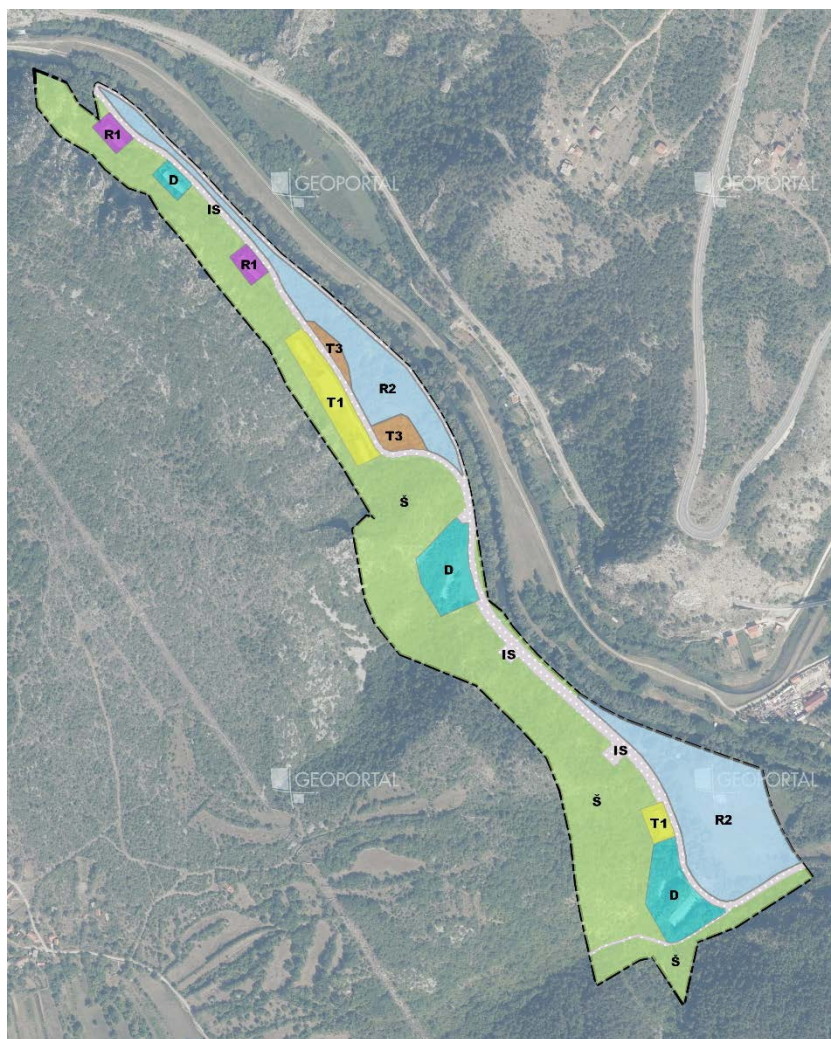












**Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja  
„Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK**



**Zeleni servis d.o.o.  
ožujak, 2023.**

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

<b>Naručitelj:</b>	<b>Grad Knin</b> <b>dr. Franje Tuđmana 2, 22 300 Knin</b>
<b>PREDMET:</b>	<b>Studija strateške procjene utjecaja na okoliš</b> <b>Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“,</b> <b>Grad Knin</b>
<b>Izrađivač:</b>	<b>Zeleni servis d.o.o., Split</b>
<b>Broj projekta:</b>	8 / 2022 - 1
<b>Voditelj izrade:</b>	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. Mob: 095/845 48 86 
<b>Ovlašteni suradnici</b> <b>Zeleni servis d.o.o.:</b>	Dr.sc. Natalija Pavlus, mag. biol. 
	Marijana Vuković, mag. biol. univ. spec. oecol. 
	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. 
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora 
	Josipa Mirošavac, mag. oecol. 
<b>Ostali suradnici</b> <b>Zeleni servis d.o.o.:</b>	Doris Tafra, mag. oecol. et prot. nat. 
	Anita Žižak Katavić, mag. oecol. et prot. nat. 
	Velimir Blažević, bacc. ing. traff 
	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
<b>Vanjski suradnik:</b>	Mag. spec Krešimir Petković, dipl. ing. arh. 
<b>Direktorica:</b>	Smiljana Blažević, dipl. iur. 
<b>Datum izrade:</b>	Split, ožujak, 2023.

**M.P.**

**ZELENI SERVIS d.o.o.** – pridržava sva neprenesena prava

**ZELENI SERVIS d.o.o.** nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, broj 111/21). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.

## SADRŽAJ:

<b>1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE UPU-A „EX VOJARNA KRKA“ I ODNOSA S DRUGIM ODGVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b> .....	<b>9</b>
1.1 Ciljevi, pravna osnova i programska polazišta izrade UPU-a „Ex vojarna Krka“ .....	9
1.2 Nacrt prijedloga UPU-a „Ex vojarna Krka“ .....	10
1.2.1 Osnovna namjena prostora .....	11
1.2.2 Način korištenja i uređenja površina .....	17
1.3 Odnos UPU-a „Ex vojarna Krka“ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini .....	18
1.4 Odnos UPU-a „Ex vojarna Krka“ s Prostornim planom Šibensko-kninske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Grad Knin graniči .....	21
1.5 Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU-a „Ex vojarna Krka“ .....	26
<b>2 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA UPU-A „EX VOJARNA KRKA“ MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI</b> .....	<b>27</b>
<b>3 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA UPU „EX VOJARNA KRKA“, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA</b> .....	<b>28</b>
<b>4 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE UPU-A „EX VOJARNA KRKA“</b> .....	<b>29</b>
4.1 Utjecaji na klimu .....	41
4.1.1 Utjecaji planiranih aktivnosti UPU-a „Ex vojarna Krka“ na klimatske promjene .....	41
4.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane UPU-om „Ex vojarna Krka“ .....	41
4.2. Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međudnos planiranih aktivnosti .....	42
4.3. Mogući prekogranični utjecaji .....	46
<b>5 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A „EX VOJARNA KRKA“</b> .....	<b>46</b>
5.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš .....	46
<b>6 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA</b> .....	<b>49</b>
<b>7 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA</b> .....	<b>50</b>
<b>8 ZAKLJUČAK</b> .....	<b>50</b>
<b>9 IZVORI PODATAKA</b> .....	<b>51</b>
9.1 POPIS PROPISA .....	52

<b>Popis kratica</b>	
<b>CORDEX</b>	Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment (Koodinirani eksperiment regionalne klime dinamičkom prilagodbom)
<b>D</b>	Javna i društvena namjena
<b>DHMZ</b>	Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb
<b>EM</b>	Ekološka mreža
<b>GCM</b>	Global Climate Model (Globalni klimatski modeli)
<b>GJ</b>	Gospodarska jedinica
<b>ID</b>	Izmjene i dopune
<b>IS</b>	Površine infrastrukturnih sustava
<b>MINGOR</b>	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
<b>NKS</b>	Nacionalna klasifikacija staništa
<b>PGO</b>	Plan gospodarenja otpadom
<b>POP</b>	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica
<b>POVS</b>	Područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova
<b>PP</b>	Prostorni plan
<b>PPU</b>	Prostorni plan uređenja
<b>RCP</b>	Representative Concentration Pathways (Reprezentativne „staze“ (trajektorije) koncentracija)
<b>RegCM</b>	Regionalni klimatski model
<b>RH</b>	Republika Hrvatska
<b>R1</b>	Sportsko-rekreacijska namjena, dvorana
<b>R2</b>	Sportsko-rekreacijska namjena, otvorene površine
<b>SPP</b>	Strategija, plan i program
<b>SPUO</b>	Strateška procjena utjecaja na okoliš
<b>Š</b>	Šume i šumsko zemljište
<b>ŠKŽ</b>	Šibensko-kninska županija
<b>T1</b>	Ugostiteljsko-turistička namjena, hotel
<b>T3</b>	Ugostiteljsko-turistička namjena, kamp
<b>UPU</b>	Urbanistički plan uređenja
<b>ZP</b>	Zaštićena područja

## UVOD

Strateška procjena utjecaja na okoliš (SPUO) je postupak kojim se procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom strategije, plana ili programa. Provedba postupka strateške procjene definirana je Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, br. 3/17).

Strateškom procjenom stvara se osnova za promicanje održivog razvitka kroz objedinjavanje uvjeta za zaštitu okoliša u strategije, planove i programe pojedinog područja. Time se omogućava da se mjerodavne odluke o prihvaćanju navedenih dokumenata donose uz poznavanje mogućih značajnih utjecaja koje bi strategija, plan i program svojom provedbom mogli imati na okoliš, a nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenju odluka.

Prije postupka donošenja, pri utvrđivanju konačnog prijedloga strategije, plana ili programa obvezno se uzimaju u obzir rezultati strateške procjene, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisom te se razmatraju primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i rezultati prekograničnih konzultacija ako su bile obvezne, koji su dani na nacrt prijedloga strategije, plana i programa te mišljenje savjetodavnog stručnog povjerenstva za studiju strateške procjene utjecaja na okoliš.

Rezultati ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, mjere ublažavanja utjecaja te praćenje provedbe mjera ublažavanja i sprječavanja štetnog utjecaja obvezujući su za tijelo koje donosi i tijelo koje provodi strategiju, plan ili program.

Ova strateška studija određuje, opisuje i procjenjuje vjerojatno značajne utjecaje na okoliš koje može uzrokovati provedba Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“ (dalje u tekstu UPU „Ex vojarna Krka“).

Radi lakšeg razumijevanja osnovni koraci postupka strateške procjene navedeni su u Dodatku 3; Prilog 1.1.<sup>1</sup>.

Informiranje i sudjelovanje javnosti u pitanjima zaštite okoliša propisano je Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

Sukladno Mišljenju<sup>2</sup> Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije (KLASA: 351-03/19-01/40, URBROJ: 2182/1-15-19-2, od 6. rujna 2019. godine) za UPU „Ex vojarna Krka“ potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš. Međutim, temeljem članka 29. Uredbe donesena je Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš.

---

<sup>1</sup> Dodatak 2: Prilog 1.1. Koraci u postupku SPUO

<sup>2</sup> Dodatak 2: Prilog 1.2. Mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove ŠKŽ o potrebi provedbe postupka ocjene o potrebi SPUO

Gradsko vijeće Grada Knina donijelo je Odluku o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“<sup>3</sup> (KLASA: 350-02/19-01/10, URBROJ: 2182/10-01-19-4, od 13. rujna 2019. godine). Upravni odjel za prostorno uređenje, komunalne, imovinskopravne poslove i zaštitu okoliša Grada Knina je nositelj izrade i donošenja UPU-a „Ex vojarna Krka“, a u suradnji sa Upravnim odjelom za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije provodi postupak strateške procjene utjecaja na okoliš.

Izrađivač prijedloga UPU-a Ex vojarna Krka je ovlaštena tvrtka Urbanitas d.o.o. iz Šibenika.

Prije započinjanja postupka SPUO proveden je postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu te je Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove ŠKŽ donio Mišljenje<sup>4</sup> (KLASA: UP/I-612-07/20-01/175, URBROJ: 2182/1-15/1-20-2, od 05. listopada 2020. godine) u kojem se navodi da je UPU „Ex vojarna Krka“ prihvatljiv za ekološku mrežu.

Gradonačelnik Grada Knina je donio Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš UPU-a „Ex vojarna Krka“<sup>5</sup> (KLASA: 351-03/21-01/1, URBROJ: 2182/10-2-21-1, od 01. veljače 2021. godine). Informacija o pokretanju postupka strateške procjene i izrade strateške studije – određivanje sadržaja utjecaja na okoliš UPU-a „Ex vojarna Krka“ (KLASA: 351-03/21-01/1; URBROJ: 2182/10-05-21-3, od 01. veljače 2021. godine) objavljena je i na web stranicama Grada Knina ([www.knin.hr](http://www.knin.hr)).

Dana 12. travnja 2021, s početkom u 11,00 sati, u Gradskoj vijećnici Grada Knina, održane su konzultacije o sadržaju strateške studije i utvrđivanju konačnog sadržaja strateške studije UPU-a „Ex vojarna Krka“. Između ostalog predloženo je varijantno rješenje povećanja područja predmetnog UPU-a unutar granica sadašnjeg obuhvata. Zaključeno je da će za potrebe navedenoga biti potrebno donijeti Odluku o izmjeni i dopuni Odluke o izradi predmetnog UPU-a te provesti propisane postupke.

Na sjednici održanoj 28. srpnja 2021. godine donesena je Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“<sup>6</sup> (KLASA: 350-02/19-1/10, URBROJ: 2182/10-01-21-28).

Nadalje, donesena je i Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“<sup>7</sup> (KLASA: 351-03/21-01/1, URBROJ: 2182/10-02-21-24, od 06. kolovoza 2021. godine).

Ponovljeni konzultacijski sastanak o sadržaju strateške studije UPU-a „Ex vojarna Krka“ održan je 10. rujna 2021.

Nakon što je sukladno Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 03/17) proveden postupak određivanja sadržaja strateške

---

<sup>3</sup> Dodatak 2: Prilog 1.3. Odluka o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“

<sup>4</sup> Dodatak 2: Prilog 1.4. Mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove ŠKŽ o prihvatljivosti za ekološku mrežu

<sup>5</sup> Dodatak 2: Prilog 1.5. Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš UPU-a „Ex vojarna Krka“

<sup>6</sup> Dodatak 2: Prilog 1.6. Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“

<sup>7</sup> Dodatak 2: Prilog 1.7. Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“

studije<sup>8</sup>, Gradonačelnik Grada Knina donio je Odluku o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš UPU-a „Ex vojarna Krka“<sup>9</sup> (KLASA: 351-03/21-01/1, URBROJ: 2182/10-02-21-27, od 28. listopada 2021. godine).

Za izradu UPU-a „Ex vojarna Krka“ odabran je ovlaštenik Zeleni servis d.o.o.<sup>10</sup>.

U vremenu trajanja roka za dostavu mišljenja i prijedloga za sadržaj strateške studije dostavljena su mišljenja javnopravnih tijela (Poglavlje 10. *Ostali podaci i zahtjevi koji su utvrđeni prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku prema uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš*).

---

<sup>8</sup> Dodatak 2: Prilog 1.8. Informacija o pokretanju postupka strateške procjene i izrade strateške studije – određivanje sadržaja utjecaja na okoliš UPU-a „Ex vojarna Krka“

<sup>9</sup> Dodatak 2: Prilog 1.9. Odluka o sadržaju studije strateške procjene utjecaja na okoliš UPU-a uređenja „Ex vojarna Krka“

<sup>10</sup> Dodatak 2: Prilog 1.10. Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, izdano od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja



# **1 KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA IZRADE UPU-A „EX VOJARNA KRKA“ I ODNOSA S DRUGIM ODGVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

## **1.1 Ciljevi, pravna osnova i programska polazišta izrade UPU-a „Ex vojarna Krka“**

Osnovni razlog za donošenje Urbanističkog plana uređenja je stvaranje prostorno-planskih pretpostavki za očuvanje vrijednih prirodnih resursa na području obuhvata Plana.

Područje obuhvata Plana je u PPU Grada Knina definirano kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja; zona ugostiteljsko-turističke namjene (T1, T2, T3), zona rekreacijske namjene (R1), zona javne i društvene namjene (D1). Planom će se stvoriti pretpostavke za poticanje razvoja turizma na način da se omogući rekonstrukcija postojećih objekata bivše vojarnе Krka u postojećim gabaritima i izgradnja nužne komunalne infrastrukture.

Planom će se definirati sadržaji na području obuhvata koji će imati minimalan utjecaj na okoliš, uz poštivanje zatečene prirodne vegetacije, prirodnih dijelova obale rijeke Krke i drugih vrijednosti prostora s ciljem privlačenja posjetitelja i turista na područje obuhvata Plana i otvaranje pristupa Nacionalnom parku Krka iz pravca Knina.

Ciljevi i programska polazišta UPU-a „Ex vojarna Krka“:

- utvrditi uvjete provedbe planiranih zahvata u prostoru,
- detaljno razraditi sadržaje planirane PPU Grada Knina,
- stvoriti prostorno-planske smjernice za rekonstrukciju i prenamjenu postojećih objekata i uređenje ostalih površina unutar obuhvata Plana (kamp, hostel, aqua park, centar za posjetitelje NP Krka i ostali osnovni i prateći sadržaji).

Pravna osnova za izradu i donošenje UPU-a „Ex vojarna Krka“:

- Izrada i donošenje Plana temelji se na Zakonu o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/15, 65/17, 114/18 i 39/19, 98/19),
- Plan se izrađuje u skladu s Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova („Narodne novine“ broj 106/98, 39/4, 45/4, 163/04 i 9/11), Prostornim planom uređenja grada Knina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“ broj 5/3 i 5/12 i „Službeno glasilo Grada Knina“ broj 3/15) (u nastavku teksta: PPU Grada Knina) Prostornim planom Šibensko-kninske županije („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“ broj 11/2, 10/5, 3/6, 5/8, 9/12-pročišćeni tekst, 4/13, 8/13, 2/14, 4/17) te u skladu s ostalim važećim propisima iz područja prostornog uređenja,
- Sukladno članku 86. stavku 3. Zakona pribavljeno je mišljenje Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije kojim je određeno da je potrebno provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš.

## 1.2 Nacrt prijedloga UPU-a „Ex vojarna Krka“

Područje obuhvata Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, ukupne površine od 20,24 ha, nalazi se uz lijevu obalu rijeke Krke. Područje nije komunalno opremljeno, a na njemu se nalaze građevine bivše vojarnje.



Slika 1.2-1 Fotografije lokacije bivše vojarnje (izvor: Zeleni servis d.o.o., svibanj 2021.)

Uska i neuređena, nerazvrstana prometnica koja se proteže kroz obuhvat UPU-a ujedno je i jedini spoj sa državnom cestom D33 Knin-Drniš.

Unutar obuhvata Plana nema registriranih i evidentiranih kulturnih dobara, ali je moguće postojanje arheoloških nalazišta.

Obuhvat Plana nalazi se unutar područja značajnog krajobraza „Krka gornji tok“. Izvan obuhvata plana, u neposrednoj blizini nalaze se Nacionalni park „Krka“ te područje ekološke mreže značajno za očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova HR2000918 Šire područje NP Krka te područje značajno za očuvanje ptica HR1000026 Krka i okolni plato.

Prostor obuhvata Plana nalazi se unutar zone mogućeg plavljenja od postojećih vodotoka.

Zadaća ovoga Plana je preispitivanje prenamjene zatečenih građevina, planiranih namjena u širem i užem prostoru, morfoloških obrazaca razvoja te prometnih i drugih infrastrukturnih mreža. Izradom Urbanističkog plana uređenja stvaraju se uvjeti za izgradnju turističkih smještajnih jedinica te rekreacijskih, gospodarskih, infrastrukturnih i javnih sadržaja nužnih za razvoj turizma kao važne gospodarske grane.

Relativno dobar položaj obuhvata Plana u odnosu na postojeću prometnu mrežu, ukazuje na mogućnost realizacije uz uvjet prometnog i komunalnog opremanja turističko rekreacijske zone. Analizama koje su prethodile izradi ovog plana utvrdila se gospodarska opravdanost i mogućnost pristupanja realizaciji zone i to s aspekta potrebe za prostorom, interesa stanovništva i smanjenja stope nezaposlenosti. Upravo je nedostatak prostora odgovarajuće turističke, društvene i rekreacijske namjene i komunalne opremljenosti ograničavajući element gospodarskog razvoja Grada.

Programske smjernice za izgradnju i uređenje površina unutar obuhvata Plana temelje se na sljedećim načelima:

- postojeća izgradnja rekonstruira se u gabaritima i prenamjenjuje u ugostiteljske, društvene, zabavne i sportske sadržaje;
- sve građevine je potrebno zaštititi od plavljenja voda njihovim podizanjem i planiranjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine,
- nova prometnica se oblikuje približno prateći postojeći put, u skladu s konfiguracijom terena i tako da omogućuje međusobno povezivanje i pristup svim sadržajima zone;
- smještajne jedinice kampa oblikuju se u skladu s konfiguracijom terena, 25 metara od obalne linije, jednoredno ili dvoredno, prosječne površine od 100 m<sup>2</sup>;
- predviđaju se prostori za dječja igrališta;
- sve smještajne jedinice i neizgrađeni prostor se ozelenjavaju karakterističnom lokalnom vegetacijom;
- priobalni pojas se zadržava u izvornom obliku;
- u cijeloj zoni izgrađuje se mreža komunalne infrastrukture;
- temeljem plana provodi se parcelacija zemljišta zbog brže realizacije.

### **1.2.1 Osnovna namjena prostora**

Područje UPU-a „Ex vojarna Krka“ podijeljeno je na prostorne cjeline sljedeće namjene:

- ugostiteljsko turistička namjena, hotel - T1,
- ugostiteljsko turistička namjena, kamp - T3,
- sportsko rekreacijska namjena, dvorana - R1,
- sportsko rekreacijska namjena, otvorene površine - R2,
- javna i društvena namjena - D,
- površine infrastrukturnih sustava – IS,
- šume i šumsko zemljište s oznakom – Š.

### **Ugostiteljsko-turistička namjena, hotel - T1**

Površine namijenjene ugostiteljsko-turističkoj djelatnosti tj. ugostiteljski objekt iz skupina: hoteli, ostali ugostiteljski objekti za smještaj, restorani, barovi, catering objekti i objekti jednostavnih usluga. Na česticama koje spadaju pod ugostiteljsko turističku namjenu T1 nalaze se postojeći objekti za koje se dozvoljava rekonstrukcija ili zamjenska gradnja unutar tlocrtnih i visinskih gabarita postojeće građevine.

Građevine je potrebno zaštititi od plavljenja voda njihovim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine.

Moguće je spajanje više građevinskih čestica iste namjene kako bi se dobila jedinstvena cjelina.

### **Ugostiteljsko-turistička namjena, kamp - T3**

Površine namijenjene isključivo ugostiteljsko-turističkoj djelatnosti tj. ugostiteljski objekt iz skupine kampovi.

Osnovne vrste smještajnih jedinica su kamp mjesto i kamp parcela na kojima je moguće smjestiti pokretnu opremu za kampiranje koja uključuje šatore, kamp prikolice (kamp kućica, karavan) i autodom (kamper). Jednom kamp mjestu pripada površina od minimalno 100 m<sup>2</sup>, a za svaku osnovnu smještajnu jedinicu potrebno je osigurati jedno parkirno mjesto. Moguće je povezivanje više građevinskih čestica iste namjene kako bi se dobila jedinstvena cjelina. Na površinama kampa s oznakom T3 moguća je gradnja i uređenje sljedećih sadržaja: recepcija, sanitarni čvorovi, kolno pješačke površine, pješačke staze i parkirališta, sportska i rekreacijska igrališta na otvorenom i drugi prateći sadržaji prema zahtjevima sadržaja kampa.

Planiranu građevinu je potrebno zaštititi od plavljenja voda njezinim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine.

### **Sportsko rekreacijska namjena, dvorana R1**

Površine namijenjene sportsko rekreacijskim djelatnostima na kojima se planira rekonstrukcija građevina za potrebe sporta i rekreacije u zatvorenim prostorima (sportske višenamjenske dvorane, teretane i fitness centri, kuglane i sl.), a pored osnovne namjene u manjem dijelu površine građevina moguće je imati i prostorije pratećih poslovnih namjena (uslužne, trgovačke, servisne i sl.). Na česticama koje spadaju pod sportsko rekreacijsku namjenu R1 nalaze se postojeći objekti za koje se dozvoljava rekonstrukcija ili zamjenska gradnja unutar tlocrtnih i visinskih gabarita postojeće građevine. Građevine je potrebno zaštititi od plavljenja voda njihovim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine.

### **Sportsko rekreacijska namjena, otvorene površine R2**

Površine namijenjene sportsko rekreacijskim djelatnostima pružanja usluga rekreacije, sporta, zabave i drugih popratnih usluga, izrade igrališta na otvorenom, uređenja zelenih površina, održavanja sportskih i zabavnih događaja na otvorenom. Na česticama koje spadaju pod sportsko rekreacijsku namjenu R2 nije dozvoljena gradnja novih objekata ni zatvorenih sportski građevina osim sljedećih sadržaja: sportska i rekreacijska igrališta na otvorenom, dječja igrališta, fitness na otvorenom, uređenje parkovne površine i prirodno zelenilo, pješačke i biciklističke površine, parkirališta.

Zabranjeno je postavljanje privremenih montažnih objekata na udaljenosti manjoj od 25 m od obalne linije vodenih površina.

Najmanje 60% površine čestice mora se urediti kao prirodno zelenilo, a najmanje 40% čestice treba biti uređeno s krošnjastim stablima, a uz sve pješačke staze planirati javnu rasvjetu.

Svi pristupi obali moraju se izvesti s potpunim izbjegavanjem stvaranja arhitektonskih barijera.

### **Javna i društvena namjena D**

Površine javne i društvene namjene planirane su za uređenje društvenih centara u zatvorenom i na otvorenom prostoru te za postavljanje upravnih građevina javnih djelatnosti. Na česticama koje spadaju pod javnu i društvenu namjenu D nalaze se postojeći objekti za koje se dozvoljava rekonstrukcija ili zamjenska gradnja unutar tlocrtnih i visinskih gabarita postojeće građevine. Građevine je potrebno zaštititi od plavljenja voda njihovim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine.

Planirana je gradnja društveno-edukativnog centra i interpretacijskog centra te upravne zgrade „Nacionalnog parka Krka“. Uz građevine osnovne namjene dozvoljena je gradnja sljedećih pomoćnih i pratećih građevina: nenatkrivenih gledališta, pozornica i društvenih sadržaja.

Udaljenost gradivog dijela građevne čestice od vlastitih granica, odnosno od regulacijskog pravca iznosi najmanje 5 m. Najveća ukupna građevinska površina građevina iznosi 300 m<sup>2</sup>,

dok je najveći dopušteni broj etaža građevine ( $E_{max}$ ) 1 nadzemna etaža, bez mogućnosti gradnje podzemnih etaža. Maksimalna visina građevine ( $E_{max}$ ) je 4 m, a ukupna visina ( $S_{max}$ ) 6 m. Pročelja mogu biti izvedena u žbuci, oblozi kamenom ili oblozi od drugih suvremenih materijala primjerenih namjeni i ukupnom oblikovanju građevine.

Građevne čestice javne i društvene namjene s oznakom D priključuju se na glavnu pristupnu prometnicu označenu oznakom IS, a sadržaji na području centara priključivat će se na infrastrukturu sukladno planom utvrđenim rješenjima.

Sve građevine moraju biti planirane, projektirane i izgrađene na način da omogućuju pristup i kretanje osobama smanjene pokretljivosti.

Za sve građevine osigurati će se odvodnja otpadnih voda do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u sustavu odvodnje Grada Knina. Do izvedbe planiranog javnog sustava odvodnje rješavanje odvodnje otpadnih voda izvoditi će se putem individualnih sustava odvodnje na način prihvatljiv za okoliš, odnosno putem sabirnih jama s pražnjenjem putem ovlaštenog društva ili putem vlastitog uređaja za pročišćavanje (biološki pročištači), prema zakonskim propisima i vodopravnim uvjetima.

### **Površine infrastrukturnih sustava IS**

Ovim planom određene su površine infrastrukturnih sustava koje obuhvaćaju prometnice (kolne, pješačke i biciklističke površine) i komunalnu opremu (svi oblici vodova i trafostanice). Kroz cijeli obuhvat postavljena je glavna prometnica koja prikuplja kolni promet sa svih čestica unutar obuhvata. Ukupna širina profila prometnice iznosi 9 m, a sadrži dvije kolne trake širine 3 m i dva nogostupa širine 1,5 m. Na površinama infrastrukturnih sustava izvesti će se i vodovi komunalne infrastrukture. Unutar obuhvata je za elektroenergetski sustav predviđeno postavljanje nove trafostanice. Građevinu je potrebno zaštititi od plavljenja voda njezinim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine.

### **Šume i šumsko zemljište Š**

Za šume i šumsko zemljište osigurana je polovica ukupne površine obuhvata zbog karakteristične lokacije na kojoj je planirana. Time je planirano očuvanje prirodnog ambijenta. Zbog strmih padina kanjona rijeke Krke nije moguće postavljanje znatnijeg turističko ugostiteljskog i javno društvenog sadržaja unutar obuhvata. Na površinama šume i šumsko zemljište s oznakom Š predviđeno je očuvanje postojeće vegetacije, dodatno pošumljavanje prema potrebi i planiranje pješačke i trim staze i sl.



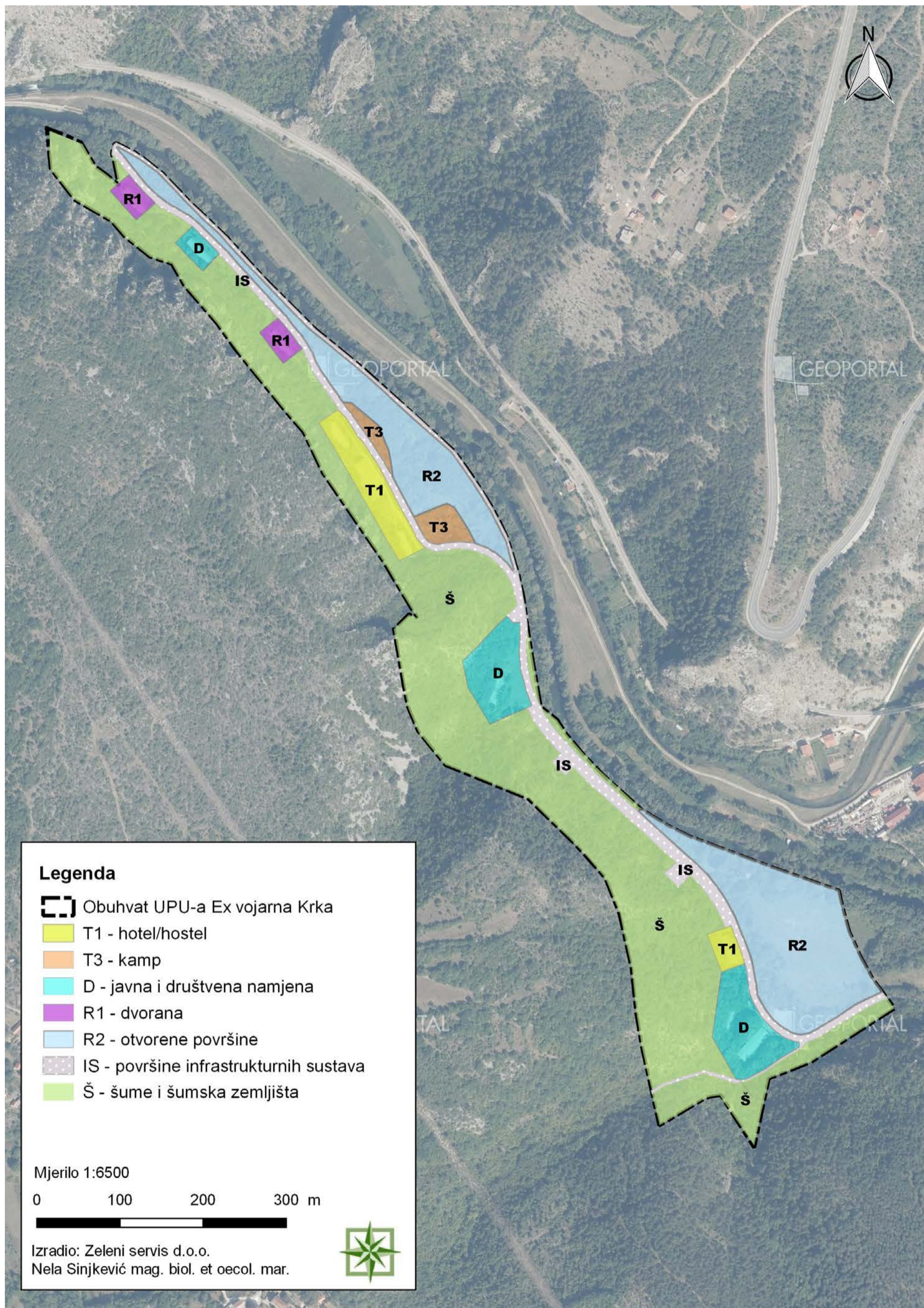
Tablica 1.2.1-1 Iskaz namjene površina

NAMJENA	OZNAKA	POVRŠINA (ha)	UDIO (%)
Ugostiteljsko turistička namjena, hotel	T1	0,80	4,0
Ugostiteljsko turistička namjena, kamp	T3	0,35	1,7
Ukupno ugostiteljsko turistička namjena		1,15	5,7
Sportsko rekreacijska namjena, dvorana	R1	0,28	1,4
Sportsko rekreacijska namjena, otvorene površine	R2	4,67	23,1
Ukupno sportsko rekreacijska namjena		4,95	24,5
Javna i društvena namjena	D	1,54	7,6
Ukupno javna i društvena namjena		1,54	7,6
Površine infrastrukturnih sustava (ceste, putevi, energetski objekti i ostala infrastruktura)	IS	2,01	9,9
Ukupno površine infrastrukturnih sustava		2,01	9,9
Šume i šumska zemljišta	Š	10,59	52,3
Ukupno šume i šumska zemljišta		10,59	52,3
UKUPNO:		20,24	100,0

Za plansko razdoblje do 2042. godine napravljena je procjena broja korisnika planiranih sadržaja:

- Planirani broj ležaja (hostel): **80**
- Planirani broj gostiju kampa: **100**
- Planirani broj korisnika društvenih zgrada: **30**





Slika 1.2.1-1 Kartografski prikaz namjene površina unutar obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ (Zeleni servis d.o.o.)



### **1.2.2 Način korištenja i uređenja površina**

Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ definirani su uvjeti korištenja za sve namjene i sadržaje obuhvaćene UPU-om, a koji su prikazani u grafičkom dijelu plana te smjernice za oblikovanje, korištenje i uređenje prostora. Odredbama se utvrđuju uvjeti smještaja gospodarskih i društvenih djelatnosti, način opremanja prometnom, uličnom, komunalnom i telekomunikacijskom infrastrukturnom mrežom. Pokazatelji za izgradnju, uređenje i zaštitu prostora na području obuhvata proizlaze iz zakonskih propisa, odredbi PP ŠKŽ i PPU Grada Knina te posebnih uvjeta javno pravnih tijela, kao i iz prostorno planskih rješenja za predmetnu zonu danih u grafičkom dijelu UPU-a.

Nadalje, Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ propisane su mjere zaštite prirodnih i kulturno povijesnih cjelina i građevina te ambijentalnih vrijednosti kao i mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš.

### 1.3 Odnos UPU-a „Ex vojarna Krka“ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini

Naziv SPP <sup>11</sup> -a na državnoj razini	Ciljevi strategije/plana/programa	Komentar
<p><b>Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske</b> („Narodne novine“, broj 106/17)</p>	<p>Opći cilj; Uravnotežen i održiv prostorni razvoj na principima teritorijalne kohezije u funkciji poboljšanja kvalitete života i ublažavanja depopulacijskih trendova, uz očuvanje identiteta prostora.</p> <p>U cilju uravnoteženog i održivog razvoja, podizanja kvalitete života i ublažavanja negativnih demografskih procesa, postavke koncepcije su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ublažavanje tempa depopulacije najugroženijih područja,</li> <li>– Očuvanje identiteta hrvatskog prostora,</li> <li>– Održivi razvoj gospodarstva i infrastrukturnih sustava,</li> <li>– Integrirani pristup prostornom uređenju,</li> <li>– Aktivna prilagodba dinamici promjena.</li> </ul>	<p>Realizacija sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ može doprinijeti održivom razvoju gospodarstva i infrastrukturnih sustava. UPU-om je definirano uređenje prostora na način da se isti uklopi u krajobraz i da se ne naruše prirodne vrijednosti prostora, postojeće građevine će se rekonstruirati, osigurati će se parkirališna mjesta, koristiti će se rješenja koja ne narušavaju prirodne oblike i stanje u prostoru, a obavezno je i hortikulturno uređenje površina. Možemo zaključiti kako izgradnja sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ doprinosi ostvarenju ciljeva Strategije prostornog razvoja Republike Hrvatske koji se odnose na očuvanje identiteta hrvatskog prostora te integrirani pristup prostornom uređenju.</p>
<p><b>Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske</b> („Narodne novine“, broj 30/09)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stabilni gospodarski razvitak,</li> <li>2. Pravedna raspodjela socijalnih mogućnosti,</li> <li>3. Zaštita okoliša.</li> </ol>	<p>Razvoj turizma izgradnjom planiranih turističkih smještajnih jedinica te rekreacijskih, gospodarskih, infrastrukturnih i javnih sadržaja u obuhvatu UPU-a „Ex vojarna Krka“ omogućuje razvoj ekonomije i gospodarstva, a mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, definirane Odredbama za provođenje predmetnog UPU-a, doprinose očuvanju prirodnih resursa i zaštiti okoliša što je u skladu s ciljevima Strategije održivog razvitka Republike Hrvatske.</p>

<sup>11</sup> Strategija, plan ili program

<p style="text-align: center;"><b>Nacionalni plan djelovanja na okoliš</b> („Narodne novine“, broj 46/02)</p>	<p>Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH,</li> <li>2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH,</li> <li>3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala I otoci, planinski dio RH itd.)</li> </ol>	<p>Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ definirane su mjere za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš što uključuje mjere zaštite, tla, zraka, voda, zaštite od buke te zaštite od svjetlosnog onečišćenja. Također, Odredbama za provođenje, definirano je da se prirodna obala rijeke mora očuvati uz poštivanje zatečene prirodne vegetacije.</p> <p>Zaštita bioraznolikosti postiže se sprječavanjem nove gradnje (obnova postojećih građevina unutar gabarita) te očuvanjem visoke vegetacije u najvećoj mogućoj mjeri i uklapanjem iste u krajobrazno uređenje kao i uređenjem zelenih površina te površina šuma i šumskih zemljišta.</p> <p>S obzirom na navedeno, planirano uređenje područja UPU-a „Ex vojarna Krka“ je u skladu s ciljevima Nacionalnog plana djelovanja na okoliš i Nacionalne strategije zaštite okoliša.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Nacionalna strategija zaštite okoliša</b> („Narodne novine“, broj 46/02)</p>	<p><u>Globalni i opći dugoročni ciljevi zaštite okoliša:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Održavati i poboljšavati sveukupnu kakvoću života,</li> <li>2. Održavati trajan pristup prirodnim izvorima,</li> <li>3. Izbjeći svaku trajnu štetu na okolišu,</li> <li>4. Smatrati da k održivom ide onaj razvoj koji zadovoljava sadašnje potrebe, a bez ugrožavanja budućih naraštaja i mogućnosti da zadovolje vlastite potrebe.</li> </ol> <p><u>Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH,</li> <li>2. Održati postojeću biološku raznolikost u RH,</li> <li>3. Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala I otoci, planinski dio RH itd.)</li> </ol>	

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

<p style="text-align: center;"><b>Program zaštite okoliša Šibensko-kninske županije (razdoblje od 2020. do 2023. godine)</b> Zagreb, prosinac 2019.</p>	<p>Osnovni ciljevi: C.3.1. Održivo upravljanje prirodom, C.3.2. Održivo upravljanje i zaštita krajobraza, C.3.3. Održivo upravljanje vodama, C.3.6. Održivo upravljanje šumama, C.3.7. Održivo gospodarjenje i zaštita tla i zemljišnih resursa, C.4.1. Put prema održivom gospodarstvu s niskim razinama emisija stakleničkih plinova - skraćeno: Održiv razvoj s niskim razinama emisija stakleničkih plinova,</p>	<p>Održivo upravljanje i zaštita prirode, krajobraza, voda, šuma i tla na području obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ postići će se primjenom mjera za sprječavanje nepovoljnog utjecaja na okoliš propisanih Odredbama za provođenje predmetnog UPU-a kao i poštivanjem propisanih uvjeta i načina gradnje.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Strategija razvoja Grada Knina 2018. - 2023.</b> Knin, siječanj 2019.</p>	<p>Opći cilj razvoja Grada Knina je povećati zaposlenost, spriječiti daljnje iseljavanje stanovništva te stvoriti preduvjete za kvalitetan i ispunjen suživot stanovnika. Postavljeni Opći cilj strategije razvoja grada Knina namjerava se ostvariti kroz sljedeća četiri strateška cilja: SC 1. Razvijena kvalitetna zajednica, SC 2. Razvijeno gospodarstvo, SC 3. Razvijena komunalna, prometna i tursitička infrastruktura, SC 4. Učinkovito upravljanje razvojem.</p>	<p>Realizacija UPU-a „Ex vojarna Krka“ doprinijeti će ostvarenju općeg cilja Strategije razvoja Grada Knina otvaranjem novih radnih mjesta te stvaranjem novih rekreacijskih sadržaja. Nadalje, izgradnja sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ doprinijeti će razvoju gospodarstva, komunalne, prometne i turističke infrastrukture te je primjer učinkovitog upravljanja razvojem Grada uz poštivanje prirodnih vrijednosti.</p>

## 1.4 Odnos UPU-a „Ex vojarna Krka“ s Prostornim planom Šibensko-kninske županije i prostornim planovima uređenja jedinica lokalne samouprave s kojima Grad Knin graniči

Naziv odgovarajućeg PP	Analiza postojećih i planiranih sadržaja	Komentar
<p style="text-align: center;"><b>Prostorni plan Šibensko-kninske županije</b> („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije”, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12-pročišćeni tekst, 4/13, 8/13-ispravak, 2/14, 4/17)</p>	<p>Prema odredbama za provođenje PP ŠKŽ lokacija predmetnog UPU-a je na karti 1.0. Korištenje i namjena prostora označena kao N – posebna namjena, tj. površina od interesa za obranu Države.</p> <p>Prilikom izrade planova užih područja potrebno je prostore neperspektivne za potrebe obrane (MORH), a koji su smješteni izdvojeno i na vrijednim dijelovima prostora, zaštićenim prirodnim vrijednostima ili prostorima evidentiranim ili predloženim za zaštitu prenamijeniti u površine izdvojenih namjena i to na način da se ne ugrožavaju i ne narušavaju zatečene vrijednosti okolnog prostora.</p> <p>Prenamjenom istih se prvenstveno moraju zadovoljiti sadržaji i funkcije koji su deficitarni, odnosno kojima se podiže standard i kvaliteta života lokalne zajednice (kulturni, obrazovni, rekreacijski, zabavni i sl), a tek potom drugi mogući sadržaji i funkcije. Pritom je, nakon izvršenog vrednovanja postojećih građevina, moguća njihova rekonstrukcija ili zamjena novim građevinama (osim bunkera). U oba slučaja potrebno je u najvećoj mogućoj mjeri zadržati postojeće gabarite i volumene građevina, eventualna potreba za dodatnim sadržajima moguća je uz maksimalno povećanje gabarita do 10%, a za građevine tlocrtno veličine do 100 m<sup>2</sup> najviše 25%. Detaljni uvjeti namjene, korištenja, uređenja i oblikovanja utvrdit će se u PPUO/G.</p>	<p>Površina obuhvata planiranog UPU-a „Ex vojarna Krka” iznosi 20,24 ha. Na području obuhvata nalaze se građevine bivše vojarnje.</p> <p>Zadaća ovoga Plana je preispitivanje prenamjene zatečenih građevina, planiranih namjena u širem i užem prostoru, morfoloških obrazaca razvoja te prometnih i drugih infrastrukturnih mreža.</p> <p>Izradom Urbanističkog plana uređenja stvaraju se uvjeti za izgradnju turističkih smještajnih jedinica te rekreacijskih, gospodarskih, infrastrukturnih i javnih sadržaja nužnih za razvoj turizma kao važne gospodarske grane.</p> <p>Navedeno je u skladu s Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima PPU ŠKŽ.</p>

<p><b>Prostorni plan uređenja Grada Knina</b> („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije”, broj 5/03, 5/12, „Službeno glasilo Grada Knina”, broj 3/15, 2/20)</p>	<p>Prema PPUG Knina područje obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka” označeno je kao područje ugostiteljsko-turističke namjene; T1, T2, T3, kao područje sportsko rekreacijske namjene R1 te kao područje javne i društvene namjene D.</p> <p><i>Članak 44.</i> 8) <i>Bivši skladišni kompleks, smješten uz rijeku Krku sjeverno od Atlagića mosta, planira se kao zona ugostiteljsko turističke namjene (T1, T2 i T3). Uz uvjet zadržavanja postojećih gabarita postojeće građevine skladišnog kompleksa mogu se dijelom ili u cijelosti prenamijeniti u ugostiteljsko turističku namjenu (npr. hostel i sl.) ili ugostiteljsko turističku namjenu - autokamp.</i></p> <p><i>Planom se dopušta realizacija i sadržaja akvaparka uz uvjet ishođenja propisanih suglasnosti nadležnih tijela. Za predmetnu ugostiteljsko-turističku zonu propisuje se poštivanje slijedećih uvjeta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>poštivanje zatečene prirodne vegetacije, prirodnih dijelova obale Krke i drugih vrijednosti prostora;</i></li><li>- <i>smještajne jedinice ne smiju se pozicionirati unutar pojasa od najmanje 25 m od obalne linije,</i></li><li>- <i>jednom kamp mjestu pripada površina od minimalno 100 m<sup>2</sup>.</i></li><li>- <i>smještajne jedinice se ne mogu povezivati s tlom na čvrsti način, a prateći sanitarni i drugi sadržaji moraju biti smješteni u postojećim građevinama bivšeg skladišnog kompleksa ili izgrađeni najmanje 50 m od obalne linije,</i></li><li>- <i>kod rekonstrukcije postojećih građevina ili njihove zamjene u istim gabaritima može se zadržati postojeći građevinski pravac i ako je na manjoj udaljenosti od propisane, uz zadržavanje postojeće izgrađenosti građevne čestice i koeficijenta iskoristivosti.</i></li></ul>	<p>Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka” su propisani detaljni uvjeti i način gradnje planiranih sadržaja ugostiteljsko-turističke i sportsko-rekreacijske namjene.</p> <p>Vezano za opasnosti od plavljenja u spomenutim odredbama za provođenje navodi se da je građevine potrebno zaštititi od plavljenja voda njihovim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 metara nadmorske visine.</p> <p>Nadalje, unutar zone bez gradnje nije moguća nikakva gradnja (kartogafski prikaz 4.1. Načini i uvjeti gradnje – Oblici korištenja prijedloga plana) dok je na određenim površinama dozvoljena rekonstrukcija građevina te rekonstrukcija građevina uz mogućnost gradnje promoćnih i pratećih građevina u skladu s uvjetima UPU „Ex vojarna Krka” koji su u skladu s Odredbama za provođenje i kartografskim prikazima PPUG Knina.</p>
--	---	---

	<p><i>Planom se dopušta mogućnost realizacije nove trafostanice u sklopu predmetnog kompleksa nekadašnjih skladišta uz Krku.</i></p> <p><i>Na kartografskim prikazima plana prikazan je maksimalni obuhvat ugostiteljsko-turističke zone, a stvarni obuhvat zone utvrditi će se u skladu s uvjetima nadležnih javnopravnih tijela u postupku ishoda akta za predmetni zahvat u prostoru.</i></p> <p><i>Članak 81.</i></p> <p><i>Uređenje voda i vodotoka</i></p> <p><i>4) Područje uz rijeku Krku planirano za ugostiteljsko-turističku namjenu (T1, T2, T3) nalazi se izvan obuhvata poplavnih voda. Prilikom rekonstrukcije građevina unutar planirane zone ugostiteljsko-turističke namjene (T1, T2, T3) mora se uzeti u obzir opasnost od plavljenja koja ne smije imati nikakve ili tek minimalne posljedice po objekte ili okoliš</i></p> <p><i>19) Obzirom da su planom predviđene površine R1 sa gradnjom športskih građevina i zona R2 sa izgradnjom otvorenih igrališta sa pratećim objektima, smještene u stalno plavljenim područjima uz Krku, potrebno je otvorena igrališta pozicionirati u dijelovima tih područja koja će nesmetano plaviti za vrijeme velikih voda rijeke Krke. U slučaju gradnje športskih građevina i pratećih građevina isti se moraju graditi na način propisan za gradnju građevina na tlu slabe nosivosti te se moraju zaštititi od plavljenja područja stogodišnjom velikom vodom kako bi eventualne štete po građevine bile minimalne.</i></p>	
--	---	--

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

<p><b>Prostorni plan uređenja Općine Gračac</b> („Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 13/07, 27/10, „Službeni Glasnik Općine Gračac, broj 3/22)</p>	<p>Grad Knin na sjeverozapadu graniči sa područjem općine Gračac. Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1.1. Korištenje i namjena prostora PPU Zadarske županije na području općine Gračac se uz granicu sa gradom Kninom nalazi šumsko zemljište, ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, osobito vrijedno obradivo tlo te potencijalna površina za eksploataciju građevnog kamena. Prema izvodu iz kartografskog prikaza 2.3. Infrastrukturni sustavi; Energetski sustavi, uz granicu se nalazi područje namijenjeno iskorištavanju energije vjetra.</p>	<p>Obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na cca. 10 km zračne udaljenosti od područja općine Gračac. Realizacija planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, neće utjecati na sastavnice okoliša ili na realizaciju sadržaja općine Gračac.</p>
<p><b>Prostorni plan uređenja Općine Ervenik</b> („Službeni vjesnik“, broj 10/07, 09/11, 77/12, 2/18)</p>	<p>Područje grada Knina na istočnom dijelu graniči s područjem općine Ervenik. Na području općine Ervenik uz granicu sa gradom Kninom, prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina nalaze se; građevinska područja naselja, zona gospodarske namjene, područja vjetroelektrana, ostalo poljoprivredno tlo, ostala obradiva tla te šume i šumska zemljišta.</p>	<p>Obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na cca. 4,9 km zračne udaljenosti od područja općine Ervenik. Realizacija planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, neće utjecati na sastavnice okoliša ili na realizaciju sadržaja općine Ervenik.</p>
<p><b>Prostorni plan uređenja Općine Promina</b> („Službeni vjesnik Šibensko kninske županije“, broj 5/09, 7/14, 5/17 i 14/18, „Službeno glasilo Općine Promina“, broj 6/20)</p>	<p>Grad Knin na jugozapadu graniči sa područjem općine Promina. Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1.0. Korištenje i namjena prostora Šibensko-kninske županije na području općine Promina uz granicu nalazi se ostalo poljoprivredno tlo i šumsko zemljište te dijelovi naselja.</p>	<p>Obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na cca. 2,8 km zračne udaljenosti od područja općine Promina. Realizacijom planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, ne očekuju se utjecaji na sastavnice okoliša ili na realizaciju sadržaja općine Promina.</p>



Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

<p><b>Prostorni plan uređenja Općine Biskupija</b> („Službeni vjesnik Šibensko kninske županije“, broj 2/06, 4/09,17/15, 14/18)</p>	<p>Područje grada Knina na južnom i jugozapadnom dijelu graniči sa područjem općine Biskupija. U graničnom području općin Biskupija nalaze se ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, zaštitna šuma, ostala obradiva tla, dijelovi naselja, zona športsko rekreacijske namjene, osobito vrijedna obradiva tla, zona posebne namjene, površine infrastrukturnih sustava te površine za solarne i vjetroelektrane.</p>	<p>Obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na cca. 385 m i više zračne udaljenosti od područja općine Biskupija. Realizacijom planiranih sadržaja u obuhvatu UPU-a, s obzirom na karakteristike i smještaj istih, ne očekuju se utjecaji na sastavnice okoliša ili na realizaciju sadržaja općine Biskupija.</p>
<p><b>Prostorni plan uređenja Općine Kijevo</b> („Službeni vjesnik Šibensko kninske županije“, broj 13/05, 5/13)</p>	<p>Grad Knin na jugoistoku graniči sa područjem općine Kijevo. Na području općine Kijevo uz granicu nalaze se šume isključivo osnovne namjena, ostalo šumsko zemljište, zona proizvodno-poslovne namjene, zona proizvodne namjene i površina za iskorištavanje mineralnih sirovina.</p>	<p>Obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na cca. 12 km zračne udaljenosti od područja općine Kijevo. Obzirom na karakteristike sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ te udaljenost ne očekuju se utjecaji na sastavnice okoliša ni na sadržaje planirane na području općine Kijevo.</p>

## 1.5 Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU-a „Ex vojarna Krka“

Planirane aktivnosti	Mogući razvoj okoliša bez provedbe UPU-a „Ex vojarna Krka“
<b>Bioraznolikost</b>	Rasprostranjenost i očuvanost prirodnih staništa kao i biljnih i životinjskih vrsta unutar područja UPU-a bi se vjerojatno zadržala na sadašnjoj razini ili bi se mogla pogoršati uslijed neplanske gradnje na ovom prostoru bez uvažavanja kriterija održivog razvoja.
<b>Tlo</b>	Prema Pedološkoj karti RH područje obuhvata UPU-a nalazi se na tipu tla Rendzina na šljunku te manjim dijelom na tipu tla Smeđe na vapnencu. Prema PPU Grada Knina na području UPU-a ne nalaze se osobito vrijedna, vrijedna ni ostala obradiva tla. Bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om, stanje tla i poljoprivrede na području UPU-a ostalo bi nepromijenjeno.
<b>Šume</b>	Prema podacima Hrvatskih šuma, područje UPU-a nalazi se dijelom na području GJ državnih šuma Vrbnik i Oton. Područje UPU-a također se nalazi i unutar GJ privatnih šumoposjednika Kninske šume. Bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om, stanje šuma zadržalo bi se na postojećoj razini.
<b>Zrak</b>	Na području UPU-a kakvoća zraka je I. kategorije. Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-om, kvaliteta zraka bi ostala na istoj razini, tj. I. kategorije.
<b>Klima</b>	Neprovedbom planiranih sadržaja stanje klime i klimatskih promjena neće se bitno promijeniti budući da sadržaji planirani UPU-om, s obzirom na njihov karakter i intenzitet korištenja, svojim otiskom neće prouzročiti značajne promjene koje bi bitno utjecale na klimu i klimatske promjene.
<b>Vode</b>	Stanje i kvaliteta vodnih tijela na području UPU-a (površinsko vodno tijelo JKRN0005_007, Krka i podzemno vodno tijelo JKGI_10-KRKA) ostala bi na sadašnjoj razini. Sukladno podacima Hrvatskih voda (KLASA:008-02/21-02/89, URBROJ: 383-22-1, od 04. veljače 2022.), stanje vodnog tijela JKRN0005_007, Krka je označeno kao loše dok je stanje tijela podzemne vode JKGI_10-KRKA označeno kao dobro.
<b>Krajobraz</b>	Obuhvat UPU-a nalazi se na području značajnog krajobrazna „Krka - gornji tok“. Područje UPU-a nalazi se uz lijevu obalu rijeke Krke, od Atlagića mosta do ušća rijeke Butižnice. Krajobrazne elemente u obuhvatu UPU-a čine šumske površine, neuređeni pristupni putevi te izgrađene građevine bivše vojarnе. Bez provedbe sadržaja planiranih UPU-om, krajobrazne vizure ostale bi na sadašnjoj razini.
<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	Na području obuhvata UPU-a nema stalnog ni povremenog stanovništva. Provedbom UPU-a će se stvoriti pretpostavke za poticanje razvoja turizma na način da se omogući rekonstrukcija postojećih objekata bivše vojarnе Krka i izgradnja nužne komunalne infrastrukture što će omogućiti stanovništvu zapošljavanje i mogući gospodarski razvoj.
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	Na prostoru obuhvata UPU-a nema registriranih i evidentiranih kulturnih dobara, ali je moguće postojanje arheoloških nalazišta na području k.č.z. 2053/2, 2062/9, 2061/7 i 2061/6 K.O. Vrbnik. Pretpostavlja se da se na tom području nekad nalazila crkva čije je ostatke moguće zateći prilikom izvođenja radova. Bez provedbe UPU-a stanje bi ostalo na sadašnjoj razini.

<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	Na području obuhvata UPU-a nema izvedenih elemenata infrastrukture (vodoopskrbe, odvodnje, elektroopskrbe). Bez provedbe aktivnosti planiranih UPU-om stanje infrastrukture bi ostalo bi na sadašnjoj razini.
<b>Otpad</b>	Na području UPU-a nema izgrađene infrastrukture ili drugih sadržaja u prostoru, čijim korištenjem bi se generirao otpad. Bez provedbe UPU-a stanje bi ostalo na sadašnjoj razini.
<b>Buka</b>	Na području UPU-a nema izgrađene infrastrukture ili drugih sadržaja u prostoru koji bi mogli biti izvor buke. Bez provedbe planiranih sadržaja, zadržalo bi se postojeće stanje.

## **2 OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA UPU-a „EX VOJARNA KRKA“ MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI**

Na području obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalaze se građevine bivše vojarnice i područje je povezano neuređenim pristupnim putem sa državnom cestom - Drniškom ulicom kod Atlagića mosta. Realizacija sadržaja koje se planiraju UPU-om „Ex vojarna Krka“ imati će lokalni utjecaj.

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) područje UPU-a „Ex vojarna Krka“ se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova HR2000918 Šire područje NP Krka te područje značajno za očuvanje ptica HR1000026 Krka i okolni plato na cca. 900 m zračne udaljenosti.

Temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na zaštićenom području, značajni krajobraz Krka – gornji tok.

U poglavlju 2. Podaci o postojećem stanju okoliša opisane su okolišne značajke šireg područja obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“, a u poglavlju 6. Vjerojatno značajni utjecaji na okoliš provedbe UPU-a „Ex vojarna Krka“ mogući utjecaji na okoliš uslijed provedbe aktivnosti. U poglavlju koje se bavi analizom utjecaja je i opis područja gdje se očekuju mogući značajni utjecaji provedbe planiranih aktivnosti.

### **3 POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA UPU „EX VOJARNA KRKA“, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODOSE NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA**

Predmetno područje je trenutno zapušteno i devastirano te se mjestimice nekontrolirano odlaže otpad. Zbog sastava tla područje je sklono eroziji te nastajanju klizišta, dodatni rizik je i plavljenje područja uz rijeku Krku. Uz sve navedeno područje je izloženo požarima i suši. Prisutno je loše i ukupno stanje vodnog tijela JKRN0005\_007 Krka. Područje se nalazi i u zaštićenom krajobrazu što zahtijeva primjenu mjera očuvanja istoga. Sukladno konzultacijskom sastanku na području obuhvata možda se, pri realizaciji aktivnosti planiranih predmetnim UPU-om pronađu ostaci kulturno-povijesne baštine koje će biti potrebno sačuvati u izvornom obliku.

Tijekom 2019. godine provedeno je istraživanje pod nazivom Analiza mulja i vode u lagunama onečišćenim otpadnim tvarima u Kninu<sup>12</sup> od strane Agronomskog fakulteta u Zagrebu. U nastavku je mišljenje o stanju na lokaciji:

„Temeljem utvrđenih činjenica – koncentracija ugljikovodika u mulju i vodama lagune nameće se primarni zaključak da je trenutno stanje na lokaciji laguna u industrijskoj zoni grada Knina neodrživo. Mulj i vode su zagađene ugljikovodicima dok je mulj onečišćen nekim elementima (bakar, nikal, mangan i silicij), a zagađen cinkom, kromom, aluminijem, kalcijem, željezom, kalijem, magnezijem i natrijem). U pogledu arsena, kadmija, olova i žive utvrđene su koncentracije koje se kreću u tolerantnim granicama za ovaj vid korištenja prostora (industrijska postrojenja). Razlog za prekomjeran sadržaj pojedinih elemenata treba tražiti u industrijskim pogonima koji se nalaze ili su se nalazili u neposrednom okruženju lagune. Najveći su problem u ovoj laguni koncentracije organskih onečišćenja ugljikovodika različite težine (od C10 pa do C40), kako u mulju tako i u vodi. Utvrđene koncentracije ekstremno visoko prelaze maksimalno dozvoljene vrijednosti prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13 i 3/16) i nekim Pravilnicima o maksimalno dozvoljenim koncentracijama ugljikovodika u tlu industrijskih krugova. Razlog za izrazito visoke koncentracije ugljikovodika kako u mulju, tako i u vodi lagune treba tražiti u ekološkim incidentima koji su se dešavali tijekom zadnjih 30-ak godina. Sve navedeno upućuje da će se uvijek u slučaju povećanja razine vode u laguni (ako se ne poduzmu određeni zahvati), ugljikovodici koji plutaju na površini vode (jer su lakši od vode), ako dođu na razinu iznad improviziranog nasipa koji dijeli lagunu i rijeku Orašnicu, vrlo lako prelići u rijeku Orašnicu a zatim nizvodno doći i u rijeku Krku.“

---

<sup>12</sup> Analiza mulja i vode u lagunama onečišćenim otpadnim tvarima u Kninu, Agronomski fakultetu u Zagrebu (lipanj, 2019.)

## 4 VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ PROVEDBE UPU-A „EX VOJARNA KRKA“

Prilikom izrade strateške procjene utjecaja na okoliš, a u svrhu procjene mogućih utjecaja koje bi aktivnosti unutar predmetnog UPU-a „Ex vojarna Krka“ mogle imati na sastavnice okoliša, korišten je program Quantum GIS (QGIS verzija 2.18.19) i relevantni, javno dostupni GIS podaci o stanju okoliša (WMS servisi) koji su preuzeti s različitih izvora (npr. Državna geodetska uprava, Bioportal, itd., kako je navedeno u Poglavlju 12. Izvori podataka).

Na temelju dostupnih GIS podataka o stanju okoliša, u QGIS-u su izrađene karte na kojima je jasno vidljiv prostorni raspored pojedinih sastavnica okoliša (tlo, voda, staništa, EM, zaštićena područja, itd.) u odnosu na područje obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“. Koristeći QGIS, prostorni obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ je ucrtan na ortofoto i/ili topografsku podlogu u obliku poligonskog sloja (shp.) na temelju georeferenciranih situacijskih prikaza.

Utjecaji aktivnosti unutar predmetnog UPU-a „Ex vojarna Krka“ opisani su u tablici u nastavku te su im dodijeljene bročane ocjene (Tablica 4-1).

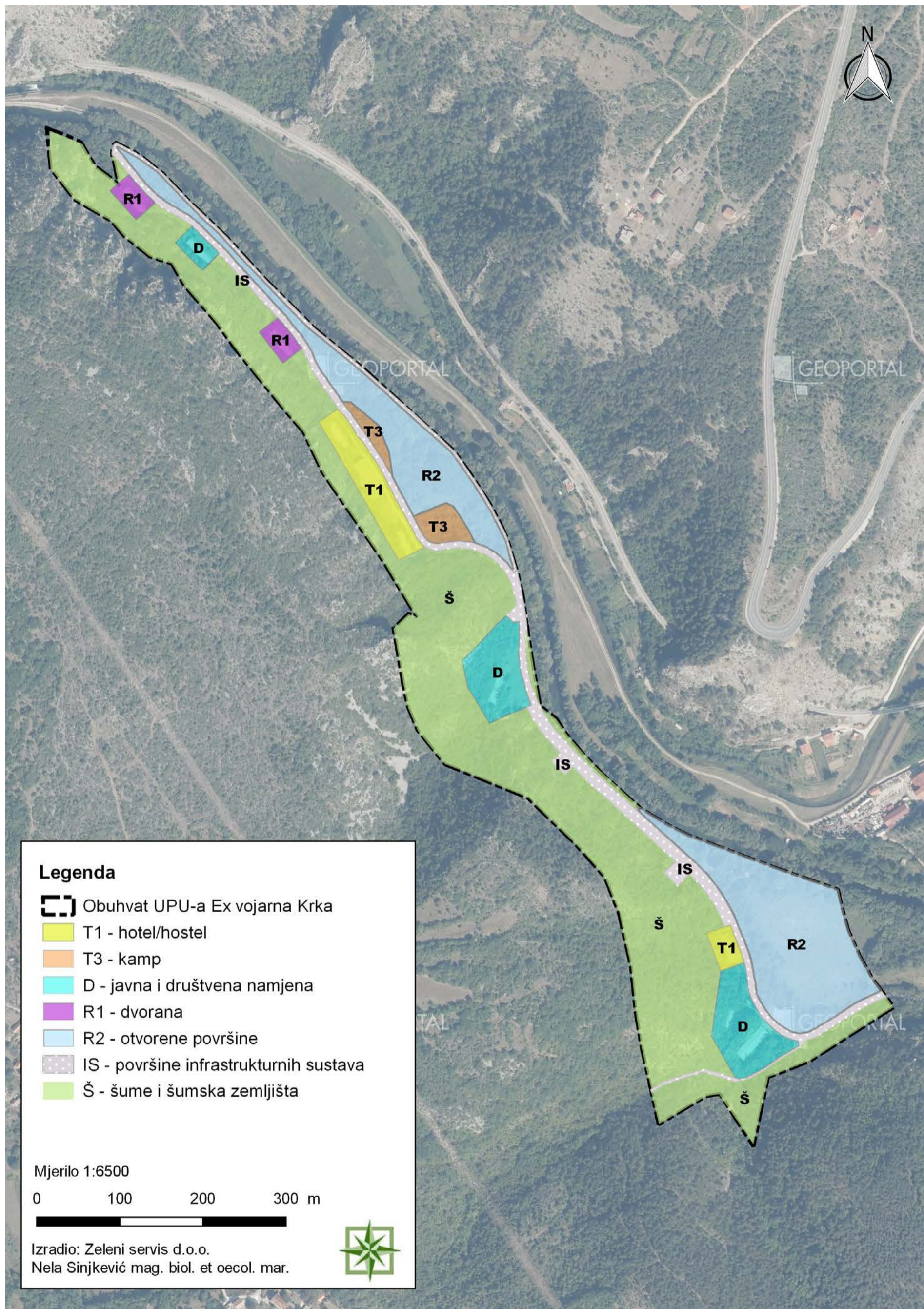
Tablica 4-1 Raspon ocjena za procjenu stupnja utjecaja na pojedine sastavnice okoliša

Obilježja utjecaja	Oznaka	Opis utjecaja
<b>VJEROJATNOST</b>	<b>-2</b>	<b>Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja</b> - Trajno negativan utjecaj na okoliš. Utjecaj bitno remeti sastavnice okoliša. Ovaj utjecaj je potrebno umanjiti mjerama ublažavanja ispod razine značajnosti, a ukoliko to nije moguće element (aktivnost/mjeru) s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz SPP.
	<b>-1</b>	<b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b> - Manje negativan utjecaj na sastavnice okoliša. Utjecaj je lokalnog karaktera i prihvatljiv za okoliš.
	<b>0</b>	<b>Vjerojatno nema utjecaja</b> – Provedba SPP ne pokazuje vidljive utjecaje na okoliš.
	<b>?</b>	<b>Ocjena utjecaja nije moguća</b> - Zbog nedostatka informacija o planiranom zahvatu nije moguće donošenje prave ocjene.
	<b>+1</b>	<b>Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja</b> - Umjereni pozitivan utjecaj na sastavnice okoliša. Manje poboljšanje okolišnih uvjeta, uređenje područja i poboljšanje vizura prostora.
	<b>+2</b>	<b>Vjerojatnost značajno pozitivnog utjecaja</b> - Značajno poboljšanje okolišnih uvjeta na mjestu zahvata.
<b>UČINAK</b>	<b>IZR</b>	izravni
	<b>NEIZR</b>	neizravni
	<b>SEK</b>	sekundarni

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<b>KUM</b>	kumulativni
	<b>SIN</b>	sinergijski
<b>TRAJANJE</b>	<b>KR</b>	kratkoročni
	<b>SR</b>	srednjoročni
	<b>DR</b>	dugoročni
	<b>ST</b>	stalan
	<b>PRI</b>	privremen





Slika 4-1 Kartografski prikaz namjene površina unutar obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ (Zeleni servis d.o.o, 2022.)



<b>UPU „Ex vojarna Krka“</b>		
<b>SASTAVNICA OKOLIŠA</b>	<b>OPIS UTJECAJA</b>	<b>OCJENA UTJECAJA</b>
<b>Bioraznolikost</b>	<p><u>Stanišni tipovi i strogo zaštićene biljne vrste</u></p> <p>Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. (Slika 2.1.1.2-1) na području obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalaze se sljedeći mozaični stanišni tipovi: Stalni vodotoci/Šume (NKS kôd A.2.3./E.), Ilirsko - submediteranske livade riječnih dolina/Šume (NKS kôd C.2.5.1./E.), Šume/Tirensko-jadransko vapnenačke stijene (NKS kôd E./B.1.4.), Šume/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone (NKS kôd E./C.3.5.1.), Šume/Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd E./J.) te stanišni tip Šume (NKS kôd E.).</p> <p>Od prethodno navedenih, stanišni tipovi; Tirensko – jadransko vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4.), Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina (NKS kôd C.2.5.1.), Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C.3.5.) te neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) nalaze se na Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21).</p> <p>Očekuje se prenamjena cca. 5,866 ha stanišnog tipa Tirensko-jadransko vapnenačke stijene (NKS kôd E./B.1.4.), cca. 5,547 ha stanišnog tipa Šume/Izgrađena i industrijska staništa (NKS kôd E./J.) te cca. 5,318 ha stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) izgradnjom prometne i komunalne infrastrukture (IS), sadržaja ugostiteljsko-turističke namjene (T1, T3), sportsko rekreacijske (R1, R2), javne i društvene namjene (D) te uređenjem površina šuma i šumskog zemljišta (Š). Prenamjena cca. 2,09 ha stanišnog tipa Ilirsko - submediteranske livade riječnih dolina/Šume (NKS kôd C.2.5.1./E) očekuje se izgradnjom prometne i komunalne infrastrukture (IS) te sadržaja sportsko rekreacijske namjene (R2), a prenamjena cca. 0,948 ha stanišnog tipa Stalni vodotoci/Šume (NKS kôd A.2.3./E.) očekuje se izgradnjom prometne i komunalne infrastrukture (IS), sadržaja sportsko rekreacijske namjene (R2) te uređenjem površina šuma i šumskog zemljišta (Š).</p> <p>U stvarnosti će zauzeće pojedinih stanišnih tipova biti još i manje jer su Odredbama za provođenje UPU-a propisani uvjeti i način gradnje u zonama pojedine namjene. Pojedine građevine će se ukloniti, ali nove gradnje neće biti već će se postojeće građevine rekonstruirati unutar svojih gabarita. Moguće je povećanje gabarita do najviše 10%, a za građevine tlocrtne veličine do 100 m<sup>2</sup> do najviše 25%.</p> <p>Najmanje 40% (na području namjene D) ili 20% (na području namjene T1, T2, R1) građevne čestice mora biti uređeno kao parkovni nasadi i prirodno zelenilo. Unutar područja namjene R2 najmanje 60% površine mora se urediti kao prirodno zelenilo, a najmanje 40% čestice treba biti uređeno s</p>	<p><b>-1</b></p> <p><b>Vjerojatnost</b> <b>umjerenog negativnog</b> <b>utjecaja</b></p>



	<p>krošnjastim stablima. Unutar površina označenih kao šume i šumska zemljišta (Š) koje zauzimaju čak 10,59 ha od ukupnog obuhvata UPU-a koji iznosi 20,24 ha, nije dozvoljena gradnja objekata već samo energetske, telekomunikacijske i komunalne infrastrukture te pješačkih i trim staza, a planirano je pošumljavanje i sadnja vegetacije.</p> <p>Smještajne jedinice kampa (T3) će se oblikovati u skladu sa konfiguracijom terena na površinama na kojima je dozvoljeno njihovo postavljanje, a priobalni pojas će se zadržati u izvornom obliku. Planirano je da se sve smještajne jedinice i neizgrađeni prostor ozelene karakterističnom lokalnom vegetacijom.</p> <p>S obzirom na sve navedeno i rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na okolnom području, utjecaj se može okarakterizirati kao umjereno negativan.</p> <p>Tijekom izvođenja građevinskih radova vjerojatan je negativan utjecaj na strogo zaštićene biljne vrste, ukoliko se nalaze unutar područja izvođenja radova. Tijekom korištenja sadržaja na području UPU-a dodatni utjecaji na navedene stanišne tipove i strogo zaštićene biljne vrste se ne očekuju.</p>	
	<p><u><i>Strogo zaštićene životinjske vrste</i></u></p> <p>Tijekom izvođenja građevinskih radova, uslijed rada strojeva i mehanizacije, zbog buke, vibracija i širenja prašine vjerojatan je kratkotrajan utjecaj na strogo zaštićene vrste ptica, sisavaca, vodozemaca, gmazova i leptira koji se tu mogu zateći ili koji ova područja koriste za obitavanje i lov plijena. Navedene vrste će za vrijeme izvođenja radova izbjegavati predmetno područje. Na šumskim staništima utjecaji na strogo zaštićene vrste šišmiša se ne očekuju jer su jedinke aktivne i hrane se noću dok se građevinski radovi obavljaju danju.</p> <p>Prilikom uklanjanja vegetacije moguće je oštećenje gnijezda i stradavanje jedinki ptica, gmazova i vodozemaca koji koriste travnjačka i šumska staništa za gniježđenje i podizanje mladih.</p> <p>Ovaj utjecaj je moguće umanjiti izbjegavanjem radova za vrijeme gniježđenja ptica i najveće aktivnosti gmazova i vodozemaca.</p> <p>Lokacija UPU-a nalazi se na području rasprostranjenosti vuka te se jako malim dijelom, na kojem je po namjeni planirano uređenje šuma i šumskih zemljišta, nalazi na vuku značajnim staništima. Vuku značajna staništa unutar obuhvata UPU-a se neće prenamijeniti, ali vjerojatno je da će to područje jedinke izbjegavati zbog boravka ljudi. Obzirom da su na okolnom području dobro zastupljena vuku značajna staništa, ne očekuju se negativni utjecaji na velike zvjeri.</p> <p>Uređenjem površina UPU-a na način da se postojeća prirodna vegetacija očuva u što većoj mjeri, a ostale zelene površine ozelene visokom i niskom autohtonom vegetacijom, očuvat će se povoljna staništa za obitavanje lokalne kopnene faune. Utjecaji na strogo zaštićene vrste slatkovodnih riba se ne očekuju obzirom da nisu planirani radovi na obali (25 m od obalne crte) ni u koritu rijeke Krke.</p>	<p><b>-1</b> <b>Vjerojatnost</b> <b>umjerenog negativnog</b> <b>utjecaja</b></p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<p>Tijekom korištenja sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ za vrijeme ljetne sezone se očekuje prisutnosti većeg broja ljudi te prometovanje vozila pristupnim cestama zbog čega će određene vrste vjerojatno izbjegavati područje UPU-a. Obzirom da su staništa na kojima je planiran UPU područja široko rasprostranjena na okolnom području, prenamjena staništa ne bi trebala u značajnijoj mjeri utjecati na dostupnost plijena navedenih strogo zaštićenih vrsta ili na njihovo nastanjivanje okolnih područja.</p> <p>Tijekom korištenja sadržaja na području UPU-a vjerojatnost dodatnog utjecaja na strogo zaštićene vrste se ne očekuje.</p>	
<b>Ekološka mreža</b>	<p>Lokacija UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se izvan područja ekološke mreže RH. Najbliža područja ekološke mreže; područje značajno za očuvanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova HR2000918 Šire područje NP Krka te područje značajno za očuvanje ptica HR1000026 Krka i okolni plato nalaze se na cca. 900 m zračne udaljenosti. Obzirom na udaljenost i karakter planiranih sadržaja ne očekuju se utjecaji na ciljeve očuvanja najbližih područja ekološke mreže.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>
<b>Zaštićena područja</b>	<p>Područje obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ se temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) skoro cijelom svojom površinom nalazi na zaštićenom području, značajni krajobraz Krka – gornji tok. Na cca. 910 m zračne udaljenosti od obuhvata UPU-a nalazi se Nacionalni park Krka.</p> <p>Na predmetnom području planirani su sadržaji koji će imati minimalan utjecaj na okoliš uz poštivanje zatečene prirodne vegetacije, prirodnih dijelova obale rijeke Krke i drugih vrijednosti prostora. Planirana je izgradnja potrebne infrastrukture, a postojeće građevine će se rekonstruirati (unutar postojećih gabarita) i prenamijeniti u ugostiteljske, društvene, zabavne i sportske sadržaje. Također, sve smještajne jedinice i neizgrađeni prostor će se ozeleniti karakterističnom lokalnom vegetacijom, a priobalni pojas će se zadržati u izvornom obliku.</p> <p>Sukladno navedenom, ne očekuju se značajniji utjecaji na značajni krajobraz Krka – gornji tok, a na obližnji Nacionalni park Krka zbog karaktera planiranih sadržaja i udaljenosti utjecaji se ne očekuju.</p>	<p><b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>
<b>Tlo</b>	<p>Prema Pedološkoj karti RH područje obuhvata UPU-a se skoro cijelom površinom nalazi tipu tla Rendzina na šljunku. Ovaj tip tla klase je pogodnosti N-1; privremeno nepogodna tla. Mali dio obuhvata UPU-a se nalazi na tipu tla smeđe na vapnencu koje spada u klasu pogodnosti N-2; trajno nepogodna tla. Oba tipa tla; rendzina na šljunku i smeđe na vapnencu su dobro zastupljen na okolnom području.</p> <p>Uvjeti i način izgradnje sadržaja su propisani odredbama za provođenje prijedloga UPU-a „Ex vojarna Krka“. Postojeće građevine će se rekonstruirati (neće biti gradnje novih), a okolni prostor će se urediti kao prateći sadržaji i zelene površine.</p> <p>Odredbama za provođenje prijedloga UPU-a „Ex vojarna Krka“ propisane su i mjere zaštite tla; nije</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<p>dozvoljen unos štetnih tvari u tlo (izravno ili putem dispozicije otpadnih voda) te je u cilju zaštite tla potrebno poduzeti sljedeće aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izbjegavati nepovoljne promjene strukture tla i spriječiti unošenje štetnih tvari,</li> <li>- provoditi mjere zaštite tla u skladu s njegovim ekološkim korištenjem,</li> <li>- tijekom gradnje provoditi iskop i uklanjanje tla na način da se sačuva gornji, biološko aktivni sloj tla i iskoristi za hortikulturno uređenje površina,</li> <li>- sprječavati oštećenja tla koja uzrokuju eroziju,</li> <li>- uz vodotoke saditi biljne vrste koje konsolidiraju zemljište i sprječavaju eroziju,</li> <li>- prikupljati i kontrolirano odvoditi oborinske vode,</li> <li>- rekultivirati površine,</li> <li>- obnoviti površine oštećene gradnjom,</li> <li>- poticati procese prirodnog pomlađivanja visokih stabala.</li> </ul> <p>Također preporuča se i izgradnja spremnika za sakupljanje oborinskih otpadnih voda s nepropusnih uređenih površina i njihovo korištenje za zalijevanje zelenih površina i slične potrebe.</p> <p>Uzimajući u obzir sve navedeno, uslijed realizacije i korištenja sadržaja planiranih UPU-a „Ex vojarna Krka“ ne očekuje se značajan utjecaj u vidu prenamjene određenih površina tla.</p>	
<p><b>Šume i šumska zemljišta</b></p>	<p>Prema podacima Hrvatskih šuma područje obuhvata UPU „Ex vojarna Krka“ se ne nalazi na odsjecima, šuma šumoposjednika; gospodarske jedinice Kninske šume, ali se manjim dijelom nalazi na području šuma i šumskih zemljišta gospodarske jedinice Oton. Ukupna površina ove gospodarske jedinice je 6 275,71 ha, od čega je 5 359,95 ha obraslih površina.</p> <p>Unutar obuhvata UPU-a nalazi se cca. 4,05 ha šuma i šumskog zemljišta odnosno 0,06 % od ukupne površine gospodarske jedinice Oton. Obzirom da se najveći dio šuma i šumskih zemljišta nalazi na površinama UPU-a označenim kao šume i šumsko zemljište (čak 3,54 ha od spomenutih 4,05 ha), a kako je u odredbama za provođenje prijedloga UPU-a „Ex vojarna Krka“ navedeno, na ovi površinama je moguća izgradnja energetske telekomunikacijske i komunalne infrastrukture, pješačke, trim staze i sl. te nije dozvoljena gradnja objekata. Moguća je sadnja stabala, visokog i niskog raslinja te ostalog zelenila.</p> <p>Preostala površina šuma i šumskih zemljišta (0,51 ha od ukupno 4,05 ha) nalazi se na površinama UPU-a predviđenim za sportsko rekreacijsku namjenu (dvorana) - R1, ugostiteljsko turističku namjenu (hotel) - T1, javnu i društvenu namjenu - D, površine infrastrukturnih sustava – IS. Na spomenutim površinama, prema odredbama UPU-a dozvoljava se rekonstrukcija ili zamjenska gradnja unutar tlocrtnih i visinskih gabarita postojeće građevine te je obavezno dio čestice urediti kao prirodno zelenilo.</p> <p>Uzimajući u obzir sve navedeno ne očekuje se utjecaj u vidu prenamjene šuma i šumskih zemljišta,</p>	<p style="text-align: center;"><b>0</b> <b>Vjerojatno nema</b> <b>utjecaja</b></p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	uslijed realizacije sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“.	
<b>Kvaliteta zraka</b>	<p>Na području UPU-a „Ex vojarna Krka“ kvaliteta zraka je I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona (O<sub>3</sub>). Tijekom izgradnje planiranih sadržaja doći će do privremenog utjecaja na kvalitetu zraka uslijed emisije ispušnih plinova i čestica prašine. Ovaj utjecaj je lokalnog i kratkotrajnog karaktera te se ne smatra značajnim.</p> <p>Unutar obuhvata UPU-a nije dozvoljena gradnja građevina u kojima se obavljaju djelatnosti koje uzrokuju zagađenje zraka. Odredbama za provođenje prijedloga UPU „Ex vojarna Krka“ propisane su mjere i aktivnosti kojima se može poboljšati kakvoća zraka; održavanje i uređenje zelenih i ostalih površina, odabir najpovoljnijih dostupnih i primjenjivih tehnologija u svim djelatnostima i uređajima, poticanje korištenja čistih energenata, a posebno plina te osiguranje dovoljne količine zelenila na svakoj građevnoj čestici.</p> <p>Za vrijeme korištenja prometnica u obuhvatu UPU-a očekuje se sezonsko i lokalno povećanje intenziteta prometa, koje uz mjere zaštite zraka pripisane UPU-om, neće značajno utjecati na kvalitetu zraka.</p> <p>Uzimajući u obzir sve prethodno navedeno, korištenjem sadržaja u obuhvatu UPU-a ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka uz uvjet poštivanja zakonskih propisa i mjera zaštite zraka definiranih UPU-om.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema</b> <b>utjecaja</b></p>
<b>Vode</b>	<p>Unutar obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se dio vodnog tijela površinske vode JKRN0005_007, Krka. Sukladno podacima Hrvatskih voda, konačno stanje vodnog tijela JKRN0005_007, Krka je označeno kao loše. Obuhvat predmetnog UPU-a se nalazi se na području podzemnog vodnog tijela JKGI_10-KRKA, čije je kemijsko, količinsko i ukupno stanje prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. godine označeno kao dobro.</p> <p>Prema PPU Grada Knina<sup>13</sup> područje obuhvata UPU-a se nalazi unutar IV. zone sanitarne zaštite izvorišta, u kojoj su dopušteni planirani sadržaji uz adekvatno zbrinjavanje otpadnih voda.</p> <p>Prema Karti područja potencijalno značajnih rizika od poplava UPU „Ex vojarna Krka“ se nalazi unutar područja koje proglašeno područjem potencijalno značajnih rizika od poplava 2018., a dijelovi UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalaze se područja velike, male i srednje opasnosti od poplava.</p> <p>U odredbama za provođenje UPU-a navodi se da je građevine potrebno zaštititi od plavljenja voda njihovim podizanjem iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 m nadmorske visine te se utjecaji od poplava ne očekuju. Odredbama za provođenje UPU-a su propisane i brojne mjere kojima će se provesti zaštita od štetnog djelovanja rijeke Krke.</p> <p>Na području obuhvata UPU-a nastajati će sanitarne i oborinske otpadne vode. Sve sanitarne otpadne</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema</b> <b>utjecaja</b></p>

<sup>13</sup> „Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije”, broj 5/03, 5/12, „Službeno glasilo Grada Knina”, broj 3/15, 2/20

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<p>vode odvoditi će se zasebnom mrežom cjevovoda u javni sustav odvodnje grada Knina te do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Do izvedbe planiranog javnog sustava odvodnje, odvodnja otpadnih voda izvoditi će se putem individualnih sustava odvodnje odnosno putem sabirnih jama ili uređaja za pročišćavanje (biološki pročištači).</p> <p>Oborinske otpadne vode s javnih parkirališnih površina odvoditi će se zasebnom mrežom cjevovoda na separator ulja i masti te tako pročišćene ispuštati će se u rijeku Krku.</p> <p>Adekvatnim zbrinjavanjem svih otpadnih voda, koje nastaju u obuhvatu planiranog UPU-a, sukladno važećim propisima i uvjetima javnopravnih tijela ne očekuje se vjerojatnost negativnog utjecaja na tijelo površinske vode JKRN0005_007, Krka i podzemno JKGI_10-KRKA.</p>	
<b>Georazolikost</b>	<p>Prema podacima iz katastra speleoloških objekata, obuhvatu UPU „Ex vojarna Krka“ najbliži speleološki objekti; Pećina kod Crvenog kuka i Jama 8 Nijemaca kod Cvijanovića nalaze se na cca. 1, 2 km zračne udaljenosti.</p> <p>Obzirom na karakter sadržaja planiranih UPU-om (ugostiteljsko turistički sadržaji, sportsko rekreacijska, javna i društvena namjena) i spomenutu udaljenost ne očekuju se utjecaji na obližnje speleološke objekte.</p>	<p><b>0</b> <b>Vjerojatno nema utjecaja</b></p>
<b>Krajobraz</b>	<p>Područje obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“ je izgrađeno građevinama bivše vojarnе i povezano neuređenim pristupnim putem sa državnom cestom te je u potpunosti komunalno neopremljeno.</p> <p>Prema Kartografskom prikazu 3.2. Uvjeti korištenja-područja posebnih ograničenja u korištenju PPUG Knina obuhvat UPU-a „Ex vojarna Krka“ se nalazi na području osobito vrijednog predjela-prirodnog krajobraza. Prema PPUG Knina u cilju očuvanja vrijednosti krajobraza, kako ekoloških, tako i doživljajnih, prirodni krajobraz je potrebno sačuvati od prenamjene i unapređivati njegove prirodne vrijednosti i posebnosti (pošumljavanjem, rekultivacijom i sl.).</p> <p>Postojeća gradnja rekonstruirana se u gabaritima i prenamjenjuje u planirane ugostiteljske, društvene, zabavne i sportske sadržaje. Nova prometnica se oblikuje približno prateći postojeći put u skladu s konfiguracijom terena, smještajne jedinice kampa se također oblikuju u skladu sa konfiguracijom terena, a priobalni pojas se zadržava u izvornom obliku. Sve smještajne jedinice i neizgrađeni prostor ozelenjavaju se karakterističnom lokalnom vegetacijom.</p> <p>Očuvanje prirodnih i krajobraznih vrijednosti ovog prostora predstavlja nenadoknadivu vrijednost za buduće generacije, a osim estetskog elementa osigurava i biološku stabilnost područja. Poštujući uvjete smještaja planiranih sadržaja i uređenja područja kao i mjera zaštite propisanih Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ utjecaj na krajobraz će se smanjiti na prihvatljivu razinu.</p>	<p><b>-1</b> <b>Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja</b></p>
<b>Stanovništvo i zdravlje ljudi</b>	<p>Tijekom izgradnje planiranih sadržaja doći će do povećane razine buke i vibracija usred kretanja i rada mehanizacije. Lokacija zahvata nalazi se na udaljenosti od cca. 550 m od stambenih objekata naselja Knin, a obuhvatu najbliži objekti (ugostiteljsko turističke namjene) nalaze se na cca. 100 m</p>	<p><b>+1</b> <b>Vjerojatnost umjereno pozitivnog</b></p>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<p>zračne udaljenosti.</p> <p>Obzirom na karakteristike planiranih sadržaja i udaljenosti ne očekuju se značajniji utjecaji na stanovništvo u vidu buke, tijekom izgradnje.</p> <p>Negativni utjecaj na stanovništvo i zdravlje ljudi je moguć uslijed povišenih vrijednosti buke. Potencijalni izvori buke, na području UPU-a su sportsko rekreacijski i ugostiteljsko-turistički sadržaji kao i kolni promet spojnih i internih cesta u obuhvatu UPU-a. Buka cestovnog prometa ne predstavlja značajniji utjecaj jer se prometnice u obuhvatu plana namijenjene lokalnom prometu slabijeg intenziteta.</p> <p>Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ (do izrade karte buke) propisane su najviše dopuštene razine buke, obzirom na namjenu prostora i smještaj u značajnom krajobrazu, 50 dB za dan i 40 dB za noć. Obzirom na sve prethodno navedeno, ne očekuje se utjecaj od buke na stanovništvo.</p> <p>U cilju zaštite od svjetlosnog onečišćenja za javnu i vanjsku rasvjetu dozvoljava se korištenje isključivo ekološke rasvjete, tj. upotreba ekološki prihvatljivih i zasjenjenih svjetiljki.</p> <p>Područje obuhvata plana namijenjeno je revitalizaciji postojećih građevina u kojima će biti smješteni uslužni i društveni sadržaji, izgradnji kampa, uređenju površina za manje koncerte i ostalih sportsko rekreacijskih sadržaja u svrhu unapređenja te obogaćenja turističke, društvene i sportsko-rekreativne ponude na području grada Knina. Prostor bivše vojarnje planirano je prenamijeniti u receptivno turističko središte zaleđa ŠKŽ te u njemu urediti i ulaz za NP Krka.</p> <p>Realizacijom spomenutih sadržaja otvoriti će se i nova radna mjesta za lokalno stanovništvo. Prethodno navedeno predstavlja sekundaran, pozitivan utjecaj na stanovništvo dok se utjecaji na zdravlje ljudi ne očekuju.</p>	<b>utjecaja</b>
<b>Kulturno-povijesna baština</b>	<p>Na prostoru obuhvata UPU-a nema registriranih i evidentiranih kulturnih dobara, ali je moguće postojanje arheoloških nalazišta, posebice na području k.č.z. 2053/2, 2062/9, 2061/7 i 2061/6 K.O. Vrbnik. Pretpostavlja se da je na tom području nekad stajala crkva čiji je ostatke moguće zateći prilikom izvođenja radova.</p> <p>U odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ navodi se da, ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti Ministarstvo kulture, Konzervatorski odjel u Šibeniku.</p> <p>S obzirom na navedeno, ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu za vrijeme izgradnje i korištenja sadržaja u obuhvatu UPU-a.</p>	<b>0 Vjerojatno nema utjecaja</b>
<b>Materijalna imovina i infrastruktura</b>	<p>Na području obuhvata plana nalaze se građevine bivše vojarnje koje je planirano prenamijeniti. Područje obuhvata plana nije komunalno opremljeno te je planirana izgradnja prometne infrastrukture,</p>	<b>+1 Vjerojatnost</b>

Studija strateške procjene utjecaja na okoliš  
Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, Grad Knin  
DODATAK 1: NE-TEHNIČKI SAŽETAK

	<p>sustava vodoopskrbe, odvodnje, energetskog sustava i telekomunikacije.</p> <p>Planirana vodoopskrbna mreža činiti će dio sustava vodovodne mreže grada Knina, a mora se izgraditi prema važećim propisima i uvjetima javnopravnih tijela. Planiran je spoj na postojeću vodovodnu mrežom u Drniškoj ulici (kod Atlagića mosta). Vodovodnu mrežu treba riješiti za konačno stanje izgrađenosti tako da se osiguraju dovoljne količine vode za sve korisnike unutar i izvan obuhvata UPU-a kao i za potrebe protupožarne zaštite.</p> <p>Planira se izgradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje unutar obuhvata UPU-a. Sanitarne otpadne vode s područja obuhvata UPU-a odvoditi će se zasebnom mrežom cjevovoda u javni sustav odvodnje grada Knina te na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, a oborinske otpadne vode s javnih parkirališnih površina odvoditi će se zasebnom mrežom cjevovoda do separatora ulja i masti te se nakon pročišćavanja ispuštati u rijeku Krku.</p> <p>U svrhu kvalitetnog rješavanja elektroopskrbe unutar obuhvata UPU-a predviđena je gradnja nove transformatorske stanice ukupne snage od 1,5 MW. Nadalje, niskonaponska mreža u planiranim zonama UPU-a biti će izvedena podzemnim kabelima, a gdje nije moguće biti će izvedena nadzemno. Planirano je i postavljanje rasvjete na samostojećim stupovima ili na zidove građevina. Također, moguće je i korištenje obnovljivih izvora energije (solarni i fotonaponski sustavi) za sve vrste planiranih građevina.</p> <p>Nedovoljna komunalna opremljenost je jedan od ograničavajućih elemenata gospodarskog razvoja Grada, a realizacijom UPU-a „Ex vojarna Krka“ očekuje se pozitivan utjecaj na materijalnu imovinu i infrastrukturu uz uvjet poštivanja svih mjera zaštite propisanih predmetnim UPU-om, ovom studijom te važećim propisima zaštite okoliša.</p>	<b>Umjereno pozitivnog utjecaja</b>
<b>Otpad</b>	<p>Tijekom izgradnje sadržaja planiranih UPU-om doći će do nastanka određenih vrsta otpada (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.) koje je potrebno sakupiti, razvrstati i predati ovlaštenim sakupljačima sukladno Zakonu gospodarenju otpadom.<sup>14</sup></p> <p>Prema odredbama za provođenje prijedloga UPU-a „Ex vojarna Krka“ na građevinskoj čestici svih građevina potrebno je predvidjeti mjesto za postavljanje spremnika za privremeno odlaganje komunalnog otpada uz rub čestice koji je orijentiran prema javno-prometnoj površini te ga primjereno zaštititi, oblikovati i uklopiti u okoliš.</p> <p>Odvojenim prikupljanjem i pravilnim zbrinjavanjem istog može se isključiti vjerojatnost nastanka negativnog utjecaj od otpada. S viškom iskopa potrebno je postupati sukladno Pravilniku o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova.<sup>15</sup> Na području</p>	<b>0 Vjerojatno nema utjecaja</b>

<sup>14</sup> „Narodne novine“, broj 84/21

<sup>15</sup> „Narodne novine“, broj 79/14

	<p>UPU-a „Ex vojarna Krka“, tijekom korištenja predviđenih sadržaja, nastajati će određene količine komunalnog otpada.</p> <p>Tijekom korištenja planiranih sadržaja nastati će različite vrste otpada uslijed čišćenja separatora, filtera, korištenja ugostiteljskih objekata (otpadna ulja) te redovitog čišćenja površina za prateće sadržaje (rekreacija i zelenilo, uređene zelene površine, javne prometne površine). Nastale količine otpada će se sakupljati predavati ovlaštenim pravnim osobama. Pravilnim odvajanjem i zbrinjavanjem otpada nastalog za vrijeme izgradnje planiranih sadržaja (građevinski, zemljani otpad, ambalaža itd.) kao i za vrijeme korištenja planiranih sadržaja, sukladno odredbama UPU-a, Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine<sup>16</sup> i Zakonu o gospodarenju otpadom<sup>74</sup> ne očekuju se negativni utjecaji od otpada uslijed izgradnje i korištenja sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“.</p>	
<p><b>ZAKLJUČAK:</b></p> <p>Temeljem analize samostalnih utjecaja na sastavnice okoliša možemo zaključiti da se za većinu sastavnica okoliša; ekološka mreža, tlo, šume i šumska zemljišta, zrak, vode, georaznolikost, kulturno-povijesna baština i otpad utjecaji ne očekuju. Za sastavnice okoliša; bioraznolikost, zaštićena područja i krajobraz procijenjen je vjerojatno negativan, ali prihvatljiv utjecaj uz uvjet pridržavanja mjera propisanih UPU-om i ovom SPUO. Vjerojatan je umjereno pozitivan, sekundaran utjecaj na stanovništvo te pozitivan utjecaj na materijalnu imovinu i infrastrukturu.</p>		

<sup>16</sup> Narodne novine“, broj 03/17, 01/22



## 4.1 Utjecaji na klimu

### 4.1.1 Utjecaji planiranih aktivnosti UPU-a „Ex vojarna Krka“ na klimatske promjene

S obzirom na karakter te opseg aktivnosti, ne očekuje se vjerojatnost utjecaja na klimatske promjene tijekom izgradnje i korištenja aktivnosti planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“.

### 4.1.2 Utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti planirane UPU-om „Ex vojarna Krka“

Utjecaj provedbe planiranih izmjena i dopuna na klimatske promjene neće imati toliki značaj, koliki bi na lokalnoj razini mogle imati klimatske promjene na realizaciju i funkcionalnost pojedinih planiranih izmjena i dopuna. Kod planiranja aktivnosti treba imati na umu kako postojeće, tako i buduće (teoretske) modelirane projekcije klimatskih promjena na širem području. Analiza utjecaja klimatskih promjena na sadržaje UPU-a „Ex vojarna Krka“ provedena je sukladno smjernicama u Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata<sup>17</sup>. Ključni element za određivanje klimatske ranjivosti/otpornosti projekta i procjenu rizika je analiza osjetljivosti na određene klimatske promjene. Alat za analizu klimatske otpornosti projekta sastoji se od 7 modula koji se mogu primijeniti tijekom izrade procjene utjecaja.

Prema analizi osjetljivosti planiranih aktivnosti i izloženosti lokacije planiranih aktivnosti na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti kroz module 1 i 2, ranjivost aktivnosti kroz modul 3 te procjeni rizika sukladno analizi ranjivosti kroz modul 4, možemo isključiti vjerojatnost značajnih utjecaja klimatskih promjena na planirane aktivnosti.

Tablica 4.1.2-1 Procjena razine rizika za planirane aktivnosti

	Rizik od pojave	Rijedak	Malo vjerojatno	Vjerojatno	Vrlo vjerojatno	Gotovo sigurno
<b>Posljedice rizika</b>		1	2	3	4	5
Beznačajne	1	1 Promjena ekstremnih količina oborina	2 Oluje Poplave	3	4	5
Male	2	2 Maksimalna brzina vjetra	4 Erozija tla Požari	6	8	10
Umjerene	3	3	6	9	12	15
Velike	4	4	8	12	16	20
Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

<sup>17</sup> Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku

### Zaključak:

Prema analizi osjetljivosti sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ na klimatske varijable i s njima povezane opasnosti kroz module 1 i 2, ranjivost zahvata kroz modul 3 te procjeni rizika sukladno analizi ranjivosti kroz modul 4, možemo isključiti vjerojatnost značajnih utjecaja klimatskih promjena na planirane sadržaje.

Temeljem dobivenih vrijednosti faktora rizika za utjecaje srednje ranjivosti za planirane sadržaje ocijenjeno je da postoji manji rizik od erozije tla i požara.

Odredbama za provođenje UPU-a „Ex vojarna Krka“ propisani su uvjeti i način gradnje kao i su mjere zaštite od požara, plavljenja i elementarnih nepogoda čijom primjenom će se umanjiti procijenjeni rizici.

Provedba daljnje analize i implementacija dodatnih mjera nije potrebna u okviru ove procjene jer se radi o strateškoj procjeni utjecaja UPU-a „Ex vojarna Krka“ na okoliš. Sukladno smjernicama u Neformalnom dokumentu Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, isti je potrebno primjenjivati kao alat za analizu klimatske otpornosti projekata, tijekom faze izrade projektne dokumentacije ili usklađenja postojeće projektne dokumentacije s istima.

## **4.2. Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja i međuodnos planiranih aktivnosti**

***Kumulativni utjecaji na sastavnice okoliša šireg područja UPU-a „Ex vojarna Krka“, analizirani su na temelju drugih istovjetnih planiranih i postojećih sadržaja sukladno Odredbama za provođenje i kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina, Prostornog plana uređenja Grada Knina („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 5/03, 5/12, „Službeno glasilo Grada Knina“, broj 3/15, 2/20)***

Prema izvodu iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina, PPU Grada Knina na širem području planiranog UPU-a „Ex vojarna Krka“ (Slika 4.2-1), u krugu od 4 km nalaze se/planirani su sljedeći istovjetni sadržaji; više zona sportsko-rekreacijske namjene - R1, R2, više zona javne i društvene namjene - D te jedna zona turističke namjene - T3 (kamp).

Sve navedene zone nalaze se unutar obuhvata GUP-a Grada Knina<sup>18</sup> kojima su detaljnije propisani uvjeti i način gradnje u spomenutim zonama. U Odredbama za provođenje prethodno spomenutog GUP-a Grada Knina se navodi da se na površinama športsko rekreacijske namjene – šport (R1) mogu graditi športske dvorane, druge zatvorene i otvorene športske građevine, sa ili bez gledališta te drugi prostori što upotpunjuju i služe osnovnoj djelatnosti koja se obavlja na tim površinama i u građevinama. Najveća ukupna površina prostora koji upotpunjuju osnovnu namjenu građevine iznosi 30% građevinske bruto površine građevine, osim kod stadiona, gdje udio može biti i veći. Nadalje, na površinama športsko rekreacijske namjene – rekreacija (R2) mogu se uređivati samo otvorena igrališta te manji prateći prostori. Moguća je gradnja građevina što upotpunjuju i služe osnovnoj djelatnosti (garderobe, sanitarije, manji ugostiteljski sadržaji), ukupne (bruto) izgrađene površine građevina do 150 m<sup>2</sup>/ha cjelovite uređene športsko-rekreacijske površine građevne čestice.

---

<sup>18</sup> „Službeni vjesnik Šibensko - kninske županije“, broj 11/99, 5/05, 10/11, „Službeno glasilo Grada Knina“, broj 3/15, 14/20)

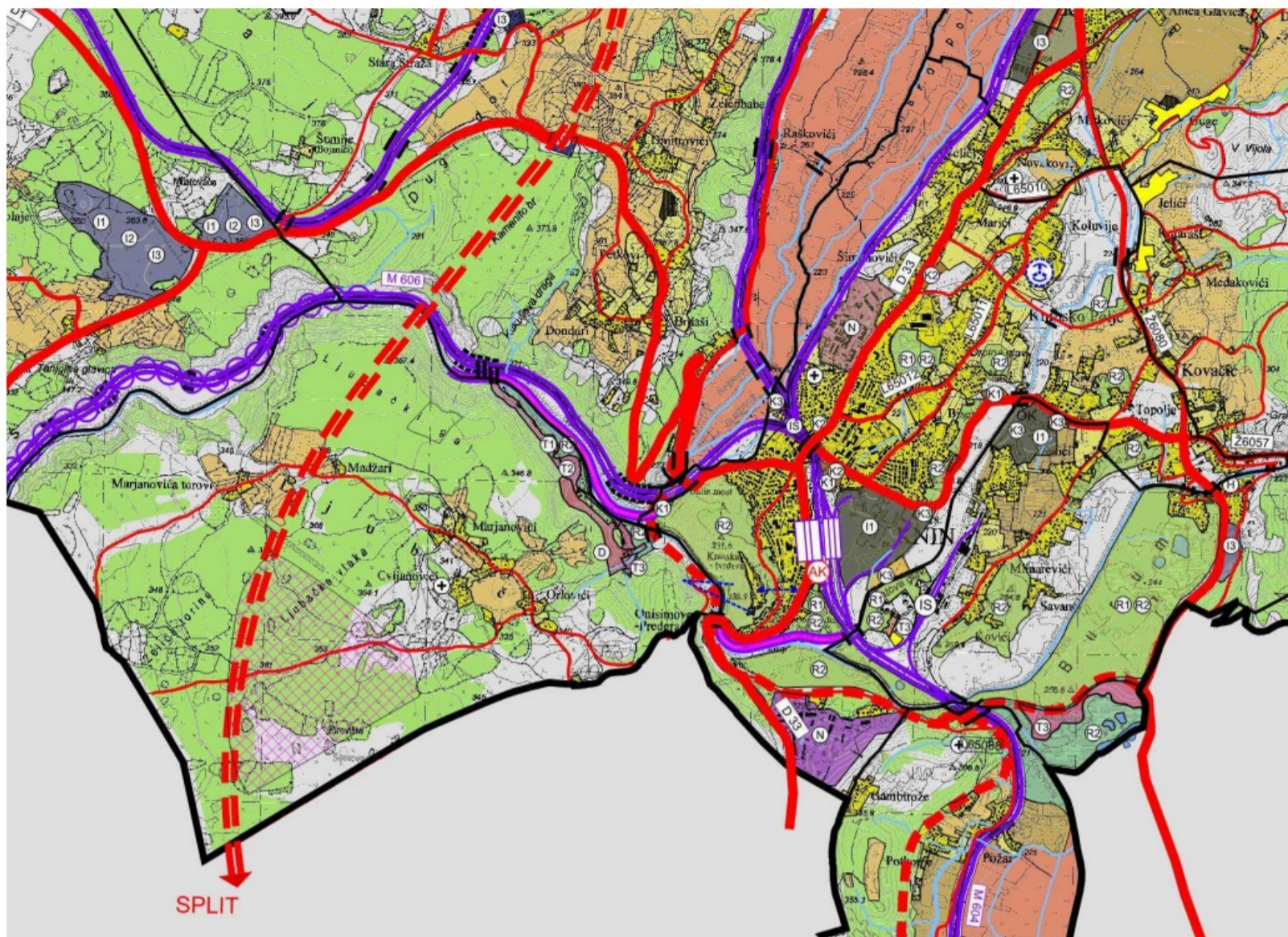
Prateći sadržaji se mogu graditi istovremeno ili nakon uređenja otvorenih športsko-rekreacijskih igrališta.

Turistička namjena - T3 obuhvaća objekte iz skupne kampovi u podgrupi glamping te se pri njihovoj izgradnji potrebno je poštovati odredbe odgovarajućeg Pravilnika.

U zonama namijenjenim za javnu i društvenu namjenu predviđa se gradnja ili rekonstrukcija građevina za upravne, socijalne, zdravstvene, predškolske, školske, kulturne i vjerske sadržaje te prateći sadržaji koji su u funkciji osnovne namjene. U zoni javne i društvene namjene, kada je ista planom utvrđena kao zona osnovne namjene, ne dopušta se gradnja proizvodnih i stambenih građevina. Postojeće stambene građevine mogu se održavati i rekonstruirati.

Realizacijom sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ s navedenim zonama, očekuje se vjerojatnost nastanka umjerenih negativnih kumulativnih utjecaja na bioraznolikost i krajobraz te pozitivnih sekundarnih, kumulativnih utjecaja na stanovništvo.





TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

- GRANICA GRADA
- GRANICA NASELJA

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA  
 - GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA

- GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA - IZDVOJENE NAMJENE  
 UNUTAR GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA KNIN (GUP Knin)

- GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA  
I1-pretežito industrijska, I3 -skladišno-servisna
- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA  
T3- kamp
- SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA  
R1 -sport, R2 -rekreacija
- POSEBNA NAMJENA
- POSLOVNA NAMJENA  
K1- pretežito uslužna, K2- pretežito trgovačka, K3- komunalno servisna

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA  
 - IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA

- GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA  
I1-pretežito industrijska, I2 -pretežito zanatska, I3 -skladišno-servisna
- POSLOVNA NAMJENA  
K1- pretežito uslužna, K2- pretežito trgovačka, K3- komunalno servisna
- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA  
T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp
- SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA  
R1 -sport, R2 -rekreacija, R3 -planinarski i lovački dom
- JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
D1 - upravna (carina), D2 - socijalna, D3 - zdravstvena i predškolska, D4 - školska, D6 - kultura, D7 - vjerska
- POSEBNA NAMJENA
- POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- GROBLJE
- VJETROELEKTRANA / LOKACIJA ISTRAŽIVANJA MOGUĆEG SMJEŠTAJA VJETROELEKTRANE

POSEBNA OGRANIČENJA

- ZONA VOJNOG POLIGONA

RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA - IZVAN  
 GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

POLJOPRIVREDNO TLO  
 ISKLJUČIVO OSNOVNE  
 NAMJENE

- OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- OSTALA OBRADIVA TLA

ŠUMA ISKLJUČIVO  
 OSNOVNE NAMJENE

- ŠUME I ŠUMSKA ZEMLJIŠTA
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO
- VODENE POVRŠINE

UREĐENJE VODOTOKA I VODA  
 REGULACIJSKI I ZAŠTITNI SUSTAV

- NASIP

ŽELJEZNIČKI PROMET

- ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI I REGIONALNI PROMET
- ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA POSEBAN PROMET
- MOST
- TUNEL
- KOREKCIJA - IZMJEŠTANJE TRASE
- KOSO DIZALO
- ZIP-LINE

CESTOVNI PROMET

- KORIDOR PLANIRANE BRZE CESTE  
Strmica-Knin-Drníš-Sibenik
- DRŽAVNA CESTA  
postojeće/planirano
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- OSTALE NERAZVRSTANE CESTE
- MOST
- AUTOBUSNI KOLODVOR
- STALNI GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

- ODLAGALIŠTE OTPADA  
građevinski otpad - OG, komunalni otpad (reciklažno dvorište) - OK

Slika 6.2-1 Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPU Grada Knina (modificirao: Zeleni servis d.o.o.)



Vjerojatan je umjereno negativan kumulativan utjecaj na sljedeće stanišne tipove; Tirensko – jadransko vapnenačke stijene (NKS kôd B.1.4.), Ilirsko-submediteranske livade riječnih dolina (NKS kôd C.2.5.1.), Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C.3.5.1.) te neki podtipovi stanišnog tipa Šume (NKS kôd E.) koji se javljaju zasebno ili u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima. Navedeni stanišni tipovi (ili njihovi podtipovi) nalaze se na Prilogu II (Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21).

Tijekom izrade UPU-a „Ex vojarna Krka“ kao i detaljne projektne dokumentacije za zone, potrebno je planirati sadržaje na način da se u što većoj mjeri očuvaju navedena staništa. Detaljna procjena mogućih utjecaja na navedene stanišne tipove utvrdit će se provedbom postupka OPUO, za svaki pojedinačni projekt koji podliježe toj obvezi te će se na temelju detaljne tehničke dokumentacije propisati mjere zaštite kako bi se na najmanju moguću mjeru smanjili pojedinačni utjecaji, a posljedično bi se smanjila i vjerojatnost nastanka kumulativnog utjecaja.

Kako bi se negativan kumulativan utjecaj na krajobrazne vizure smanjio na najmanju moguću mjeru, zone i sadržaje je potrebno planirati na način da se sačuvaju prirodna obilježja krajobraza, korištenjem autohtonih biljnih vrsta tijekom uređenja površina, a postojeće građevine rekonstruirati unutar gabarita ili nove građevine prilagoditi obilježjima okolnog prostora. Očuvanjem postojeće prirodne vegetacije u što većoj mjeri te uvažavanjem specifičnosti reljefa i vegetacijskog pokrova, smanjit će se negativni utjecaji na krajobraz i stanišne tipove.

Izgradnjom i korištenjem sadržaja planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ zajedno sa ostalim istovjetnim sadržajima na području grada Knina očekuje se pozitivan utjecaj u vidu proširenja turističke, društvene i sportsko-rekreativne ponude na području grada Knina.

Realizacijom spomenutih sadržaja otvaraju se i nova radna mjesta za lokalno stanovništvo. Prethodno navedeno predstavlja sekundaran, pozitivan utjecaj na stanovništvo te zdravlje ljudi.

### ***Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja provedbom svih aktivnosti planiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“ u odnosu na zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja***

Na širem području obuhvata UPU-a „Ex vojarna Krka“, unutar područja grada Knina, od zahvata odobrenih od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja nema zahvata istovjetnih planiranom UPU-a „Ex vojarna Krka“, ali se nalaze zahvati linijskog tipa (poput Izgradnje nacionalne infrastrukture nove generacije, Rekonstrukcija DC 33 dionica Knin – Drniš, šumske ceste) i točkastog tipa (poput VE Ljubač, VE Oton, VE Krš Pađene).

Navedeni zahvati mogu doprinijeti kumulativnom utjecaju na bioraznolikost u vidu zauzeća i prenamjene ugroženih i rijetkih stanišnih tipova<sup>19</sup> koji se eventualno mogu naći zasebno ili u mozaiku sa drugim stanišnim tipovima. Kumulativni utjecaji na ostale sastavnice okoliša se ne očekuju.

---

<sup>19</sup> Prilogu II; Popis ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske, Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, broj 27/21).

### 4.3. Mogući prekogranični utjecaji

Lokacija planiranog UPU-a „Ex vojarna Krka“ nalazi se na cca. 13,5 km zračne udaljenosti od granice s Bosnom i Hercegovinom. Ne očekuje se da će sadržaj planirani UPU-om imati prekogranične utjecaje, zbog udaljenosti i lokalnog karaktera planiranih aktivnosti.

## 5 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE UPU-A „EX VOJARNA KRKA“

UPU-om „Ex vojarna Krka“ definirane su mjere:

- Mjere zaštite prirodnih i kulturno povijesnih cjelina i građevina i ambijentalnih vrijednosti,
- Postupanje s otpadom,
- Mjere sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš; zaštita tla, zaštita zraka, zaštita voda, zaštita od buke, zaštita od svjetlosnog onečišćenja, zaštita od elektromagnetskog zračenja, zaštita od prirodnih i drugih nesreća, zaštita od požara i eksplozije,
- Mjere provedbe plana.

### 5.1 Prijedlozi mjera/smjernica za ublažavanje utjecaja na okoliš

Uz mjere zaštite okoliša propisane u UPU-om „Ex vojarna Krka“, predlažu se opće dodatne mjere zaštite okoliša kao i mjere za primjenu na projektnoj razini, koje su definirane temeljem prethodno procijenjenih utjecaja na sastavnice okoliša.

#### **Opće mjere:**

- Sukladno važećim propisima za sve zahvate koji se nalaze na priložima Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ 61/14 i 3/17) provesti postupke zaštite okoliša (ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš/procjena utjecaja na okoliš, ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu).
- Prije izgradnje novih zahvata u prostoru osigurati primjerenu potrebnu infrastrukturu (ceste, vodoopskrba, odvodnja i dr.).

#### **Bioraznolikost:**

- Za potrebe pripreme radnog pojasa koristiti već devastirane površine (npr. površine s kojih se uklanjaju postojeći hangari).
- Prilikom planiranja i gradnje izbjeći ili u što većoj mjeri umanjiti trajno zauzeće ugroženih i rijetkih stanišnih tipova.
- Prilikom uređenja zelenih površina koristiti autohtone biljne vrste.

- Prilikom izvođenja građevinskih radova strogo ograničiti kretanje mehanizacije radi što boljeg očuvanja postojećih mozaika prirodnih staništa, šumskih površina te autohtone flore i vegetacije kao i vrijednih biljnih vrsta.
- Planirati revitalizaciju kanala kojom se obnavlja vegetacija i tlo korita, što smanjuje brzinu rijeke, kontrolirajući eroziju te ponovno uspostavlja sedimentnu ravnotežu. Ova mjera doprinosi povećanju biološke raznolikosti u priobalnim staništima.

#### **Vode:**

- Zabranjeno je svako odlaganje iskopanog materijala kao i svih drugih materijala u korito rijeke Krke.
- Budući se planirani UPU nalazi na području opasnosti od poplava daljnjom razradom projektne dokumentacije isključiti mogućnost utjecaja istih (primjenom kote koja osigurava da neće doći do plavljenja).
- Svi korisnici koji ispuštaju otpadne vode različite od standarda sanitarnih otpadnih voda, moraju iste pred tretmanom svesti na nivo kvalitete komunalnih otpadnih voda prije upuštanja istih u sabirnu jamu, odnosno u sustav javne odvodnje.
- Planirati zatravljeno plitko jezerce (lagunu) iza separatora ulja i masti, a prije ispusta pročišćenih oborinskih voda s javnih parkirališnih površina u rijeku Krku.
- Planirati revitalizaciju kanala kojom se obnavlja vegetacija i tlo korita, što smanjuje brzinu rijeke, kontrolirajući eroziju te ponovno uspostavlja sedimentnu ravnotežu. Ova mjera doprinosi povećanju biološke raznolikosti u priobalnim staništima.

#### **Klimatske promjene:**

- Pri daljnjoj razradi projektne dokumentacije uzeti u obzir potencijalne negativne utjecaje vezano za poplave, požare i klizišta te tehničkim mjerama ublažiti iste.
- Planirati korištenje obnovljivih izvora energije.
- Planirati korištenje otpadnih voda za zalijevanje zelenih površina.
- Planirati ponovnu uporabu kišnice.
- Pri planiranju uzeti u obzir činjenicu da bijeli i zeleni krovovi smanjuju učinak urbanog toplinskog otoka hlađenjem površina zgrada na prirodan način kroz odbijanje sunčevih zraka i evaporativnim hlađenjem pomoću vode i vegetacije.
- Planirati korištenje građevinskih materijala koji će osigurati zadržavanje poželjne temperature u prostorima gdje ljudi žive.
- Projektirati objekte tako da smanjuju potrebu za potrošnjom energije te da budu bolje prilagođeni klimatskim utjecajima kako po pitanju visokih i niskih temperature, tako i po pitanju otpornosti na poplave i klizišta.

#### **Krajobraz:**

- Za područje UPU-a u okviru Glavnog projekta izraditi projekt krajobraznog uređenja s ciljem uklapanja novih antropogenih elemenata kroz poštivanje i uvažavanje autentičnosti elemenata područja i značajnog krajobraza „Krka gornji tok“.
- Prilikom izgradnje planiranih sadržaja i uređenja okoliša ne mijenjati geološke strukture na području obuhvata Plana.
- Pri izgradnji novih građevina ili rekonstrukciji postojećih, izgled građevina uskladiti sa ambijentalnim karakteristikama područja.

**Gospodarenje otpadom:**

- Pogodan materijal iz iskopa potrebno je iskoristiti za ponovnu ugradnju, a s viškom materijala iz iskopa postupiti sukladno odredbama Pravilnika o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine, broj 79/14). Potrebno je prije realizacije osigurati lokaciju za odlaganje iskopa ili osigurati ugovor sa ovlaštenom pravnom osobom radi postupka oporabe/zbrinjavanja istog.
- Kod uklanjanja objekata osigurati da se otpad razvrsta na mjestu nastanka prema agregatnom stanju i ključnom broju otpada te njegovo propisno skladištenje sukladno važećim propisima zaštite okoliša i gospodarenja otpadom,
- Nastali otpad obavezno predati ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom,

**Infrastruktura:**

- Budući postoji mogućnost plavljenja, crpne stanice, trafostanicu i parkirališta, sve građevine i nadzemnu infrastrukturu projektirati iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 m nadmorske visine.
- Separatori ulja i masti, vodonepropusne uljne jame, sabirne jame ili biološki pročistači moraju biti planirani isključivo iznad kote plavljenja koja iznosi 218,7 m nadmorske visine kako bi se onemogućilo onečišćenje prilikom mogućeg izlivanja rijeke Krke iz svog korita.
- Visinske kote ispusta sanitarnih otpadnih voda (kuhinja i toaleti) i kota sabirne jame potrebno je prilagoditi navedenim poplavnim vodama na način da ne smije doći do nikakvog ispiranja istih uslijed poplava objekta.
- Budući se radi o području na kojem bi se mogla stvoriti klizišta (erozija tla) Glavnim projektom projektirati građevine i način izvođenja istih koja će biti otporna na klizišta.



## **6 KRATKI PRIKAZ RAZLOGA ZA ODABIR RAZMOTRENIH ALTERNATIVI, OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVNE STRATEGIJE, PLANA ILI PROGRAMA NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE, UKLJUČUJUĆI I POTEŠKOĆE (PRIMJERICE TEHNIČKE NEDOSTATKE ILI NEDOSTATKE ZNANJA I ISKUSTVA) PRI PRIKUPLJANJU POTREBNIH PODATAKA**

Prijedlog UPU-a „Ex vojarna Krka“ izradila je ovlaštena tvrtka Urbanitas d.o.o. iz Šibenika, sukladno Odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“ (KLASA: 350-02/19-01/10, URBROJ: 2182/10-01-19-4, od 13. rujna 2019. godine) te Odluci o izmjeni i dopuni Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“ (KLASA: 350-02/19-1/10, URBROJ: 2182/10-01-21-28).

Područje obuhvata plana namijenjeno je revitalizaciji postojećih građevina u kojima će biti smješteni sadržaji ugostiteljsko turističke namjene (hotel – T1, kamp – T3), sportsko rekreacijske namjene (dvorana – R1, otvorene površine – R2) te javne i društvene namjene (D). Dio površina namijenjeno je za infrastrukturne sustave (IS) te za šume i šumsko zemljište (Š). Realizacijom spomenutih sadržaja unaprijediti će se i obogatiti turistička, društvena i sportsko-rekreativne ponuda na području grada Knina. Prostor bivše vojarnje planirano je prenamijeniti u receptivno turističko središte zaleđa ŠKŽ te u njemu urediti i ulaz za NP Krka.

Za aktivnosti planirane UPU-om „Ex vojarna Krka“ nisu predložena druga rješenja osim navedenih. Kroz ovaj SPUO analizirani su svi mogući utjecaji realizacije navedenih sadržaja na sastavnice okoliša sukladno stanju okoliša na lokaciji zahvata (pojedinačni utjecaji), ali i u odnosu na ostale planirane istovjetne sadržaje u široj okolici UPU-a i zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih samostalnih utjecaja realizacije sadržaja u sklopu UPU-a „Ex vojarna Krka“ na sastavnice okoliša, ocjenjeno je da se za većinu sastavnica ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaje, uz primjenu mjera zaštite, definiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“. Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane UPU-om, čijom provedbom će se mogući utjecaji dodatno smanjiti na utjecaje prihvatljive za okoliš.

Pridržavanjem načina gradnje i uređenja okoliša kako je definirano UPU-om te poštivanjem mjera zaštite propisanih UPU-om i ovom SPUO, utjecaj na sastavnice okoliša je sveden na najmanju moguću mjeru, a svi sadržaji planirani UPU-om su prihvatljivi za okoliš zbog čega nisu razmatrane alternative.

## 7 OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Temeljem procijenjenih utjecaja aktivnosti planiranih UPU-a „Ex vojarna Krka“ na okoliš u okviru ovog dokumenta, sagledavajući raspoloživu dokumentaciju i podatke o okolišu, potrebno je provoditi praćenja stanja okoliša sukladno zakonskim odredbama.

Dodatne mjere praćenja stanja okoliša definirati će se sukladno procijenjenim utjecajima, tijekom provedbe procedura Procjene utjecaja zahvata na okoliš za planirane aktivnosti unutar područja grada Imotskog, u skladu s važećim zakonskim propisima.

## 8 ZAKLJUČAK

Prijedlog UPU-a „Ex vojarna Krka“ izradila je ovlaštena tvrtka Urbanitas d.o.o. iz Šibenika, sukladno Odluci o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“ (KLASA: 350-02/19-01/10, URBROJ: 2182/10-01-19-4, od 13. rujna 2019. godine) te Odluci o izmjeni i dopuni Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“ (KLASA: 350-02/19-1/10, URBROJ: 2182/10-01-21-28).

Područje obuhvata Urbanističkog plana uređenja „Ex vojarna Krka“, ukupne površine od 20,24 ha, nalazi se uz lijevu obalu rijeke Krke, a skoro cijelom svojom površinom nalazi se na zaštićenom području, značajni krajobraz Krka – gornji tok. Područje nije komunalno opremljeno, a na njemu se nalaze građevine bivše vojarnе koje je planirano revitalizirati te u njima smjestiti planirane sadržaje ugostiteljsko turističke namjene (hotel – T1, kamp – T3), sportsko rekreacijske namjene (dvorana – R1, otvorene površine – R2) te javne i društvene namjene (D). Dio površina namijenjeno je za infrastrukturne sustave (IS) te za šume i šumsko zemljište (Š).

Kroz ovaj SPUO analizirani su svi mogući utjecaji realizacije planiranih sadržaja na sastavnice okoliša sukladno stanju okoliša na lokaciji zahvata (pojedinačni utjecaji), ali i u odnosu na ostale planirane istovjetne sadržaje u široj okolici UPU-a i zahvate odobrene od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (kumulativni utjecaji).

Na temelju procijenjenih samostalnih utjecaja realizacije sadržaja u sklopu UPU-a „Ex vojarna Krka“ na sastavnice okoliša, ocjenjeno je da se za većinu sastavnica ne očekuje vjerojatnost za značajne negativne utjecaje, uz primjenu mjera zaštite, definiranih UPU-om „Ex vojarna Krka“. Vjerojatnost umjereno negativnog utjecaja očekuje se na bioraznolikost, zaštićena područja i krajobraz. Za pojedine sastavnice okoliša definirane su dodatne mjere zaštite, uz one propisane UPU-om, čijom provedbom će se mogući utjecaji dodatno smanjiti na utjecaje prihvatljive za okoliš. Vjerojatnost umjereno pozitivnog utjecaja očekuje se na stanovništvo i zdravlje ljudi te materijalnu imovinu i infrastrukturu.

Pridržavanjem uvjeta i načina gradnje te uređenja okoliša kako je definirano UPU-om te poštivanjem mjera zaštite propisanih UPU-om i ovom SPUO, utjecaj na sastavnice okoliša je sveden na najmanju moguću mjeru, a svi sadržaji planirani UPU-om su prihvatljivi za okoliš.

## 9 IZVORI PODATAKA

### Prostorno-planska dokumentacija:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije „Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12-pročišćeni tekst, 4/13, 8/13-ispravak, 2/14, 4/17
- Prostorni plan uređenja Grada Knina „Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 5/03, 5/12, „Službeno glasilo Grada Knina“, broj 3/15, 2/20
- Prostorni plan uređenja Općine Gračac „Službeni glasnik Zadarske županije“ broj 13/07, 27/10, „Službeni Glasnik Općine Gračac, broj 3/22
- Prostorni plan uređenja Općine Ervenik „Službeni vjesnik“, broj 10/07, 09/11, 77/12, 2/18
- Prostorni plan uređenja Općine Promina „Službeni vjesnik Šibensko kninske županije“, broj 5/09, 7/14, 5/17 i 14/18, „Službeno glasilo Općine Promina“, broj 6/20
- Prostorni plan uređenja Općine Biskupija „Službeni vjesnik Šibensko kninske županije“, broj 2/06, 4/09, 17/15, 14/18
- Prostorni plan uređenja Općine Kijevo „Službeni vjesnik Šibensko kninske županije“, broj 13/05, 5/13

### Ostalo:

- Topić, J. i Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, DZZP, Zagreb
- Filipčić, A. 1998: Klimatska regionalizacija Hrvatske po Köppenu za standardno razdoblje 1961.-1990. u odnosu na razdoblje 1931.-1960., Acta Geographica Croatica, 34, 1-15.
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (2005.) Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Šašić, M. i sur. (2015.) Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Tvrtković, N. (2006.) Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, M. i sur. (2012.) Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Ozimec, R. (2009.) Crvena knjiga špiljske faune, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- <http://www.bioportal.hr/>;
- <http://envi.azo.hr/>;
- <http://javni-podaci.hrsume.hr/>
- <https://www.min-kulture.hr/>
- Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)

## 9.1 POPIS PROPISA

### Zakoni i propisi:

#### Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13,153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)

#### Prostorna obilježja

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

#### Biološka i krajobrazna raznolikost

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“, br. 27/21, 101/22)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)
- Karta kopnenih nešumskih staništa 2016.; Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.

#### Vode

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“, br. 66/11, 47/13)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 79/22)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021., Hrvatske vode, travanj 2015.

#### Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22)
- Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (Narodne novine, br. 83/21)
- Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine“, br. 127/19)

#### Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13,41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08)

- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21)

#### Otpad

- Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 81/20, 106/22)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, broj 3/17,1/22)