



**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK  
OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA  
NA OKOLIŠ**

**Proširenje groblja i rekonstrukcija mrtvačnice u Općini Perušić**



**Zagreb, rujan 2018. godine**

<b>Naziv dokumenta</b>	Elaborat zaštite okoliša
<b>Zahvat</b>	Proširenje groblja i rekonstrukcija mrtvačnice u Općini Perušić
<b>Nositelj zahvata</b>	Općina Perušić Trg popa Marka Mesića 2 53 202 Perušić OIB: 29305600567
<b>Izrađivač elaborata</b>	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 <a href="mailto:katarina.knezevic@zg.t-com.hr">katarina.knezevic@zg.t-com.hr</a>
<b>Voditelj izrade elaborata</b>	 mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
<b>Suradnici na izradi elaborata</b>	 Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.
<b>Suradnici iz Kaina d.o.o.</b>	 Ivan Hovezak, dipl.ing.arh.
<b>Direktor</b>	 mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol. 
<b>Zagreb, rujan 2018. godine</b>	

# SADRŽAJ

UVOD .....	4
1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata .....	5
1.1. Opis zahvata .....	5
1.1.1. Opis postojećeg stanja .....	5
1.1.2. Ishođena dokumentacija .....	6
1.1.3. Opis planiranog zahvata .....	7
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces .....	19
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš .....	19
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....	19
2. Podaci o lokaciji zahvata i opis lokacije .....	20
2.1. Usklađenost zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom .....	21
2.1.1. Usklađenost zahvata s Prostornim planom Ličko-senjske županije .....	21
2.1.2. Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Perušić .....	21
2.1.3. Usklađenost zahvata s Urbanističkim planom uređenja naselja Perušić .....	22
2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata .....	23
2.2.1. Stanovništvo .....	23
2.2.2. Klimatska obilježja .....	23
2.2.3. Klimatske promjene .....	24
2.2.4. Reljefna obilježja .....	27
2.2.5. Hidrografska, hidrološka i hidrogeološka obilježja .....	28
2.2.6. Krajobrazna obilježja .....	32
2.2.7. Kulturna baština .....	32
2.2.8. Biološka obilježja .....	32
2.2.9. Staništa .....	33
2.2.10. Zaštićena područja .....	33
2.2.11. Ekološka mreža Natura 2000 .....	33
3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš .....	37
3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš .....	37
3.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša .....	37
3.1.1.1. Zrak i klimatske promjene .....	37
3.1.1.2. Voda .....	37
3.1.1.3. Tlo .....	38
3.1.1.4. Biološka raznolikost .....	38
3.1.1.5. Ekološka mreža, zaštićena područja i staništa .....	38
3.1.1.6. Kulturna baština .....	38
3.1.1.7. Krajobraz .....	38
3.1.2. Opterećenje okoliša .....	39
3.1.2.1. Gospodarenje otpadom .....	39

3.1.2.2.	Buka .....	39
3.1.2.3.	Svjetlosno onečišćenje .....	39
3.2.	Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija .....	39
3.3.	Kumulativni utjecaj .....	40
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	40
3.5.	Opis obilježja utjecaja .....	40
4.	Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanje okoliša .....	41
5.	Popis literature i propisa .....	42
6.	Dodaci i prilozi .....	43

## UVOD

Nositelj zahvata, Općina Perušić, planira proširenje groblja i rekonstrukciju mrtvačnice u Općini Perušić u Ličko – senjskoj županiji. Postojeće groblje nalazi se na k.č. br. 3599, k.o. Perušić i ima površinu od oko 16 896 m<sup>2</sup>. Proširenje je planirano sa zapadne strane postojećeg groblja gdje bi se formirala nova grobna polja. Proširenje bi obuhvatilo površinu od oko 1 841 m<sup>2</sup>. Planiranim zahvatom uredio bi se i sjeverni dio postojećeg groblja što bi obuhvatilo krčenje šume kako bi se na tom dijelu izgradilo:

- skladište,
- kosturnica,
- sabirna jama i
- osigurao smještaj kontejnera za otpad.

Na području postojećeg groblja uredila bi se:

- makadamska prometnica oko groblja,
- nova pješačka staza uz južnu stranu groblja.

Na cijelom području zahvata izvesti će se slijedeći radovi:

- hortikulturno uređenje,
- postavljanje urbane opreme,
- postavljanje rasvjete.

Također je planirana:

- rekonstrukcija postojeće građevine mrtvačnice.

Prema **Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“ broj 61/14 i 03/17), za zahvate pod točkom

- 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo),

potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Nositelj zahvata je, prema *Zakonu o zaštiti prirode* („Narodne novine“ broj 15/18) obavezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema **članku 27. Zakona o zaštiti prirode** („Narodne novine“ broj 15/18), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Ovaj elaborat je izrađen na bazi *Glavnog projekta br. 34/17 „Proširenje groblja u Perušiću na k.č. br. 3599 u k.o. Perušić“* kojeg je izradilo poduzeće „ARHINGTRADE d.o.o.“ iz Zagreba i *Glavnog projekta br. 274/17 „Rekonstrukcija mrtvačnice u Perušiću“* kojeg je izradilo poduzeće „Via factum“ d.o.o. iz Biograda na moru.

Nositelj zahvata: Općina Perušić

Sjedište: Trg popa Marka Mesića 2, 53 202 Perušić

OIB: 29305600567

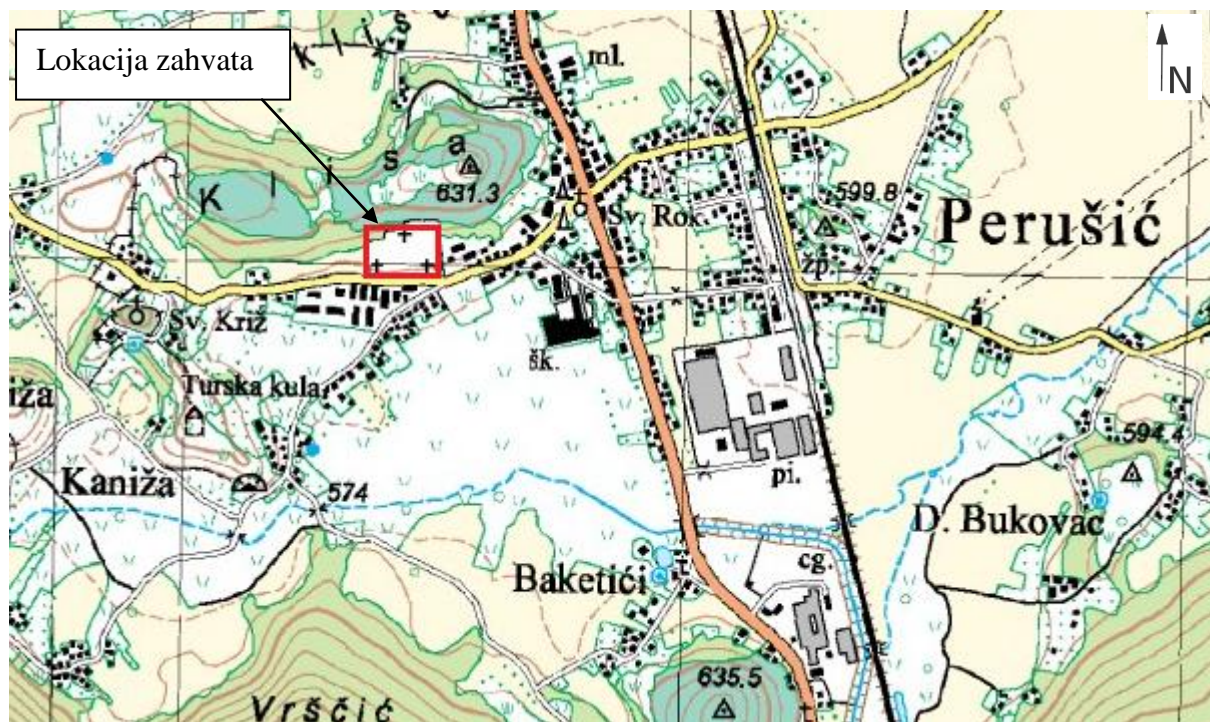
Odgovorna osoba: Ivica Turić

## 1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

### 1.1. Opis zahvata

#### 1.1.1. Opis postojećeg stanja

Postojeće groblje Perušić smješteno je u južnom dijelu Općine Perušić (Slika 1.). Groblje ima dijelom asfaltirane i dijelom makadamske pristupne prometnice uz istočni i sjeverni rub groblja, širine oko 3 m.



Slika 1. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: Geoportal)

### 1.1.2. Ishođena dokumentacija

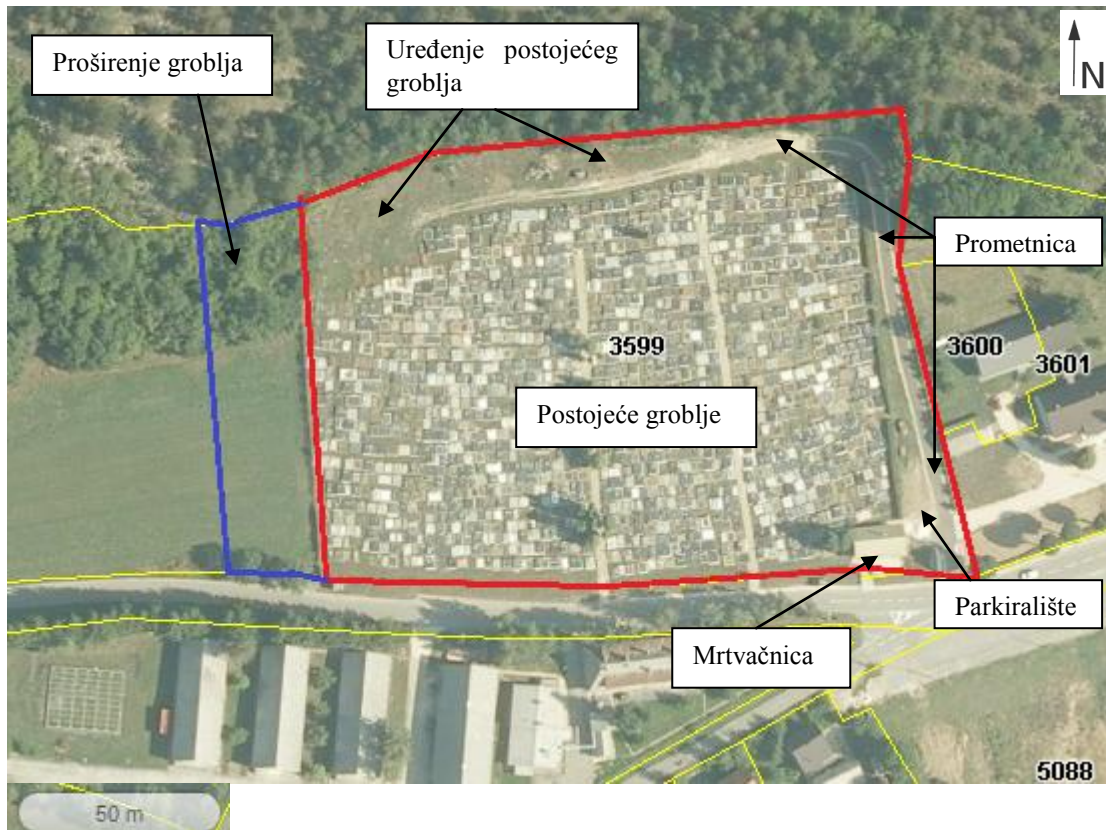
Za navedeni zahvat nositelj zahvata je ishodio potvrde javnopravnih tijela na glavni projekt:

- Potvrdu, KLASA: 540-02/17-05/3426, URBROJ: 534-07-5-5-1/2-17-2, izdanu od Uprave za sanitarnu inspekciju, Gospić, 01. rujna 2017. godine,
- Rješenje, KLASA: UP/I-325-01/16-07/4625, URBROJ: 374-3304-1-16-4/LP/, izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, 27. rujna 2017. godine,
- Potvrdu glavnog projekta, KLASA: 361-03/17-01/21, URBROJ: 2125-08-2-17-4, izdanu od Perušić d.o.o. za komunalne djelatnosti Perušić, 11. rujna 2017. godine,
- Potvrdu na glavni projekt: 401900102/3165/17IR, izdanu od HEP d.o.o., Elektrolika Gospić, Gospić, 05. rujna 2017. godine,
- Potvrdu, KLASA: 034-04/17-01/15, URBROJ: 2125/1-09/17-02-2, izdanu od Źupanijske uprave za ceste Ličko senjske Źupanije, Gospić, 04. rujna 2017. godine.

### 1.1.3. Opis planiranog zahvata

Groblje Perušić nalazi se na k.č. br. 3599, k.o. Perušić ukupne površine od oko 16 896 m<sup>2</sup>. (Slika 2. i 8.). Planirani zahvat obuhvatio bi:

- proširenje groblja (Slike 3., 4. i 5.),
- uređenje sjevernog dijela postojećeg groblja (Slika 2.),
- izvođenje prometnice sa parkiralištem, javnom rasvjetom, hortikulturnim uređenjem, postavljanjem urbane opreme (Slike 3. i 6.) i
- rekonstrukciju mrtvačnice (Slika 7.).



Slika 2. Lokacije i vrste zahvata koje se provode



Slika 3. Pogled sa prometnice sa sjeverne strane na lokaciju proširenja





Slika 4. Zapadni rub parcele postojećeg groblja i lokacija proširenja groblja



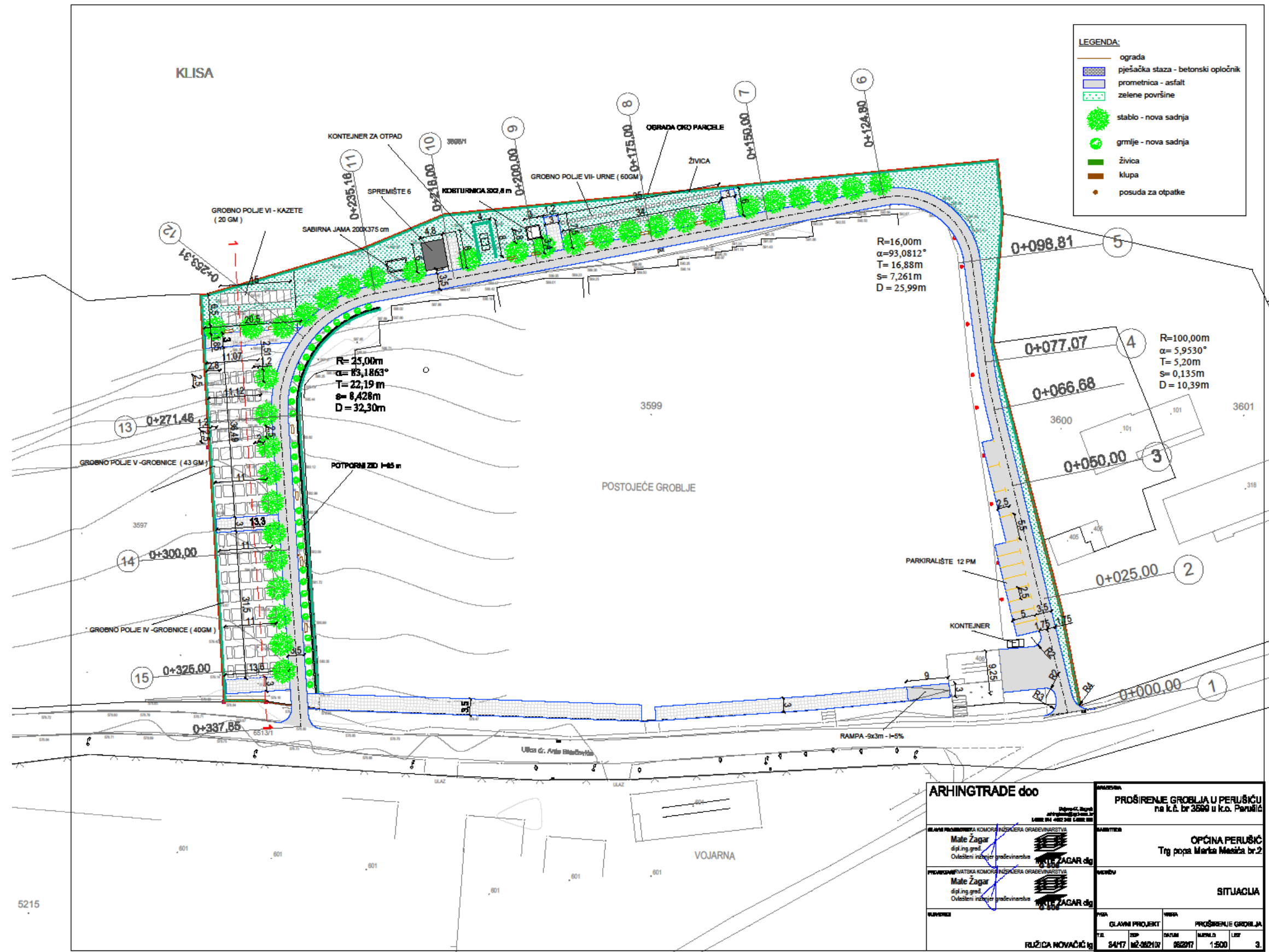
Slika 5. Lokacija proširenja



Slika 6. Mrtvačnica



Slika 7. Prometnica sa lokacijom za parkiralište



Slika 8. Situacija proširenja i uređenja groblja

<b>ARHINGTRADE d.o.o.</b>		<b>PROŠIRENJE GROBLJA U PERUŠIČU</b> na k.č. br 3599 u k.o. Perušič	
Mate Žagar dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva		<b>OPĆINA PERUŠIČ</b> Trg popa Marka Mešića br.2	
Mate Žagar dipl.ing.grad. Ovlašten inženjer građevinarstva		<b>SITUACIJA</b>	
GLAVNI PROJEKT 24/17 RUŽICA NOVAČIĆ ig	1:500 08/2017	PROŠIRENJE GROBLJA	3

## **Proširenje groblja**

Proširenje groblja planirano je uz zapadni rub parcele na površini od oko 1 841 m<sup>2</sup>. Prije proširenja grobnih polja iskrčila bi se šuma na sjevernom dijelu parcele. Proširenjem će se formirati ukupno četiri nova grobna polja unutar kojih će se izgraditi glavne pješačke staze u betonskom opločniku i nova grobna mjesta. Grobna polja će međusobno biti odijeljena glavnim stazama širine 3,0 m i sastojati će se grobnih redova međusobnog razmaka 1,5 m (Slika 9.). Dubina iskopa zemljanih grobova biti će oko 2,10 m od kote terena. Ukopna grobna mjesta biti će namijenjena za više načina ukopa u zemljane grobove: jednostruki, dvostruki i trostruki ukop (Slika 10.). Zemljani grobovi biti će izveden samo s betonskim okvirom debljine vertikalnih stranica 15,00 cm i dubine 40,00 cm.

Jednostruki zemljani grob dimenzija 1,50 x 2,50 m predviđen je za jedno ukopno mjesto. Dvostruki zemljani grob dimenzija 2,00 x 2,50 m predviđen je za dva ukopna mjesta. Trostruki zemljani grob dimenzija 2,80 x 2,50 m predviđen je za tri ukopna mjesta.

### *Grobno polje IV*

Imati će ukupno 40 grobnih mjesta, od kojih će 8 biti namijenjeno za jednostruki ukop i 32 grobna mjesta za dvostruki ukop. Nalaziti će se u jugozapadnom dijelu groblja. Polje će biti podijeljeno redovima dužine 11,0 m koji će međusobno biti udaljeni oko 1,5 m. Grobna mjesta će od pješačkih staza biti udaljena oko 50 cm, a razmak između grobnih mjesta iznositi će oko 45 cm. Udaljenost grobnih mjesta od kolnika iznositi će 2,0 m.

### *Grobno polje V*

Nalaziti će se u zapadnom dijelu groblja i imati će ukupno 43 grobna mjesta koja će biti namijenjena za tri načina ukopa: 18 jednostrukih grobnih mjesta, 24 dvostrukih i jedno trostruko grobno mjesto. Međusobne udaljenosti grobnih mjesta i redova biti će kao i kod grobnog polja IV.

### *Grobno polje VI*

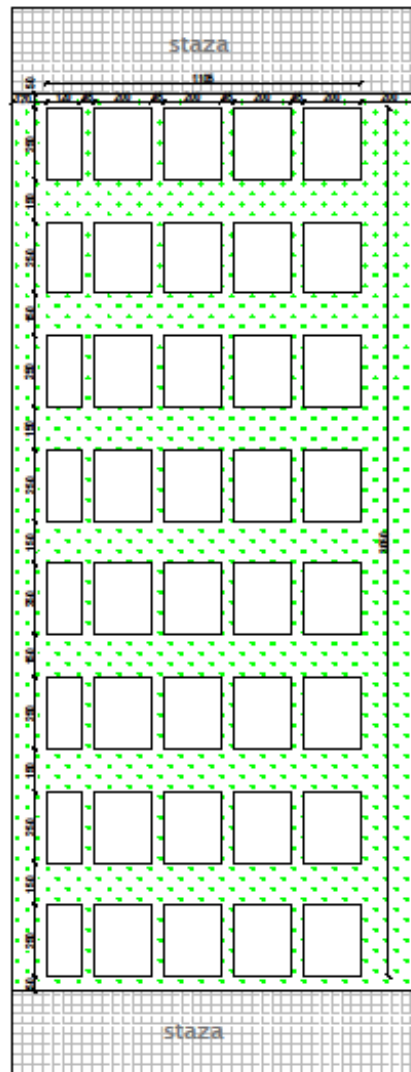
Nalaziti će se u sjeverozapadnom dijelu groblja te će imati ukupno 20 grobnih mjesta namijenjenih ukopu kazeta koje će se postaviti u grobne redove dužine oko 15,0 m. Razmak između grobnih redova iznositi će 1,5 m, a njihova udaljenost od pješačke staze biti će oko 1,85 m. Kazeta je grobno mjesto namijenjeno za horizontalni ukop u teren i jedna kazeta predstavlja jedno ukopno mjesto.

### *Grobno polje VII*

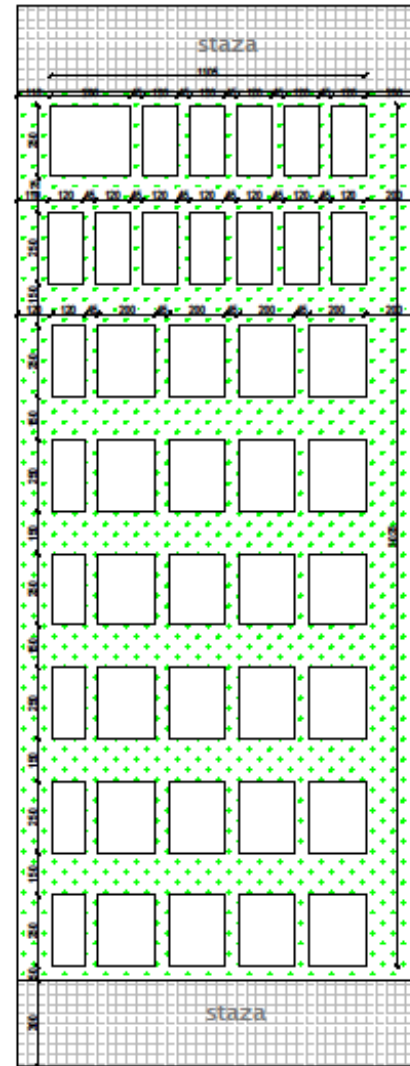
Nalaziti će se u sjevernom dijelu groblja i unutar polja biti će ukupno 60 grobnih mjesta za polaganje urni. Razmak između kazeta iznositi će 50 cm, razmak između grobnih redova duljine oko 34,0 m iznositi će oko 1,85 m. Udaljenost grobnih mjesta od pješačkih staza iznositi će 50 cm a udaljenost od kolnika 3,0 m. Kazeta za urne je grobno mjesto sa četiri ukopna mjesta (Slika 11.).

## TLOCRT RASTERA GROBNIH POLJA

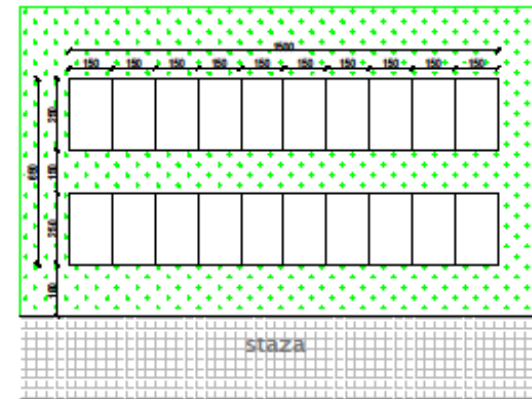
GROBNO POLJE IV



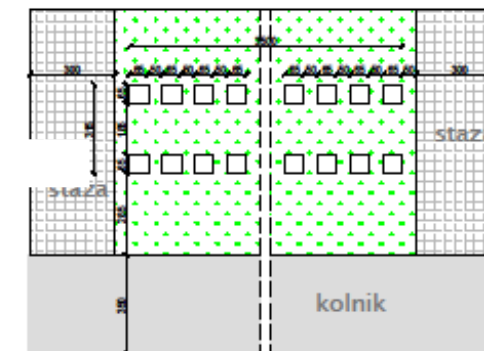
GROBNO POLJE V



GROBNO POLJE VI



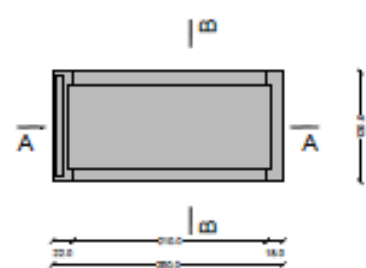
GROBNO POLJE VII



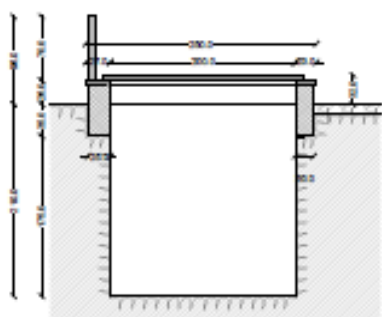
Prilog br.20

Slika 9. Tlocrt rastera grobnih polja

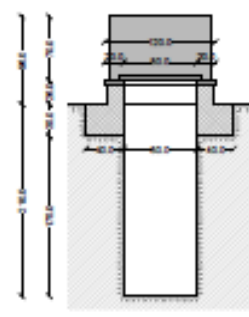
DETALJ – JEDNOSTRUKI  
ZEMljANI GROB 120x200 cm



TLOCRT

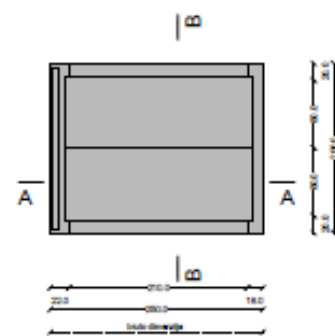


PRESJEK A-A

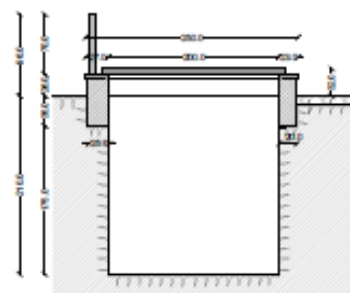


PRESJEK B-B

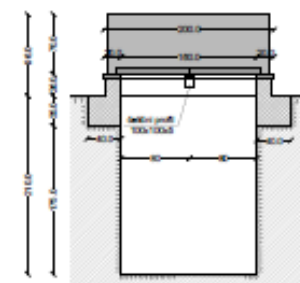
DETALJ -DVOSTRUKI ZEMljANI GROB 200x250 cm



TLOCRT

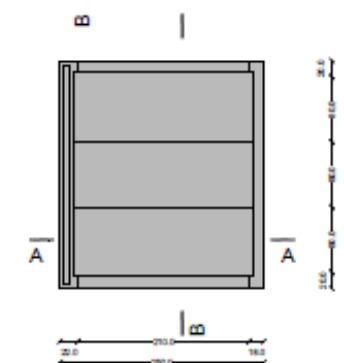


PRESJEK A-A

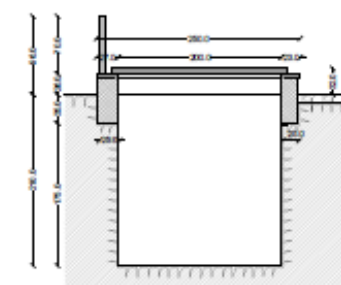


PRESJEK B-B

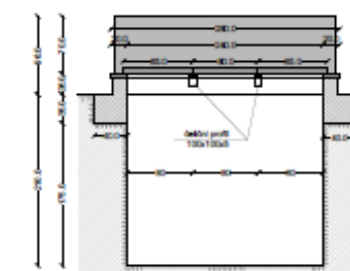
DETALJ -TROSTRUKI ZEMljANI GROB 280X250 cm



TLOCRT



PRESJEK A-A



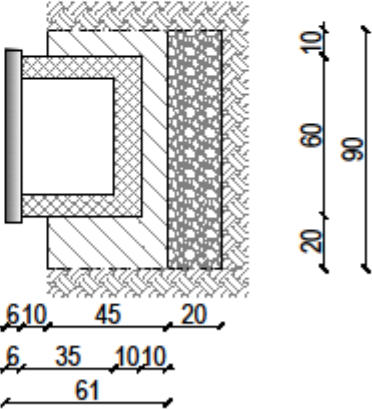
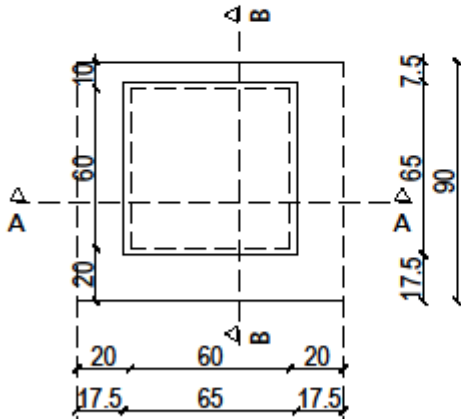
PRESJEK B-B

Slika 10. Detalji zemljanih grobova – jednosturkih, dvostrukih i trostrukih

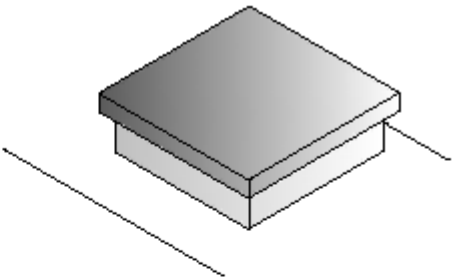
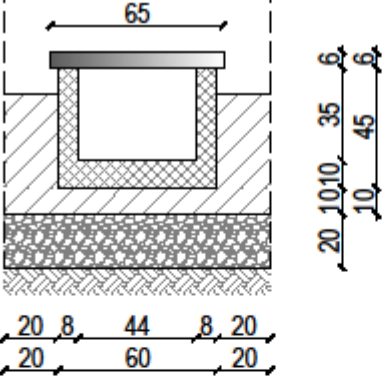
# DETALJ KAZETE ZA URNE

TLOCRT

PRESJEK B-B



PRESJEK A-A



Slika 11. Detalj kazeta za urne

## **Uređenje sjevernog dijela postojećeg groblja**

Planirano je uređenje sjevernog dijela postojećeg groblja koje bi obuhvatilo krčenje rubnog dijela šume kako bi se u tom dijelu izgradila kosturnica, skladište, sabirna jama za sanitarnu otpadnu vodu iz skladišta i osigurao smještaj kontejnera za otpad (Slika 8.).

### *Kosturnica*

Za potrebe osiguravanja prostora za trajno pokapanje eshumiranih ostataka iz grobnica na području Općine Perušić izgraditi će se nepropusna ukopana kosturnica betonske konstrukcije, dimenzija 3 x 2,8 m.

### *Skladište - kontejnerski modularni objekt*

Za potrebe skladištenja materijala, alata i oprema na sjevernom dijelu parcele izvesti će se skladište dimenzija 6,06 x 4,88 m, visine 3,8 m, sa kosim krovom nagiba od 10°. Skladište je projektirano od dva montažna tipska kontejnerska modula dimenzija 6,06 x 2,44 m. Kontejner će biti od cinčane konstrukcije spojene zavarivanjem. Vrata i prozori biti će od aluminijske bravarije.

### *Sabirna jama*

Za sakupljanje sanitarnih voda iz skladišta izgradila bi se sabirna jama dimenzija 4,25 x 2,5 m, na sjevernom dijelu parcele.

## **Izvođenje prometnice sa parkiralištem, pješačkih staza, potpornog zida i ograde, javne rasvjete, hortikulturno uređenje, postavljanje urbane opreme**

### *Prometnica sa parkiralištem*

Rekonstrukcija prometnice obuhvatila bi postojeću makadamsku prometnicu oko groblja koja bi se proširila na zapadnoj strani groblja sa spojem na Ulicu dr. Ante Starčevića. Prometnica oko groblja izvesti će se u duljini od oko 337,85 m i širini od oko 3,5 m sa obostranim bankinama širine 0,5 m. Na jugo-istočnom djelu planirano je izvođenje parkirališta 12 parkirnih mjesta, osam okomitih dimenzija 5 x 2,5 m i četiri uzdužna dimenzija 5,5 x 2,5 m.

Poprečni pad kolnika predviđen je kao jednostrešni 2,5 %, a za parkiralište je predviđen poprečni pad od 2,5 % prema kolniku. Kolnik i parkiralište izvesti će se od nosivog habajućeg sloja u visini od 6,0 cm i mehaničkog, stabilizacijskog nosivog sloja drobljenog kamena u visini od 30,0 cm.

Pokosi nasipa izvesti će se u nagibu koji će iznositi maksimalno 1:1,5, uz lagano nabijanje. Nožica nasipa stabilizirati će se krupnijim kamenim materijalom, s laganim zaobljenjem na spoju s terenom. Površinski sloj pokosa debljine oko 20 cm izvesti će se od plodne zemlje i izravnati prema konfiguraciji terena.

Površinska odvodnja oborinskih otpadnih voda izvesti će se uzdužnim i jednostrešnim poprečnim nagibom prometnih prema zelenim površinama.



### *Pješačke staze*

Planirano je i izvođenje novih glavnih pješačkih staza širine 3 do 3,5 m unutar novouređenog, proširenog dijela groblja. Izvesti će se betonskim opločnicima sa 1 - 3 % poprečnog nagiba prema zelenoj površini. Pješačke i zelene površine biti će međusobno odjeljene tipskim pješačkim rubnjacima 8/20 cm.

Obzirom na planirano lako prometno opterećenje, predviđeno izvođenje betonskim opločnicima visine 4,0 cm sa podložnim slojem drobljenog agregata u visini od 5,0 cm sa nevezanim, mehanički zbijenim kamenim materijalom visine do 25,0 cm.

### *Potporni zid*

Na dijelu između starog dijela groblja i planirane prometnice, izvesti će se denivelacija terena izgradnjom potpornog zida širine 20 cm i visine oko 1 m iznad novouređenog terena zbog nepovoljne konfiguracije terena.

### *Ograda*

Oko parcele groblja izvesti će se nova panel ograda visine do 2 m od pocinčane žice ukupne duljine oko 410 m. Stupovi ograde ugraditi će se u betonske temelje. Na jugo-zapadnom i jugo-istočnom dijelu ograde ugraditi će se kolna i pješačka vrata.

### *Javna rasvjeta*

Planirana je izgradnja rasvjete pristupne prometnice oko groblja te rasvjeta južnog pristupnog platoa uz glavnu prometnicu. Pristupna prometnica oko groblja rasvijetlit će se svjetiljkama na čeličnim stupovima visine 4 m. Južna strana groblja koja je okrenuta prema glavnoj cesti bit će osvijetljena svjetiljkama na stupićima visine 1 m. Napajanje će se izvesti iz novog razdjelnika koji će biti montiran u slobodnom prostoru mrtvačnice kod postojećeg ormara.

Groblje Perušić je već u sustavu elektroopskrbe te ima vlastiti priključak na nisko naponsku mrežu za potrebe mrtvačnice tako da će predmetna rasvjeta biti opskrbljena napajanjem iz istog priključka.

### *Hortikulturno uređenje*

Na dijelu zelenih površina unutar proširenog i novouređenog sjevernog dijela groblja, planirana je sadnja stabala, grmlja i živice u ukupnoj duljini od oko 490 m. Planirana je sadnja visokostablašica vrste *Acer Platanoides* - Javor mliječ i grmlja vrste *Thuja Occidentalis Columna* – Tuja kolumna. Uz ogradu oko parcele u duljini od 380 m, te uz zapadni rub postojećeg dijela groblja u duljini od 90 m i oko planiranog kontejnera za otpad u duljini od 20 m planirana je sadnja živice vrste *Thuja Plicat* – Golema tuja. Sve zelene površine urediti će se izvedbom travnjaka.

## *Urbana oprema*

Unutar novouređenog dijela groblja ugraditi će se ukupno 11 parkovnih klupa s naslonom i 5 koševa za otpatke te kontejneri za otpad.

### **Rekonstrukcija mrtvačnice**

Zgrada mrtvačnice je samostojeća prizemnica s jednom funkcionalnom jedinicom koja se nalazi u jugoistočnom dijelu groblja i koja će se rekonstruirati u novu prizemnicu iste namjene i na istoj lokaciji. Mrtvačnica ima Rješenje o izvedenom stanju KLASA: UP/I-360-01/13-01/4013 URBROJ: 2125/1-08-17-09 izdano u Gospiću 17. studenog 2017. od Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo Ličko-senjske županije.

Postojeća mrtvačnica ima bruto površinu 66,87 m<sup>2</sup>, a nakon rekonstrukcije površina će iznositi 107,00 m<sup>2</sup>. Maksimalna visina građevine iznositi će 5,90 m. Nakon rekonstrukcije mrtvačnica će imati jednu funkcionalnu jedinicu u kojoj će se nalaziti kapelica/odarnica, prostor sa hladnjačom i pripremom, ured, spremište i dva sanitarna čvora. U sve prostore pristup će biti omogućen preko natkrivenog trijema.

Projektom rekonstrukcije zadržava se dio vanjskog nosivog sjevernog zida, a novi vanjski i unutarnji nosivi zidovi izvesti će se od armiranog betona. Krovna ploča biti će armiranobetonska puna ploča. Na vanjskim zidovima predviđeno je postavljanje toplinske izolacije dijelom s unutarnje strane, a dijelom na vanjskoj strani armiranobetonskog zida sa završnom drvenom oblogom.

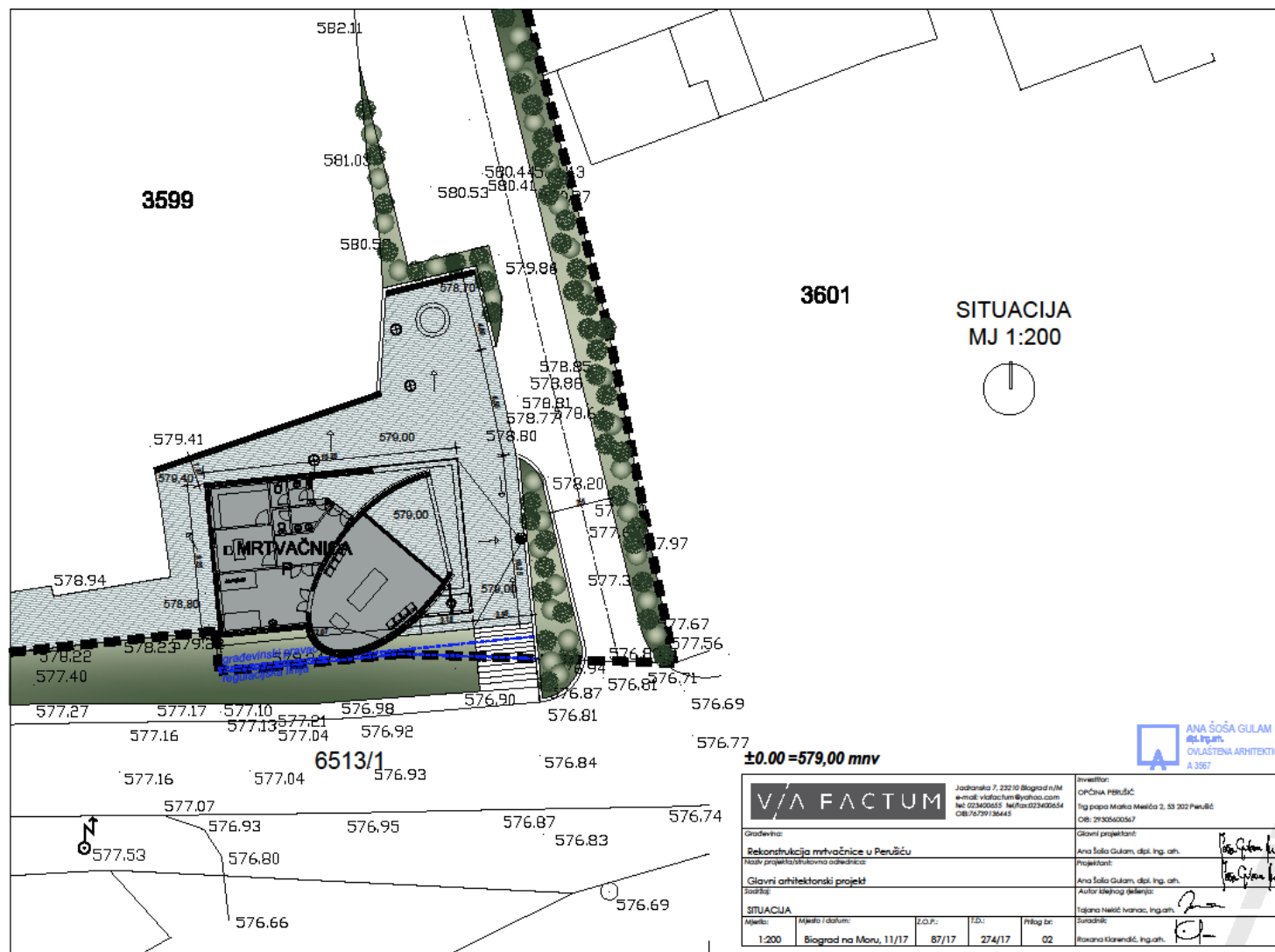
Uz natkriveni trijem i ulaz u odarnicu nalaziti će se zid iza kojeg će biti smješteno zvono.

Unutarnji pregradni zidovi biti će od blokova laganog betona ili opeke. Zidovi sanitarija opločit će se keramičkim pločicama. Podovi prizemlja izvesti će se sa keramičkim pločicama u radnim prostorima građevine, dok će se u prostoru odarnice polagati kamen kao završna obrada. Vanjska stolarija biti će od aluminijskih profila, ostakljena tvrdim dvostrukim izostaklom. Sobna vrata i sva zaokretna vrata izvesti će se u drvenoj stolariji.

Priključak struje izvesti će se na postojeću elektroenergetsku mrežu.

Potrebe za vodom osigurati će se iz javne vodoopskrbne mreže, a otpadne vode će se odvoditi javnim sustavom odvodnje.

U zgradi je predviđeno grijanje i hlađenje klima jedinicama. Ventilacija prostorija biti će prirodna, kroz otvore na prostorijama zgrade.



Slika 12. Rekonstrukcija mrtvačnice

### **1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces**

Proširenja groblja i rekonstrukcije mrtvačnice u naselju Perušić ne predstavlja proizvodnu djelatnost ili postupak koji uključuje tehnološki proces, pa u ovom slučaju nije primjenjivo razmatrati vrste i količine tvari koje bi ulazile u tehnološki proces.

### **1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš**

Proširenja groblja i rekonstrukcije mrtvačnice u naselju Perušić ne predstavlja proizvodnu djelatnost ili postupak koji uključuje tehnološki proces, pa u ovom slučaju nije primjenjivo razmatrati vrste i količine tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa, a time i emisije u okoliš.

### **1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata**

Za realizaciju proširenja groblja i rekonstrukcije mrtvačnice nisu potrebne druge aktivnosti.

## 2. Podaci o lokaciji zahvata i opis lokacije

Općina Perušić nalazi se u središnjem dijelu Ličko-senjske županije. Na svom zapadnom dijelu graniči sa Gradom Senjom, dok sjeverni rub predstavlja granicu prema Gradu Otočcu i Općini Plitvička Jezera. Svojim preostalim jugoistočnim i južnim rubnim dijelovima graniči sa Gradom Gospićem.

Na području Općine Perušić nalazi se 19 naselja: Bukovac Perušićki, Donji Kosinj (Rudinka, Vukelići), Gornji Kosinj, Kaluđerovac, Klenovac, Konjsko Brdo, Kosa Janjačka, Kosinjski Bakovac, Kvarte, Krš, Lipovo Polje, Malo Polje, Mezinovac, Perušić, Prvan Selo, Studenci, Sv. Marko. Ima površinu od 382,94 km<sup>2</sup>.

Sa južne strane groblja nalazi se ulica dr. Ante Starčevića koja je pristupna cesta groblju. Sa sjeverne strane groblja nalazi se šuma Klis. Zapadno, u smjeru planiranog proširenja, nalaze se obrađivane poljoprivredne površine. Sa istočne strane groblja nalazi se Dom zdravlja (Slika 13.).



Slika 13. Lokacija zahvata na digitalnoj ortofoto karti (Izvor: Google Maps)

## **2.1. Usklađenost zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom**

### **2.1.1. Usklađenost zahvata s Prostornim planom Ličko-senjske županije**

U Prostornom planu Ličko-senjske županije (*Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 03/05, 03/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 04/15, 07/15, 06/16, 15/16, 05/17*) nisu definirani uvjeti koji se odnose na izgradnju groblja. Definiranje uvjeta izgradnje ili proširenja groblja sa pratećim sadržajima prepušteno je planovima niže razine.

### **2.1.2. Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Perušić**

Odredbe iz *Prostornog plana uređenja Općine Perušić (Županijski glasnik Ličko – Senjske županije, 11/03, 3/05, 16/05, 24/07, 15/09, 7/13 i 11/13)* koje se odnose na proširenje groblja su sljedeće:

## **2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA**

### **2.3. Izgrađene strukture van naselja**

#### **2.3.1. Razvoj i uređenje površina izvan naselja**

##### **2.3.1.8. Groblja**

### **Članak 43.**

*(1) Na području općine Perušić nalazi se u korištenju šesnaest (16) groblja, prema popisu iz sljedećeg stavka, koja zadovoljavaju potrebe lokalnog stanovništva. Locirana su pretežito na prostorima za razvoj i uređenje izvan naselja. Djelomice su na lokacijama ukopišta izgrađene i prateće građevine prema Zakonu o grobljima.*

*(3) Planom je na površinama groblja dozvoljeno: graditi nove i rekonstruirati postojeće građevine namijenjene osnovnoj funkciji groblja kao što su kapele, mrtvačnice i sl., graditi i uređivati površine za ukop, zelene površine te građevine i uređaje prometne i komunalne infrastrukture. Uređenje i proširenje groblja potrebno je uskladiti sa Zakonom o grobljima, Pravilnikom o grobljima i drugim propisima.*

Prema karti Građevinska područja naselja Perušić iz Prostornog plana uređenja Općine Perušić, planirani zahvat nalazi se na površini izvan naselja na prostoru predviđenom za groblje (Prilog 1.).

### 2.1.3. Usklađenost zahvata s Urbanističkim planom uređenja naselja Perušić

Odredbe iz *Urbanističkog plana uređenja naselja Perušić (Županijski glasnik Ličko – Senjske županije, 15/09, 10/14 i 16/17 )* koje se odnose na proširenje groblja su sljedeće:

## **1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČENJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA**

### **Groblje**

*16) Za potrebe groblja osigurana je površina postojećeg groblja kao i površina za njegovo proširenje. Do groblja postoji javna prometna površina s potrebnim parkirališnim mjestima dok se na površini predloženoj za proširenje groblja mogu urediti i manje parkirališne i druge pristupne površine uz koju je moguća postava kioska za cvijeće/svijeće. Unutar prostora groblja moguća je izgradnja kapelice i mrtvačnice.*

## **6. UVJETI UREĐENJA ZELENIH POVRŠINA**

### 6.4. Groblje

#### Članak 85.

....

*2) Na prostoru groblja mogu se graditi kapele, mrtvačnica i sl., najveće tlocrtnne površine do 150 m<sup>2</sup>, visine zgrade jedna etaža (P), a najveće visine do sljemena krova 7,0 m. Dozvoljava se rekonstrukcija zgrade mrtvačnice s trijemom u postojećim gabaritima s mogućnosti dogradnje uz zadržavanje građevinskog pravca. Na groblju se mogu graditi i uređivati površine za ukop, zelene površine te građevine i uređaji prometne i komunalne infrastrukture.*

Prema karti Korištenje i namjena površina Urbanističkog plana uređenja naselja Perušić planirani zahvat nalazi se na prostoru predviđenom za proširenje groblja sa potrebnom infrastrukturom i rekonstrukciju mrtvačnice (Prilog 2.).

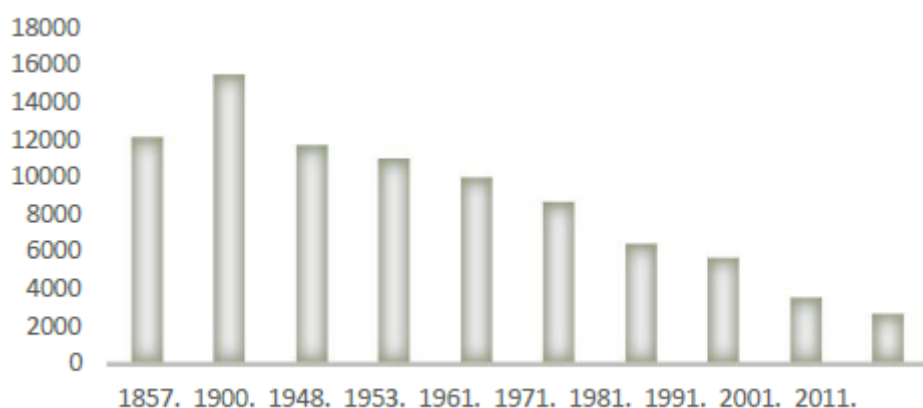
## 2.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

### 2.2.1. Stanovništvo

Prema zadnjem popisu stanovništva iz 2011. godine na njenom području živi 2 638 stanovnika.

Udio stanovnika Općine u ukupnom broju stanovnika Ličko-senjske županije iznosio je 5,18 %. Obzirom na popis stanovništva iz 2001. godine broj stanovnika Općine smanjio se za 856 osoba, odnosno za 24,5 %. Na grafikonu 1. prikazano je kretanje broja stanovnika Općine Perušić od 1857. do 2011. godine.

Grafikon 1. Kretanje broja stanovnika Općine Perušić u razdoblju 1857. – 2011. godine



### 2.2.2. Klimatska obilježja

Općina Perušić ima pretežno planinsku klimu s karakteristikama kontinentalne klime. Ljeta su na ovim prostorima svježija sa većom količinom padalina. Srednja godišnja temperatura prelazi 10°C. Prosječna temperatura srpnja većinom je ispod 19°C, a siječnja od -10°C do 3°C. Na najvišim planinama prosjek temperature iznosi od -4°C do 5°C.

Količine padalina su velike i njihov se maksimum postiže zimi i u jesen, a minimum ljeti. Moguća je pojava ljetne suše. Snijega ima mnogo i dugo se zadržava na tlu.

Razdoblja bez mraza su vrlo rijetka, a ona ovise o apsolutnoj visini i položaju. Na visini od oko 1500 m gotovo da i nema mjeseca bez mraza.

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 8-9°C. U godišnjem hodu najviša temperatura je zabilježena u srpnju i ona iznosi 18-19°C, a najniža u siječnju oko -2°C.

Osnovna obilježja klime ovog područja odraz su prije svega njegovog položaja i pružanja reljefa kao brane prema mediteranskom utjecaju iz smjera Jadranske obale.

Jaki vjetrovi uglavnom pušu izvan vegetacijskog razdoblja. Na području Općine uglavnom pušu vjetrovi iz smjera sjeveroistok, sjever, sjeverozapad, jugoistok i jugozapad. Sjeverni vjetrovi pretežno pušu zimi i u proljeće, dok južni vjetrovi češće pušu tijekom ljeta i jeseni.



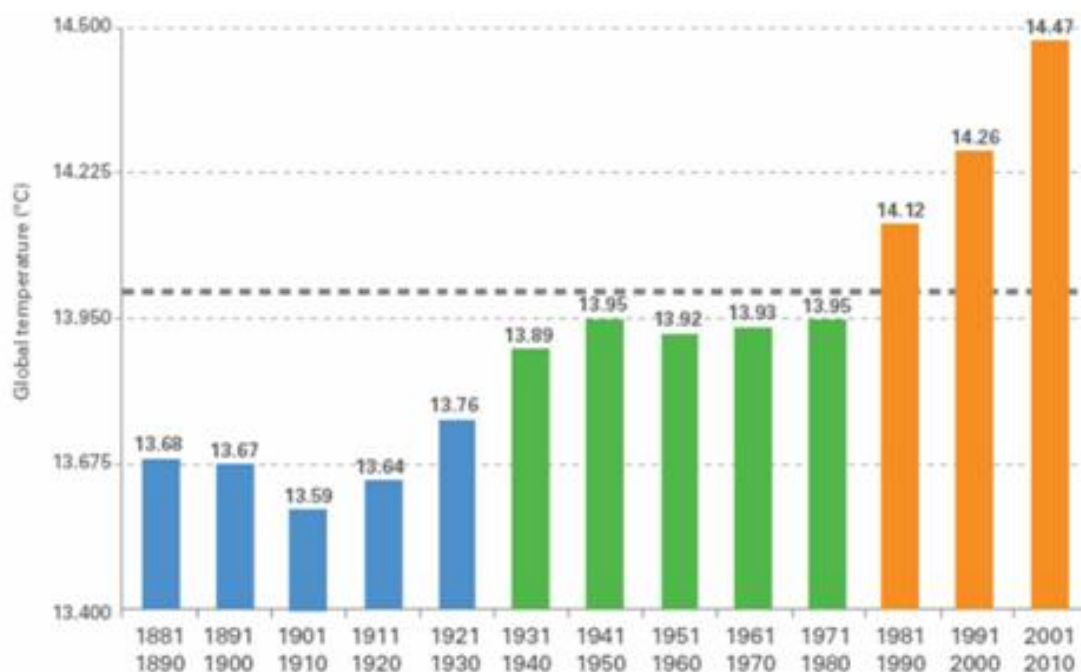
### 2.2.3. Klimatske promjene

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakoviti porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade, to jest od 1971. do 2010. godine. Porast globalne temperature u prosjeku iznosi  $0,17^{\circ}\text{C}$  po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. – 2010. godine prosječan porast samo  $0,062^{\circ}\text{C}$  po dekadi.

Nadalje, porast od  $0,21^{\circ}\text{C}$  srednje dekadne temperature između razdoblja 1991.–2000. i 2001.–2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981.–1990. i 1991. –2000. godine ( $0,14^{\circ}\text{C}$ ) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu dok je najtoplija godina bila 2010 (Slika 14.).

Okvirnom konvencijom Ujedinjenih naroda o klimatskim promjenama (UNFCCC) dogovoreno je da se ograniči povećanje globalne temperature od predindustrijskog doba na manje od  $2^{\circ}\text{C}$  kako bi se spriječili značajniji utjecaji klimatskih promjena. Trenutačne globalne mjere s ciljem smanjenja emisije plinova su nedovoljne kako bi se temperature zadržale unutar zadanih ciljeva te globalno zatopljenje može znatno prijeći granicu od  $2^{\circ}\text{C}$  do 2100. godine.

Klimatske promjene su prisutne te neke od praćenih promjena imaju zabilježene jasne pokazatelje u proteklim godinama. Europska Okolišna Agencija je objavila izvješće o utjecaju klimatskih promjena (*Climate change, impacts and vulnerability in Europe 2016, An indicator based report*) te sukladno izvješću, utjecaj klimatskih promjena imati će neravnomjeran utjecaj na područje Europe.



Slika 14. Globalna kombinirana površinska temperatura zraka iznad kopna i površinska temperatura mora ( $^{\circ}\text{C}$ ). Horizontalna siva crta označava vrijednost višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. – 1990. godina ( $14^{\circ}\text{C}$ ) Izvor: Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2013.

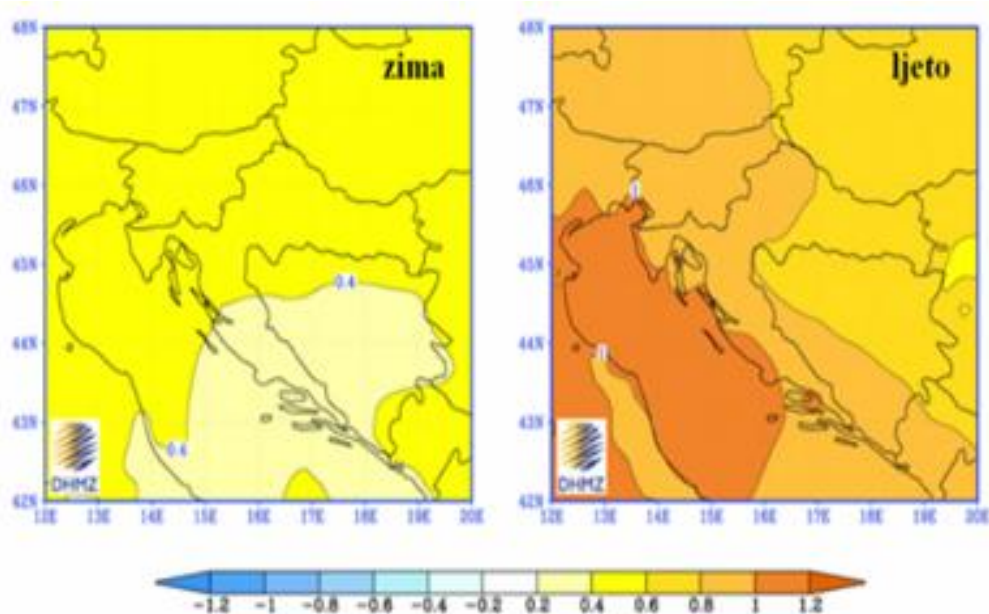
## Klimatske promjene u Hrvatskoj

Hrvatski hidrometeorološki zavod izradio je simulaciju klimatskih promjena o budućoj klimi na području Republike Hrvatske te dobivenim simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirana su dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje 2011.-2040. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 0.6 °C, a ljeti do 1 °C. Promjene u količinama oborina su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveće promjene u oborinama mogu se očekivati na južnom dijelu Jadrana u jeseni s maksimumom od približno 45–50 mm. Promjene u oborinama nisu statistički značajne.
2. Razdoblje 2041.-2070. – na području Hrvatske, očekivani porast temperature zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno 1.6 °C u južnom priobalnom pojasu dok ljeti do 2.4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu. Promjene oborina u Hrvatskoj su nešto jače izražene u odnosu na prethodno 30-godišnje razdoblje tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje smanjenje oborina. Smanjenja dostižu vrijednosti od 45–50 mm i statistički su značajne. Zimi se može očekivati povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

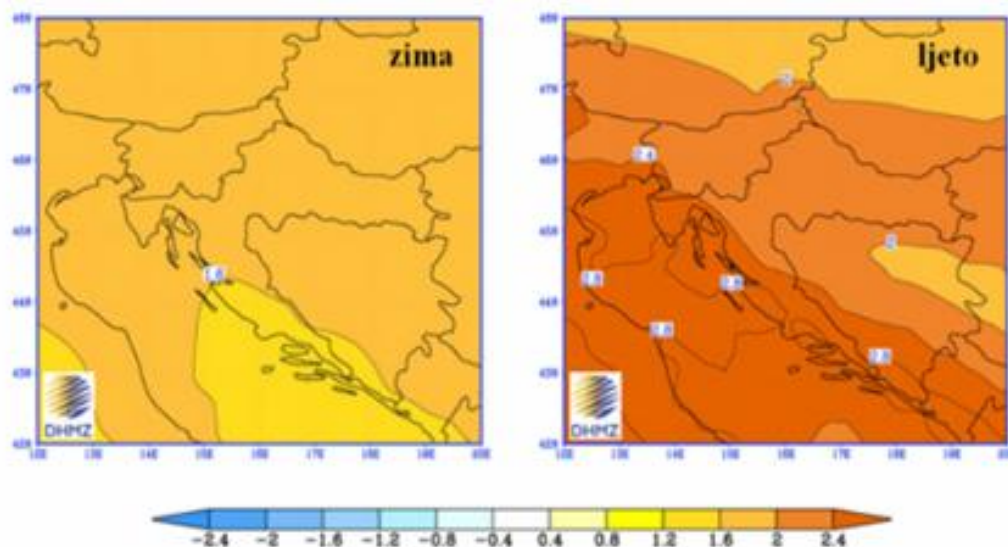
## Klimatske promjene na lokaciji zahvata

Prema rezultatima RegCM-a, za područje lokacije zahvata očekuje se povećanje srednje dnevne temperature za 0,4 – 0,6 °C zimi i 0,6 – 0,8 °C ljeti u razdoblju od 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 15.).



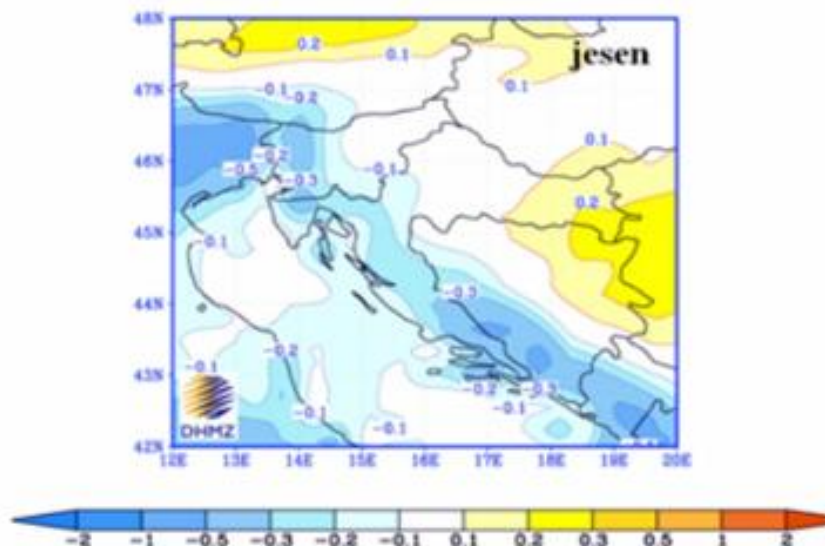
Slika 15. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011. - 2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno)

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) očekivano povećanje srednje dnevne temperature zraka na lokaciji zahvata iznosi 1,6 – 2 °C zimi i 2 - 2,4 °C u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. (Slika 16.).



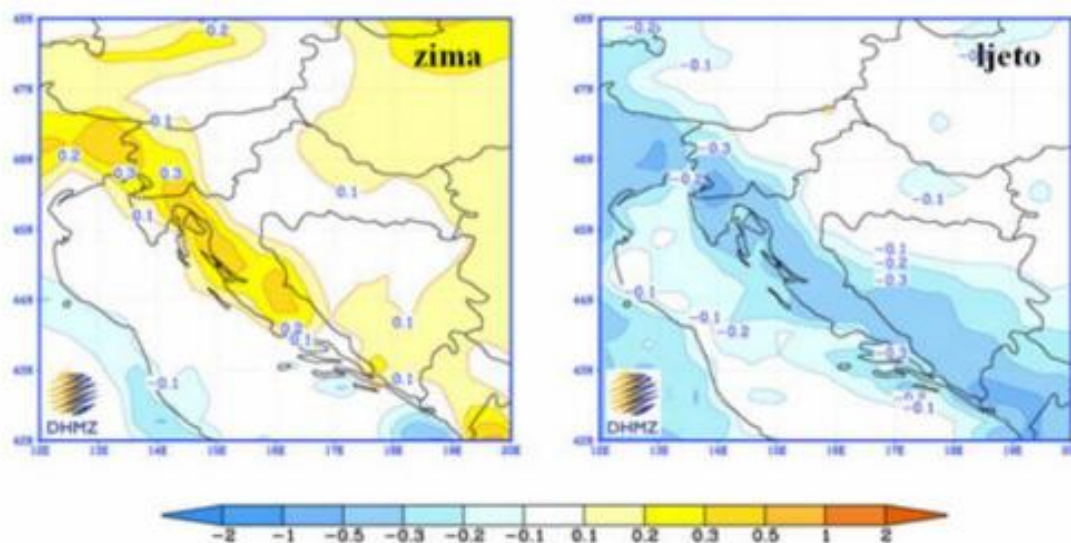
Slika 16. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041. - 2070. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno)

Promjene količine oborine u razdoblju od 2011. – 2040. su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Na području lokacije zahvata očekuju se promjene u količini oborine 0,2 – 0,3 za razdoblje 2011. – 2040. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. (Slika 17.).



Slika 17. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011. -2040. u odnosu na razdoblje 1961. - 1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Na području lokacije zahvata ne očekuju se statistički značajne promjene u količini oborina ni zimi ni ljeti za razdoblje 2041. – 2070. u odnosu na razdoblje 1961. – 1990. (Slika 18.).



Slika 18. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetu (desno)

#### 2.2.4. Reljefna obilježja

Glavnu karakteristiku reljefa Općine Perušić čine gorsko planinsko područje Velebita i ravničarsko područje Ličkog polja koje je najveće polje u kršu na području Hrvatske. Prostor Ličkog polja se sastoji od većeg broja manjih polja: Pazariško, Smiljansko, Bilajsko, Ribničko, Medačko, Ostrvičko i Osičko - Široko Kulsko polje.

Sjeverozapadni dio zavale odnosno Ličkog polja zauzima Perušićko polje, dok se najniži dio zavale nalazi na njezinom krajnjem – rubnom sjeverozapadnom dijelu, a čine ga Kosinjsko polje s udolinom Bakovca i Lipovo polje.

Perušićko polje nalazi se na površini od oko 15 km<sup>2</sup> i sastoji se od Velikog i Malog Perušićkog polja s prosječnom nadmorskom visinom od 580 m. Najniži dio zaravnjenog dna zavale nalazi se u njezinom sjeverozapadnom dijelu, u slivu donjeg toka Like. To su Kosinjsko polje s udolinom Bakovca i Lipovo polje površine od oko 13 km<sup>2</sup> s nadmorskom visinom u ponorskoj zoni Like oko 480 m.

Visinska razlika između pojedinih dijelova reljefa ima značajan utjecaj na klimu i klimatske uvjete u dijelovima prostora. Tako se nadmorska visina zavale kreće od 480 - 600 mmm. do 1450 m koliko prosječno iznosi visina najviše zone Velebita, dok na srednjem gorskom obodu tek najviši vrhovi prelaze visinu od 1200 m.

### **2.2.5. Hidrografska, hidrološka i hidrogeološka obilježja**

Hidrogeološke karakteristike prostora ovise o propusnosti geoloških slojeva. Dolomiti i vapnenci čine djelomično propusne naslage. Dobro propusne stijene sadrže vapnence, vapnenačke breče, te vapnence i dolomite u izmjeni.

Glavni sliv na području Općine Perušić čini sliv rijeke Like, tako su površinske i podzemne vode usmjerene prema rijeci Lici koja ponire u više manjih i većih ponora na području Lipovog Polja te podzemno odlazi prema izvorima i vruljama u morsku obalu.

Velebitska barijera uvjetovala je postojanje visokog nivoa podzemnih voda i formiranje stalnih vodotoka na lokaciji Ličkog polja, od izvora Like do Pazarišta. Rijeka Lika je dugačka 64,5 km, a površina sliva iznosi 1 227 km<sup>2</sup>. Visoki vodostaji javljaju se zimi, dok ljeti gotovo presuši.

Ostali vodotoci i vodene površine su potok Bakovac i dijelovi akumulacije Kruščica, koji ulaze unutar granica Općine Perušić.

#### **Zone sanitarne zaštite voda**

Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite voda.

#### **Vodna tijela**

Prema podacima Hrvatskih voda na području Općine Perušić nalazimo slijedeća vodna tijela:

- Vodno tijelo JKRN0012\_003, Akumulacija Kruščica
- Vodno tijelo JKRN0012\_002, Lika
- Vodno tijelo JKRN0012\_001, Lika
- Vodno tijelo JKRN0053\_001, Balatin
- Vodno tijelo JKRN0074\_001, Bakovac
- Vodno tijelo JKRN0121\_001
- Vodno tijelo JKRN0132\_001
- Vodno tijelo JKRN0144\_001
- Vodno tijelo JKRN0155\_001
- Vodno tijelo JKRN0208\_001
- Vodno tijelo JKRN0244\_001
- Vodno tijelo JKRN0321\_001
- Stanje tijela podzemne vode JKGN\_06 – LIKA - GACKA

U tablici 1. prikazane su udaljenosti površinskih vodnih tijela Općine Perušić od lokacije planiranog zahvata.

Tablica 1. Udaljenosti površinskih vodnih tijela od lokacije planiranog zahvata

Vodno tijelo	Udaljenost od lokacije planiranog zahvata
Vodno tijelo JKRN0012_003, Akumulacija Kruščica	3,14 km zapadno
Vodno tijelo JKRN0012_002, Lika	9,5 km sjeveroistočno
Vodno tijelo JKRN0012_001, Lika	12,36 km sjeveroistočno
Vodno tijelo JKRN0053_001, Balatin	462 m južno
Vodno tijelo JKRN0074_001, Bakovac	14,74 km sjeveroistočno
Vodno tijelo JKRN0121_001	1,14 km jugozapadno
Vodno tijelo JKRN0132_001	3,14 km sjeverozapadno
Vodno tijelo JKRN0144_001	21,12 km sjeverozapadno
Vodno tijelo JKRN0155_001	>21 km sjeverozapadno
Vodno tijelo JKRN0208_001	20,55 km sjeverozapadno
Vodno tijelo JKRN0244_001	15,83 km sjeverozapadno
Vodno tijelo JKRN0321_001	18,47 km sjeverozapadno

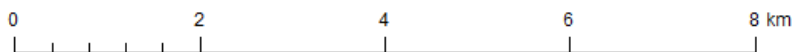
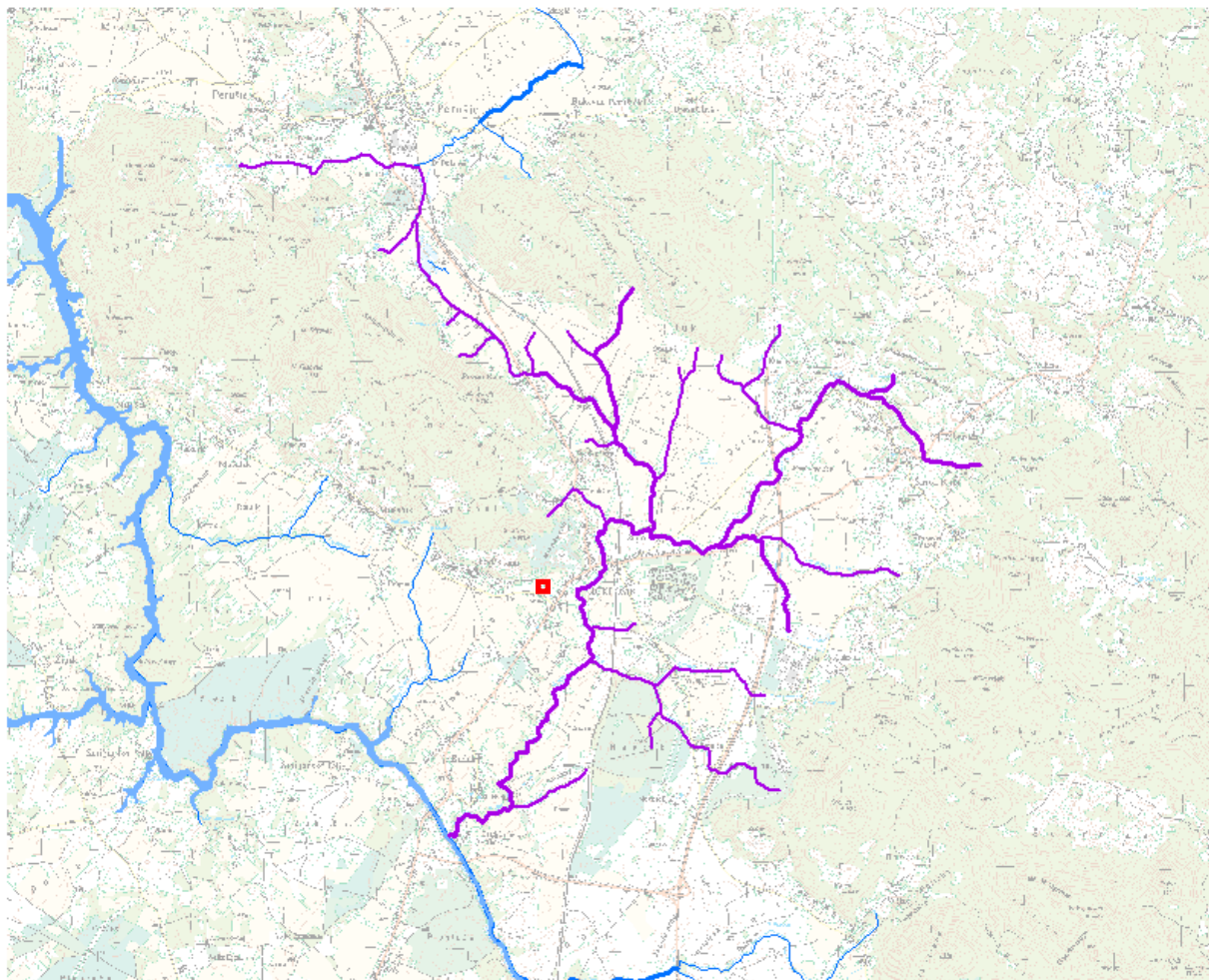
Prema podacima Hrvatskih voda, u blizini područja lokacije zahvata nalazimo vodno tijelo JKRN0053\_001, Balatin i podzemno vodno tijelo JKGN\_06 – LIKA - GACKA.


Vodno tijelo JKRN0053\_001, Balatin pripada Jadranskom vodnom području, odnosno području kopnenog podsliva. Opći podaci i stanje vodnog tijela prikazani su u Tablici 2. i Tablici 3., a smještaj vodnog tijela prikazan je na Slici 19.

Stanje podzemnog vodnog tijela vode JKGN\_06 – LIKA - GACKA dano je u Tablici 4.

Tablica 2. Opći podaci vodnog tijela JKRN0053\_001, Balatin

<b>OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0053_001</b>	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0053_001
Naziv vodnog tijela	Balatin
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)
Dužina vodnog tijela	17.5 km + 20.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-06
Zaštićena područja	HR1000021, HR2001012*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



 Lokacija zahvata



Slika 19. Smještaj vodnog tijela JKR0053\_001, Balatin u odnosu na lokaciju zahvata (Izvor: Hrvatske vode)

Tablica 3. Stanje vodnog tijela JKRN0053\_001, Balatin

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0053_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno vrlo loše	vrlo loše umjereno umjereno vrlo loše	vrlo loše umjereno umjereno vrlo loše	vrlo loše umjereno umjereno vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene

NAPOMENA:  
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

\*prema dostupnim podacima

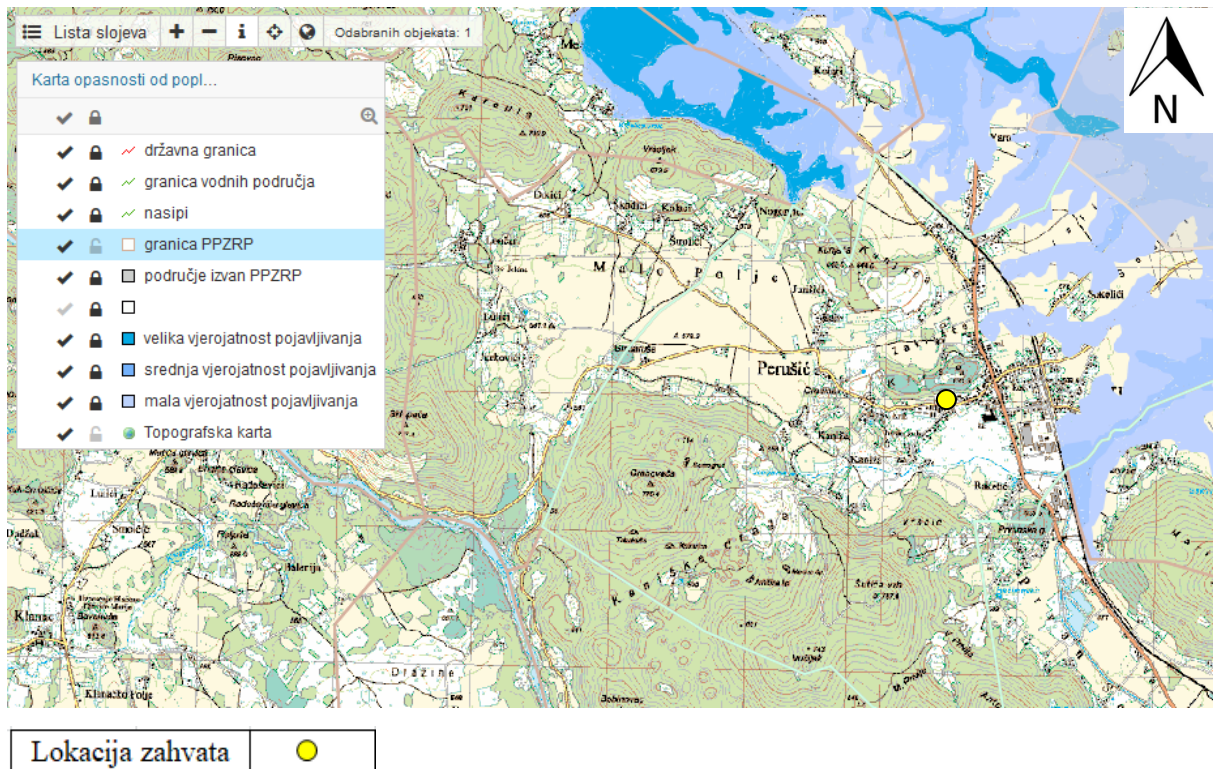
Tablica 4. Stanje podzemnog vodnog tijela JKG\_N\_06 – LIKA - GACKA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



## Opasnost od poplava

Prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, područje lokacije zahvata nalazi se izvan zone opasnosti od poplava (Slika 20.).



Slika 20. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Hrvatske vode)

### 2.2.6. Krajobrazna obilježja

Prostor Općine Perušić možemo podijeliti na tri glavna područja: Velebit sa udolinama Kosinjskog Bakovca, te polja uz Gornji i Donji Kosinj, centralna zona kao krajnji zapadni dio Ličkog polja - zavale i sjeveroistočni dio sa padinama Ličkog sredogorja.

### 2.2.7. Kulturna baština

Na području lokacije zahvata nema evidentirane zaštićene kulturne baštine.

### 2.2.8. Biološka obilježja

#### Karakteristike flore

Vegetacija Općine Perušić oblikovana je pod utjecajem reljefa, pedoloških i klimatskih karakteristika.

U pogledu šumskog pokrova, ovo područje spada u Europsko - sjevernoameričku šumsku regiju (Europsku subregiju) sa pretežnom zastupljenošću dinarske i amfipanske gorske neutrofilne, mješovite šume bukve i jele. Područja postojećih polja Bakovac Kosinjski, te Gornji i Donji Kosinj uvučenih u masiv Velebita predstavljaju kvalitetno poljoprivredno područje. Ovi poljoprivredni prostori ugroženi su periodičkim plavljenjem postojećim

vodotocima rijeke Lika i potoka Bukovac što ugrožava poljoprivrednu proizvodnju. Nizinsko područje koje zauzima centralna zona uz naselje Perušić čine više ili manje kvalitetna polja koja se koriste kao područja poljoprivredne proizvodnje ili pašnjaci.

Danas na tom području postoje još relativno velike rezerve u smislu njegovog privođenja kvalitetnijoj i intenzivnijom poljoprivrednoj proizvodnji. Područje centralnog polja je sa sjeveroistočne strane okruženo padinama Ličkog sredogorja, a sa jugozapadne strane, nižim dijelovima - padinama Velebita na kojima je prisutna visoka šumska vegetacija koja se sastoji od medio europskih i ilirskih brdskih mezofilnih, acidofilnih ili neutrofilnih čistih šuma bukve. Unutar tih šumovitih predjela, a posebno na predjelu Velebita nalaze se planinski pašnjaci.

Vegetacijsko razdoblje na području Općine puno je kraće od vegetacijskog razdoblja na prostorima sa umjerenom kontinentalnom klimom. Trajanje perioda iznad 5 stupnjeva srednje temperature kada je moguća vegetacija trave i žitarica iznosi 210-250 dana, a sa temperaturom iznad 10 stupnjeva 140-180 dana što je jedan do dva mjeseca kraće nego na prostorima sa umjerenom kontinentalnom klimom. Iz tog razloga ne mogu uspijevati kulture s toplim i umjerenim rastom.

#### Karakteristike faune

Stanište na prostoru Općine Perušić je vrlo pogodno za mrkog medvjeda, koji obitava u većem broju. Od ostalih vrsta na ovim područjima česte su srne, divlje svinje, zečevi, lisice, jazavci, kune zlatice, risevi, divlje mačke, puhovi, lasice, čak i orlovi i divokoze te tetrijebi

#### **2.2.9. Staništa**

Zahvat će se, prema Karti staništa, odvijati na staništima označenima kao:

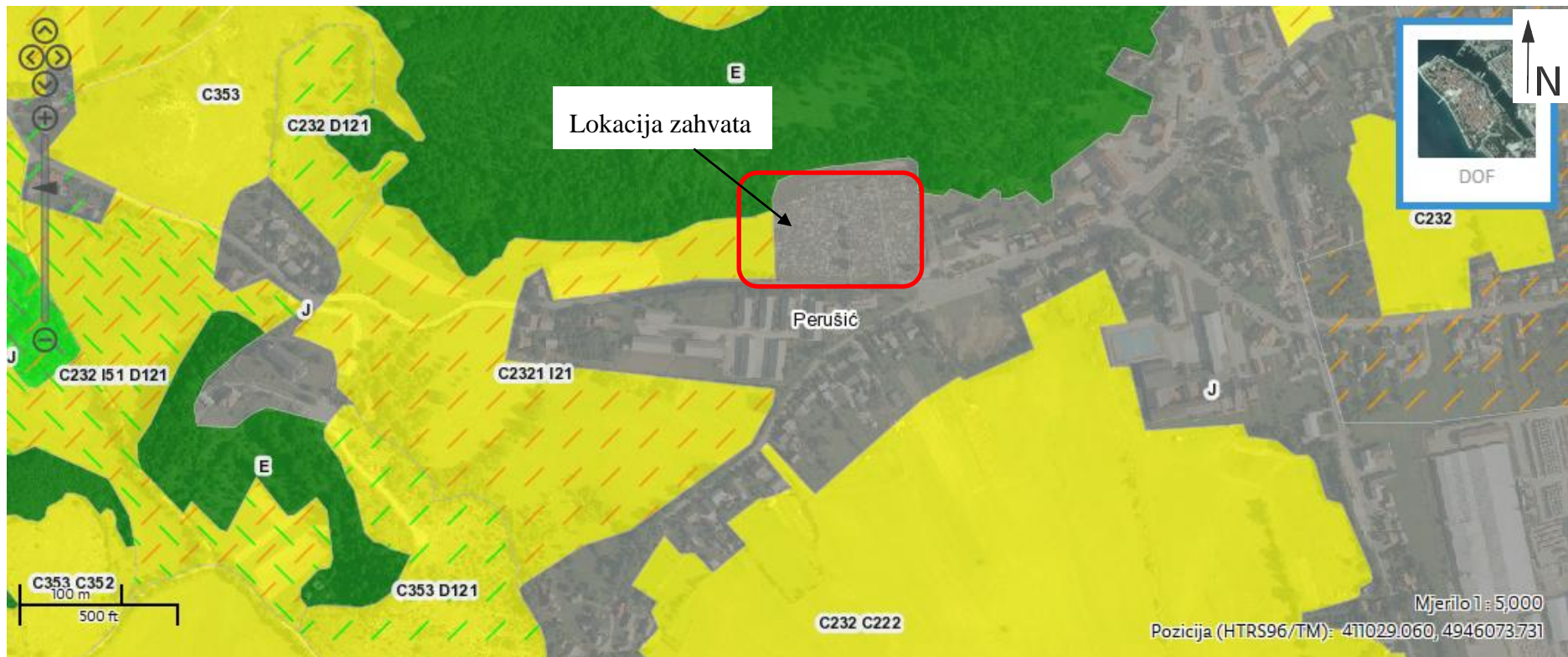
- C2321I21 – Srednjoeuropske livade rane pahovke Mozaici kultiviranih površina,
- E – Šume,
- J – Izgrađena industrijska staništa (Slika 21.).

#### **2.2.10. Zaštićena područja**

Prema Karti zaštićenih područja, lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja (Slika 22.). Najbliže zaštićeno područje je spomenik prirode Medina pećina koje je udaljeno oko 1,45 km jugozapadno od lokacije zahvata.

#### **2.2.11. Ekološka mreža Natura 2000**

Prema Karti ekološke mreže, lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliža ekološka mreža nalazi se na udaljenosti od oko 85 m jugoistočno od lokacije zahvata te čini područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2001012 Ličko polje** i područje očuvanja značajno za ptice **HR1000021 Lička polja** (Slika 23.).



	C232	Mezofilne livade košanice Srednje Europe
	C232C222	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Trajno vlažne livade Srednje Europe
	C232D121	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Mezofilne živice i šikare kopnenih, izuzetno primorskih krajeva
	C2321I21	Srednjoeuropske livade rane pahovke Mozaici kultiviranih površina
	C232 I51 D121	Mezofilne livade košanice Srednje Europe Voćnjaci Mezofilne živice i šikare kopnenih, izuzetno primorskih krajeva

	C353	Travnjaci vlasastog zmijka
	C353C352	Travnjaci vlasastog zmijka Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone
	C353D121	Travnjaci vlasastog zmijka Mezofilne živice i šikare kopnenih, izuzetno primorskih krajeva
	E	Šume
	J	Izgrađena industrijska staništa

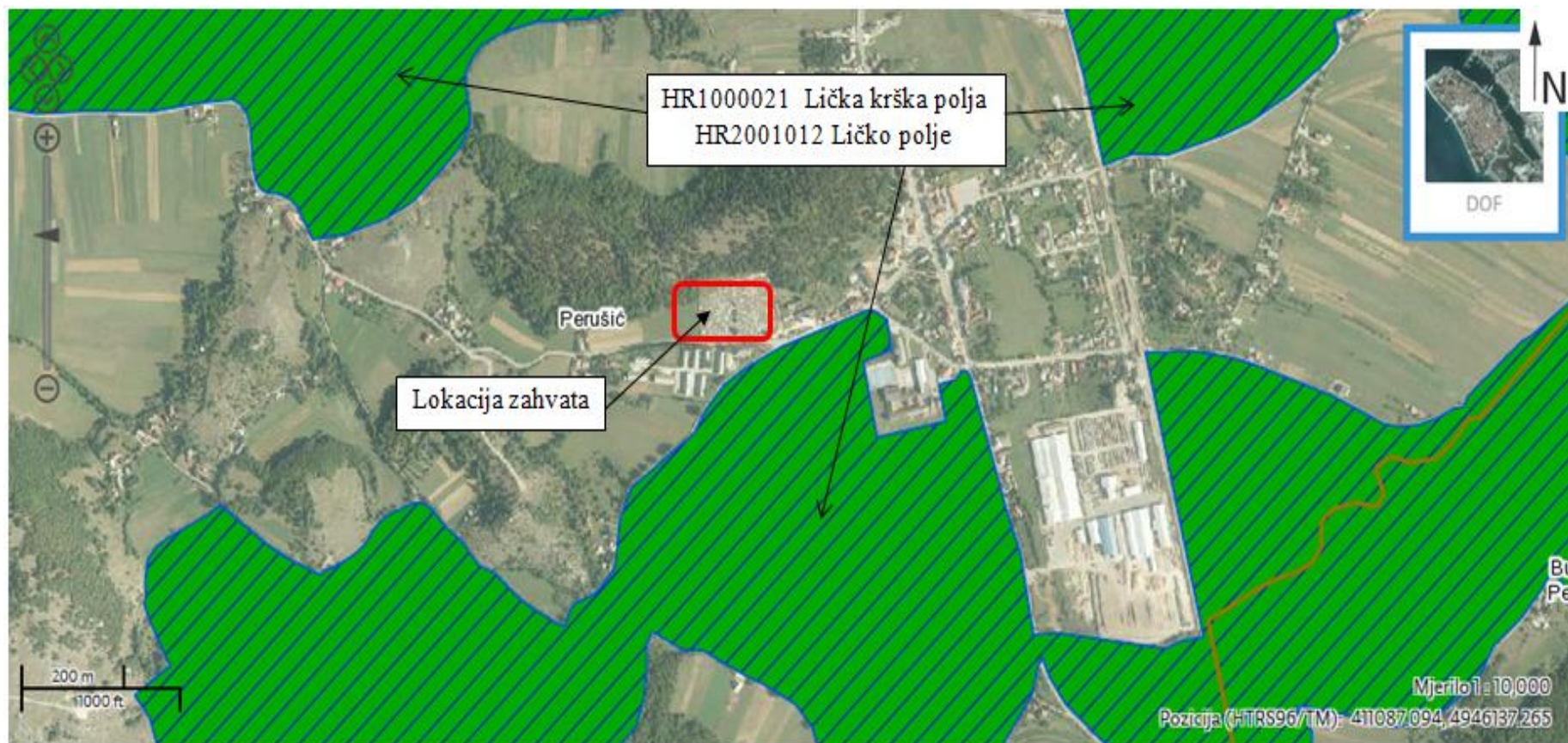
Slika 21. Karta staništa (Izvor: Bioportal)





Kategorija	Simbol
spomenik prirode	●

1. Medina pećina
2. Amidžina pećina
3. Samogradska pećina

Slika 22. Karta zaštićenih područja (Izvor: Bioportal)



Tip područja	Simbol
Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)	
Područja očuvanja značajna za ptice (POP)	

Slika 23. Karta ekološke mreže (Izvor: Bioportal)

### **3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš**

#### **3.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš**

##### **3.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša**

###### **3.1.1.1. Zrak i klimatske promjene**

###### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje**

Tijekom radova na proširenju groblja i rekonstrukcije mrtvačnice doći će do povećane emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i strojeva te transportnih sredstava kojim će se dovoziti i odvoziti materijal. Građevinska mehanizacija i strojevi koji će sudjelovati u izgradnji koristit će gorivo koje kvalitetom udovoljavaju uvjetima propisanim Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva („Narodne novine“ broj 113/13, 76/14 i 56/15) stoga će opterećenje zraka emisijom prašine i ispušnih plinova biti kratkotrajno i bez daljnjih trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

###### **Mogući utjecaji tijekom korištenja**

Mogući negativni utjecaji na zrak dolaze od izgaranja goriva transportnih sredstava.

Nakon radova proširenja groblja i rekonstrukcije mrtvačnice groblja povremeno će biti prisutan pojačan promet vozila. Pojačan promet dovodi do povećanja emisije ispušnih plinova. Navedeni utjecaj kratkotrajnog je karaktera. Povećan broj vozila neće dovesti do značajnog onečišćenja zraka te neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene.

###### **3.1.1.2. Voda**

Lokacija zahvata se nalazi na tijelu podzemne vode JKGN\_06 – LIKA - GACKA, izvan zona sanitarne zaštite voda. Na samoj lokaciji zahvata nema površinskih vodnih tijela. Najbliže površinsko vodno tijelo JKRN0053\_001, Balatin, nalazi se na udaljenosti od oko 462 m južno od lokacije zahvata. Lokacija se nalazi izvan zone opasnosti od poplava.

###### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje**

Na području lokacije zahvata ne nalazimo površinska vodna tijela na koja bi zahvat izgradnje imao utjecaj. Negativni utjecaji mogući su u slučaju akcidentnih situacija čiji utjecaji su obrađeni u poglavlju 3.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija.

###### **Mogući utjecaji tijekom korištenja**

Oborinske vode s novoprojektiranog kolnika i parkirališta odvodit će se cestovnim rigolima u postojeći kanal oborinske odvodnje u Ulici Dr. Ante Starčevića.

Čiste oborinske vode odvodit će se na okolni teren bez prethodnog pročišćavanja.

Navedenim načinima odvodnje čistih oborinskih voda i oborinskih voda s prometno-manipulativnih površina sprječava se onečišćenje podzemnih i površinskih voda.

### **3.1.1.3. Tlo**

#### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje**

Proširenjem groblja se nepovratno gubi tlo. Parcela na kojoj je planirano proširenje nalazi se na površini koja je prostorno-planskom dokumentacijom predviđena za tu namjenu. Trajni gubitak tla iznositi će oko 1 842 m<sup>2</sup>.

#### **Mogući utjecaji tijekom korištenja**

Pravilnom odvodnjom otpadnih voda kakva je i predviđena projektom, sprječava se onečišćenje tla, podzemnih i površinskih voda, stoga se ne očekuje negativan utjecaj od navedenog izvora.

Otpad koji će nastajati tijekom korištenja, odlagati će se u za to predviđene kontejnere i predavati ovlaštenom komunalnom poduzeću, stoga se ne očekuje negativan utjecaj na tlo iz navedenog izvora.

### **3.1.1.4. Biološka raznolikost**

#### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja**

Tijekom izvođenja radova moguć je negativan utjecaj na biljne i životinjske vrste. Trajnom prenamjenom tla, gubi se tamo prisutna vegetacija. Pri tome dolazi do promjene kvalitete stanišnih uvjeta zbog povremenog uznemiravanja bukom, vibracijama, prisutnošću ljudi i strojeva i dr. Uznemiravanje životinja navedenim izvorima, ne smatra se značajnima jer se radi o utjecaju privremenog karaktera.

Nakon proširenja groblja uspostavljanjem zelenih površina i sadnjom bilja ublažiti će se utjecaj prethodnog uklanjanja vegetacije.

### **3.1.1.5. Ekološka mreža, zaštićena područja i staništa**

#### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja**

Planirano groblje nalazi se izvan zaštićenih dijelova prirode i izvan područja ekološke mreže na staništima C2321I21 – Srednjoeuropske livade rane pahovke Mozaici kultiviranih površina, E – Šume i J – Izgrađena industrijska staništa. Navedena staništa nisu uvrštena na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja.

### **3.1.1.6. Kulturna baština**

#### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja**

Tijekom izgradnje kao i tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na kulturnu baštinu.

### **3.1.1.7. Krajobraz**

#### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja**

Tijekom radova na proširenju groblja doći će do privremenog narušavanja vizualne kvalitete krajobraza zbog prisustva građevinske mehanizacije i strojeva te krčenja vegetacije.

Nakon izgradnje, negativne promjene koje su bile zastupljene tijekom izgradnje, smanjuju se ili u potpunosti gube, osobito nakon krajobraznog uređenja.

### **3.1.2. Opterećenje okoliša**

#### **3.1.2.1. Gospodarenje otpadom**

##### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje**

Do onečišćenja okoliša može doći uslijed nekontroliranog odlaganja otpada. Tijekom izgradnje groblja i rekonstrukcije mrtvačnice nastajat će različite vrste građevinskog otpada koje će se odvojeno prikupljati na mjestu nastanka. Nakon završetka radova zbrinuti će se u skladu s *Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)*.

Odvojenim prikupljanjem otpada i adekvatnim zbrinjavanjem neće doći do negativnog utjecaja na okoliš.

##### **Mogući utjecaji tijekom korištenja**

Tijekom korištenja groblja nastajat će otpad od plastike, biorazgradivi otpad i miješani komunalni otpad. Navedene vrste otpada odvojeno će se prikupljati u zasebnim kontejnerima te predavati ovlaštenim sakupljačima otpada.

Navedenim načinom zbrinjavanja otpada, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

#### **3.1.2.2. Buka**

##### **Mogući utjecaji tijekom izgradnje**

Tijekom izgradnje groblja i rekonstrukcije mrtvačnice javljat će se buka koja potječe od građevinske mehanizacije, strojeva i transportnih sredstava. Budući da će se radovi obavljati tijekom dana i da će buka biti u granicama propisanih *člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)* ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje.

##### **Mogući utjecaji tijekom korištenja**

Tijekom korištenja groblja i mrtvačnice ne očekuje se buka.

#### **3.1.2.3. Svjetlosno onečišćenje**

Ne očekuje se značajno svjetlosno onečišćenje.

### **3.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija**

Tijekom izgradnje groblja i rekonstrukcije mrtvačnice moguće su akcidentne situacije kao što su prosipanja ili izlijevanja opasnih tekućina u tlo (gorivo, maziva i sl.) iz građevinske mehanizacije i strojeva. Redovitim servisiranjem i održavanjem mehanizacije i strojeva smanjuje se mogućnost takvih događaja. U slučaju izlijevanja opasnih tvari u tlo, potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio ili umanjio



negativan utjecaj na tlo i podzemne vode, a onečišćeno sredstvo potrebno je predati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.

### 3.3. Kumulativni utjecaj

Lokacija zahvata proširenja groblja logički se nadovezuje na postojeće groblje. Rekonstrukcija mrtvačnice obuhvaća postojeću građevinu na istoj lokaciji na kojoj će ostati i buduća. U blizini lokacije zahvata ne planiraju se aktivnosti koje bi s predmetnim zahvatom imale značajan kumulativan utjecaj.

### 3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Zahvat je najbližom točkom udaljen oko 33 km od granice s Bosnom i Hercegovinom, te se ne očekuju prekogranični utjecaji.

### 3.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja planiranog zahvata na sastavnice okoliša i na opterećenja okoliša prikazani su u Tablici 5.

Tablica 5. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

Sastavnica okoliša	Utjecaj (izravan, neizravan, kumulativni)	Trajan/Privremen		Ocjena	
		Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Zrak	-	-	-	0	0
Klimatske promjene	-	-	-	0	0
Voda	-	-	-	0	0
Tlo	izravan	trajan	trajan	-1	0
Flora	izravan	trajan	-	-1	0
Fauna	izravan	privremen	-	-1	0
Ekološka mreža	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	izravan	trajan	-	-1	0
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Krajobraz	izravan	privremen	-	-1	0
<b>Opterećenje okoliša</b>					
Buka	izravan	privremen	-	-1	0
Svjetlosno onečišćenje	-	-	-	0	0
Otpad	-	-	-	0	0

Ocjena	Opis
-3	značajan negativan utjecaj
-2	umjeren negativan utjecaj
-1	slab negativan utjecaj
0	nema značajnog utjecaja
1	slab pozitivan utjecaj
2	umjeren pozitivan utjecaj
3	značajan pozitivan utjecaj

#### **4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša**

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji.

Planirani zahvat proširenja groblja i rekonstrukcije mrtvačnice u skladu je s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

## 5. Popis literature i propisa

- Glavni projekt br. 34/17 „Proširenje groblja u Perušiću na k.č. br. 3599 u k.o. Perušić“, ARHINGTRADE d.o.o., Zagreb
- Glavni projekt br.274/17 „Rekonstrukcija mrtvačnice u Perušiću“, Via factu d.o.o., Biograd na moru
- Prostorni plan Ličko-senjske županije (Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 16/02, 17/02, 19/02, 24/02, 03/05, 03/06, 15/06, 19/07, 13/10, 22/10, 19/11, 04/15, 07/15, 06/16, 15/16, 05/17)
- Prostorni plan uređenja Općine Perušić (Županijski glasnik Ličko – Senjske županije, 11/03, 3/05, 16/05, 24/07, 15/09, 7/13 i 11/13 )
- Urbanistički plan uređenja naselja Perušić (Županijski glasnik Ličko – Senjske županije, 15/09, 10/14 i 16/17 )
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 03/17)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13, 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13 i 73/16)
- Krajobrazne osnove Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, rujan 1999.
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11, 47/14 i 61/17)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 („Narodne novine“ br. 113/15)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ br. 69/16)
- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
- Internetski preglednik Bioportal, [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr)
- Internetski preglednik Geoportal, [www.geoportal.hr](http://www.geoportal.hr)

## 6. Dodaci i prilozi



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/16-08/43  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2  
Zagreb, 23. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Tvrtki KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije,
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

### Obrazloženje

KAINA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 16. kolovoza 2016. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene

utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

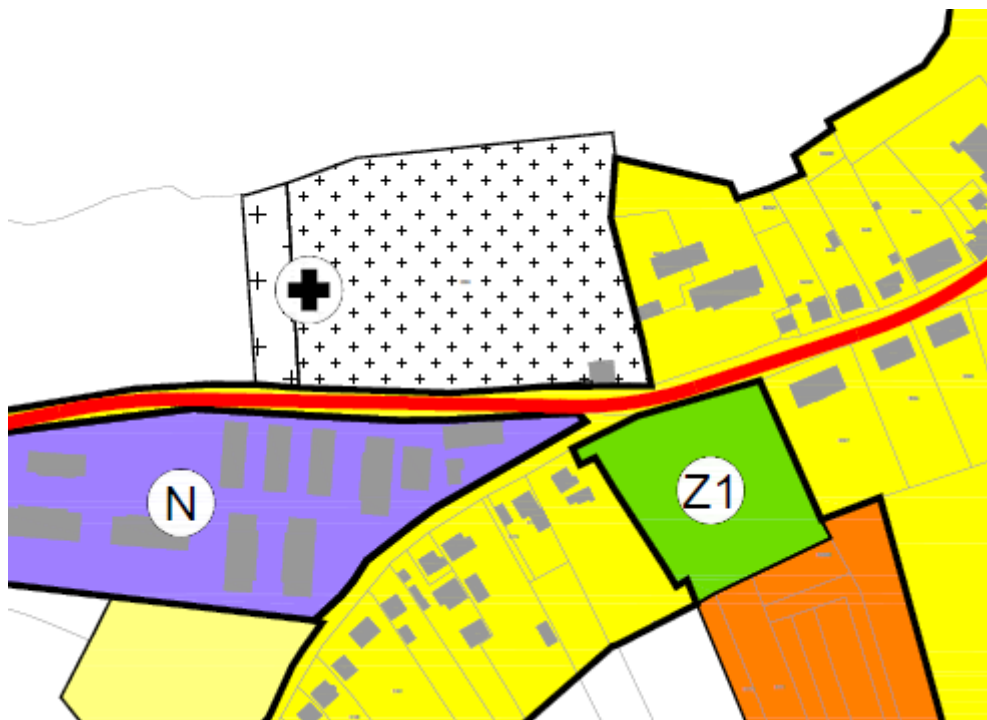
Privatnik: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

Dostaviti:

1. KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, R! s povratnicom
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje






<b>POPIS</b> <b>zaposlenika ovlaštenika: KAINA d.o.o., Oporovečki omajek 2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane</b> <b>uvjete za izdavanje suglasnosti</b> <b>za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/16-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	mr.sc. Katarina Knažević, prof.biol.	Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr. Ana Kruljac, mag.ing.agr. Željko Radaš, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

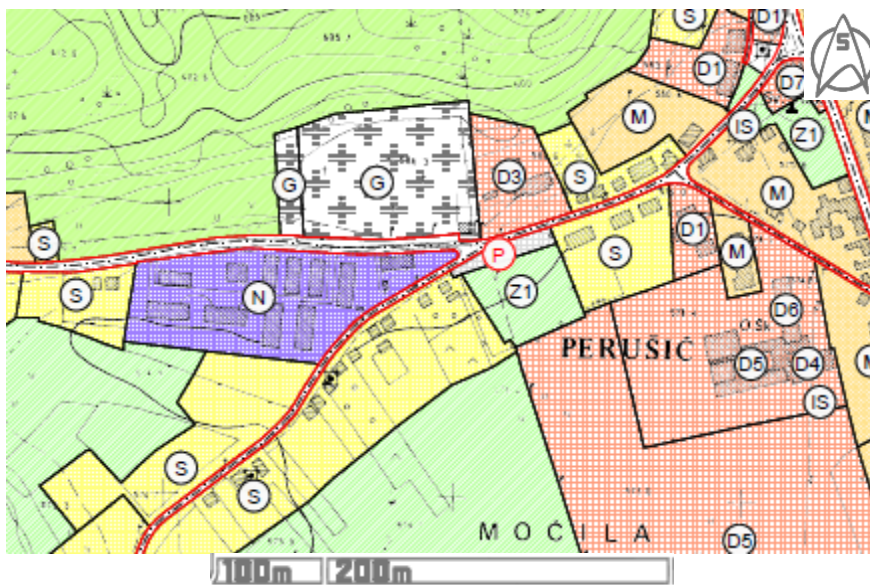


100m

Županija:	LIČKO-SENJSKA	
Općina:	PERUŠIĆ	
Naziv prostornog plana:	VI. IZMJENE I DOPUNE PPUO PERUŠIĆ konačni prijedlog plana	
	GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA PERUŠIĆ	
Broj kartografskog prikaza:	4.14.	Mjerno kartografskog prikaza: 1:5000

-  GRANICA NASELJA
- OSTALE GRANICE - PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE**
-  OBVEZA IZRADE PROVEDBENIH DOKUMENATA  
PROSTORNOG UREĐENJA - UPU
- PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE  
GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA**
- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  IZGRADENO |  NEIZGRADENO |  NEUREĐENO |  IZGRADENI / NEIZGRADENI / NEUREĐENI DIO<br>GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA |
|---|---|---|--|
-  JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
D9 - VATROGASNI DOM
-  GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA  
K3 - KOMUNALNO SERVISNA
-  GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA
-  JAVNA ZELENA POVRŠINA
-  POSEBNA NAMJENA
- IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA**
-  GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA  
I - INDUSTRIJSKA (PROIZVODNA/ZANATSKA), K - POSLOVNA / KOMUNALNO SERVISNA
- POVRŠINE IZVAN NASELJA**
-  GROBLJE
-  POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
-  ISTRAŽNI PROSTOR EKSPLOATACIJE PRIRODNIH SIROVINA  
Exg - Glina, Exk - Kamen, Exv - Voda
- VODENE POVRŠINE**
- |   |   |   |
|---|---|---|
|  POSTOJEĆE |  PLANIRANO | <b>VODOTOK</b><br>I - 1. KATEGORIJE, II - 2. KATEGORIJE |
|---|---|---|

Prilog 1. Karta Građevinska područja naselja Perušić iz Prostornog plana uređenja Općine Perušić



Županija:	LIČKO-SENIJSKA
Općina:	PERUŠIĆ
Naziv prostornog plana:	II. IZMJENE I DOPUNE UPU NASELJA PERUŠIĆ
KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA	
Broj kartografskog prikaza:	1.
Mjerilo kartografskog prikaza:	1:5000

#### TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

##### GRANICE

GRANICA OBUHVATA

##### NAMJENA I KORIŠTENJE PROSTORA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

STAMBENA NAMJENA

MJEŠOVITA NAMJENA

JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
upravna - D1, zdravstvena - D3, predškolska - D4,  
školska - D5, kulturna - D6, vjerska - D7, vatrogasni dom - D9

GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA  
pretežito industrija - I1, pretežito zanatska - I2

GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA  
komunalno servisna - K3

GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA

POSEBNA NAMJENA

SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA

JAVNE ZELENE POVRŠINE

ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

VODNE POVRŠINE - VODOTOCI

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

GROBLJE

##### PROMET

KORIDOR PROMETNICE

OS CESTE

PARKIRALIŠTE

ŽELJEZNIČKA PRUGA

Prilog 2. Karta Korištenje i namjena površina Urbanističkog plana uređenja Općine Perušić