travnja</b></p>	
<p>Dostavlja se predložena lokacija za izgradnju solarne elektrane na području naselja Danilo-Kraljice te se navodi da se planira rekonstrukcija šibenske rive u suradnji sa Županijskom lučkom upravom Šibensko-kninske županije.</p>	<p>Studijom su analizirani svi projekti predloženi Strategijom razvoja UP Šibenik.</p>



MIŠLJENJE O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE	KOMENTAR IZRAĐIVAČA
<b>Vodovod i odvodnja d.o.o.</b> <b>Broj: 2-2222, Šibenik, 7. travnja 2022.</b>	
Daje se korekcija u dijelu Strategije razvoja UP Šibenik u poglavlju 4.3.3. Komunalna infrastruktura. Nema posebnih zahtjeva za sadržaj Strateške studije.	-



## K. IZVORI PODATAKA

---

### Opći

- Strategija razvoja Urbanog područja Šibenik Prilog 1. Cjelovita analiza stanja, Urbanex, veljača 2022.
- Izvješće o stanju u prostoru Grada Šibenika za razdoblje 2013.-2017., Urbanistički zavod Grada Zagreba d.o.o., 2017.

### Kvaliteta zraka

- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu, HAOP, listopad 2019.

### Klimatske promjene

- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Statistički ljetopisi RH (1996. - 2018.), Državni zavod za statistiku RH
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027; European Commission; Brussels; 29.7.2021
- Smjernice za integriranje klimatskih promjena i bioraznolikosti u strateške procjene utjecaja na okoliš; Europska unija, 2013.

### Tlo

- Martinović, J., (1997.): Tloznanstvo u zaštiti okoliša, Zagreb
- Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb.
- Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekoneg d.o.o., Zagreb, 2021.
- Cjelovita analiza stanja, Strategija razvoja urbanog područja Šibenik, 2022. (Nacrt)
- Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, web stranica: <https://www.apprrr.hr/arkod/> (pristupljeno: 20.04.2022.)

### Vode

- Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021 (NN 66/16)
- Hrvatske vode (dostupne podloge)

### Biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža

- Bogdanović, T., 2010. Inventarizacija vretenaca (Odonata) NP „Krka“, njihova zoogeografska raščlamba, ugroženost i status
- Crnković, R., 2014. Monitoring kratkoprste ševe (*Calandrella brachydactyla*) na područjima Veliko Suhopolje i Suhopolje (POP Cetina) i na područjima Pag (Velo Blato), Pokrovnik, Privlaka, Dazlina i Velim - Završno izvješće
- Ihtiološko istraživanje rijeka Čikole i Guduče - završni izvještaj, 2021.
- Jeremić, J., Kusak, J., Huber, Đ., Štrbenac, A., Korša, A., 2016. Izvješće o stanju populacije vuka u Hrvatskoj u 2016. godini



- Koren, T., 2019. Pregled stanja danjih leptira na području ekološke mreže Natura 2000 sjeveroistočnog dijela Šibensko-kninske županije
- Lolić, I., 2021. Ornitofauna Značajnog krajobrazza Kanal – Luka - izvještaj za 2021. godinu 87.
- Lukač, G., 2015. Praćenje stanje rijetkih i ugroženih vrsta ptica značajnih za staništa Natura 2000 na području Šibensko - Kninske županije lokaliteti Prukljan, Guduča i Čikola
- Mikulić, K., 2015. Istraživanje i zaštita eje livadarke (*Circus pygargus*) u Hrvatskoj
- Mikulić, K., Rajković, Ž., Kapelj, S., Zec, M., Lucić, V., Šarić, I., Dender, D. Budinski, I., 2019. Završno izvješće terenskih istraživanja u 2018. i 2019. godini u sklopu izrade stručne podloge – suri orao, u sklopu projekta OPKK 2014.-2020. "Izrada prijedloga planova upravljanja strogo zaštićenim vrstama (s akcijskim planovima)"
- Milović, M., 2020. ELABORAT Flora značajnog krajobrazza „Kanal-Luka“
- Milović, M., 2018. Projekt „Flora NATURA 2000“ u Šibensko-kninskoj županiji 44.
- Monitoring šišmiša na području ŠKŽ - Završno izvješće, 2017.
- Nikolić, T., 2005. Flora Croatica baza podataka, Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu [WWW Document]. URL <http://hirc.botanic.hr/fcd> (accessed 4.21.22).
- Strogo zaštićene vrste NP Krka (JU "Nacionalni park Krka", 2022.)
- Šijan, M., 2015. Projekt „Praćenje stanja vidre (*Lutra lutra* L.) na području Šibensko-kninske županije“
- Završni izvještaj o rezultatima praćenja stanja fizikalno-kemijskih parametara i bioloških zajednica područja ekološke mreže Natura 2000 Ušće Krke (HR30007171), 2020.
- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 21. travnja 2022.)

#### Krajobraz

- Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine), Ekonerg d.o.o., Zagreb, veljača 2021.

#### Šumarstvo i lovstvo

- WMS "Hrvatskih šuma" d. o. o.
- WFS Ministarstva poljoprivrede
- Global Forest Canopy Height (<https://glad.umd.edu/dataset/gedi>)
- Javni podaci "Hrvatskih šuma" d. o. o. (sažeci programa gospodarenja za gospodarske jedinice 831 Rimljača, 829 Guduča, 828 Hartić, 833 Jamina, 827 Trtar, 857 Primorski Dolac, 835 Konjička draga i 807 Jelinjak)
- Ekonerg d. o. o. (2021.): Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije, razdoblje od 2020. do 2023. godine, Zagreb, 2021.
- Hrvatski centar za razminiranje (<https://misportal.hcr.hr/HCRweb/faces/simple/Map.jspx>)

#### Kulturna baština

- Podaci preuzeti od Uprave za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Šibeniku, 23. ožujka 2022. (Klasa: 612-08/22-01/0498, Ur. Broj: 532-05-02-14/2-22-2)
- online registar kulturnih dobara (<https://registar.kulturnadobra.hr>)



## L. POPIS PROPISA

---

### Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 81/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17)

### Kvaliteta zraka

- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 72/20)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)

### Klimatske promjene

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja (NN 127/19)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/2020)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu (NN 63/21)

### Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivredi (NN 118/18, 42/20)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18 i 98/19)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 23/19)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 71/19)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 47/19)

### Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 68/18, 115/18, 98/19, 32/20)
- Zakon o lovstvu (NN 99/18, 32/19, 32/20)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18, 101/18, 31/20, 99/21)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježbi šumskih proizvoda, teretnom listu (popratnici) i šumskom redu (NN 71/19)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11 i 41/13)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje vrijednosti oduzetog poljoprivrednog zemljišta, šuma i šumskog zemljišta (NN 018/2004)
- Pravilnik o utvrđivanju naknada za šumu i šumsko zemljište (NN 12/20, 121/20)



- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)
- Pravilnik o vrsti šumarskih radova, minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje te radovima koje šumoposjednici mogu izvoditi samostalno (NN 046/2021, 98/21)

#### **Vode**

- Državni plan obrane od poplava (NN 84/10)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina (NN 117/15)
- Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (NN 117/15)
- Zakon o vodama (NN 66/19, 84/21)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)
- Zakon o vodnim uslugama (NN 66/19)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 96/19)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

#### **Biološka i krajobrazna raznolikost, zaštita prirode**

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima (NN 15/18, 14/19)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)
- Uredba o izradi i provedbi dokumenata Strategije upravljanja morskim okolišem i obalnim područjem (NN 112/14, 39/17 i 112/18)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20, 38/20)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa (NN 27/21, 101/22)

#### **Kulturna baština**

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03; 157/03-Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10, 2/20)

#### **Stanovništvo, zdravlje**

- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/19)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 77/20)





- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15, 118/18, 31/20, 20/21)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

### Infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 56/16, 98/19)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20)
- Zakon o željeznici (NN 32/19, 20/21)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 84/21)
- Uredba o razvrstaju luka otvorenih za javni promet i luka posebne namjene (NN 110/04, 82/07)
- Uredba o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke (NN 110/04)
- Pravilnik o sigurnosti pomorske plovidbe u unutarnjim morskim vodama i teritorijalnom moru Republike Hrvatske te načinu i uvjetima obavljanja nadzora i upravljanja pomorskim prometom (NN 79/13, 140/14, 57/15)
- Pravilnik o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora Republike Hrvatske (NN 72/21)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 18/21)

### Gospodarenje otpadom

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15, 7/20 i 140/20)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15, 57/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16, 16717, 14/20 i 144/20)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14, 11/19 i 7/20)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15 i 103/18, 56/19)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)
- Odluka o redoslijedu i dinamici zatvaranja odlagališta (NN 3/19, 17/19)



## **M. PRILOZI STUDIJI**

---

1. Rješenje - suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša tvrtke DVOKUT-ECRO d.o.o.
2. Rješenje - suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode tvrtke DVOKUT-ECRO d.o.o.
3. Rješenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove, Šibensko-kninske županije (KLASA: 352-03/22-01/25, URBROJ: 2182-16/1-22-2, 21. veljače 2022. godine.) o potrebi provedbe glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu
4. Odluka o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik, Grad Šibenik (Klasa: 351-01/22-01/13; URBROJ: 2182-1-10-22-2, 27. travnja 2022.g.)





PRIMLJENO 20-02-2020

## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-03-1-2-20-19

Zagreb, 14. veljače 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi s člankom 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš,
3. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
4. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća,
5. Izrada programa zaštite okoliša,
6. Izrada izvješća o stanju okoliša,
7. Izrada izvješća o sigurnosti,

8. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
  9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
  10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
  11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
  12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
  13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
  14. Praćenje stanja okoliša,
  15. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  16. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
  17. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda značaja zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i značaja EU Ecolabel,
  18. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu značaja zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, kojim je ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine, koje je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se sa popisa izostavi stručnjak Vjeran Magjarević jer nije više zaposlenik ovlaštenika. Isto tako Ministarstvo je utvrdilo da se stručni poslovi izrade operativnog programa praćenja stanja okoliša i izrade posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-03-1-2-19-17 od 18. studenoga 2019. godine), sukladno izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) više ne nalazi na popisu poslova zaštite okoliša koje obavljaju ovlaštenici.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni te se navedeni djelatnik briše s popisa zaposlenika.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki V. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje



**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>

6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol. mr.sc. Ines Rožanić
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.
9. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.	Najla Baković, mag.oecol.



10. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.,dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing	Najla Baković, mag.oecol.

<p>14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>15.Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.;</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp. arch.; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing, dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>16.Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike</p>	<p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Najla Baković, mag.oecol. Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>
<p>20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>

21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike	Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf. Najla Baković, mag.oecol.
22. Praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf.	Najla Baković, mag.oecol.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoinf.	Najla Baković, mag.oecol.

<p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike, Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>
<p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing</p>	<p>Najla Baković, mag.oecol.</p>



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i  
održivo gospodarenje otpadom  
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

**KLASA:** UP/I 351-02/19-33/09

**URBROJ:** 517-03-1-2-20-3

Zagreb, 15. siječnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi izdavanja ovlaštenja, donosi:

**RJEŠENJE**

- I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:
  3. GRUPA:
    - Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu.
    - Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
    - Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se na razdoblje od pet godina.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukidaju se dosadašnja rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) Ministarstva zaštite okoliša i energetike kojim su ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

## Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za Rješenjem za poslove zaštite prirode kojim se u biti zamjenjuju Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, u daljnjem tekstu Ministarstvo). U zahtjevu se traži da se stalno zaposleni stručnjaci dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fizike kao i Najla Baković, mag.oecol. prema novim uvjetima uvedu u popis stručnih poslova kao stručnjaci, a svi ostali stručnjaci koji su bili na popisu voditelja da se zadrže, osim Jelene Fressl, mag.biol. koja više nije zaposlenik ovlaštenika. U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te je Uprava za zaštitu prirode svojim mišljenjem (KLASA: 612-07/19-75/07, URBROJ: 517-05-2-3-19-2 od 24. prosinca 2019. godine) zaključila da predloženi zaposlenici dr.sc. Tomi Haramina dipl.ing.fiz. i Najla Baković, mag.oecol. ispunjavaju propisane uvjete za obavljanje stručnih poslova te se mogu uvrstiti na popis stručnjaka stručnih poslova iz područja zaštite prirode odnosno GRUPE 3. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19).

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA



Davorika Maljak

*Davorika Maljak*

U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

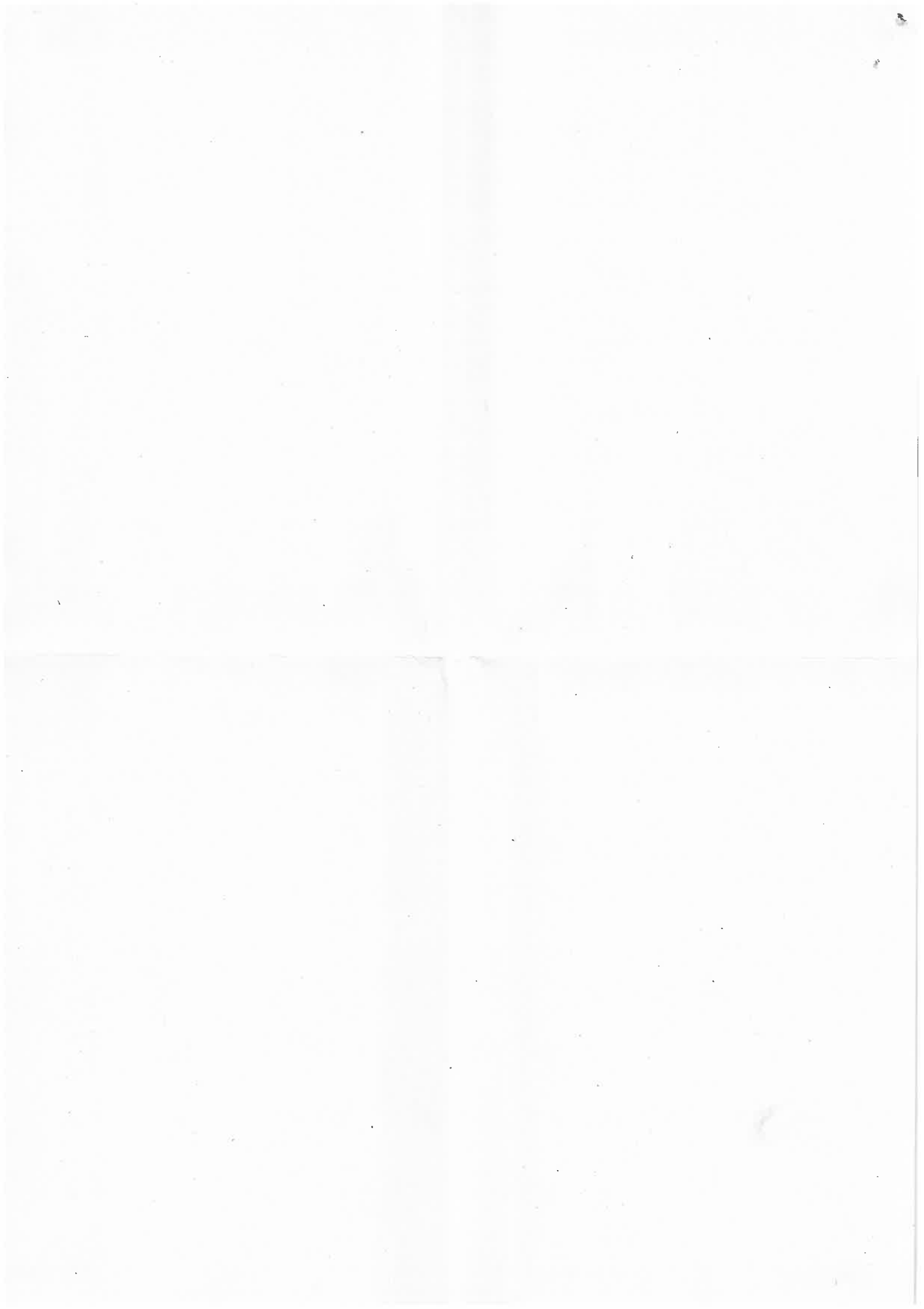
### DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Očevidnik, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/19-33/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
3. GRUPA: 1). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana ili programa za ekološku mrežu	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch. Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Najla Baković, mag.oecol.
2). Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).
3). Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Voditelji navedeni pod točkom 1).	Stručnjaci navedeni pod točkom 1).







**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA**

Upravni odjel za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove

KLASA: UP/I-352-03/22-01/25

URBROJ: 2182/1-16/1-22-2

Šibenik, 21. veljače 2022.

Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove temeljem odredbi članka 48. stavak 6. vezano uz članak 26. stavak 2. i članak 46. stavak 2. *Zakona o zaštiti prirode* („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19), a povodom zahtjeva Grada Šibenika, Upravni odjel za gospodarstvo, poduzetništvo i razvoj, Trg palih branitelja Domovinskog rata br. 1, Šibenik, za provedbu Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“, nakon provedenog postupka donosi

### **RJEŠENJE**

- I. Da je za „Strategiju razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
- II. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Šibensko-kninske županije.

### **Obrazloženje**

Grad Šibenik, Upravni odjel za gospodarstvo, poduzetništvo i razvoj, Trg palih branitelja Domovinskog rata br. 1, Šibenik, zatražio je dana 10. veljače 2022. godine temeljem članka 48. *Zakona o zaštiti prirode* od Upravnog odjela za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove Šibensko-kninske županije mišljenje o potrebi provedbe Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za „Strategiju razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“. Uz zahtjev za mišljenje dostavljen je popis potencijalni strateških projekata i Cjelovita analiza stanja urbanog područja Šibenika.

Donošenje "Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027." propisano je člankom 15. *Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske* („Narodne novine“, broj 147/14, 123/17 i 118/18). "Strategija razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021-2027" osnova je i preduvjet za buduće korištenje sredstava iz Mehanizma integriranih teritorijalnih ulaganja u okviru Integriranog teritorijalnog programa 2021.-2027., a kojom će se definirati projekti i ciljevi razvoja urbanog područja Šibenik. Strategija je dokument koji će definirati zajednički smjer razvoja urbanog područja Šibenik kroz zajedničke pravce djelovanja i provedbu zajedničkih projekata. Sukladno Odluci o sastavu Urbanog područja Šibenik (KLASA: 910-01/21-01/22; URBROJ: 2182/01-10/1-21-6) obuhvat Strategije određen je administrativnim granicama sljedećih jedinica lokalne samouprave:

- Grad Šibenik,
- Grad Skradin,
- Općina Bilice.

Zajednička strateška vizija određena je u pet posebnih prioriteta javne politike koji se temelje na potencijalima i potrebama prostora:

Prioritet 1. Poljoprivredni lanac vrijednosti

- Posebni cilj 1.1. Reorganizacija poljoprivrednog sektora
- Posebni cilj 1.2. Razvoj lokalnog lanca vrijednosti
- Posebni cilj 1.3. Razvoj ruralnog i agroturizma

Prioritet 2. Plavi razvoj

- Posebni cilj 2.1. Gospodarska revitalizacija otoka
- Posebni cilj 2.2. Obnova "temelja" otočnog razvoja

Prioritet 3. Zeleni razvoj

- Posebni cilj 3.1. Dekarbonizacija društva i gospodarstva
- Posebni cilj 3.2. Razvoj zelenog identiteta urbanog područja
- Posebni cilj 3.3. Otpornost na rizike i klimatske promjene

Prioritet 4. Mobilni građani

- Posebni cilj 4.1. Razvoj održive multimodalnosti
- Posebni cilj 4.2. Unaprjeđenje prometne infrastrukture

Prioritet 5. Postpandemijska revitalizacija

- Posebni cilj 5.1. Povećanje kvalitete života
- Posebni cilj 5.2. Čisto gospodarstvo
- Posebni cilj 5.3. Poticanje digitalizacije.

Područje obuhvata „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ nalazi se unutar brojnih lokaliteta ekološke mreže HR1000026 *Krka i okolni plato* - područja očuvanja značajna za ptice (POP), te HR3000171 *Ušće Krke*, HR2000918 *Šire područje NP Krka*, HR3000460 *Morinjski zaljev*, HR3000419 *J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat*, HR3000441 *Kaprije*, HR3000442 *Kakanski kanal*, HR3000440 *Žirje – Kabel*, HR3000474 *Otočić Drvenik*, HR2000526 *Oštrica – Šibenik*, HR3000088 *Uvala Grebaštica* - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže* („Narodne novine“, broj 80/19). Sukladno *Zakonu o zaštiti prirode* na području obuhvata „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ nalazi se niz zaštićenih područja Nacionalni park Krka, Značajni krajobraz Kanal –Luka i Krka – donji tok.

Ciljne vrste POP-a HR1000026 *Krka i okolni plato* su: crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*), vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), suri orao (*Aquila chrysaetos*), bukavac (*Botaurus stellaris*), ušara (*Bubo bubo*), ćukavica (*Burhinus oedicnemus*), kratkoprsta ševa (*Calandrella brachydactyla*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), zmijar (*Circaetus gallicus*), eja močvarica (*Circus aeruginosus*), eja strnjarica (*Circus cyaneus*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), mali sokol (*Falco columbarius*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), rusi svračak (*Lanius collurio*), sivi svračak (*Lanius minor*), ševa krunica (*Lullula arborea*), velika ševa (*Melanocorypha calandra*), bukoč (*Pandion haliaetus*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), mali vranac (*Phalacrocorax pygmeus*), siva štijoka (*Porzana parva*), riđa štijoka (*Porzana porzana*), mala štijoka (*Porzana pusilla*), značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka žličarka *Anas clypeata*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Anas penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Anas querquedula*, glavata patka *Aythya ferina*, krunata patka *Aythya fuligula*, crvenokljuni labud *Cygnus olor*, liska *Fulica atra*, kokošica *Rallus aquaticus*) za koje su ciljevi očuvanja propisani *Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže* („Narodne novine“, broj 25/10 i 38/20).

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR3000171 *Ušće Krke* su: veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*), ridi šišmiš (*Myotis emarginatus*), Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330, Estuariji 1130, Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310.

Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS-a HR2000918 *Šire područje NP Krka* su: bjelonogi rak (*Austropotamobius pallipes*), dalmatinska gaovica (*Phoxinellus dalmaticus*), mren (*Barbus plebejus*), glavočić crnotrus (*Pomatoschistus canestrini*), čovječja ribica (*Proteus anguinus*\*), kopnena kornjača (*Testudo hermanni*), barska kornjača (*Emys orbicularis*), crvenkrpica (*Zamenis situla*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), velikouhi šišmiš (*Myotis bechsteini*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*), ridi šišmiš (*Myotis emarginatus*), vidra (*Lutra lutra*), *Anisus vorticulus*, livadni procjepak (*Chouardia litardierei*), oštrulja (*Aulopyge huegeli*), Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera villosa*) 62A0, Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom 8210, Špilje i jame zatvorene za javnost 8310, Sedrene barijere krških rijeka Dinarida 32A0, Vodni tokovi s vegetacijom *Ranunculus fluitantis* i *Callitriche-Batrachion* 3260, Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus spp.* 5210, Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu 6110\*, Vazdazelene šume česmine (*Quercus ilex*) 9340, Mediteranske povremene lokve 3170\* i Poplavne miješane šume *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ili *Fraxinus angustifolia* 91F0.

Ciljevi očuvanja POVS-a HR3000460 *Morinjski zaljev* su Obalne lagune 1150\*, HR3000419 *J. Molat-Dugi-Kornat-Žirje-Zlarin-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat* su dobri dupin (*Tursiops truncatus*), Grebeni 1170, Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330, HR3000441 *Kaprije* su Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) 1120\*, HR3000442 *Kakanski kanal* su Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) 1120\*, Grebeni 1170, Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110, HR3000440 *Žirje – Kabel* su Grebeni 1170, Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) 1120\*, HR3000474 *Otočić Drvenik* su Grebeni 1170, Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330, HR2000526 *Oštrica – Šibenik* su Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice *Juniperus spp.* 5210, HR3000088 *Uvala Grebaštica* su Velike plitke uvale i zaljevi 1160.

U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu razmotren je predmetni zahtjev, razlozi ciljevi i obuhvat „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“, te podaci o područjima ekološke mreže, ciljnim vrstama i stanišnim tipovima, sukladno *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže*. Analizom mogućih utjecaja vezano za polazišta, ciljeve i mjere za postizanje ciljeva u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova zbog trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenja brojnosti i rasprostranjenosti ili nestanka vrsta i stanišnih tipova odnos narušavanja povoljnog stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti pojedinog područja ekološke mreže i kumulativnih utjecaja ostvarenja ciljeva, ocijenjeno je da nije moguće isključiti značajne negativne utjecaja „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Upravni odjel za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove, u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za

razdoblje 2021.-2027." za ekološku mrežu, utvrdio je sve činjenice i okolnosti bitne za rješavanje predmetnog zahtjeva te je vezano uz članak 10. *Zakona o općem upravnom postupku* („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21) donio odluku da u postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, sukladno članku 30. stavak 3. *Zakona o zaštiti prirode*, neće zatražiti mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o mogućnosti značajnih negativnih utjecaja „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“, na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U skladu s člankom 26. stavak 2. *Zakona o zaštiti prirode* za strategije, planove i programe za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene, Prethodna ocjena obavlja se prije pokretanja postupka strateške procjene utjecaja strategije, plana ili programa na okoliš.

Člankom 46. stavak 2. propisano je da Upravno tijelo provodi Prethodnu i Glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, a za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Nadalje, člankom 48. stavkom 6. *Zakona o zaštiti prirode* propisano je da ukoliko Upravno tijelo ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je za strategiju, plan ili program obvezna Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

U skladu sa člankom 51. stavak 2. *Zakona o zaštiti prirode*, ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Šibensko-kninske županije.

Upravna pristojba za zahtjev i izdavanje ovog rješenja nije naplaćena sukladno članku 8. *Zakona o upravnim pristojbama* („Narodne novine“, broj 115/16).

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

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske, Upravi za zaštitu prirode, Radnička cesta br. 80, Zagreb, u roku od 15 dana od dana dostave. Žalba se predaje Upravnom odjelu za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove Šibensko-kninske županije pismeno, neposredno ili putem pošte, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Stranke se imaju pravo odreći prava na žalbu od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

Upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kn, po tarifnom broju 3. *Uredbe o tarifi upravnih pristojbi* („Narodne novine“, broj 8/17) uz *Zakon o upravnim pristojbama* („Narodne novine“, broj 115/16).



Dostaviti:

1. Grad Šibenik, Upravni odjel za gospodarstvo, poduzetništvo i razvoj, Trg palih branitelja Domovinskog rata br. 1, Šibenik,
2. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko – kninske županije – PRIRODA, Prilaz tvornici br. 39, Šibenik,
3. Državni inspektorat, Sektor inspekcije zaštite prirode, Ured u Kninu, dr. Franje Tuđmana br. 2, Knin,
4. Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA  
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA



GRAD ŠIBENIK

GRADONAČELNIK

KLASA: 351-01/22-01/13

URBROJ: 2182-1-10-22-2

Šibenik, 27. travnja 2022. godine

Na temelju članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 10. stavak 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ( NN 3/17), te članka 53. Statuta Grada Šibenika ("Službeni glasnik Grada Šibenika", broj 2/21 ), Gradonačelnik Grada Šibenika donosi

## ODLUKU

**o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“**

### I.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj Strateške studije utjecaja na okoliš „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo Odlukom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš (KLASA: 351-01/22-01/05, URBROJ: 2182-1-10-22-2 od 07. ožujka 2022. godine) te nakon provedenog postupka određivanja sadržaja strateške studije utvrđenog člankom 8. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš.

### II. Programska polazišta, obuhvat i ciljevi „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“

Razlozi, ciljevi i programska polazišta za izradu „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ utvrđeni su člankom 15. Zakona o regionalnom razvoju Republike Hrvatske (NN 147/14, 123/17 i 118/18). Strategija razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“ je osnova i preduvjet za buduće korištenje sredstava iz Mehanizma integriranih teritorijalnih ulaganja u okviru Integriranog teritorijalnog programa 2021.-2027., a kojom će se definirati projekti i ciljevi razvoja urbanog područja Šibenik.

Strategija predstavlja temeljni strateški dokument u kojem se određuju ciljevi i prioriteti razvoja urbanog područja Šibenik. Strategija je dokument koji definira zajednički smjer razvoja urbanog područja Šibenik

kroz zajedničke pravce djelovanja i provedbu zajedničkih projekata. Zajednička strateška vizija određena je u pet posebnih prioriteta javne politike koji se temelje na potencijalima i potrebama prostora:

**Prioritet 1. Posturistički razvoj**

- Posebni cilj 1.1. Razvoj visokog školstva
- Posebni cilj 1.2. Povećanje kvalitete života
- Posebni cilj 1.3. Demografska obnova

**Prioritet 2. Plavi razvoj**

- Posebni cilj 2.1. Gospodarska revitalizacija otoka
- Posebni cilj 2.2. Obnova "temelja" otočnog razvoja
- Posebni cilj 2.3. Modernizacija sektora ribarstva i marikulture

**Prioritet 3. Zeleni razvoj**

- Posebni cilj 3.1. Dekarbonizacija urbanog područja
- Posebni cilj 3.2. Razvoj zelenog identiteta urbanog područja
- Posebni cilj 3.3. Otpornost na rizike i klimatske promjene
- Posebni cilj 3.4. Razvoj poljoprivrednog sektora i ruralnog turizma

**Prioritet 4. Mobilni građani**

- Posebni cilj 4.1. Razvoj održive multimodalnosti
- Posebni cilj 4.2. Unaprjeđenje prometne infrastrukture

**Prioritet 5. Postpandemijska revitalizacija**

- Posebni cilj 5.1. Kulturna baština kao temelj održivog i otpornog turizma
- Posebni cilj 5.2. Čisto gospodarstvo
- Posebni cilj 5.3. Poticanje digitalizacije

Obuhvat Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. godine je određen administrativnim granicama jedinica lokalne samouprave Grada Šibenika, Grada Skradina i Općine Bilice.

### **III. Obvezni sadržaj Strateške studije „Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.“**

Strateška studija sadrži:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima;
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.;
- okolišne značajke područja na koja provedba Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. može značajno utjecati;
- postojeće okolišne probleme koji su važni za Strategiju razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027., posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode;
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Strategiju razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027., te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.;
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, zaštićena područja prema posebnom propisu, biljni i životinjski

svijet, tlo, vodu, zrak, klimu, klimatske promjene, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međudnose;

- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. na okoliš;
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativni, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativni i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka;
- opis predviđenih mjera praćenja;
- ostale podatke i zahtjeve kako se utvrdi prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku sukladno dostavljenim mišljenjima;
- ne-tehnički sažetak podataka uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativa.

Strateška studija treba:

- temeljem Mišljenja Upravnog odjela za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove, Šibensko-kninske županije (KLASA: 352-03/22-01/25, URBROJ: 2182-16/1-22-2, 21. veljače 2022. godine), studija uključuje poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu;
- analizirati utjecaje te predvidjeti mjere zaštite za sve predviđene ciljeve i razvojne potrebe čija realizacija bi mogla imati negativan utjecaj na zaštićena kulturna dobra i na neposrednu kontaktnu zonu uz zaštićena kulturna dobra;
- po potrebi u okviru mjera zaštite okoliša uključiti mjere sprečavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš uslijed pojave prirodnih, tehničko – tehnoloških i ostalih nesreća

#### **IV. Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja Strateške studije Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.**

1. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb,
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb,
3. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Šibeniku, Stube Jurja Čulinovića 1/3, 22000 Šibenik,
4. Grad Šibenik, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, 22000 Šibenik,
5. Šibensko – kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša, prostorno uređenje, gradnju i komunalne poslove, Trg Pavla Šubića I. br. 2, 22000 Šibenik,
6. Zavod za javno zdravstvo Šibensko-kninske županije, Matije Gupca 74, 22000 Šibenik
7. Ministarstvo unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Šibenik, Velimira Škorpika 5, 22000 Šibenik,
8. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Split, Uprava šuma Podružnica Split, Kralja Zvonimira 35/III, 21000 Split,
9. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova, Vukovarska 35, 21000 Split,
10. Vodovod i odvodnja d.o.o. Šibenik, Kralja Zvonimira 50, 22000 Šibenik,
11. Zavod za prostorno uređenje Šibensko-kninske županije, Vladimira Nazora 1/IV, 22000 Šibenik,
12. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko-kninske županije - Priroda, Prilaz tvornici 39, 22000 Šibenik,
13. Lučka kapetanija Šibenik, Obala dr. Franje Tuđmana 8, 22000 Šibenik,



14. Javna ustanova „Nacionalni park Krka“, Trg Ivana Pavla II br. 5, 22000 Šibenik,
15. Županijska uprava za ceste na području Šibensko-kninske županije, Velimira Škorpika 27, 22000 Šibenik
16. Lučka uprava Šibenik, Vladimira Nazora 53, 22000 Šibenik
17. Grad Skradin, Trg Male Gospe 3, 22222 Skradin,
18. Općina Bilice, Bosuć 3, 22220 Bilice,
19. Turistička zajednica grada Šibenika
20. Turistička zajednica grada Skradina
21. Turistička zajednica općine Bilice
22. Razvojna agencija Šibensko-kninske županije, Velimira Škorpika 6, 22000 Šibenik
23. HEP ODS, Elektra Šibenik, Ante Šupuka 1, 22000 Šibenik
24. Hrvatski operator prijenosnog sustava, Kupuska 4, Zagreb

Tijekom roka za dostavu mišljenja ili prijedloga o sadržaju strateške studije, svoja mišljenja/prijedloge dostavili su:

1. HOPS, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. (Klasa: 700/22 13/16, Urbroj: 3-200-004-02/SC-22-02, 16. ožujka 2022.);
2. Hrvatske šume, Uprava šuma Podružnica Split (Klasa: ST/22-01/908, Urbroj: 15-00-06/01-22-03, Split, 18. ožujka 2022.)
3. Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine; Konzervatorski odjel u Šibeniku (Klasa: 612-08/22-01/0498, Urbroj:532-05-02-14/2-22-2, Šibenik, 23. ožujka 2022.)
4. Ministarstvo unutarnjih poslova, područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Šibenik (Klasa: 351-02/22-02/7, Urbroj: 511-01-370-22-2, Šibenik, 6. travnja 2022.)
5. HEP d.o.o., Elektra Šibenik (Broj i znak: 401500101/1602/22LK, Šibenik, 4. travnja 2022.)
6. Grad Šibenik, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša (Klasa: 350-02/22-01/25, Urbroj: 2182-1-04-22-2, Šibenik, 5. travnja 2022.)
7. Vodovod i odvodnja d.o.o. (Broj: 2-2222, Šibenik, 7. travnja 2022.)

## V. Informiranje javnosti

U svrhu informiranja javnosti, informacija o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije objavljena je na internetskim stranicama Grada Šibenika ([www.sibenik.hr](http://www.sibenik.hr)) dana 8. ožujka 2022. godine. U sklopu postupka određivanja sadržaja Strateške studije Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027., održana je javna rasprava u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju Strateške studije.

## VI. Izrađivač Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027.

Nositelj izrade Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. je Upravni odjel za gospodarstvo, poduzetništvo i razvoj Grada Šibenika.

Stručni izrađivač Strategije razvoja urbanog područja Šibenik za razdoblje 2021.-2027. je Urbanex d.o.o. iz Splita.

## VII. Izrađivač Strateške studije

U skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 57/10), Stratešku studiju mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš, odnosno strana

osoba-ovlaštenik nakon što Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja provede postupak utvrđivanja ispunjavanja uvjeta za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

### VIII. Informiranje javnosti - Objava Odluke o sadržaju strateške studije

Temeljem odredbi članka 160. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša, članka 11. stavak 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš, te članka 5. stavak 1. točka 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08) Upravni odjel za gospodarstvo, poduzetništvo i razvoj Grada Šibenika će na propisani način objaviti Odluku o sadržaju strateške studije na internetskim stranicama Grada Šibenika ([www.sibenik.hr](http://www.sibenik.hr)).

GRADONAČELNIK

Željko Burić, dr. med.

