

datum / svibanj 2018.

nositelj zahvata / Grad Kastav, Zakona kastafskega 3, Kastav

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: GROBLJE
ŽEGOTI U KASTVU**




ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
GROBLJE ŽEGOTI U KASTVU

| | |
|---|--|
| Nositelj zahvata: | Grad Kastav, Zakona kastafskega 3, 51 215 Kastav |
| Ovlaštenik: | DVOKUT-ECRO d. o. o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb |
| Naziv dokumenta: | ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: GROBLJE ŽEGOTI U KASTVU |
| Ugovor: | U036_18 |
| Verzija: | za pokretanje postupka OPUO |
| Datum: | svibanj 2018 |
| Poslano: | 15.05.2018, MZOIE |
| Voditeljica izrade: | Katarina Bulešić, mag.geog Uvod, podaci o lokaciji, opis zahvata, stanovništvo, integracija dokumenta <i>Bulešić</i> |
| Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku) | mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; ovl.i.š. Šume i lovstvo <i>Kiš</i> Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH <i>Klarić Jančijev</i> Mirjana Marčenić, mag.ing.prosp.arch. Krajobraz, kulturna baština <i>Marčenić</i> Tomislav Hriberšek, mag.geol. Vodna tijela <i>Tomislav Hriberšek</i> Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf. Tlo, otpad, analiza prostornih planova <i>Imelda Pavelić</i> Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Promet, akcidenti, buka <i>Mario Pokrivač</i> Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. Zrak, klimatske promjene <i>V. Magjarević</i> |
| Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika: | Sanja Kozulić, mag.ing.aedif. Opis zahvata, vodna tijela, otpad <i>Sanja Kozulić</i> Najla Baković, mag.oecol. Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH <i>Najla Baković</i> |



| | |
|------------------------|---|
| Konzultacije i podaci: | Goranka Aličajić, Grad Kastav Zakona kastafskega 3, Kastav |
| Kontrolirao: | Ines Geci, mag.geol.  |
| Direktorica: | Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch.  |

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



SADRŽAJ

| | |
|---|-----------|
| A. UVOD | 4 |
| B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA | 5 |
| B.1. IDEJNO RJEŠENJE – OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA..... | 6 |
| B.2. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES | 15 |
| B.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ..... | 15 |
| B.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA | 15 |
| C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA | 16 |
| C.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA | 16 |
| C.2. PROSTORNI PLANOVI..... | 17 |
| C.2.1. PROSTORNI PLAN PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE | 17 |
| C.2.2. PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA KASTVA | 18 |
| C.2.1. URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GROBLJA | 23 |
| C.2.2. DETALJNI PLAN UREĐENJA GROBLJA (DPU 8) | 42 |
| C.2.3. ZAKLJUČAK..... | 42 |
| C.3. KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI | 43 |
| C.4. KVALITETA ZRAKA | 46 |
| C.5. VODNA TIJELA..... | 47 |
| C.6. TLO..... | 53 |
| C.7. BIORAZNOLIKOST | 54 |
| C.8. EKOLOŠKA MREŽA | 56 |
| C.9. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE | 57 |
| C.10. ŠUMARSTVO I LOVSTVO | 58 |
| C.10.1. ŠUMARSTVO | 58 |
| C.10.2. LOVSTVO..... | 59 |
| C.11. KULTURNA BAŠTINA | 61 |
| C.12. KRAJOBRAZ | 63 |
| C.13. STANOVNIŠTVO | 63 |
| C.14. PROMET | 63 |
| D. SAŽETI OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ | 65 |
| D.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA..... | 65 |
| D.2. UTJECAJ NA TLO..... | 65 |
| D.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA..... | 66 |
| D.4. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT I ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE..... | 67 |



| | |
|---|-----------|
| D.5. UTJECAJ NA BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU | 72 |
| D.5.1. BIORAZNOLIKOST..... | 72 |
| D.5.2. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE | 72 |
| D.5.3. EKOLOŠKA MREŽA | 72 |
| D.6. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO | 73 |
| D.6.1. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO | 73 |
| D.6.2. UTJECAJ NA LOVSTVO..... | 73 |
| D.7. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU | 73 |
| D.8. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ..... | 74 |
| D.9. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO | 75 |
| D.10. UTJECAJ NA PROMET | 75 |
| D.11. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE | 76 |
| D.12. GOSPODARENJE OTPADOM | 76 |
| D.13. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA | 78 |
| D.14. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA..... | 79 |
| D.15. OBIJEŽJA UTJECAJA | 80 |
| E. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA | 81 |
| E.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA | 81 |
| E.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA..... | 82 |
| F. IZVORI PODATAKA | 83 |
| F.1. POPIS PROPISA I LITERATURE | 83 |
| G. PRILOZI | 86 |
| PRILOG 1. OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA..... | 86 |
| PRILOG 2. OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE PRIRODE | 86 |



A. UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je zahvat: **ново kastavsko groblje Žegoti.**

Izgradnja novog groblja planira se na katastarskim česticama: 2034/1, 2035/1, 2035/2, 2035/3, 2035/8, 2035/9, 2035/10, 2035/11, 2036/1, 2036/2, 2036/3, 2036/4, 2036/5, 2036/6, 2036/7, 2036/8, 2036/9, 2036/10, 2036/11, 2036/12, 2036/13, 2036/14, 2037/1, 2037/2, 2039, 2040 i 2041/1 k.o. Kastav. Izgradnja groblja Žegoti planira se u 13 faza. Ukupna površina planiranog groblja je cca 28.000,00 m² (2,8 ha).

Osnovna namjena građevine je izgradnja groblja s klasičnim ukopnim mjestima, armiranobetonskim grobnicama, nišama i pretincima za urne.

Sukladno navedenom, za planirani zahvat: novo groblje u Kastvu, u Primorsko-goranskoj županiji, Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju točke 9.1. Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17):

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

Nositelj zahvata je Grad Kastav, a izrada predmetnog dokumenta je ugovorena kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), te stavku 1. članka 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka DVOKUT-ECRO d. o. o. koja ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje djelatnosti poslova iz područja zaštite okoliša i prirode.

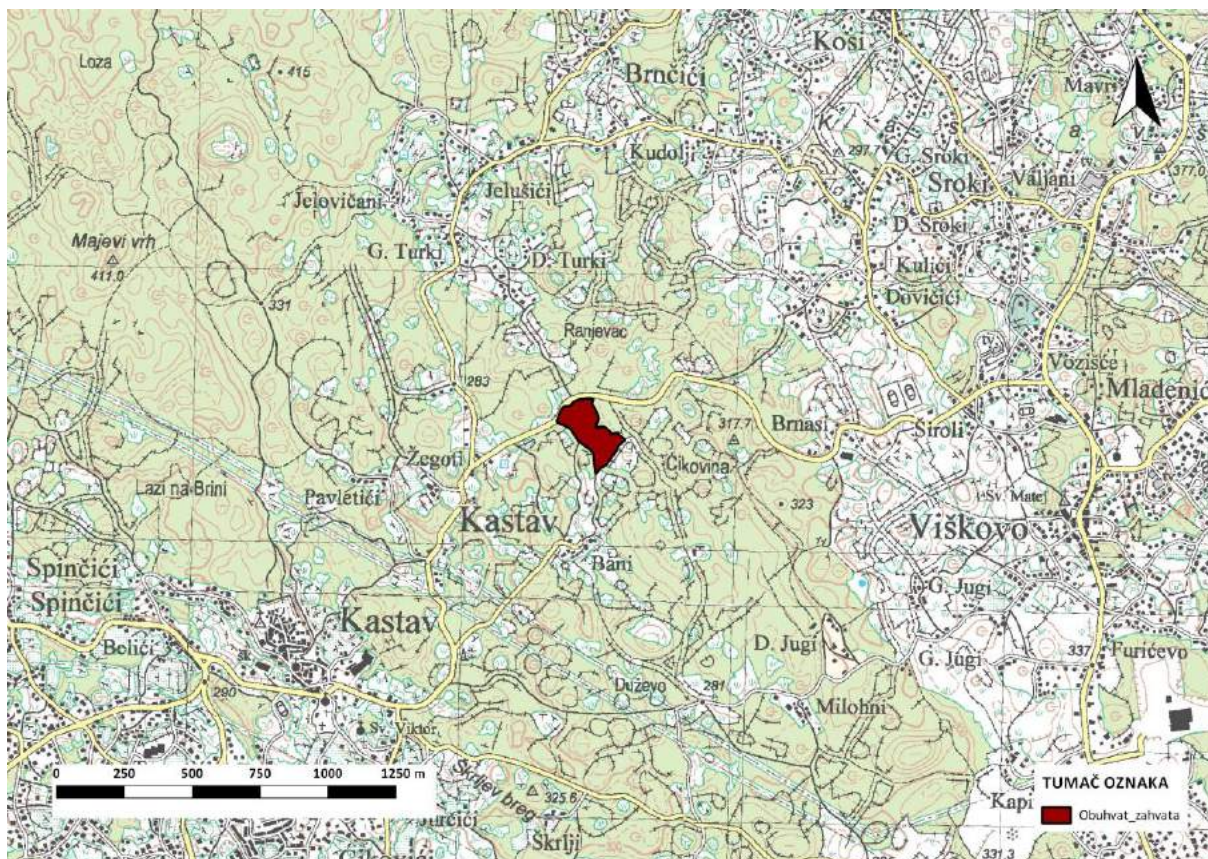
Elaborat je izrađen u skladu sa zahtjevima za dokumentaciju na temelju kojeg se provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu.



B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom je izgradnja i korištenje novog groblja Žegoti u Kastvu, u Primorsko-goranskoj županiji.

Planirani zahvat definiran je Idejnim projektom: Grobna polja - novo groblje u Kastvu (AG-PROJEKT d. o. o., prosinac 2015).



Grafički prikaz B-1: Lokacija zahvata na topografskoj karti RH (TK 25000)

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr/>

B.1. IDEJNO RJEŠENJE – OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Na predmetnoj lokaciji predviđena je izgradnja novog Kastavskog groblja - Žegoti. Buduće groblje nalazi se istočno od grada Kastva. Izgradnja groblja uključuje izgradnju platoa za smještaj: ukopnih mjesta (klasični pokop), armiranobetonskih grobnica, niša i pretinaca za urne, te popratne opreme groblja. Izgradnja se planira u 13 faza kroz narednih 20 godina. Ukupna površina groblja je cca 2,8 ha, te je predviđeno cca 1.500 ukopnih mjesta ili grobnica, 1.400 niša i 300 pretinaca.

Grobnice

Neto dimenzija otvora grobnice je 0,8 m x 2,0 m, odnosno 1,30 m x 2,3 m od zida do zida, dok bruto dimenzija iznosi 1,45 m x 2,7 m za središnja grobna mjesta, odnosno 1,55 m x 2,7 m za krajnja grobna mjesta. Svijetla dubina ukopnog mjesta iznosi 2,28 m. Stranice grobnica se izvode od vodonepropusnog betona, a dno grobnica betonom debljine 20 cm. S obzirom da se radi o zatvorenim prostorima nema mogućnosti procjeđivanja vode.

Ukopna mjesta

Neto dimenzija otvora ukopnog mjesta je 0,8 m x 2,0 m, dok dubina iznosi cca 2,70 m. Zidovi ukopnih mjesta služe kao temelji pokrivnih ploča i staza te kao zaštita od urušavanja kod naknadnog iskapanja. Za razliku od zidova grobnica, zidovi ukopnih mjesta ne izvode se od vodonepropusnog betona s obzirom da se radi o klasičnom ukopu (grobovima).

Grobne niše

Maksimalna ukupna visina niša je 3,3 m od razine platoa. Svijetle dimenzije niša su 80 cm x 220 cm, dok se visine niša razlikuju. Prizemne niše su svijetle visine 155 cm i predviđene su za smještaj dva lijesa. Srednja niša je svijetle visine 80 cm, a gornja 100 cm. Srednja i gornja niša su predviđene za smještaj po jednog lijesa. Niše su međusobno odvojene AB zidovima debljine 10 cm.

Pretinci

Pretinci koje se planiraju služe za odlaganje urni. Tlocrtnih dimenzija su cca 4,10 m x 0,95 m. obuhvat su Faze 3 i graditi će se u blokovima koji će biti obloženi klinker pločicama i kamenom oblogom.

Ulaz na groblje planiran je s istočne strane, preko platoa mrtvačnice. Mrtvačnica nije predmet ovog Projekta već je riješena drugom projektnom dokumentacijom. Širine pješačkih staza određene su prema Pravilniku o grobljima (NN 99/02) i Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Glavne staze i stubišta će biti popločena tlakovcem, a sporedne staze će se izvesti kao šljunčane (čista granulacija 8-16 mm). Rubni dijelovi planiranog groblja, te prolazi između redova grobnica ozeleniti će se autohtonim raslinjem.

S obzirom da se prvo planira pristupiti gradnji Faze 1, predviđen je eko otok na kojem će se odlagati otpad s područja groblja (vidljivo na grafičkom prilogu B-2).



INFRASTRUKTURA

Planirano groblje ima posredan prilaz na javnu površinu. Planira se spoj na postojeću županijsku cestu ŽC 5021 Jurčići – Viškovo koja se nalazi sjeverno od budućeg groblja.

Planira se priključak na javnu vodoopskrbu mrežu u pristupnoj prometnici. Ne planira se odvodnja otpadnih voda, a oborinske vode će se odvoditi u upojne bunare, što je vidljivo na grafičkom prikazu B.4.





Grafički prikaz B-2: Situacijski prikaz planiranih faza groblja Žegoti u Kastvu
Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)





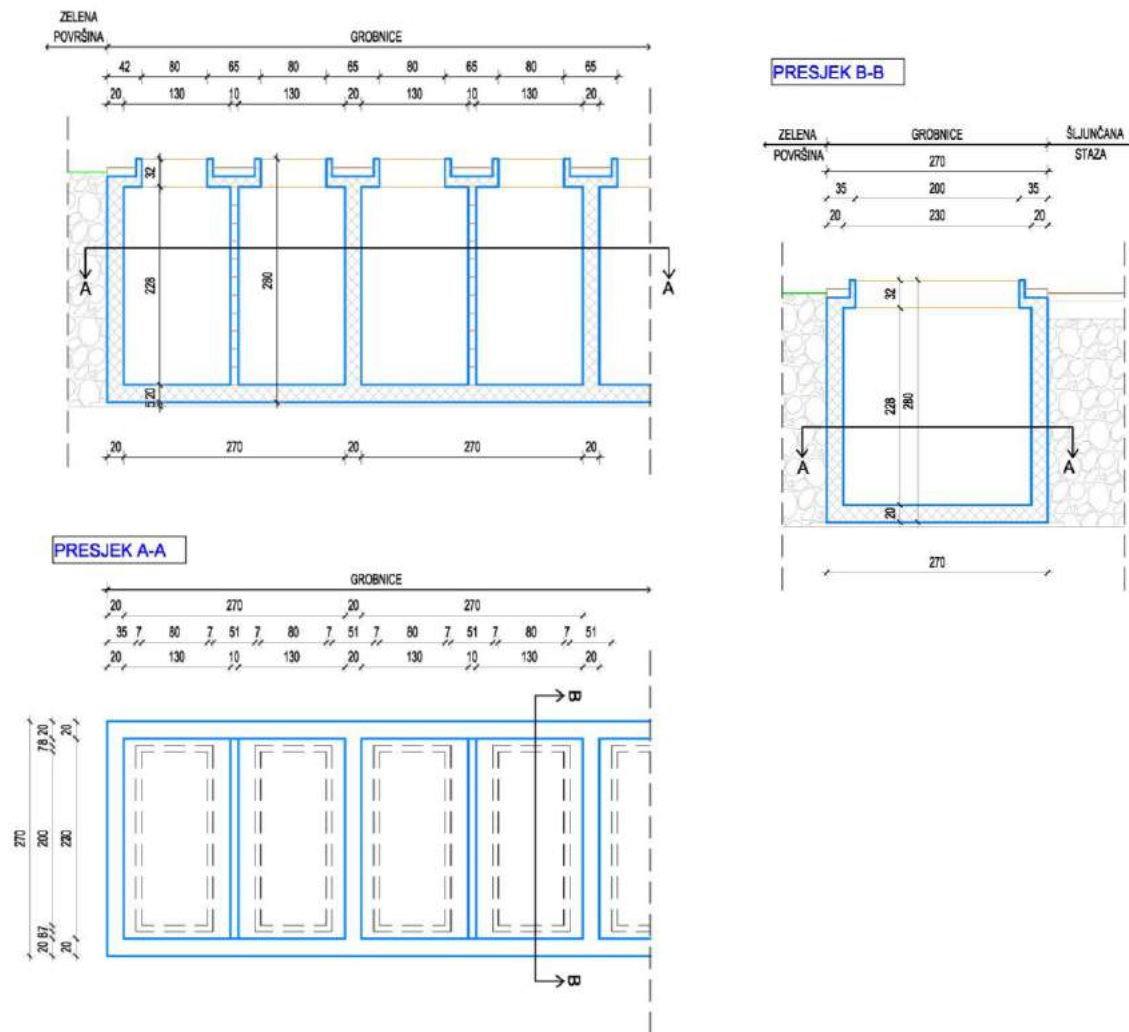
Grafički prikaz B-3: Situacijski prikaz planiranih građevina groblja Žegoti u Kastvu
Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)





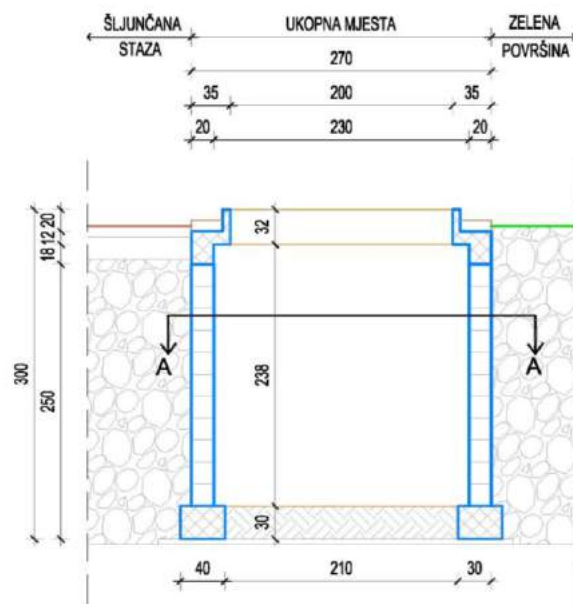
Grafički prikaz B-4: Situacijski prikaz oborinske odvodnje i upojnih bunara groblja Žegoti u Kastvu
Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)



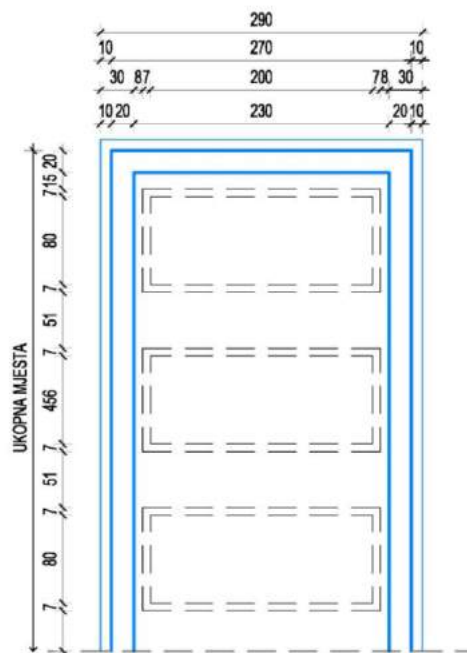


Grafički prikaz B-5: Detalj grobnica planiranog groblja Žegoti u Kastvu
Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)



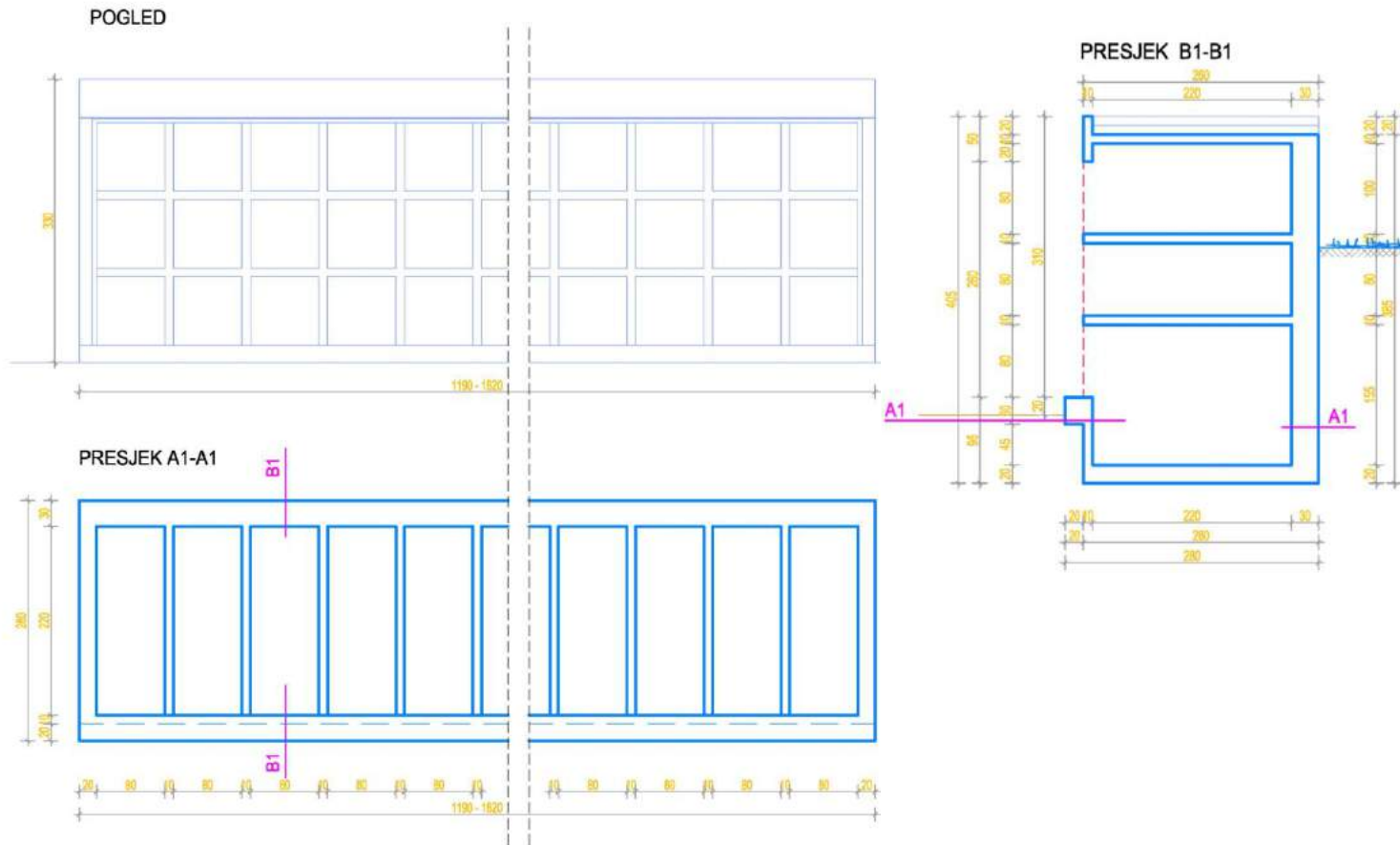


PRESJEK A-A



Grafički prikaz B-6: Detalj ukopnog mjesta planiranog groblja Žegoti u Kastvu

Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)

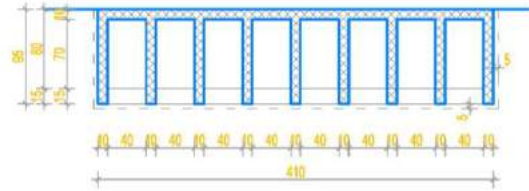


Grafički prikaz B-7: Detalj grobnih niša planiranog groblja Žegoti u Kastvu

Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)



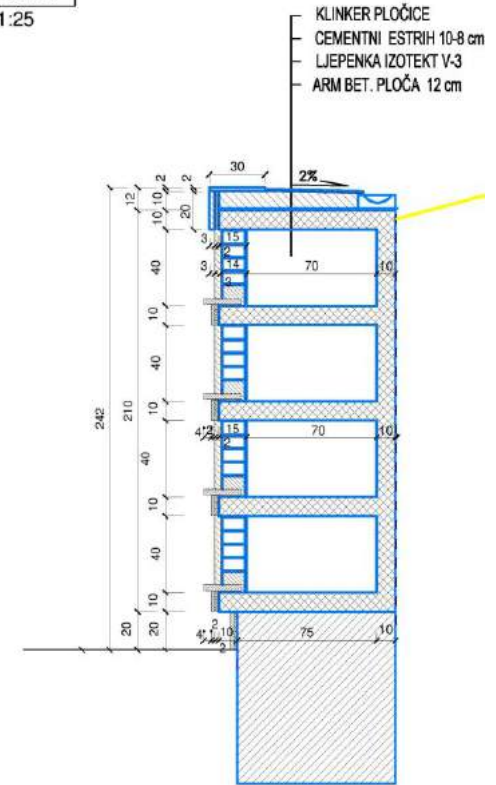
PRETINCI-TLOCRT
MJ 1:50



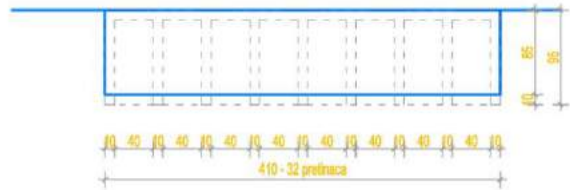
PRETINCI-POGLED
MJ 1:50



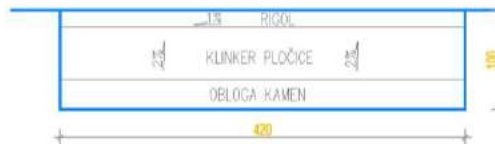
PRESJEK
MJ 1:25



PRETINCI-TLOCRT TEMELJA
MJ 1:50



PRETINCI-TLOCRT KROVA
MJ 1:50



Grafički prikaz B-8: Detalj pretinaca planiranog groblja Žegoti u Kastvu

Izvor: Idejni projekt (AG-PROJEKT d.o.o., prosinac 2015)



B.2. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Predmetni zahvat: izgradnja i korištenje novog groblja u Kastvu – Žegoti 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.

B.3. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ

Predmetni zahvat: izgradnja i korištenje novog groblja u Kastvu – Žegoti 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.

B.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

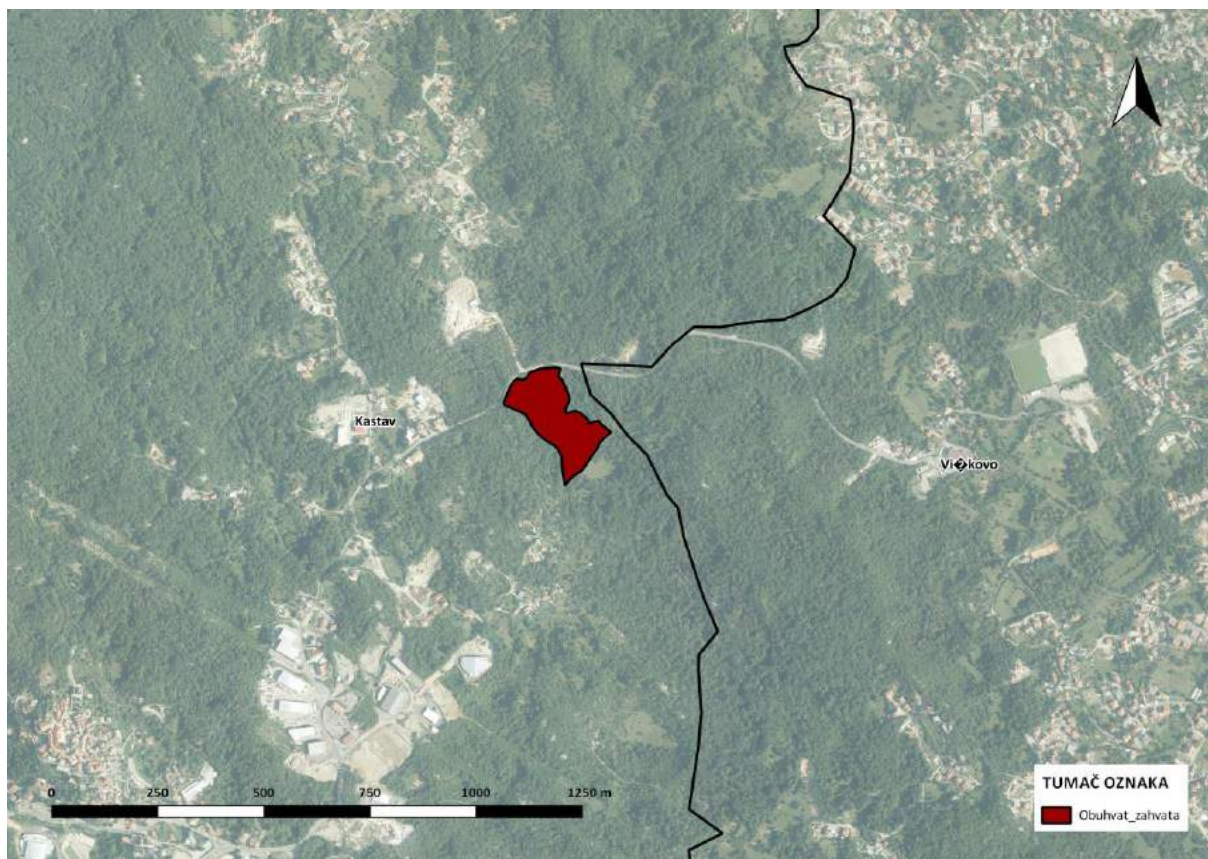
Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.



C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

C.1. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Lokacija zahvata nalazi se na području Primorsko-goranske županije, u naselju Kastav. Udaljenosti od Grada Rijeke je cca 9 km.



Grafički prikaz C-1: Prikaz lokacije zahvata na digitalnoj ortofoto karti (DOF)

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr/>

C.2. PROSTORNI PLANOVI

Prostorni planovi koji su relevantni za predmetni zahvat izgradnje groblja Žegoti na području naselja Kastav, Primorsko-goranska županija, su:

Tablica C.1. Prostorni planovi

| Razina prostornog plana | Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen |
|--|---|
| Prostorni plan Primorsko-goranske županije | Službene novine Primorsko-goranske županije br. 32/13 |
| Prostorni plan uređenja Grada Kastva | Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst |
| Urbanistički plan uređenja groblja | Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17 |
| Detaljni plan uređenja groblja DPU 8 | Službene novine Primorsko-goranske županije br. 2/14 |

C.2.1. PROSTORNI PLAN PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

(Službene novine Primorsko-goranske županije br. 32/13)

Članak 12.

Površine za građenje i uređenje prostora smještaju se unutar građevinskog područja i izvan građevinskog područja.

Građevinska područja određuju se za smještaj:

- naselja,
- gospodarske namjene,
- sportske centre
- groblja i
- gospodarenje otpadom.

Članak 61.

Površine izdvojenih namjena izvan naselja su specifične funkcije koje zbog svoje veličine, namjene, načina korištenja ili svojih specifičnih zahtjeva (litoralne djelatnosti, prirodni resursi i sl.), zahtijevaju izdvajanje iz građevinskog područja naselja. One se kao izuzeci planiraju na područjima za građenje prema pojedinim namjenama. Građevinska područja izdvojenih namjena formiraju se za sljedeće namjene izdvojene iz naselja:

1. Gospodarska namjena

- proizvodna,
- poslovna i
- ugostiteljsko-turistička.

2. Sportski centri

- golf igrališta i
- ostali sportski centri

3. Groblja

4. Gospodarenje otpadom

U građevinska područja izdvojenih namjena mogu se smještati i druge namjene u funkciji osnovne. U građevinskim područjima izdvojenih namjena ne može se planirati stambena namjena.

Članak 62.

Ovim Planom se za namjene izdvojene izvan naselja određuju:

- kriteriji i smjernice za određivanje građevinskih područja izdvojenih namjena,
- kriteriji i smjernice za građenje izvan građevinskih područja,
- područja za smještaj izdvojenih namjena (određene vrstom, položajem, i najvećim dopuštenim kapacitetom i veličinom) i
- građevine od državnog i županijskog interesa za neposrednu provedbu.

Prostornim planom uređenja općine ili grada površine za građenje građevina izdvojenih namjena, sukladno kriterijima i smjernicama ovog Plana, određuju se kao:



- građevinska područja izdvojenih namjena i
- površine izvan građevinskog područja.

Prema Prostornom planu Primorsko-goranske županije planirano groblje se nalazi izvan građevinskog područja (površine za građenje), te se površina za izgradnju groblja planira kao izuzetak na području za građenje prema pojedinoj namjeni (građevinska područja izdvojenih namjena). Navedene površine određene su Prostornim planom uređenja grada Kastva kao građevinska područja izdvojenih namjena i površine izvan građevinskog područja.

C.2.2. PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA KASTVA

(Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst)

Članak 9.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja utvrđuju se za sljedeće namjene:

-Gospodarska namjena (bez stanovanja):

-Građevinsko područje za poslovnu namjenu (K1)

Građevinsko područje poslovne namjene je namijenjeno gospodarskim djelatnostima koje zahtijevaju veće površine: uslužnim, trgovačkim, skladišnim, servisnim, obrtničkim, manjim proizvodnim pogonima i sl. uz uvjet da ne onečišćuju i ne opterećuju okoliš nedopuštenom bukom sukladno zakonskoj regulativi.

-Groblje:

-Građevinsko područje za groblje (G2)

Ovim Planom je predviđeno građevinsko područje za gradnju novog groblja (G2).

-sportsko-rekreacijska namjena (R1)

2.3.2. IZDVOJENO GRAĐEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA ZA GROBLJE

Građevinsko područje za novo groblje (G2)

Članak 76.

(1) Na području Grada Kastva Ovim Planom je predviđeno izdvojeno građevinsko područje za novo groblje G2.

(2) Gradnja u građevinskom području G2 moguća je samo temeljem detaljnog plana uređenja.

(3) Za izradu DPU 8, za izdvojeno građevinsko područje izvan naselja Kastav za novo groblje (G2), određuju se sljedeći uvjeti:

-građevine namijenjene osnovnoj funkciji groblja su grobnice, niše i ukopna mjesta,

-prateći sadržaji i građevine u funkciji groblja su sakralna građevina, mrtvačnica te građevine prateće infrastrukture,

-najviša visina građevine iznosi 7m (do 18m za crkveni toranj),

-planirane građevine moraju činiti arhitektonski oblikovnu cjelinu,

-upotreba materijala za uređenje površine groblja, te oblikovanje pratećih građevina i opreme moraju biti primjerene tradiciji,

-smještaj vozila i priključenje na mrežu javne infrastrukture sukladno Odredbama ovoga Plana,

-uređenje zelenih odnosno parkovnih površina iznosi najmanje 10% od površine groblja,

-groblje mora biti ograđeno ogradom oblikovanom prema tradicijskim elementima lokalne arhitekture koja može biti žičana sa zelenilom, odnosno zidanim podnožjem.

(4) Građevinsko područje novog groblja je prikazano na kartografskim prikazima br. 1A »Korištenje i namjena površina« u mj. 1:25.000 i br. 4A-2 i 4B-2 »Građevinsko područje naselja« u mj. 1:5.000.

Detaljni plan uređenja

Članak 137.

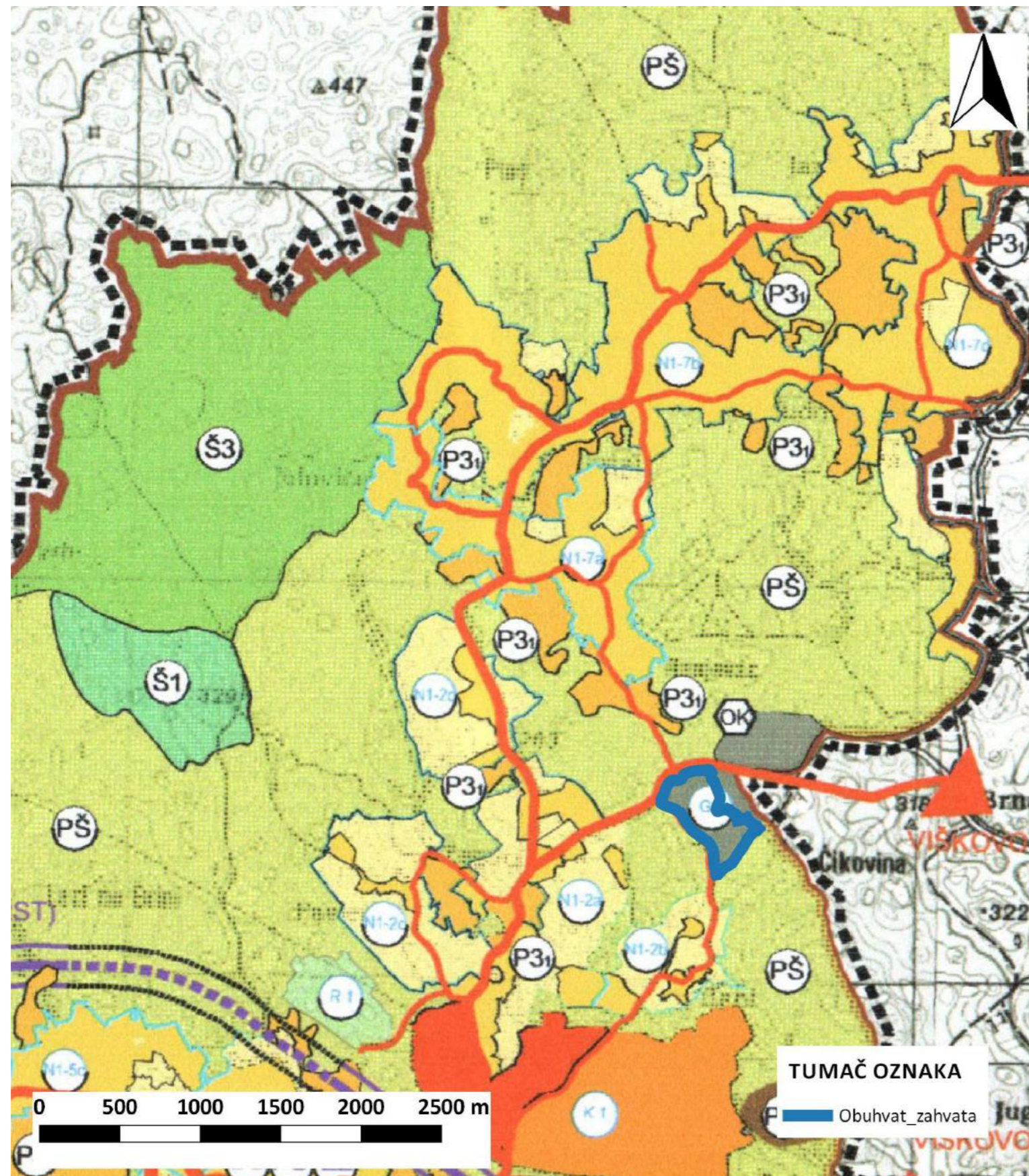
(1) Utvrđuje se obveza donošenja detaljnog plana uređenja DPU 8 za izdvojeno građevinsko područje izvan naselja (G2), planirane namjene za groblje i površine oko 4,2ha.



Prema grafičkim prikazima iz Prostornog plana uređenja Grada Kastva vidljivo je da se planirano groblje Žegoti nalazi na izdvojenom građevinskom području izvan naselja:

G2 – Groblje (građevinsko područje groblja).





TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA :

0. GRANICE

TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE

GRANICA PODRUČJA GRADA KASTVA

OSTALE GRANICE

OBUHVAAT PROSTORNOG PLANA

GRAĐEVINSKO PODRUČJE - IZGRAĐENI DIO

GRAĐEVINSKO PODRUČJE - NEIZGRAĐENI DIO

GRANICA IZMEĐU POJEDINIH DIJELOVA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

NASELJA KASTAV OZNAKE N1-n

GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA MORA

1. KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

2.1 RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA

izgr. neizgr.

N1 IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA

GRAĐEVINE DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

ŠS SREDNJA ŠKOLA PO PREDŠKOLSKI ODGOJ KS KULTURNI SADRŽAJI

OS OSNOVNA ŠKOLA PT POŠTA ZZ PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

G1 GROBLJE GU GRADSKA UPRAVA SR SPORTSKA DVORANA

2.2 RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

IZDVOJENA GRAĐEVINSKA PODRUČJA IZVAN NASELJA

izgr. neizgr.

K1 POSLOVNA NAMJENA - IZGRAĐENI / NEIZGRAĐENI DIO

R1 SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

G2 GROBLJE

IZDVOJENE INFRASTRUKTURNE POVRŠINE IZVAN NASELJA

OK ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA

- RECIKLAŽNO DVORIŠTE - PLANIRANO

IS POVRŠINA INFRASTRUKTURNOG SUSTAVA

POLJOPRIVREDNE POVRŠINE (P)

P3 OBRADIVO TLO

P3 VRTAČE I MANJE OBRADIVO TLO

ŠUMSKE POVRŠINE (Š)

Š1 ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE

Š3 ŠUMA POSEBNE NAMJENE

PŠ OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

3. PROMET

3.1. CESTOVNI PROMET

JAVNE CESTE

AUTOCESTA

OSTALE DRŽAVNE CESTE

ŽUPANIJSKA CESTA

LOKALNA CESTA

OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE

MOST

3.2. ŽELJEZNIČKI PROMET

NOVA ŽELJEZNIČKA PRUGA VELIKIH UČINKOVITOSTI - KORIDOR / TRASA

(TRST-KOPAR)-LUPOGLAV-RIJEKA-JOSIPDOL-(KARLOVAC)-ZAGREB/SPLIT -DUBROVNIK

NOVA ŽELJEZNIČKA PRUGA VELIKIH UČINKOVITOSTI - TUNELSKA DIONICA

(TRST-KOPAR)-LUPOGLAV-RIJEKA-JOSIPDOL-(KARLOVAC)-ZAGREB/SPLIT -DUBROVNIK

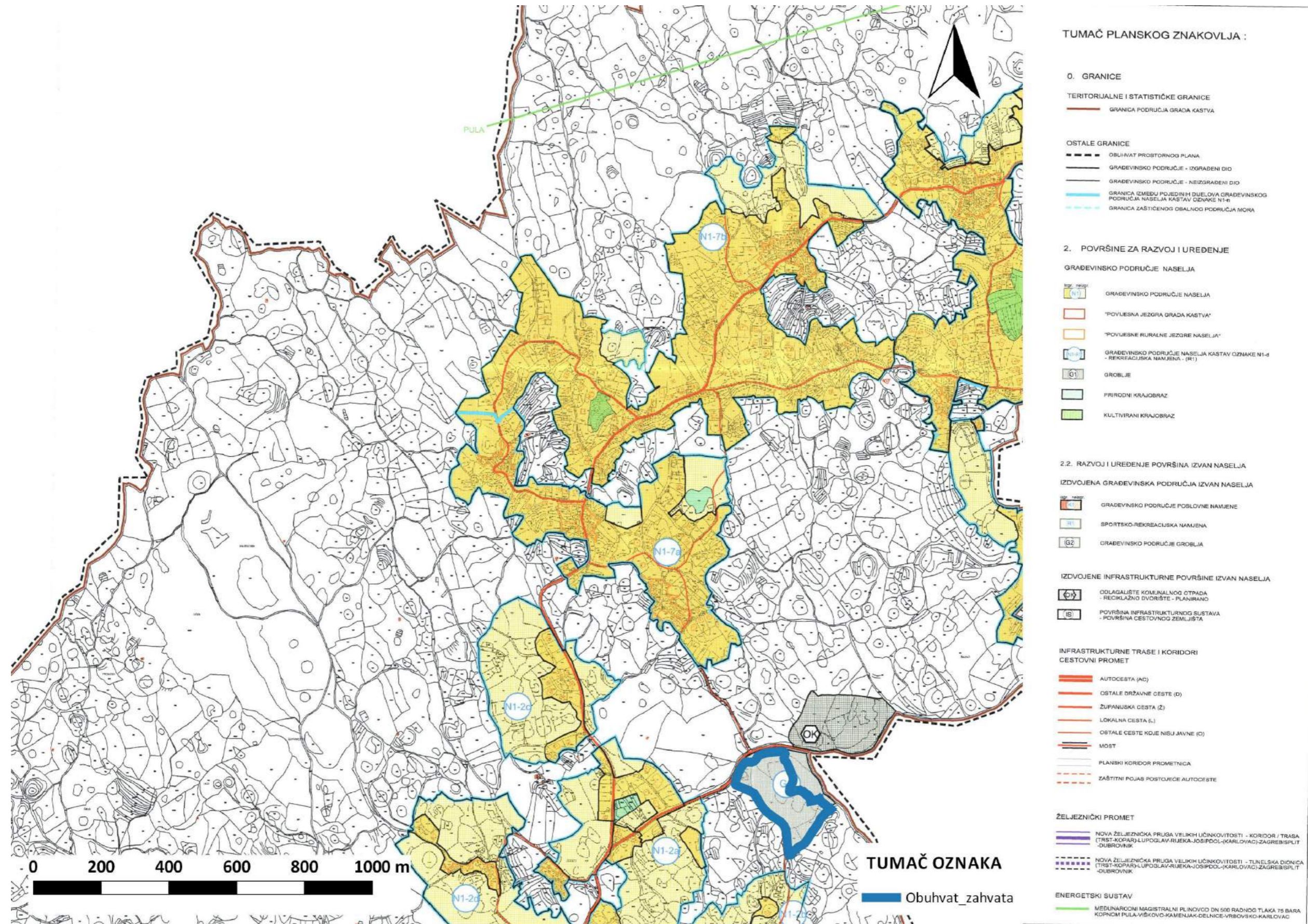
TUMAČ OZNAKA

Obuhvat zahvata

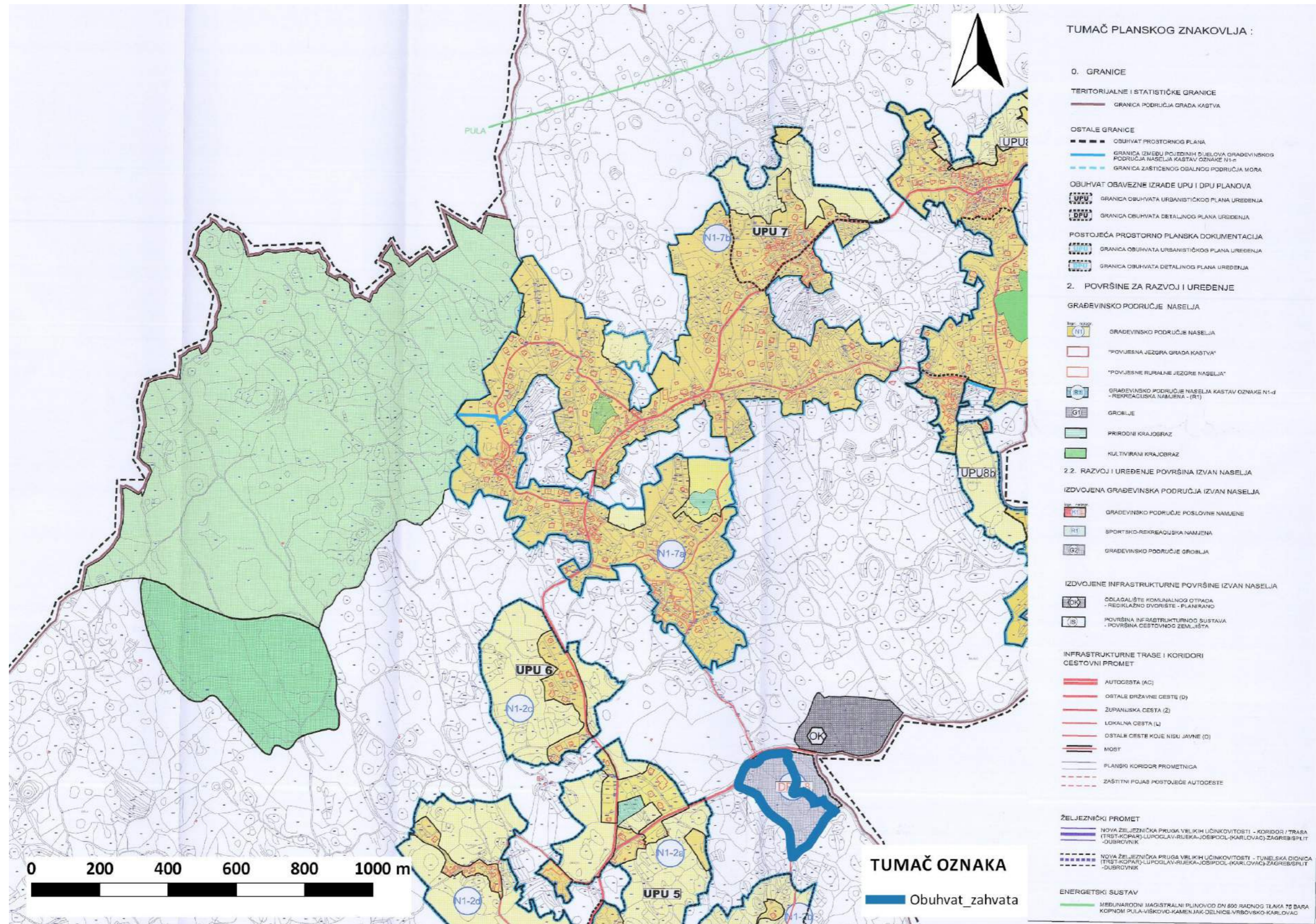
Grafički prikaz C-2: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 1A. Korištenje i namjena površina Prostornog plana uređenja Grada Kastva

Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst





Grafički prikaz C-3: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 4A-1. Građevinsko područje naselja Kastva
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst



Grafički prikaz C-4: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 4B-1. Građevinsko područje naselja Kastva; Prikaz UPU-a i DPU-a
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst

C.2.1. URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GROBLJA

(Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17)

1. Uvjeti određivanja namjene površina

Članak 4.

Uvjeti utvrđivanja namjene površina unutar obuhvata DPU-a određeni su u skladu s mogućnostima proizašlim iz topografske situacije, uvjetima iz plana višeg reda: PPU Grada Kastva (Službeni glasnik PGŽ 21/03, 14/06, 13/10, 21/11-ispr. i 16/13, 36/13-ispr. i 18/15), Zakona o prostornom uređenju (153/13) i Pravilnikom o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova (NN 106/98, 39/04, 45/04 i 163/04).

Namjena građevnih čestica na području obuhvata Plana određuje se kako slijedi:

- Komunalno-servisna namjena-građevine u funkciji groblja (K3)
- Komunalno-servisna namjena, grobna polja (K4)
- Javna i društvena namjena, crkva i župni dom (D9)
- Kolne površine (KP)

Detaljna namjena površina određena je kartografskim prikazom broj 1. DETALJNA NAMJENA POVRŠINA.

Članak 6.

Na području namjene 'K4 - komunalno servisna namjena-grobna polja' planira se gradnja grobnih polja, grobnih redova i grobnih mjesta. Unutar ove namjene potrebno je planirati i sustav pješačkih komunikacija, pristupnih puteva i kvalitetno artikulirano i uklopljeno zelenilo. Unutar grobnih polja moguće je inkorporirati elemente urbane plastike i urbane opreme u najširem spektru.

2. Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje građevnih čestica i građevina

Članak 9.

Detaljni uvjeti korištenja, uređenja i gradnje građevnih čestica i građevina određeni su kartografskim prikazom broj 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina.

Unutar građevne čestice namjene K4, a sukladno grafičkim prikazima 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina, 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina - posebne mjere zaštite, 4. Način i uvjeti gradnje, daljnjom se planskom razradom dijelovi građevne čestice groblja K4 uređuju kao:

'Z2 - memorijalne površine' planiraju se i grade posebni akcenti prostora novog groblja unutar kojeg je potrebno predvidjeti gradnju kapelica (zavjetnih ili posvećenih), paviljona, raspela ili nekih drugih spomeničkih, vjerskih ili duhovnih prostora ili elemenata. Na ovim površinama moguće je planirati i prigodna spomen-obilježja, npr. braniteljima Domovinskog rata, poznatim građanima kastavske povijesti, i slično.

'Z3 - odmorišta' područja su u najvećem opsegu zaštićenog prirodnog krajobraza s minimalnim intervencijama (urbana oprema, rasvjeta i klupe, šetnice) koje treba planirati od prirodnih materijala i jedinstveno na razini cjeline prostora groblja.

'Z - zaštitno zelenilo' uređuje se kao isključivo prirodni pojas bez umjetnih intervencija i tampon zonu između planiranih sadržaja i okolnog prostora. Unutar zaštitnog zelenila nije moguće planirati nikakve intervencije i gradnje već je moguće isključivo planirati hortikulturene zahvate uređenja postojećeg i planiranja novog zelenila, kao i pješačke komunikacije.

"Pješačke površine (PP)" namjenjuju se isključivo pješačkom prometu te postavi odgovarajuće urbane opreme. Ove površine mogu se iznimno koristiti i za ograničeni kolni promet za dostavna ili interventna vozila

Na području površine "EKO otoka" osigurava se odgovarajući prostor za lociranje većih spremnika otpada.

Sukladno detaljnoj razradi iz grafičkog prikaza br. 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina, građevna čestica pristupne prometnice (KP) br.4 sastoji se i iz površina pješačke namjene (PP) i javnog parkirališta (P).



2.1. Veličina i oblik građevnih čestica

Članak 10.

Veličina i oblik građevnih čestica određeni su kartografskim prikazom broj 4.1. Način i uvjeti gradnje. Na temelju ovog Plana potrebno je izraditi parcelacioni elaborat temeljem kojeg će biti utvrđene točne površine predmetnih građevnih čestica. Stoga su sljedeće veličine građevnih čestica navedene u tabeli koja slijedi orijentacione, te iznose:

| PLANSKA OZNAKA GRAĐEVNIH ČESTICA (BROJ PARCELE) | PLANSKA NAMJENA ČESTICE | PLANSKA POVRŠINA GRAĐEVNE ČESTICE Pp (m2) | PLANSKA NAMJENA GRAĐEVNE ČESTICE /GRAĐEVINE |
|---|-------------------------|---|---|
| 1 | D9 | 3155,4 | društvena namjena crkva i župni dom |
| 2 | K3 | 1173,0 | komunalno-servisna namjena - građevine u funkciji groblja |
| 3 | K4 | 28719,6 | komunalno-servisna namjena - grobna polja |
| 4 | KP | 3128,7 | kolne površine |
| Ukupno: | | | 36176,7 |

Tablica br 2. Uvjeti gradnje

| PLANSKA OZNAKA ČESTICE | 1 | 2 | 3 |
|--|------------------------------|--------------|--------------|
| PLANSKA POVRŠINA ČESTICE Pp (m2) | 3155,4 | 1173,0 | 28 719,6 |
| PLANSKA NAMJENA ČESTICE /GRAĐEVINE | D9 | K3 | K4 |
| OBLIK INTERVENCIJE | Nova gradnja | Nova gradnja | Nova gradnja |
| IZGRAĐENOST ČESTICE Kig | 0,5 | 0,5 | 0,01 |
| KATNOST GRAĐEVINE | Po+2 | Po+2 | P |
| NAJVEĆA VISINA GRAĐEVINE (m) | 7m za crkvu 18m za zvonik | 7m | 4m |
| MAX IZGRAĐENA POVRŠINA ČESTICE (m2) | 1750 | 750 | 270 |
| UKUPNA BRUTTO POVRŠINA GRAĐEVINE-MAX DOZVOLJENA GBP (m2) | 5000 | 2250 | 270 |
| ISKORIŠTENOST ČESTICE Kis | 1,5 | 1,5 | 0,01 |

2.3. Namjena građevina

Članak 17.

Na području namjene 'K4 - komunalno servisna namjena-grobna polja' planira se gradnja grobnih polja, grobnih redova i grobnih mjesta. Unutar ove namjene potrebno je planirati i sustav pješačkih komunikacija, pristupnih puteva i kvalitetno artikulirano i uklopljeno zelenilo. Unutar grobnih polja moguće je inkorporirati elemente urbane plastike i urbane opreme u najširem spektru.



2.6. Uređenje građevnih čestica

Članak 25.

Način uređenja građevnih čestica groblja određen je kartografskim prikazom broj 3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITA POVRŠINA.

Neizgrađeni dio građevne čestice potrebno je urediti kao zelenu površinu, pješačku površinu, odmorište. Hortikulturnu obradu građevnih čestica, kao i građevnih čestica parkovnog zelenila potrebno je zasnivati na autohtonim vrstama, a ista treba biti ujednačena na razini cjeline groblja.

Članak 27.

Gradnju i uređenje pješačkih površina potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu broj 3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA. Pješačku površinu potrebno je urediti primjenom primjerenih elemenata – pretežito šljunkom, zatim kamenom, betonskim prefabriciranim elementima te opremiti urbanom i likovnom opremom, što će se u konačnici utvrditi arhitektonskim projektom.

3. Način opremanja zemljišta prometnom, uličnom, komunalnom i telekomunikacijskom infrastrukturnom mrežom

3.1. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanje cestovne i ulične mreže

Članak 33.

Uvjeti gradnje i rekonstrukcije javne KP-1 kolne površine, te pješačkih površina (PP-1, PP-2 i PP-7); kao i površina javnog parkirališta (P-1, P-2, P-3) određeni su kartografskim prikazom broj 2.1. PROMETNA INFRASTRUKTURNA MREŽA. Pješačke površine obuhvaćaju interne pješačke ulice i šetnice, a namjenjuju se isključivo pješačkom prometu. Pješačke staze koje se nalaze u sklopu odgovarajućih površina zelenila ili komunalne namjene i ostalih građevnih čestica, potrebno je primjereno urediti u sklopu istih.

Javnu prometnu površinu KP-1 moguće je koristiti i za pristup budućim komunalnim sadržajima sa strane Općine Viškovo.

Članak 34.

Sve pješačke površine unutar područja novog groblja Kastav namjenjuju su pretežito pješačkom prometu i po potrebi kolnom prometu, u najvećem dijelu ograničenom za interventna, komunalna i dostavna vozila.

U obuhvatu Plana nema prometnica karakteristika glavnih gradskih cesta ili cesta županijskog ili državnog značaja. Područje obuhvata sa sjeverne strane tangira koridor planirane nerazvrstane ceste koja ujedno predstavlja i glavni pristup groblju.

Planirano prometno rješenje temelji se na konceptu jednostranog istočnog pristupa sa parkiralištem odakle se dalje dolazi pješačkim stazama kojima treba omogućiti i pristup interventnim vozilima.

Glavna parkirna površina nalazi se na pristupu centralnim grobnim sadržajima i oblikovana je dosljedno cjelovitom konceptu cjeline.

Osim parkirne površine, područjem prolazi i splet kolno-pješačkih staza koje se granaju po cijelom obuhvatu Plana i međusobno povezuju grobna polja.

Pješačke površine potrebno je urediti primjenom primjerenih elemenata opločenja: kamenom, šljunkom, tartanom, granitnom kockom, betonskim elementima i pločama, asfaltom u boji i sličnim materijalom te opremiti urbanom i likovnom opremom (javna rasvjeta, koševi za otpadke i sl.). Uređenje pješačkih površina potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu 3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA.



3.1.2. Pješačke površine

Članak 37.

Gradnju i uređenje pješačkih površina (PP) potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu broj 2.1. PROMETNA INFRASTRUKTURNA MREŽA.

Članak 38.

Pješačke površine obuhvaćaju interne pješačke ulice i šetnice, a namjenjuju se isključivo pješačkom prometu. Pješačke staze koje se nalaze u sklopu odgovarajućih površina zelenila ili komunalne namjene i ostalih građevnih čestica, potrebno je primjereno urediti u sklopu istih.

3.2. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja telekomunikacijske mreže

Članak 39.

Telekomunikacijsku mrežu potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu broj 2.3. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – ELEKTROOPSKRBNA I TELEKOMUNIKACIJSKA MREŽA. Nova distribucijska kabelska kanalizacija s cijevima postavljat će se podzemno i to s jedne strane ceste odnosno parcele.

3.3. Uvjeti gradnje, rekonstrukcije i opremanja komunalne infrastrukturne mreže i vodova unutar prometnih i drugih javnih površina

Članak 42.

Trasa mreže komunalne infrastrukture određena je kartografskim prikazima broj 2.2. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – vodoopskrba i odvodnja i 2.3. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – telekomunikacije i elektroopskrba.

Mrežu komunalne infrastrukture potrebno je graditi podzemno.

Prikaz trasa i položaj uređaja (stup javne rasvjete, upojni bunar, TK zdenac i dr.) je načelan, a točna pozicija svakog pojedinog voda i uređaja utvrdit će se u postupku izrade projektne dokumentacije i izdavanja odgovarajućih akata kojima se odobrava građenje.

Etapnost predložena ovim Planom ne uvjetuje izgradnju planirane mreže komunalne infrastrukture prema određenom redoslijedu, već predstavlja mogućnost da se pojedine etape groblja grade neovisno od izgradnje drugih etapa.

Članak 43.

Mjesto priključenja novih građevina na objekte i uređaje komunalne infrastrukture te na javno-prometnu površinu određeno je kartografskim prikazom broj 4. NAČIN I UVJETI GRADNJE.



3.3.1. Opskrba pitkom vodom

Članak 44.

Opskrbu pitkom vodom potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu broj 2.2. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – vodoopskrba i odvodnja.

Postojeća vodoopskrba kroz zonu ne postoji, a moguće ju je planirati priključkom sa postojećeg magistralnog cjevovoda koji povezuje Kastav i Viškovo. Cijelo područje zahvata napaja se preko vodospreme Podbreg na koti 439,00/434,00 mnm

Članak 46.

Samo rješenje vodoopskrbe u zoni grobnih polja, pješačkih šetnica, vrtova i parkova, pratećih objekata, zalijevanja zelenih površina kao i požarnu zaštitu riješiti kroz glavni projekat zajedno sa ostalom infrastrukturom kao unutarnju mrežu kao što je i sada sa vodomjernim priključcima na rubovima zone.

3.3.2. Odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda

Članak 48.

Odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu broj 2.2. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – vodoopskrba i odvodnja.

Do izgradnje javne kanalizacijske mreže dozvoljava se sanitarno-potrošne otpadne vode sakupljati u septičke taložnice.

U području obuhvata Plana predviđene su dvije septičke taložnice, jedna na građevinskoj čestici javne i društvene namjene oznake D9 te druga na građevinskoj čestici komunalno-servisne namjene oznake K3.

Lokacija taložnica mora omogućiti kasnije priključenje na planirani kanalizacijski sustav.

Tehničke uvjete izvedbe, odabir materijala i ostale karakteristike, kao i procjenu mjerodavnih količina treba usuglasiti sa stručnim službama nadležnog komunalnog društva. Način izvedbe radova, kao i dinamiku izgradnje treba predvidjeti na način da se tijekom cijelog vremena trajanja radova ne prekine funkcionalnost postojećeg sustava.



Članak 50.

Sukladno postojećim planskim dokumentima i studijama oborinske vode upuštaju se u tlo putem upojnih bunara, i to na području same zone. Uz lokalne oborinske vode, upojni bunari u zoni novog groblja Kastav trebaju prihvatiti i oborinske vode okolnih slivova. Kartografskim prikazom 2.2. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – vodoopskrba i odvodnja shematski su prikazane trase oborinske kanalizacije uže lokacije upojnih bunara, te količine vode za prihvat iz okolnih slivova. Konačne lokacije upojnih bunara, te dimenzije građevina sustava odredit će se idejnim projektima nakon hidrogeoloških istražnih radova.

Kanalizirane oborinske vode s prometnih površina potrebno je tretirati određenim objektima (taložnice, odjeljivači masti i ulja i dr.), prema važećim propisima, te vodopravnim uvjetima.

Drenažne vode sa površina pod umjetnom travom prikupljaju se i odvođe putem upojnih bunara, uz tretman taložnicom/pjeskolovom. Drenažne vode sa zelenih parkirališta nije potrebno posebno prikupljati i tretirati.

3.3.3. Elektroopskrba i javna rasvjeta

Članak 51.

Elektroopskrbu i javnu rasvjetu potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu broj 2.3. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – elektroopskrbna i telekomunikacijska mreža.

Ovisno o potrebama planiranih građevina i udaljenostima od raspoloživih infrastrukturnih objekata, planira se način priključenja i razvoj buduće elektroenergetske mreže 20 kV, 0,4 kV i javne rasvjete.

3.3.4. Zbrinjavanje komunalnog otpada

Članak 56.

Za zbrinjavanje komunalnog otpada na području obuhvata Plana potrebno je postaviti kontejnere za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. Kontejneri se postavljaju na javnim površinama (površina za parkiranje), ili u sklopu namjene K3 za građevine groblja, ali na posebnim i primjereno ograđenim površinama ili nišama.

U sklopu namjene K4 omogućena je postava Eko-otoka sukladno zahtjevima nadležnog komunalnog društva. Prostor Eko-otoka locira se neposredno uz kolnu površinu, na parceli veličine cca 150 m², a isti je potrebno s unutarnje strane ograditi zaštitnim zidom. Prostor Eko-otoka treba primjereno zaštititi, oblikovati i uklopiti u okoliš. Funkcija Eko-otoka ne smije ometati kolni i pješački promet.

Pri planiranju sustava rješavanja otpada potrebno je slijediti odredbe Plana gospodarenja otpadom PGŽ za razdoblje 2007.-2015. (SN.PGŽ. br. 17/07 i 50/08).

Komunalni otpad i neopasni tehnološki otpad s područja Grada Kastva zbrinjavat će se na postojećem odlagalištu otpada Viševac u Općini Viškovo, a do realizacije buduće centralne zone za gospodarenje otpadom na lokaciji Marišćina za potrebe Primorsko-goranske županije.

Proizvođač tehnološkog otpada (neopasnog i opasnog) dužan je osigurati, sukladno propisima način obrade i skladištenje tehnološkog otpada koji nastaje obavljanjem djelatnosti.

4. Uvjeti uređenja i opreme javnih zelenih površina

Članak 57.

Kod uređenja javnih zelenih površina potrebno je sačuvati postojeće stablašice te iste dopunjavati autohtonim raslinjem. U smislu njegova uređenja potrebno je osigurati njegovo stalno održavanje i navodnjavanje, te opremanje elementima urbane opreme (klupe, košarice za otpatke, ulična rasvjeta i sl.).



Članak 58.

Projekt uređenja kompletnog zelenila potrebno je izraditi profesionalno sa strane hortikulturno-pejsažnih stručnjaka u suradnji s arhitektom, urbanistom i gradskim tehničkim službama, s kreiranjem ambijenata koji odgovaraju duhu mjesta, zadovoljavaju uvjete meditativnosti, a istovremeno su u suglasju sa specifičnom konfiguracijom i planom sadnje bilja koje odgovara postojećem fondu stablašica, a uz izbjegavanje cvjetnica (izuzev onih bijele boje) i preferiranje autohtonog drveća, niskog bilja i grmlja.

Planira se i automatsko navodnjavanje zelenih površina, u sklopu vodoopskrbnog sustava, a sukladno kartografskom prikazu broj 2.2. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA - vodoopskrba i odvodnja.

Članak 59.

Staze unutar groblja mogu biti šljunčane, travnate ili popločene kamenom ili betonskim pločama.

Oprema parka, klupe, košare za smeće i sl. trebaju slijediti na razini cjeline usuglašen urbani dizajn, a moguće je pristupiti i etapnim pojedinačnim rješenjima koja će naglašavati određeni sklop ili izdvojeni funkcionalni, oblikovni ili topografski segment. Moguća je postava monolitnih ili masivnih složenih kamenih klupa za što postoje primjeri u širem kontekstu.

Članak 60.

Planirani zahvat uređenja javnih zelenih površina, naznačen je na kartografskom prikazu br. 3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA.

6. Uvjeti i način gradnje

Članak 66.

Unutar namjene 'K4 - komunalno servisna namjena-grobna polja' na građevnoj čestici broj 3 primjenjuju se sljedeći urbanističko-arhitektonski parametri smještaja i uređenja grobnih polja, grobnih redova i grobnih mjesta. Unutar ove građevne čestice planira se i sustav pješačkih komunikacija, pristupnih puteva i kvalitetno artikulirano i uklopljeno zelenilo. Unutar grobnih polja moguće je inkorporirati elemente urbane plastike i urbane opreme u najširem spektru.

Urbanističko-arhitektonski parametri utvrđuju se kako slijedi:

- Oblik intervencije: nova gradnja

1. Oblik i veličina građevne čestice

- najmanja površina građevne čestice: 27000 m², odnosno površina pojedine faze sukladno kartografskim prikazom broj 3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITA POVRŠINA.

2. Namjena, veličina i građevna (bruto) površina građevine

- Najveći dopušteni koeficijent izgrađenosti kig: 0,01

- Najveći dopušteni koeficijent iskoristivosti kis: 0,01

- Najveća dopuštena GBP građevina memorijalnog centra unutar površine Z2: 270 m²

- Najveća dopuštena katnost: jedna nadzemna etaža (P)



- *Maksimalna visina građevine: 4m*

3. Smještaj građevine na građevnoj čestici

- *Smještaj građevine jedino je moguć unutar granica građivog dijela čestice sukladno kartografskom prikazu br. 4.1. NAČIN I UVJETI GRADNJE.*

- *najmanja udaljenost građevine memorijalnog centra od granica građevne čestice iznosi 4m, mjereno od njenih najistaknutijih dijelova.*

4. Uređenje građevne čestice

- *Građevna čestica broj 3 namjenjuje se izgradnji grobnih polja, dok je detaljna razrada pješačkih puteva i zelenih površina prikazana na kartografskom prikazu br. 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina .*

- *Unutar dijela građevne čestice br. 3 (koje je na grafičkom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina označeno K4-1) smješta se grobno polje koje čine Faza 12 i Faza 13.*

- *centralni dio grobnog polja K4-1 sastoji se iz međusobno paralelno postavljenih grobnih redova klasičnog ukopa i niša, koji su razdijeljeni zelenim pješačkim površinama i pojasevima zelenila sa stablašicama.*

- *Unutar dijela građevne čestice br. 3 (koje je na grafičkom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina označeno K4-2) smješta se grobno polje koje čine Faza 9 i Faza 10.*

- *centralni dio grobnog polja K4-2 sastoji se iz međusobno paralelno postavljenih grobnih redova klasičnog ukopa, koji su razdijeljeni zelenim pješačkim površinama i pojasevima zelenila sa stablašicama.*

- *Unutar dijela građevne čestice br. 3 koje je na grafičkom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina označeno K4-3 smješta se grobno polje koje čini Faza 8.*

- *sastoji se iz dvostrukih grobnih redova klasičnog ukopa i kolumbarijskih zidova sa 3 visine, te su razdijeljeni zelenim pješačkim površinama*

- *Unutar dijela građevne čestice br. 3 koje je na grafičkom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina označeno oznake K4-4, smješta se grobno polje koje čine Faza 5 i Faza 6.*

- *sastoji se iz dvostrukih grobnih redova klasičnog ukopa i kolumbarijskih zidova sa 3 visine, te su razdijeljeni zelenim pješačkim površinama*

- *Unutar dijela građevne čestice br.3 koje je na grafičkom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina označeno oznake K4-5, smješta se grobno polje koju čine Faza 1, Faza 2 i Faza 3.*

- *sastoji se iz dvostrukih grobnih redova klasičnog ukopa, kasete za urne, kolumbarijskih zidova sa 3 visine, te su razdijeljeni zelenim pješačkim površinama*

- *Unutar dijela građevne čestice br. 3 koje je na grafičkom prikazu 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina označeno oznake K4-6, smješta se eko otok koji je sastavni dio Faze 1.*

-*sastoji se od odgovarajućeg prostora za smještaj većih spremnika otpada.*

- *Unutar dijela građevne čestice oznake Z-1, Z-2 i Z-3 smješta se zaštitno zelenilo.*

- *Unutar dijela građevne čestice oznake Z2-1 i Z2-2 smještaju se memorijalni centri.*

- *Unutar građevne čestice oznake Z3-1 i Z3-2 smještaju se odmorišta.*

- *Unutar građevne čestice nalaze se glavne staze, pristupne staze i šetnice.*

- *Glavne staze potrebno je urediti primjenom betonskih ili kamenih ploča.*

- *Pristupne staze mogu biti šljunčane ili travnate.*



- Ostale staze unutar groblja mogu biti šljunčane, travnate ili popločene kamenom ili betonskim pločama.
 - Svaku pješačku površinu potrebno je urediti primjenom primjerenih što će se u konačnici utvrditi arhitektonskim projektom te opremiti urbanom i likovnom opremom (javna rasvjeta, koševi za otpadke i sl.). Moguća je postava monolitnih ili masivnih složenih kamenih klupa za što postoje primjeri u širem kontekstu.
 - Ograde, potporne i obložne zidove (podzide), terase i stepeništa potrebno je izvesti u skladu s reljefom i oblikovnim obilježjima područja, a na način da ne naruši izgled građevnih čestica, okoliš građevine, odnosno područje kao cjelina.
 - Osnovni materijal za izgradnju ograde je metal u raznim varijantama, a iznimno u unutarnjem dijelu obuhvata ili samim grobnim poljima u obzir dolaze betonske, žbukane, metalne ili njihove kombinacije, uz uvažavanje specifičnosti i duha mjesta.
 - Zaštitne ograde uz šetnicu planiraju se kao lagane metalne ili kamene, te u kombinaciji istih sa zelenilom.
 - Uređenje pješačkih površina potrebno je izvesti sukladno kartografskom prikazu 3.1. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA.
 - Kod uređenja javnih zelenih površina potrebno je sačuvati postojeće stablašice te iste dopunjavati autohtonim raslinjem. U smislu njegova uređenja potrebno je osigurati njegovo stalno održavanje i navodnjavanje, te opremanje elementima urbane opreme (klupe, košarice za otpatke, ulična rasvjeta i sl.).
 - Način, razina, vrsta i model hortikulturnog rješenja neizgrađenog dijela čestice moraju se uskladiti na nivou cijele zone obuhvata Plana.
 - Sugerira se jedinstveno projektno rješenje sa sveobuhvatnim arhitektonskim izričajem 5. Uvjeti oblikovanja (građevina)
 - Memorijalni centar je poseban akcent prostora novog groblja unutar kojeg je potrebno predvidjeti gradnju kapelica (zavjetnih ili posvećenih lokalnom patronu), paviljona ili nekih drugih vjerskih, spomeničkih ili duhovnih prostora. Moguće je planirati i prigodna spomen-obilježja, npr. braniteljima Domovinskog rata, poznatim građanima kastavske povijesti, i sl. Gradi se u dijelu čestice označenom sa Z 2-1, i Z2-2.
 - Pri projektiranju građevina memorijalnih centara potrebno je težiti suvremenom arhitektonskom izrazu uklopivom u kontekst i podneblje poštujući tradicijske vrijednosti i duhovnost prostora. Uvjeti za arhitektonsko oblikovanje građevina prilagođavaju se ambijentu i tipologiji krajolika.
 - Grobnica se izvodi kao ukopana betonska prostorija za polaganje lijesa. Oprema grobnice se sastoji od vodoravne kamene ili betonske nadgrobne ploče koja se postavlja ili direktno na stropnu ploču grobnice ili na betonski okvir izveden uz rub grobnog otvora grobnice te okomite nadgrobne ploče koja se postavlja na serklaž zadnjeg zida grobnice, na koju se ispisuju podaci pokojnika.
 - Ukopna mjesta je moguće i do određene granice personalizirati, kiparskom plastikom i plitkim reljefima, likovnošću ili prigodnim tekstom.
 - Kolumbarijski zid se izvodi kao armirano-betonska građevina, unutar kojeg se nalaze dvoetažni ili troetažni nizovi niša (nadzemna grobna mjesta). Niše mogu biti polumontažne ili se izvode na licu mjesta kao monolitna konstrukcija. Kao poklopac služi demontažna kamena ili betonska ploča na koju se ispisuju podaci pokojnika.
 - Ukop urni se izvodi u kasete. Oprema kasete se sastoji od vodoravne kamene ili betonske nadgrobne ploče koja se postavlja ili direktno na betonski okvir kasete na koju se ispisuju podaci pokojnika.
6. Način i uvjeti priključenja građevina na javno – prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu
- groblju se pristupa sa javne kolne prometnice planske oznake KP 1 koja se priključuje na lokalnu cestu Kastav-Viškovo
 - Zbrinjavanje vozila predviđeno je na sjeveroistočnom rubu zone gde je smještena veća parkirna površina ukupne površine od oko 1400 m². Predviđa se ukupno 79 parkirnih mjesta.



- Predviđena su 3 pješačka ulaza na groblje – glavni ulaz i dva pomoćna. Glavni istočni ulaz na groblje smješten je na granici građevne čestice sa javnom pješačkom površinom PP-7. Sjeverni pomoćni ulaz nalazi se na spoju glavne grobne staze i lokalne prometnice Kastav – Viškovo, dok je drugi pomoćni ulaz smješten u istočnom dijelu građevne čestice na granici sa javnom pješačkom površinom PP-7.

- Unutar građevne čestice predviđeni su priključci na vodoopskrbnu mrežu sa svrhom spajanja slavina za pitku vodu, podzemnih i nadzemnih hidranata. Njihov položaj prikazan je na kartografskom prikazu 2.2. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – VODOOPSKRBA I ODVODNJA.

- Područje građevne čestice planira se osvijetliti javnom rasvjetom. Položaj stupova javne rasvjete prikazan je na kartografskom prikazu 2.3. KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA – ELEKTROOPSKRBA I TELEKOMUNIKACIJSKA MREŽA.

7. Mjere zaštite okoliša

Tijekom izgradnje odnosno rekonstrukcije i pri korištenju građevina nužno je osigurati mjere zaštite okoliša (zrak, tlo, voda, buka) sukladno posebnim propisima, na građevnoj čestici i na građevnim česticama na koje građevina ima utjecaj.

8. Etapno i/ili fazno građenje

Faze i/ili etape predložene ovim Planom ne uvjetuje izgradnju groblja prema određenom redoslijedu, već predstavljaju mogućnost da se za pojedine dijelove groblja izdaju građevinske dozvole u slučaju etapnog građenja i/ili da se za pojedine dijelove groblja izdaju građevinske dozvole u slučaju faznog građenja građevina.

Članak 69.

Raspored grobnih mjesta i uređenje grobnih polja prikazanih na grafičkim kartogramima načelan je i na razini idejnog rješenja od kojeg je moguće djelomično odstupiti sukladno arhitektonskom projektu koji će biti izrađen na posebnoj geodetskoj podlozi. Sukladno istom projektu moguće je odstupanje i od ovdje datih visinskih kota.

9. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

Članak 73.

Na području obuhvata Plana najviša dozvoljena razina ekvivalentne buke na vanjskim prostorima iznosi za dan 45 dB, a za noć 30 dB.

Mjere zaštite od buke potrebno je provoditi sukladno odredbama Zakona o zaštiti od buke (NN broj 30/09) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN broj 145/04).

Zaštita zraka provodi se sukladno odredbama Zakonu o zaštiti zraka (NN broj 130/11 i 47/14), a postojeće i novo zelenilo pridonijet će smanjenju prašine u zraku.

Mjere zaštite i sanacije ugroženih dijelova okoliša trebale bi se provoditi u skladu sa svim propisima koji su relevantni za ovu domenu.

Visokim standardom komunalne infrastrukture i komunalnim uslugama spriječit će se zagađenje mora, zraka ili zelenih površina.

U svrhu sprječavanja širenja požara na susjedne građevine moraju biti odvojene od susjednih građevina požarnim zidom vatrootpornosti najmanje 90 minuta, ukoliko su udaljene manje od 4m od susjednih građevina, odnosno moraju zadovoljavati i druge protupožarne uvjete sukladno Zakonu o zaštiti požara (NN 92/10) te ostalim pravilnicima i usvojenim pravilima tehničke prakse kojima su propisane mjere zaštite od požara.

Ostale uvjete zaštite u skladu sa odredbama plana šireg područja, posebnim propisom nadležnog tijela, kao i izvoda iz znanstvenih časopisa vezanih uz zaštitu okoline, određuje tijelo državne uprave nadležno za izdavanje dozvola za gradnju građevina sukladno ovim smjernicama.



9.1. Zaštita tla

Članak 76.

U cilju zaštite tla zabranjuje se:

- odlaganje otpada na površinama koje nisu predviđene i uređene za tu namjenu,
- ispuštanje u tlo nepročišćenih otpadnih voda,

9.5.4. Zaštita od požara

Članak 84.

Zaštita od požara temelji se na stalnom i kvalitetnom procjenjivanju ugroženosti od požara i na taj način procijenjenih požarnih opterećenja, vatrogasnih sektora i vatrobranih pojaseva, te drugim zahtjevima utvrđenim prema Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Grada Kastva, a provodi se prema Planu zaštite od požara na području Grada Kastva, čiji kartografski prikaz sektora, zona i vatrobranih pojaseva je prikazan u grafičkom prilogu Procjene ugroženosti.

Dosljedno se pridržavati prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera iz Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija za područje Grada Kastva i važeće zakonske regulative i pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara.

Projektiranje građevina javne, poslovne i gospodarske namjene te građevina infrastrukture u vezi zaštite od požara provodi se na temelju propisa i prihvaćenih normi u području zaštite od požara, te pravila struke.

Kod projektiranja građevina, prilikom procjene ugroženosti od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu projektne dokumentacije potrebno je primjenjivati odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13 i 87/15).

U projektiranju planiranih građevina na području Grada Kastva prilikom procjene ugroženosti građevine od požara, u prikazu mjera zaštite od požara kao sastavnom dijelu glavnog projekta potrebno je radi veće kvalitativne unificiranosti u odabiru mjera zaštite od požara primjenjivati sljedeće proračunske metode, odnosno norme:

- TRVB za stambene građevine i pretežito stambene građevine s poslovnim prostorima i manjim radionicama,
- TRVB ili GRETENER ili DIN 18230 ili EUROALARM za poslovne i pretežito poslovne građevine, ustanove i druge javne građevine u kojima se okuplja ili boravi veći broj ljudi,
- DIN ili HRN EN (europske norme koje se primjenjuju na teritoriju Republike Hrvatske) za industrijske građevine, razna skladišta i ostale gospodarske građevine.

Kod određivanja međusobne udaljenosti građevina voditi računa o požarnom opterećenju građevina, intenzitetu toplinskog zračenja kroz otvore građevina, vatrootpornosti građevina i fasadnih zidova, meteorološkim uvjetima i dr. Ako se izvode građevine s malim požarnim opterećenjem, njihova međusobna udaljenost trebala bi biti minimalno 3,00 metra. Ako je jedna od susjednih građevina sa srednjim ili velikim požarnim opterećenjem, međusobna sigurnosna udaljenost određuje se proračunom. Ukoliko nije moguće postići sigurnosnu udaljenost među građevinama potrebno je predvidjeti dodatne, pojačane mjere zaštite od požara sukladno glavi V. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („Narodne novine“ br. 29/13 i 87/15).

U projektiranju nove vodovodne mreže ili rekonstrukcije postojeće mreže u naselju, obvezno je planiranje hidrantskog razvoda i postave nadzemnih hidranata sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).



Sve ceste u dijelovima naselja koje se planiraju izgraditi sa slijepim završetkom, moraju se projektirati sa okretištem za vatrogasna i druga interventna vozila na završetku:

- slijepa cesta dužine od 50,0 - 100,0 m mora imati na svom završetku formirano ugibalište,

- slijepa cesta dužine veće od 100,0 m mora na svom kraju imati okretište koje omogućava sigurno okretanje vatrogasnog vozila.

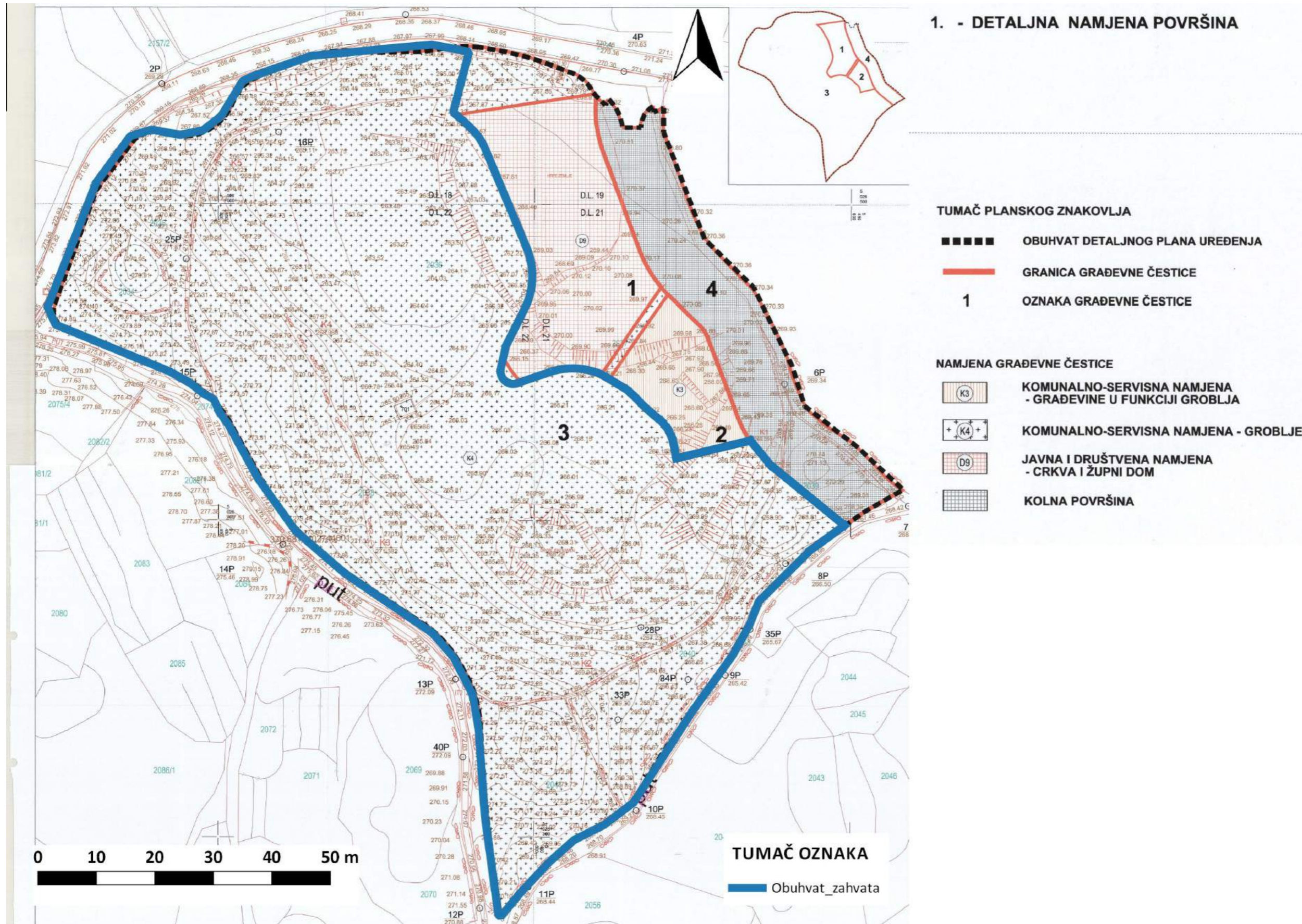
Nove ceste i rekonstrukcija postojećih cesta sa dvije dvosmjerne vozne trake potrebno je projektirati najmanje širine kolnika od 5,5 m, odnosno obvezno je planiranje vatrogasnih pristupa koji imaju propisanu širinu, nagib, okretišta, nosivost i zaokretne radijuse, a sve u skladu s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03).

Za izvedbenu projektnu dokumentaciju za gradnju građevina za koje su posebnim propisima predviđene mjere zaštite od požara, ili posebnim uvjetima građenja zatražen prikaz primijenjenih mjera zaštite od požara, obveza je investitora ishoditi suglasnost od mjerodavnih državnih upravnih tijela.

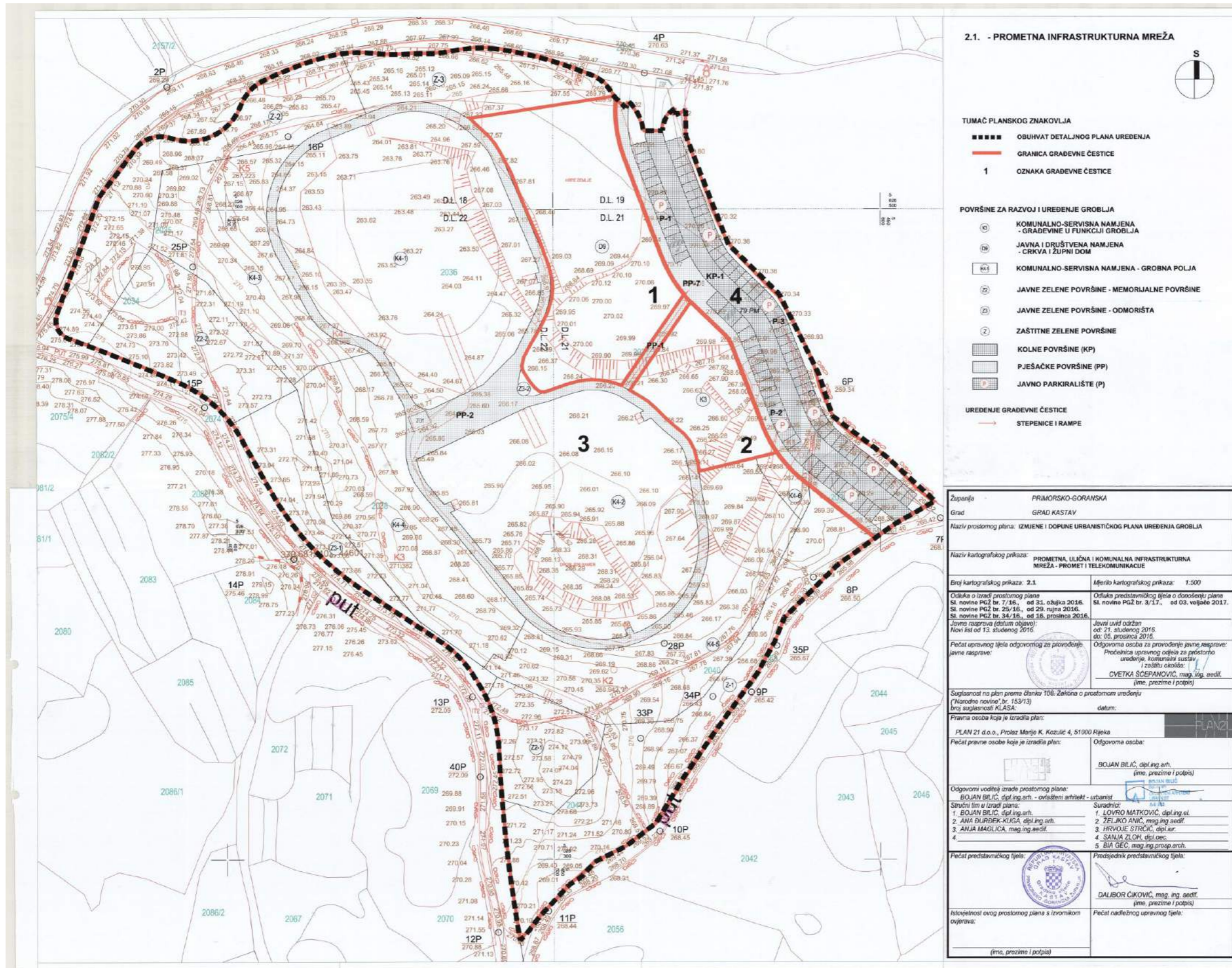
Temeljem članka 28. st. 2. Zakona o zaštiti od požara (NN br. 92/10) za zahtjevne složenije građevine (građevine skupine 2) potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara.

Za gradnju građevina i postrojenja za skladištenje i promet zapaljivih tekućina i/ili plinova, moraju se poštivati odredbe članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10) i propisa donesenih na temelju njega.

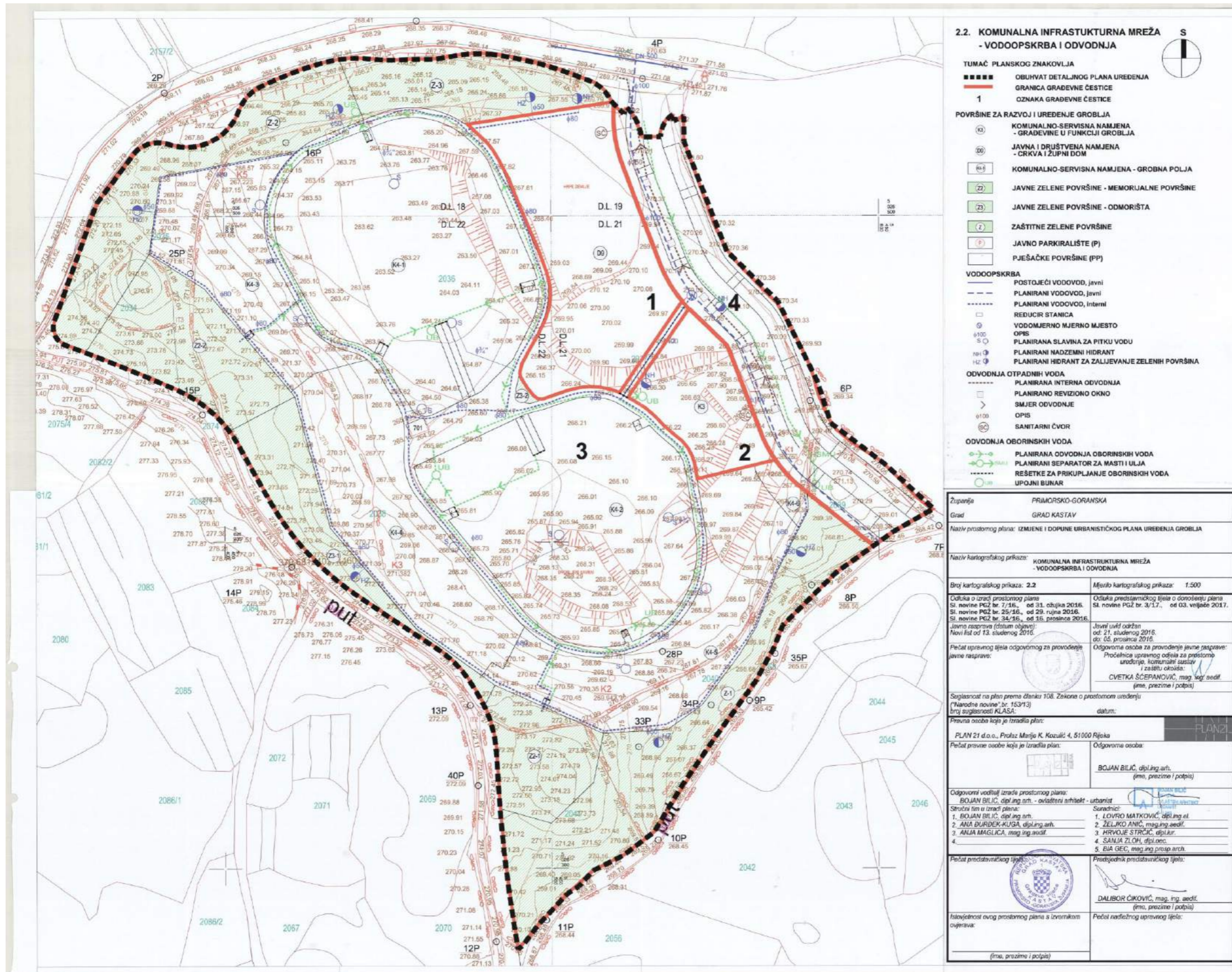




Grafički prikaz C-5: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 1. Detaljna namjena površina
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17

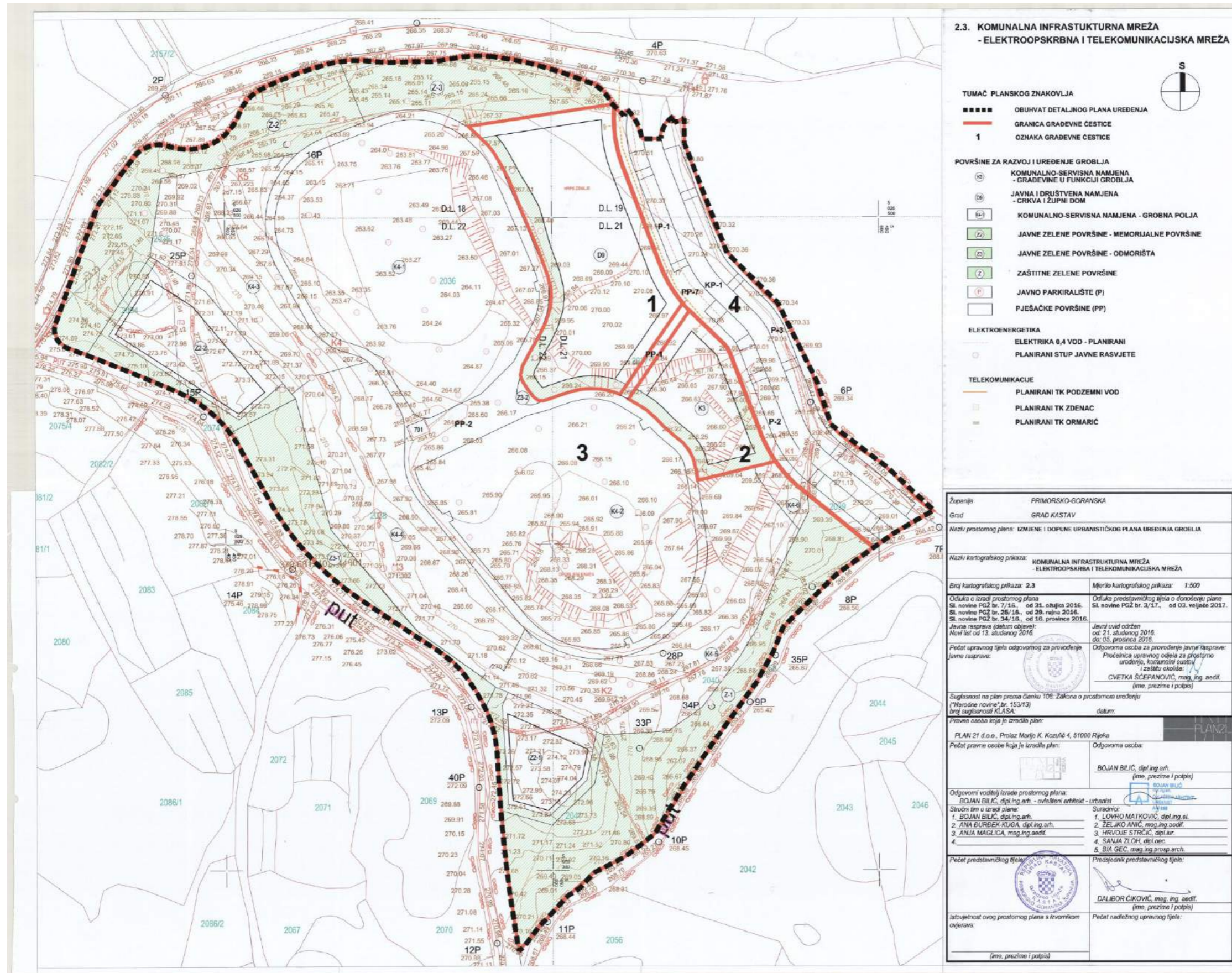


Grafički prikaz C-6: Kartografski prikaz 2.1. Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – promet i telekomunikacije
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17



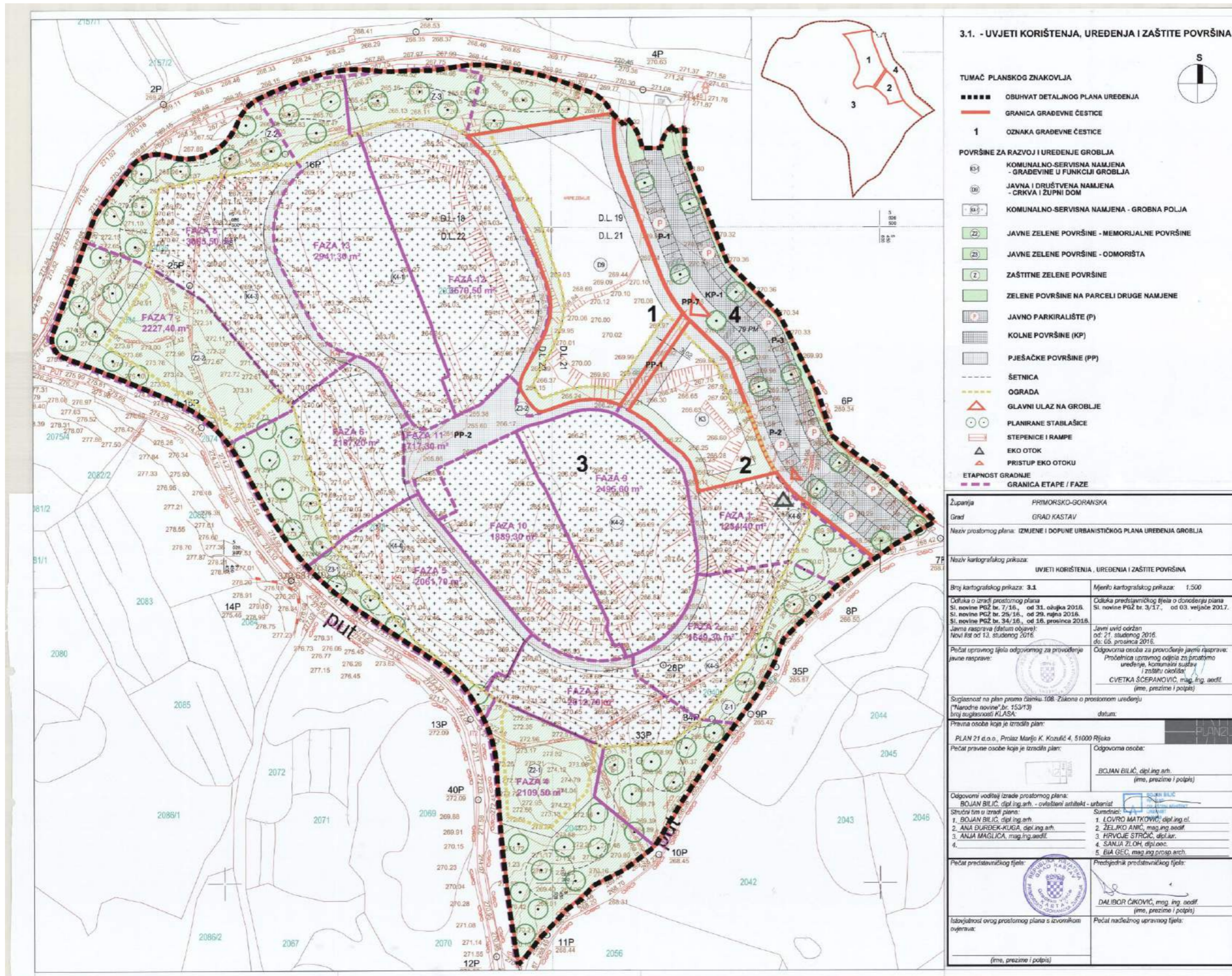
Grafički prikaz C-7: Kartografski prikaz 2.2. Komunalna infrastrukturna mreža – vodoopskrba i odvodnja
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17





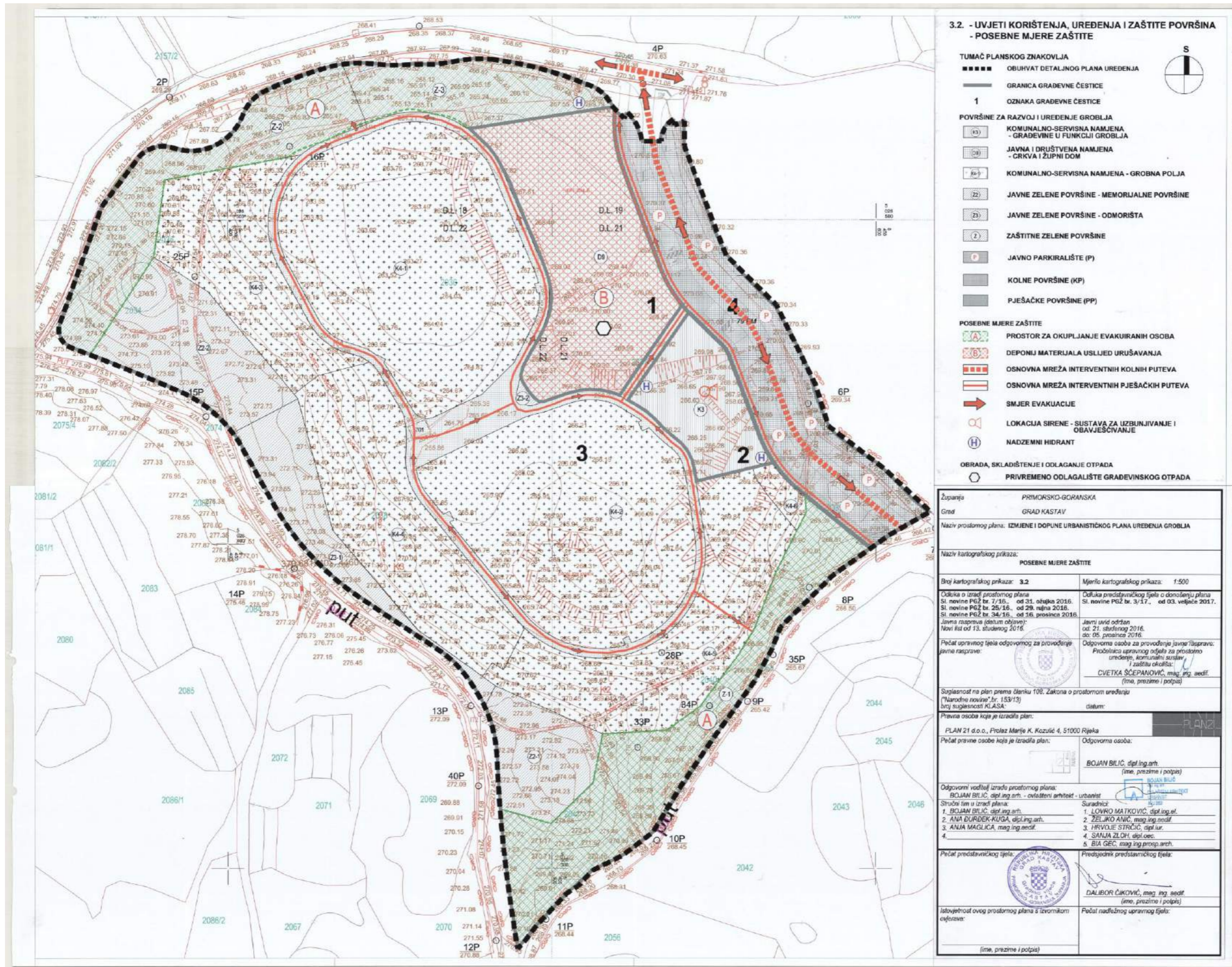
Grafički prikaz C-8: Kartografski prikaz 2.3. Komunalna infrastrukturna mreža – elektroopskrba i telekomunikacijska mreža
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17



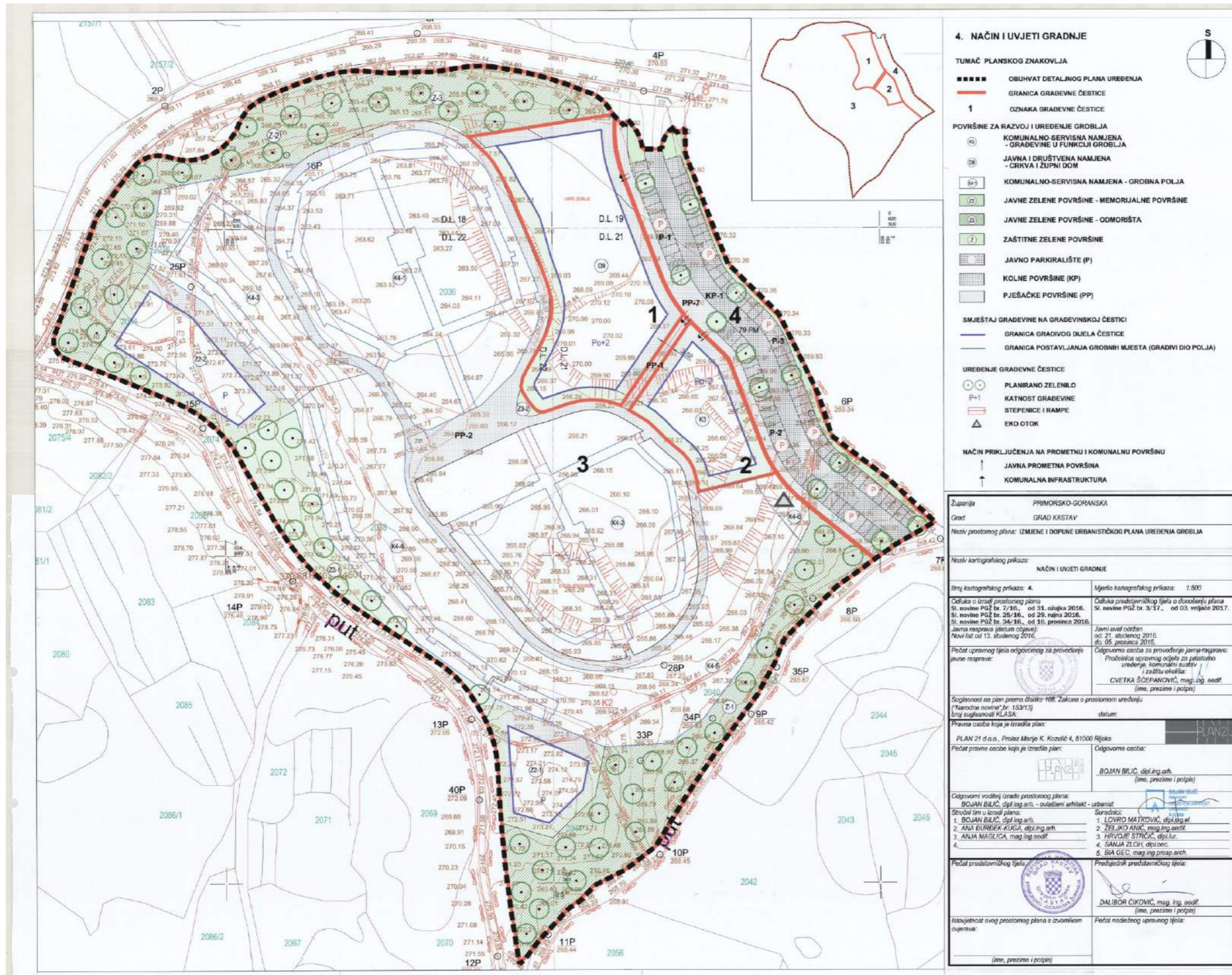


Grafički prikaz C-9: Kartografski prikaz 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17





Grafički prikaz C-10: Kartografski prikaz 3.2. Posebne mjere zaštite
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17



Grafički prikaz C-11: Kartografski prikaz 3.1. Način i uvjeti gradnje
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17



C.2.2. DETALJNI PLAN UREĐENJA GROBLJA (DPU 8)

Službene novine Primorsko-goranske županije br. 2/14

Navedeni DPU 8 ne razmatra se u ovom slučaju jer se Odlukom o izradi izmjena i dopuna urbanističkog plana uređenja groblja (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16) pristupa izradi Izmjene i dopune Detaljnog plana uređenja groblja DPU 8 za izdvojeno građevinsko područje izvan naselja (G2) (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 2/14), koji se vezano uz članak 200. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17) smatra urbanističkim planom uređenja. Odluka o izradi izmjena i dopuna urbanističkog plana uređenja groblja (KLASA:021-05/16-01/03, URBROJ:2170-05-06/1-16-8, Kastav, 31. ožujka 2016) stupila je na snagu osmog dana od objave u Službenim novinama Primorsko-goranske županiji.

Također, Odlukom o izmjenama i dopunama Odluke o izradi izmjena i dopuna urbanističkog plana uređenja groblja (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16), odnosno Ispravkom Odluke o izmjenama i dopunama Odluke o izradi izmjena i dopuna urbanističkog plana uređenja groblja (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16) mijenja se obuhvat Urbanističkog plana uređenja groblja:

Obuhvat Plana utvrđen je Odlukom o donošenju Detaljnog plana uređenja groblja DPU 8 (Službene novine Primorsko-goranske županije, br. 2/14).

(Ispravka Odluke o izmjenama i dopunama Odluke o izradi izmjena i dopuna urbanističkog plana uređenja groblja: KLASA: 363-02/16-10/24, URBROJ: 2170-05-03/4-16-48, Kastav, 15. prosinca 2016.)

C.2.3. ZAKLJUČAK

Uvidom u tekstualni i grafički dio Prostornog plana Primorsko-goranske županije (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 32/13), Prostornog plana uređenja Grada Kastva (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst), Urbanističkog plana uređenja groblja (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17) i Detaljnog plana uređenja groblja DPU-8 (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 2/14) utvrđeno je da je planirani zahvat usklađen s grafičkim i tekstualnim dijelom odnosno odredbama navedenih Planova.



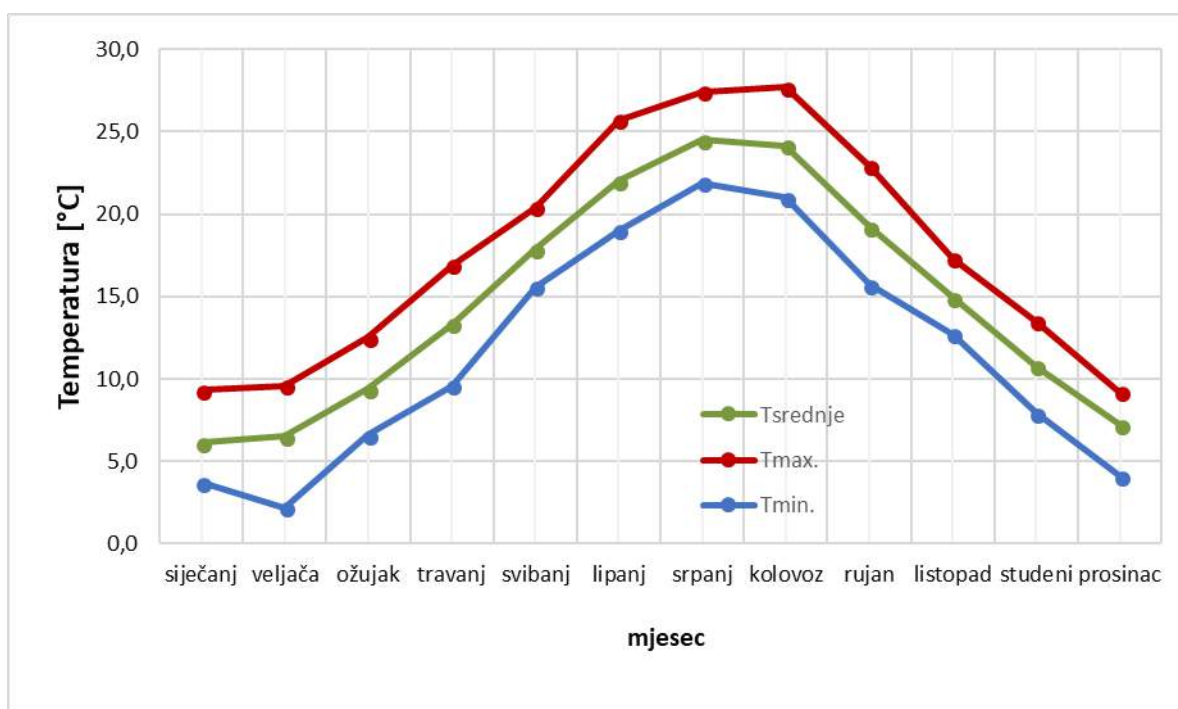
C.3. KLIMA I METEOROLOŠKI PODACI

Na širem području obuhvata zahvata na lokaciji Kastav klimatske značajke određene su smještajem u umjerenim širinama sjeverne hemisfere čime je određena pripadnost režimu globalne cirkulacije atmosfere. U razdoblju od jeseni do proljeća vremenske su prilike prije svega pod utjecajem premještanja baričkih sustava, te su promjene vremena nagle i česte. Ljeti prevladava vedro i stabilno vrijeme kao posljedica utjecaja stabilnih anticiklona koje zahvaćaju čitavo Sredozemlje.

Šire riječko područje jedno je od najkišovitijih dijelova Hrvatske, a obilne kiše povezane su sa nailaskom ciklona na planinsku prepreku koja okružuje riječki zaljev. Bura koja je karakteristični vjetar sjevernog Jadrana, također je usko vezana za pružanje planinskog lanca (Dinarida) koji razdvaja toplo priobalje od hladnog kontinenta što je osnovni preduvjet za nastanak ovog katabatičkog vjetra.

Temperature zraka

Iz Grafički prikaz C-12 vidljiv je godišnji hod temperature izmjerene na meteorološkoj postaji Rijeka-Kozala. U prosjeku je najhladniji mjesec siječanj sa prosječnom temperaturom od 6,1°C, a najtopliji mjesec srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od 24,5°C. U spomenutom dvadeset godišnjem razdoblju, najniža temperatura zraka iznosila je 2,2°C (zabilježena u veljači 2012.g.) te najviša temperatura zraka od 27,07°C (zabilježena u kolovozu 2003.g.).



Grafički prikaz C-12: Mjesečne vrijednosti srednjaka te apsolutnih minimuma i maksimuma temperature zraka za razdoblje 1995.-2016.g. na meteorološkoj postaji Rijeka-Kozala

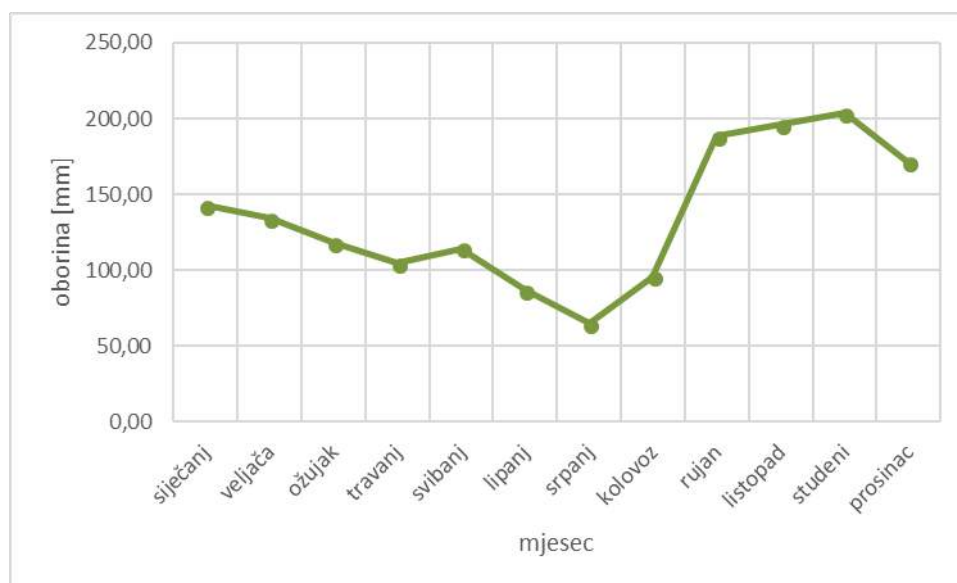
Izvor: Statistički ljetopisi Republike Hrvatske (<https://www.dzs.hr/>)



Prema raspoloživim podacima (razdoblje 1995.-2016.) srednja godišnja temperatura zraka iznosi 14,7°C.

Oborine

Srednja godišnja količina oborina za razdoblje od 1995.-2016.g. iznosi 135 mm. Najmanje oborina, 85mm, bilo je 2003.g., dok je najviše oborina, 176 mm zabilježeno u 2010.g. Mjesečna količina oborina vrlo je varijabilna veličina što znači da u nekoj godini količina oborina pojedinog mjeseca može znatno odstupati od prosječne vrijednosti.



Grafički prikaz C-13: Godišnji hod srednjih mjesečnih vrijednosti oborine na postaji Rijeka-Kozala za razdoblje 1995.-2016.

Izvor: Statistički ljetopisi Republike Hrvatske (<https://www.dzs.hr/>)

U 20-godišnjem razdoblju 1995.-2016. godina najveće količine oborina zabilježene su u prosjeku u studenom (203,7 mm), a najmanje u srpnju (64,9 mm).

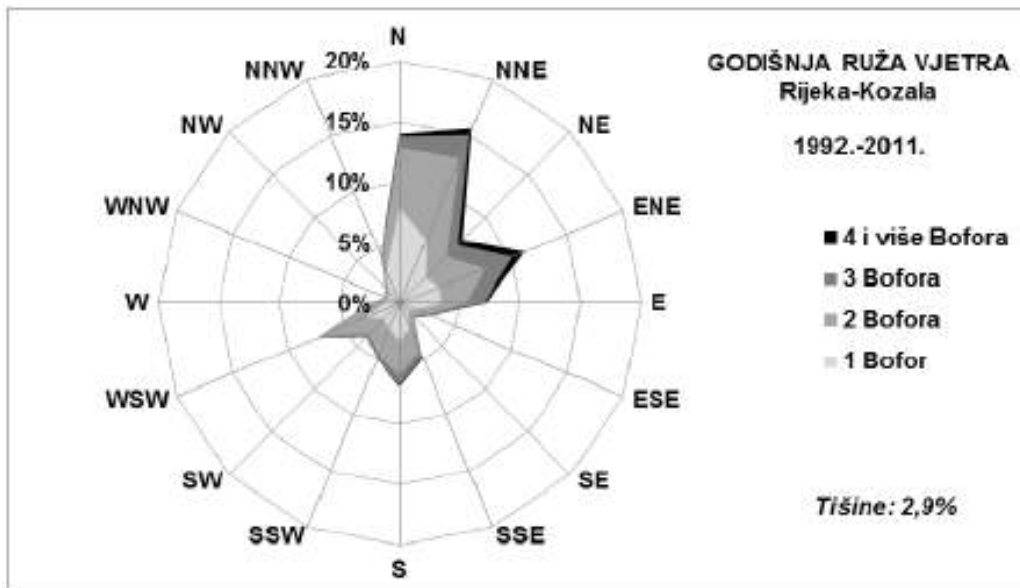
Vjetar

Na riječkom području najčešće puše vjetar iz sjeveroistočnog kvadranta, burin odnosno bura. Vrlo slaba bura, odnosno početna ili završna faza bure naziva se burin.

Prolasci ciklona preko područja sjevernog Jadrana uobičajeni su u kasnu jesen, zimu i rano proljeće. Često ih prati pojava toplog i vlažnog vjetera juga uz znatnu naoblaku i oborine. Smjer juga duž jadranske obale je jugoistočni, no zbog specifičnog oblika Riječkog zaljeva ono ima izraženiju južnu komponentu pa je to vjetar SSE ili S smjera. Ljeti, za stabilnih anticiklonalnih situacija koje se zadržavaju nad čitavim Sredozemljem, karakteristično je vedro vrijeme i slabo strujanje opće cirkulacije.



Na području Rijeke uglavnom pušu slabi vjetrovi (1-2 Bofora), a tišine se javljaju u 3% slučajeva godišnje.



Grafički prikaz C-14: Godišnja ruža vjetra na meteorološkoj postaji Rijeka-Kozala za razdoblje 1992.-2011.g.

Izvor: Studija izvedivosti odvodnje i UPOV u sklopu sustava javne odvodnje „Grad“ (DVOKUT ECRO d. o. o.)

C.4. KVALITETA ZRAKA

Područje Republike Hrvatske podijeljeno je za potrebe praćenja kvalitete zraka Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) na 5 zona i 4 aglomeracije. Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 3 (Ličko-senjska županija, Karlovačka županija i Primorsko-goranska županija (izuzimajući aglomeraciju HR RI)).

Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi za zonu HR 3 su:

| Oznaka zone | Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi | | | | | | | |
|-------------|---|-----------------|------------------|-----------------------|----------------|------|----------------|-------|
| | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | Benzen, benzo(a)piren | Pb, As, Cd, Ni | CO | O ₃ | Hg |
| HR3 | < GPP | < GPP | < DPP | < DPP | < DPP | > CV | < GV | < DPP |

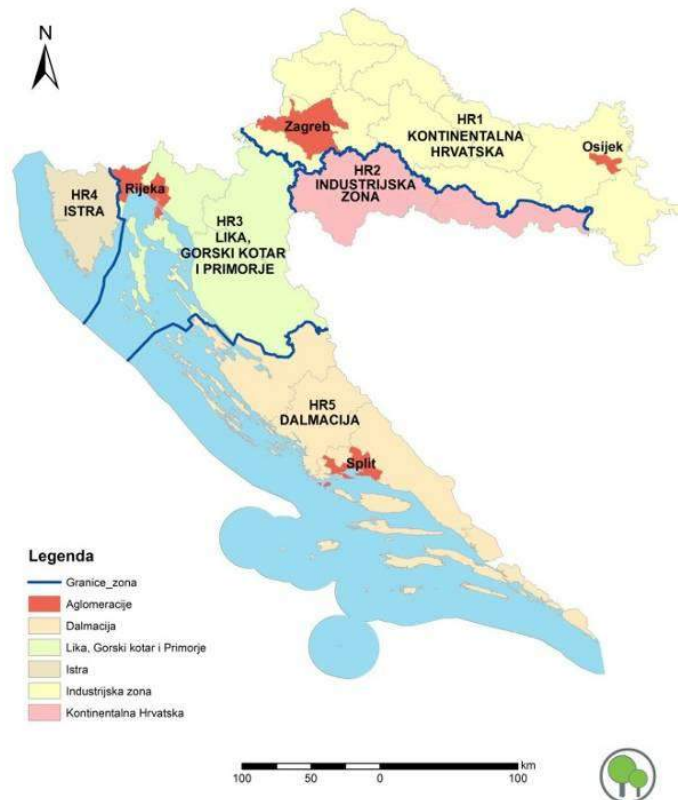
Gdje je:

- DPP – donji prag procjene
- GPP – gornji prag procjene
- CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon
- GV – granična vrijednost

Prema podacima iz Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14) kvaliteta zraka cijele zone HR3 je zadovoljavajuća, odnosno, globalno gledajući, nisu prekoračene zadane granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari, te se kvaliteta zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona.

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14 i 61/17) propisano je da novi zahvat ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćenja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka.





Grafički prikaz C.15. Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojene aglomeracije

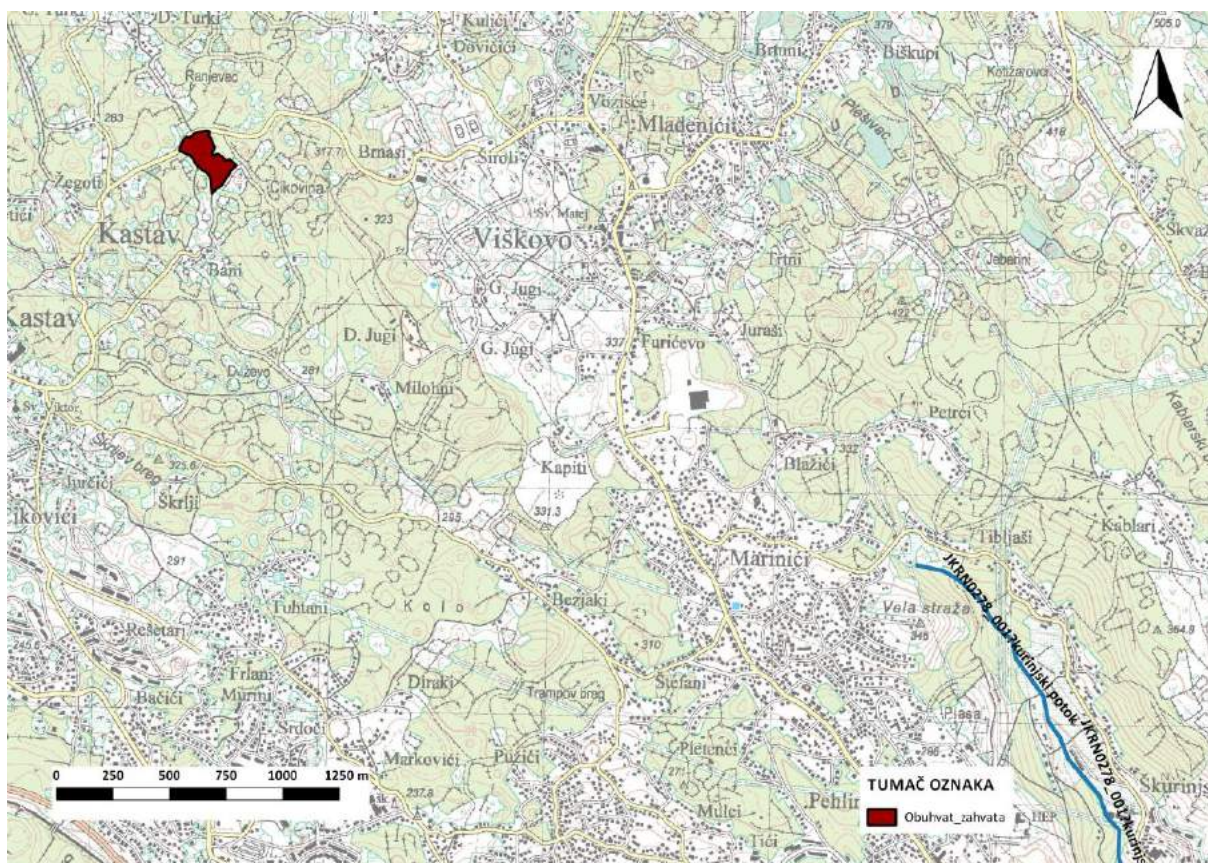
Izvor: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (<http://www.haop.hr>)

C.5. VODNA TIJELA

Podaci o stanju vodnih tijela na području planiranog zahvata su dobiveni od Službe za informiranje Hrvatskih voda. Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), prostor planiranog groblja Žegoti u Kastvu pripada Jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), pripada području malog sliva „Kvarnersko primorje i otoci“.

Vodna tijela površinskih voda

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. na području obuhvata zahvata, kao ni u široj okolici nema površinskih vodnih tijela rijeka i stajaćica, te tijela prijelaznih voda. Najbliže vodno tijelo površinske vode je vodno tijelo JKRN0278_001 Škurinjski potok, a nalazi se oko 3,5 km jugoistočno od lokacije zahvata (Grafički prikaz C-16).



Grafički prikaz C-16: Prikaz vodnih tijela površinskih voda na širem području planiranog zahvata

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/2016)

Karakteristike vodnog JKRNO278_001 Škurinjski potok prikazane su u Tablica C-2 u nastavku:

Tablica C-2: Karakteristike vodnog tijela JKRNO278_001 Škurinjski potok

| OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO233_001 | |
|--|--|
| Šifra vodnog tijela: | JKRNO278_001 |
| Naziv vodnog tijela | Škurinjski potok |
| Kategorija vodnog tijela | Tekućica / River |
| Ekotip | Nizinske male povremene tekućice (16B) |
| Dužina vodnog tijela | 1.44 km + 3.53 km |
| Izmjenjenost | Prirodno (natural) |
| Vodno područje: | Jadransko |
| Podsliv: | Kopno |
| Ekoregija: | Dinaridska |
| Države | Nacionalno (HR) |
| Obaveza izvješćivanja | EU |
| Tijela podzemne vode | JKGI-04, JKGI-05 |
| Zaštićena područja | HROT_71005000 |

Izvor: Hrvatske vode

Stanje ovog vodnog tijela prikazano je u nastavku (Tablica C-3) iz čega je vidljivo da je, prema analizi opterećenja i utjecaja, vrlo lošim je ocijenjeno ekološko stanje i stanje fizikalno-kemijskih pokazatelja. Stanje specifičnih onečišćujućih tvari ocijenjeno je kao umjereno, stanje hidromorfoloških elemenata



kao vrlo dobro, a kemijsko stanje kao dobro. Ukupna ocjena stanja ovog vodnog tijela, prema analizi opterećenja i utjecaja, je vrlo loše.

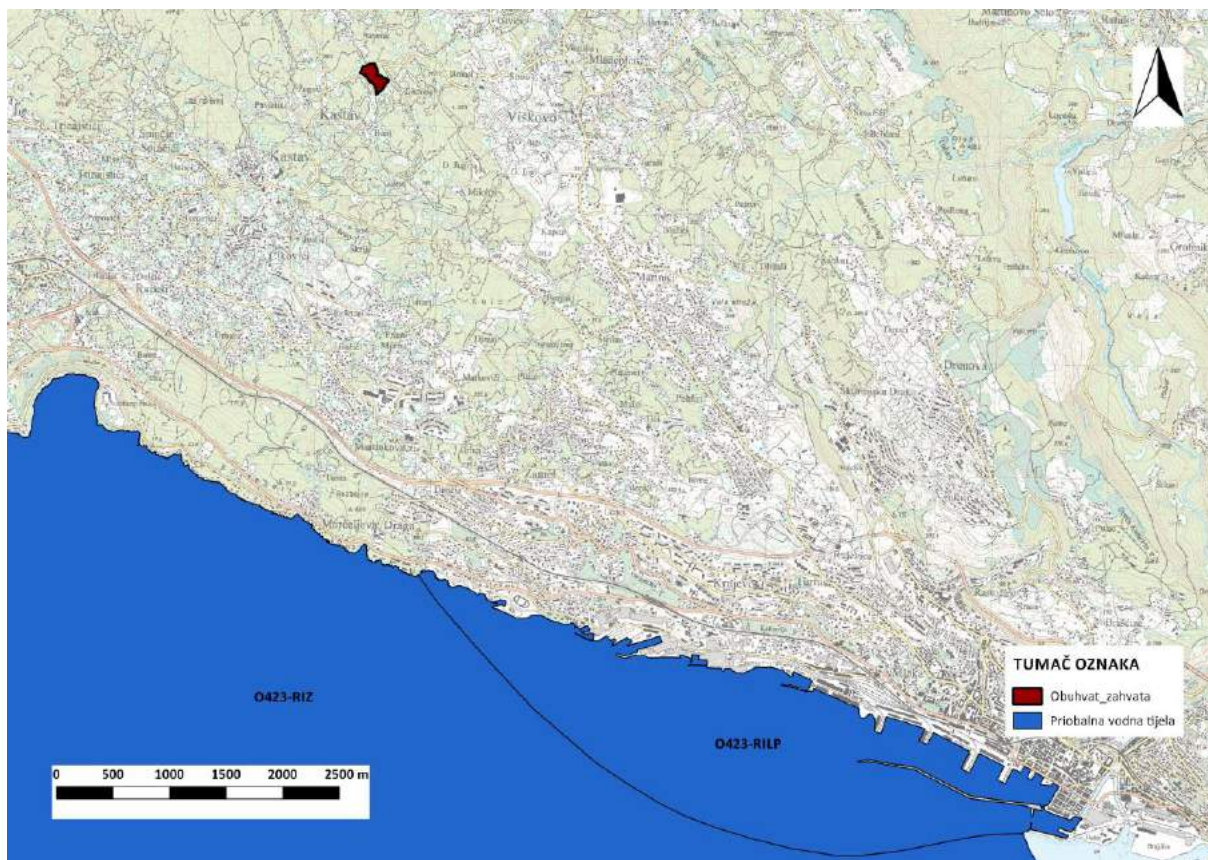
Tablica C-3: Stanje vodnog tijela JKRNO278_001 Škurinjski potok

| STANJE VODNOG TIJELA JKRNO278_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 procjena nije pouzdana |
| Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi | umjereno umjereno umjereno vrlo dobro | vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro | vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro | vrlo loše vrlo loše umjereno vrlo dobro | ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve |
| Biološki elementi kakvoće | nema procjene | nema procjene | nema procjene | nema procjene | nema procjene |
| Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor | umjereno vrlo loše vrlo loše vrlo loše | vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše | vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše | vrlo loše vrlo loše vrlo loše vrlo loše | ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve |
| Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB) | umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | umjereno vrlo dobro umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro | procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana 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 Živa i njezini spojevi | dobro stanje dobro stanje 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 | dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje | procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana |
| <p>NAPOMENA: NEMA OCIJENE: 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, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p> | | | | | |

Izvor: Hrvatske vode



Najbliže priobalno vodno tijelo je 0423-RILP koje se nalazi 4,3 km južno od lokacije planiranog zahvata, te vodno tijelo je 0423-RIZ koje se također nalazi 4,3 km južno od lokacije planiranog zahvata. Položaj priobalnih vodnih tijela u odnosu na zahvat prikazan je na Grafički prikaz C-17.



Grafički prikaz C-17: Prostorni raspored priobalnog vodnog tijela u odnosu na lokaciju zahvata
Izvor: Hrvatske vode

Stanje ovih vodnih tijela prikazano je u nastavku (Tablica C-4) iz čega je vidljivo da se vodno tijelo 0423-RILP nalazi u ukupno vrlo lošem stanju, a vodno tijelo 0423-RIZ u ukupno umjerenom stanju.

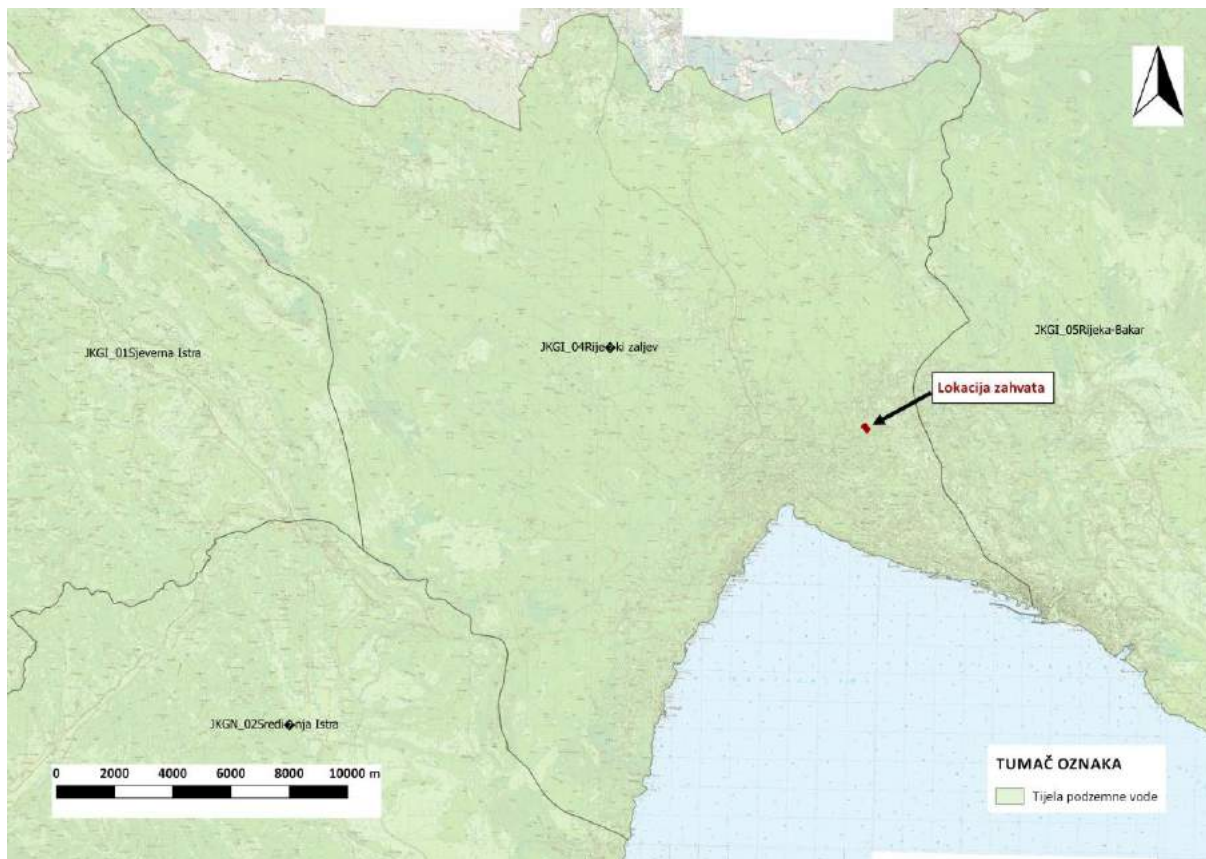
Tablica C-4. Stanje priobalnih vodnih tijela

| Šifra vodnog tijela | Hidromorfološko stanje | Ekološko stanje | Kemijsko stanje | Ukupno stanje |
|---------------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 0423-RILP | Umjereno | Vrlo loše | Dobro | Vrlo loše |
| 0423-RIZ | Vrlo dobro | Umjereno | Dobro | Umjereno |

Izvor: Hrvatske vode

Vodna tijela podzemne vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) područje obuhvata zahvata nalazi se na vodnom tijelu podzemne vode JKGI_04 – Riječki zaljev (Grafički prikaz C-18).



Grafički prikaz C-18: Prostorni raspored grupiranog vodnog tijela podzemne vode u odnosu na lokaciju zahvata

Izvor: Hrvatske vode

U tablici u nastavku su prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela prema kojem je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom kemijskom, količinskom i ukupnom stanju.

Tablica C.5.: Stanje grupiranog vodnog tijela JKGI_12- Riječki zaljev

| Kod | JKGI_04 |
|--|--|
| Ime vodnog tijela podzemne vode | Riječki zaljev |
| Poroznost | Pukotinsko-kaverozna poroznost |
| Površina (km ²) | 436 |
| Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god) | 581 |
| Prirodna ranjivost vodnog tijela | srednja 21,8%, visoka 37,1%, vrlo visoka 31,5% |
| Procjena stanja | |
| Kemijsko stanje | Dobro |
| Količinsko stanje | Dobro |
| Ukupno stanje | Dobro |

Izvor: Hrvatske vode

Zone sanitarne zaštite

Obuhvat zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta.

Lokaciji zahvata najbliža je IV. zona sanitarne zaštite (Izvorište Rijeka) koja je udaljena cca 1,8 km istočno, dok je III. zona sanitarne zaštite (Izvorište Rijeka) udaljena cca 2,8 km jugoistočno.

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

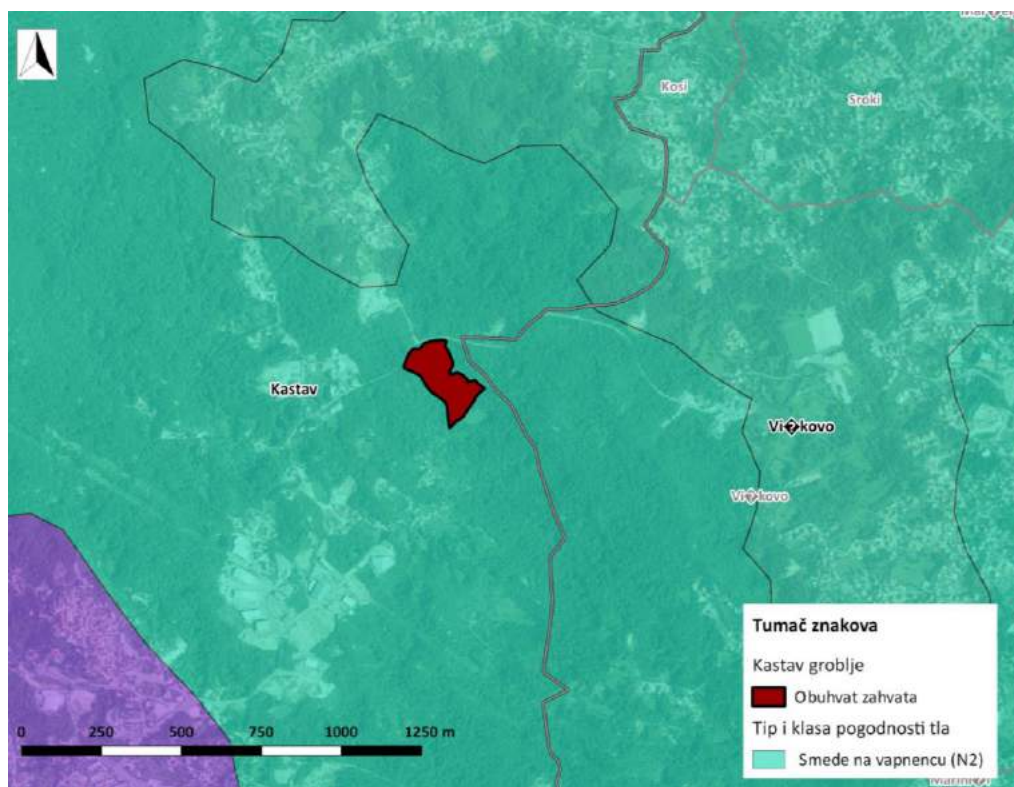
- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanje (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda predmetni zahvat nalazi se izvan poplavnih područja.



C.6. TLO

Prema Namjenskoj pedološkoj karti Hrvatske¹ na širem području obuhvata zahvata nalazi se smeđe tlo na vapnencu. Ovaj tip tla je prema klasama pogodnosti kategoriziran kao trajno nepogodno tlo za obradu (N2). Osnovne karakteristike ovog tipa tla navedene su u nastavku.



Grafički prikaz C-19: Tip i klasa pogodnosti tla na širem području obuhvata zahvata

Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb

Smeđe tlo na vapnencu

Ovo tlo ima humusni ili antropogeni (Ap) horizont koji leži iznad glinenog kambičnog (B)rz horizonta, stvorenom na vapnencima i dolomitima. Sadržaj humusa varira od (2,5-12,0%), a u vezi s tim i boja od tamno crne do tamno crvenkasto smeđe. Struktura je zrnasta i sitno mrvičasta do poliedrična dobro izražena i stabilna. Kambični horizont je smeđe i crvenkasto smeđe boje i jako glinovit (sadrži preko 45% čestica frakcije gline), a zbog jako dobro izražene i stabilne sitno poliedrične strukture povoljnih je vodno-fizikalnih svojstava. Smeđa tla su pretežito plitka, visoke stjenovitosti i zbog toga niskog proizvodnog potencijala.

¹ Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb

C.7. BIORAZNOLIKOST

U širem okruženju od 500 m od lokacije planiranog zahvata, prema dostupnoj Karti nešumskih staništa RH (www.bioportal.hr), nalaze se sljedeći stanišni tipovi, odnosno mozaici stanišnih tipova (Grafički prikaz C-20):

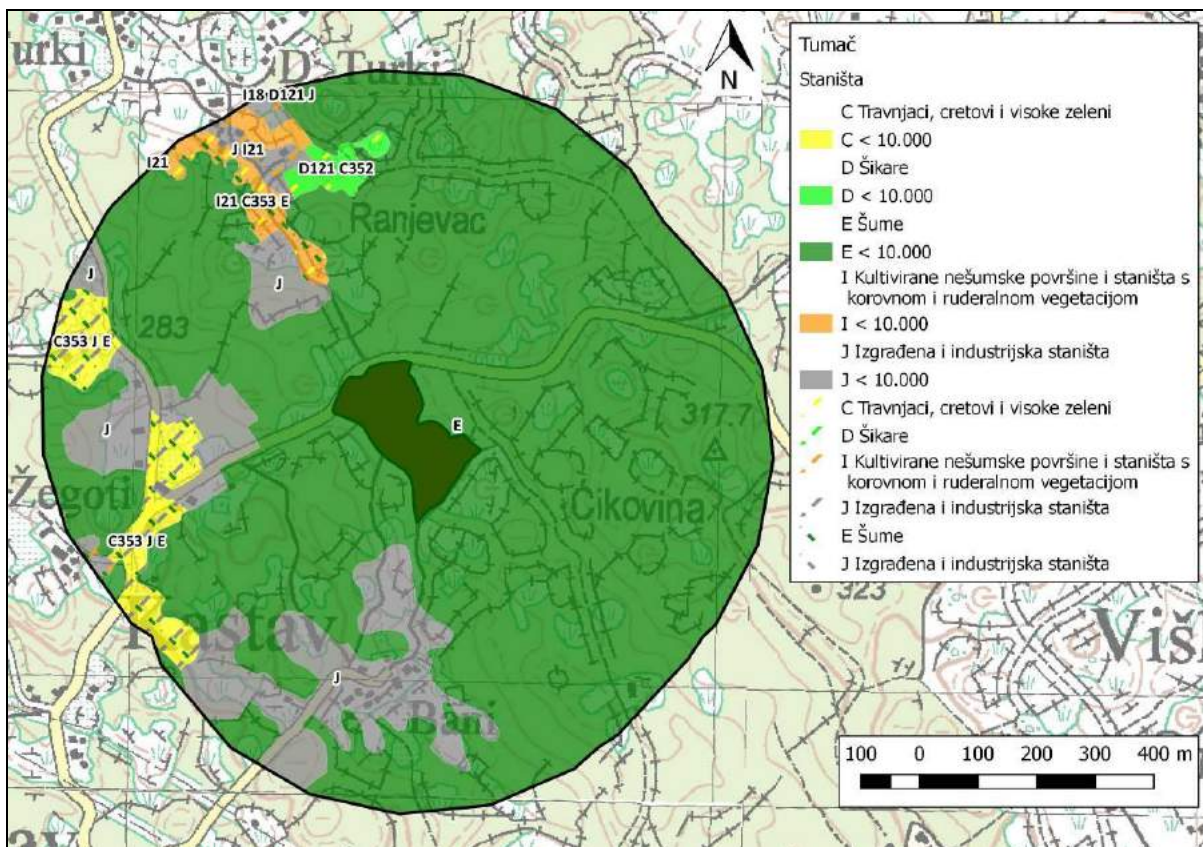
- E. Šume
- C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijka / J. Izgrađena i industrijska staništa / E. Šume
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina / C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijka / E. Šume
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / C.3.5.2. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / J. Izgrađena i industrijska staništa
- J. Izgrađena i industrijska staništa / I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.

Šumske sastojine koje se, u mozaičnom obliku javljaju na području lokacije i u širem području oko lokacije planiranog zahvata, pripadaju stanišnom tipu E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca.

Prema Katastru speleoloških objekata RH, u široj okolini lokacije planiranog zahvata (do 2 km udaljenosti) nalazi se nekoliko speleoloških objekata (jame, kaverne). Većina ovih objekata je onečišćena otpadom, a najpoznatija od njih je jama Sovjak.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), stanišni tipovi: C.3.5.3. Travnjaci vlasastog zmijka, C.3.5.2. Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci epimediteranske zone i E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca nalaze se na Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske).



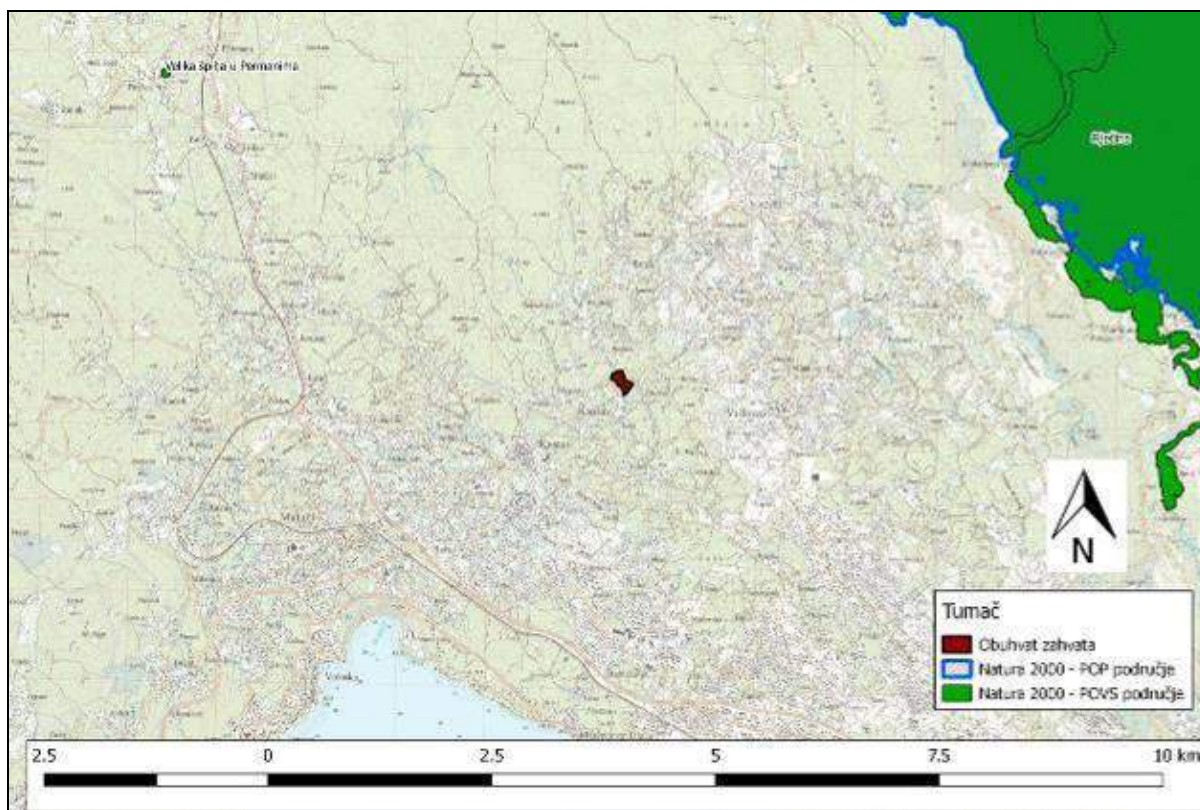


Grafički prikaz C-20: Karta staništa u širem obuhvatu zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

C.8. EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove HR2000658 Rječina koje se nalazi oko 4,8 km i HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika koje se nalazi oko 5 km, zapadno i sjevero-zapadno od lokacije te HR2000146 Velika špilja u Permanima koje se nalazi oko 6 km sjevero-zapadno od lokacije planiranog zahvata. Područje očuvanja značajno za ptice HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika nalazi se oko 5 km sjevero-zapadno od lokacije planiranog zahvata. Položaj predmetnih područja ekološke mreže u odnosu na lokaciju planiranog zahvata prikazan je na grafičkom prikazu u nastavku (Grafički prikaz C-21).

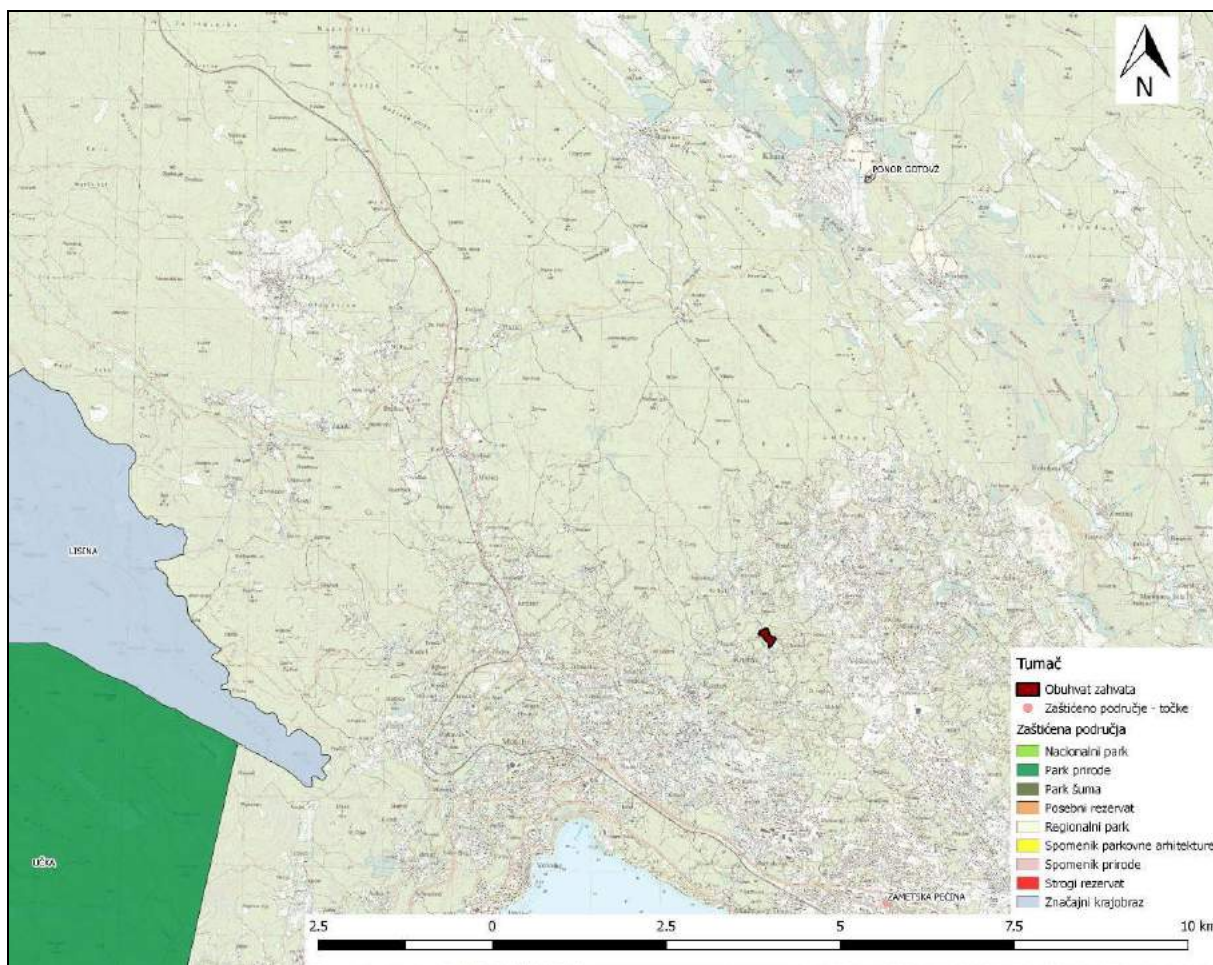


Grafički prikaz C-21: Položaj planiranog zahvata u odnosu na područja ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

C.9. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18). Najbliža zaštićena područja su Spomenik prirode (geomorfološki) Zametska pećina koji se nalazi oko 4 km jugo-istočno od lokacije, Značajni krajobraz Lisina koji se nalazi oko 6,4 km zapadno od lokacije, Spomenik prirode (geomorfološki) Ponor Gotovž koji se nalazi oko 6,6 km sjeverno od lokacije te Park prirode Učka na udaljenosti oko 7,6 km od lokacije planiranog zahvata (Grafički prikaz C-22).



Grafički prikaz C-22: Zaštićena područja prirode na širem području zahvata

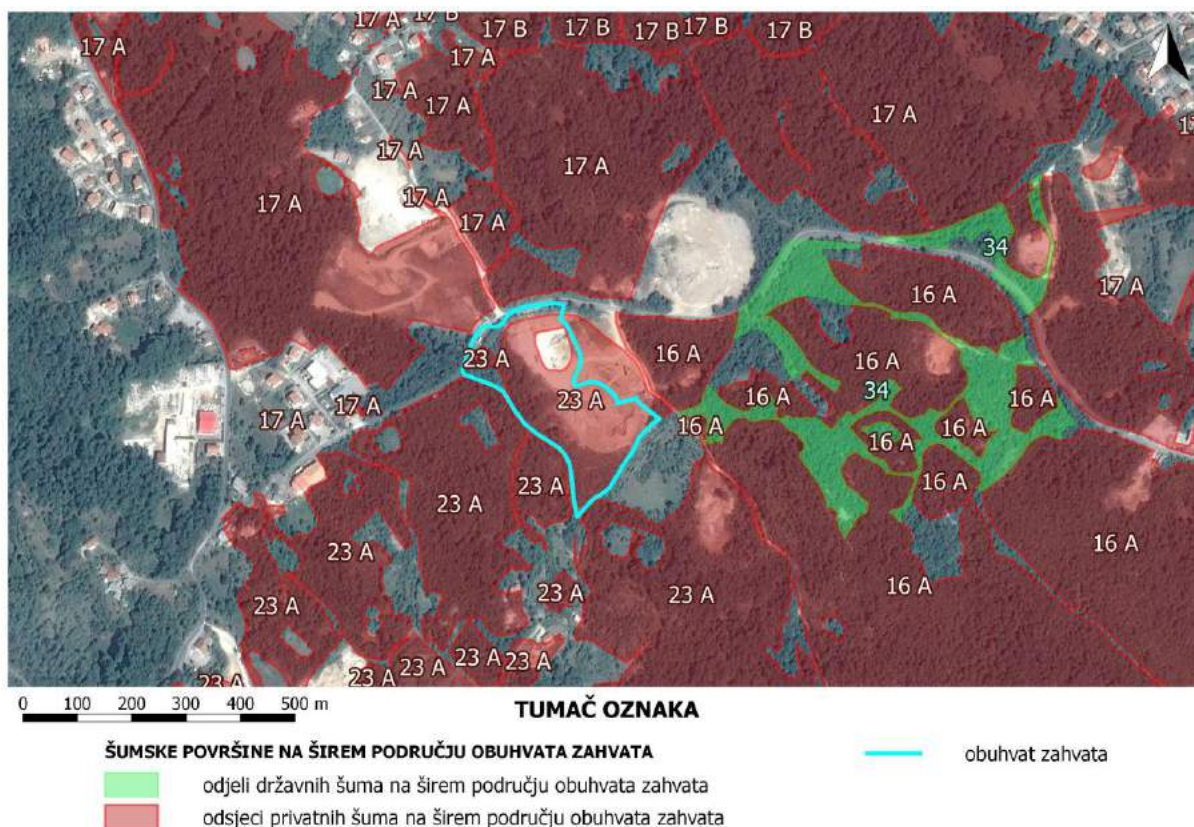
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

C.10. ŠUMARSTVO I LOVSTVO

C.10.1. ŠUMARSTVO

Područje obuhvata zahvata izgradnje novoga kastavskog groblja nalazi se na administrativnom području **Uprave šuma Podružnica Delnice, šumarije Rijeka**, unutar gospodarske jedinice **Potplanina (926)**. Na samom području zahvata nema državnih šuma, a jedini odjel u blizini obuhvata zahvata je **odjel 34** koji se nalazi na udaljenosti od cca 56 metara istočno od krajnje istočne točke obuhvata zahvata.

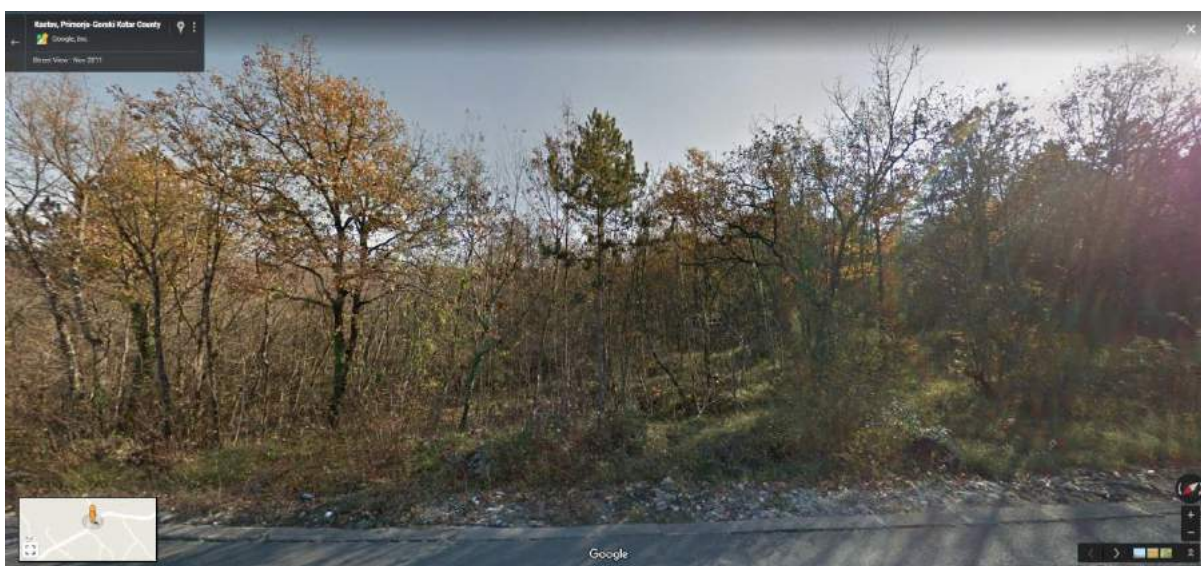
Na širem području obuhvata zahvata prevladavaju šume u privatnom vlasništvu, kao što je i vidljivo s grafičkog prikaza C.23. Područje obuhvata zahvata administrativno se nalazi u gospodarskoj jedinici privatnih šuma **K01 Riječke šume**, a zauzima dio **odsjeka 23A**. Prema podacima Savjetodavne službe, Sektora za šumarstvo, predmetni odsjek je u fitocenološkom smislu šuma crnog graba s jesenjom šašikom (*Seslerio-Ostryetum*), prema uzgojnom obliku riječ je o panjači gusta sklopa, gospodarske namjene te srednje ugroženosti od požara. Vrsta tla je kalkomelanosol (smeđe tlo na vapnencu i dolomitu), prosječni broj stabala po hektaru je 262, ukupna drvena masa iznosi 2.188 m³, prirast 1,6 m³, a prosječna drvena zaliha 44,1 m³/ha. Ekspozicija je sjeverna do južna, a propisana ophodnja vrlo kratka, 10 godina.



Grafički prikaz C.23: Površine šuma na širem području obuhvata zahvata

Izvor: Savjetodavna služba, javni podaci "Hrvatskih šuma" d. o. o. (<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)

Po prosječnoj količini drvene zalihe po hektaru te prirastu i grafičkom prikazu C.24 dobivenom putem *Google View* aplikacije vidljivo je da je riječ o degradiranoj šumi niskog uzgojnog oblika (panjači) s primiješanim pionirskim vrstama (*Pinus* sp.).



Grafički prikaz C.24: Šuma na području obuhvata zahvata

Izvor: Google View aplikacija, pogled prema jugu sa županijske ceste ŽC 5021 (Jurčiči - Viškovo)

C.10.2. LOVSTVO

Područje obuhvata zahvata nalazi se u centralnom dijelu županijskog (zajedničkog) lovišta **VIII/127 Kastav**. Lovište je mediteransko-brdskog tipa, površine **11.433 ha**. U lovištu od prirode obitavaju sljedeće vrste divljači:

- jelen obični (*Cervus elaphus*)
- srna obična (*Capreolus capreolus*)
- svinja divlja (*Sus scrofa*)
- smeđi medvjed (*Ursus arctos*).

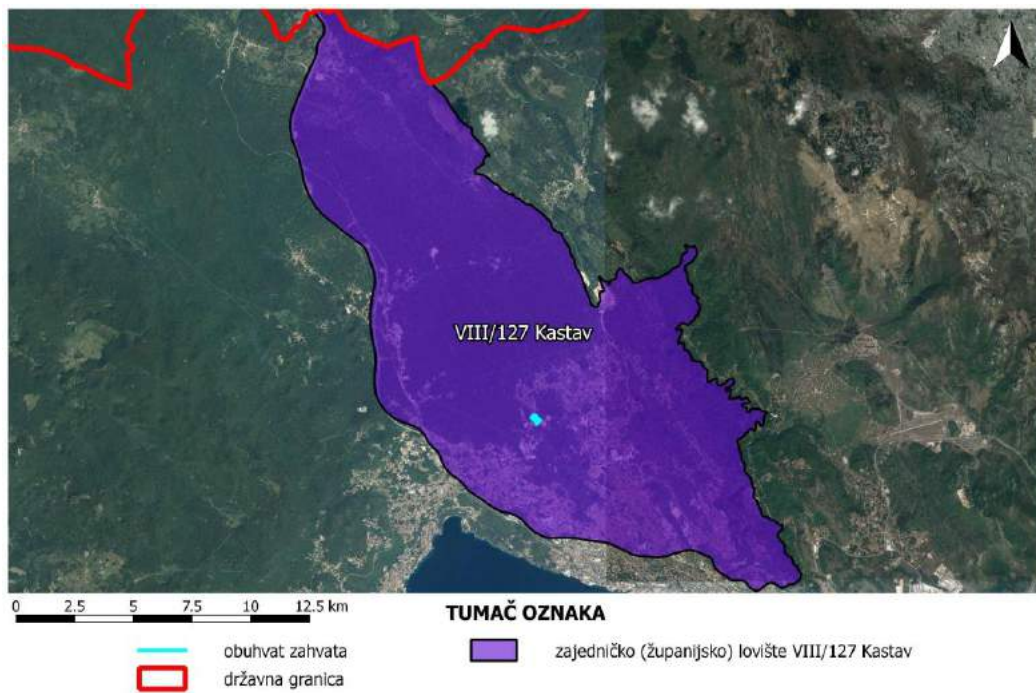
Osim navedenih, u lovištu obitavaju i ostale vrste divljači te sve druge vrste koje od prirode stalno ili privremeno obitavaju ili prelaze preko lovišta. Prema mogućnostima, u matičnom (proljetnom) fondu u lovištu se okvirno može uzgajati sljedeći broj divljači:

- | | |
|--|----------|
| - jelen obični (<i>Cervus elaphus</i>) | 60 grla |
| - srna obična (<i>Capreolus capreolus</i>) | 270 grla |
| - svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>) | 32 grla |
| - smeđi medvjed (<i>Ursus arctos</i>) | 4 grla. |

Lovoovlaštenik je dužan u lovištu provoditi mjere sprečavanja šteta od divljači koje uključuju donošenje godišnjeg plana sprečavanja šteta od divljači, nabavku zaštitnih sredstava za izvršenje godišnjeg plana (mehanički ili kemijski repelenti i sl.) te distribuciju istih korisnicima zemljišta, održavanje brojnog stanja divljači u granicama dopuštenog kapaciteta propisanog lovnogospodarskom osnovom, provođenje mjera prihrane i prehrane itd.

Predmetno lovište prikazano je na grafičkom prikazu C.25.





Grafički prikaz C.25: Županijsko (zajedničko) lovište VIII/127 Kastav u odnosu na obuhvat zahvata
Izvor: Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/)

C.11. KULTURNA BAŠTINA

Podaci o lokacijama kulturne baštine dobiveni su prema Prostornom planu uređenja Grada Kastva (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst).

Unutar zone od 50 m od granica obuhvata zahvata (izravna zona utjecaja) ne nalaze se elementi kulturne baštine.

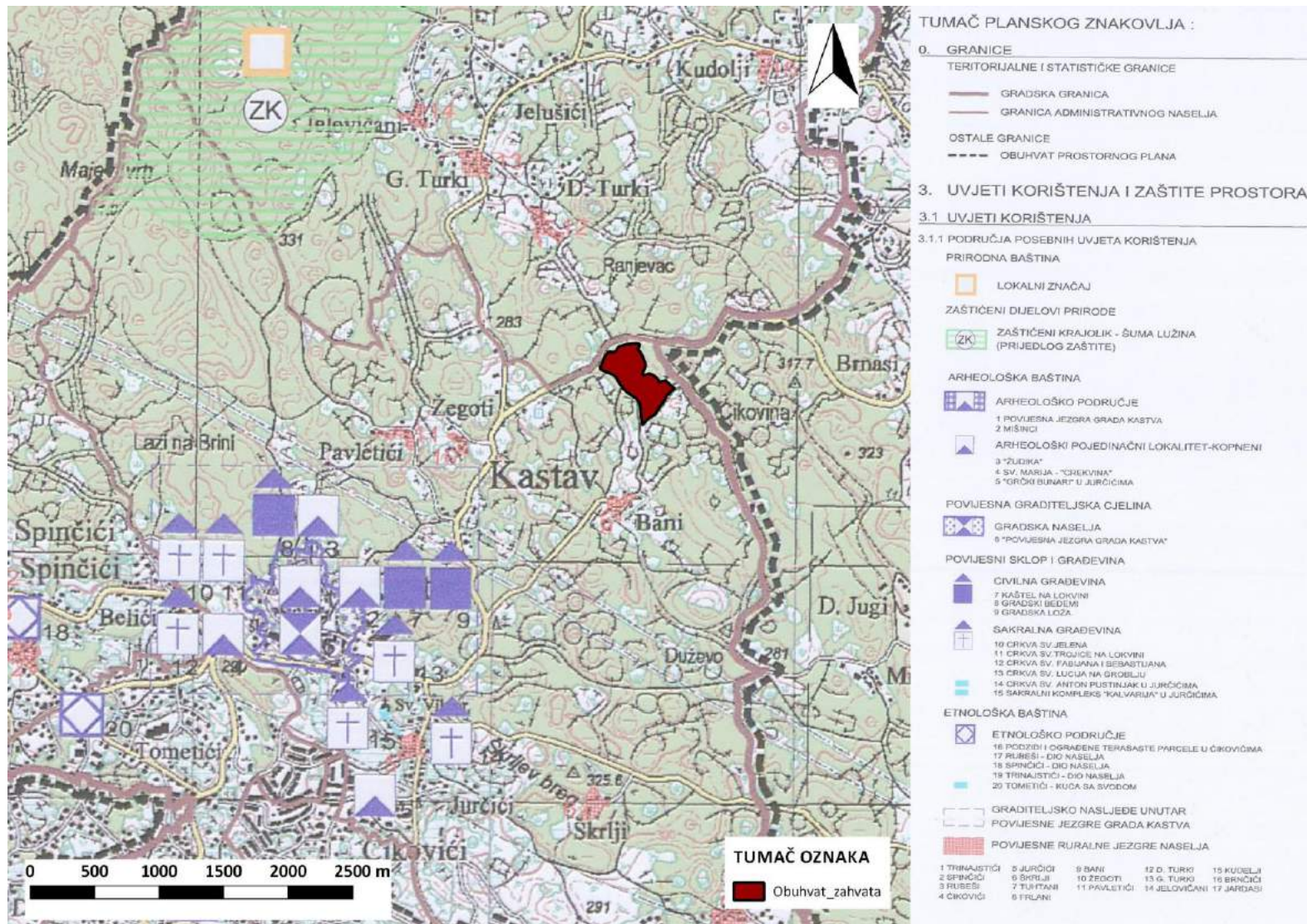
U zoni od 50 do 250 m (zona neizravnog utjecaja) ne nalaze se elementi kulturne baštine.

Na udaljenosti od cca 2km od zahvata nalaze se najbliži sljedeći lokaliteti povijesnog sklopa i građevina:

- Gradska loža
- Kaštel na Lokvini

Navedeni lokaliteti nalaze se unutar povijesne jezgre grada Kastva i predstavljaju zaštićena nepokretna kulturna dobra.





Grafički prikaz C-26: Obuhvat zahvata na kartografskom prikazu 3A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora-područja posebnih uvjeta korištenja
Izvor: Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst



C.12. KRAJOBRAZ

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1999), lokacija zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici Kvarnersko-velebitski prostor čiju osnovnu fizionomiju izgrađuju krupni korpusi kvarnerskih otoka i naglašen planinski okvir od Učke do Velebita.

Planirani zahvat nalazi se na području Kastavština, na padinama prema Riječkom zaljevu obilježenim brojnim ponikvama. Područje zahvata čini šumski krajobraz okružen gusto naseljenim područjem grada Rijeke i prigradskim naseljima Marinići, Viškovo, Sroki, Brnčići, Kastav i Ćikovići. Šumsko područje lokacije zahvata je prema SZ i S odvojeno od prostranog šumskog područja nepravilnom linijom raspršenih naselja, a prema ostalim stranama svijeta prelazi u gusto naseljeno područje. Razvedenog je oblika i izduženo u smjeru S-J.

Lokaciju zahvata (2,8 ha) čine dva krajobrazna uzorka: gusta šuma i dva manja polja na dnu ponikve na SI dijelu lokacije zahvata, međusobno odvojena šumom. Polja su nepravilno kružnog oblika te su uokvirene plohe i elementi raznolikosti unutar volumena šume. SZ i S rub lokacije zahvata naglašava plošna linija ceste Ž5021 iza koje se prema sjeveru nastavlja šuma. JI rub zahvata obilježena je također linijom lokalne ceste iza koje se prema JI nastavlja manja, šumom uokvirena livada kao dno ponikve. Ostali rubovi zahvata okruženi su šumom. Unutar lokacije zahvata nalazi se nekoliko kraćih suhozida. Teren lokacije zahvata je u blagom padu od zapada prema istoku. Na istočnom dijelu je najniži i čine ga ponikve.

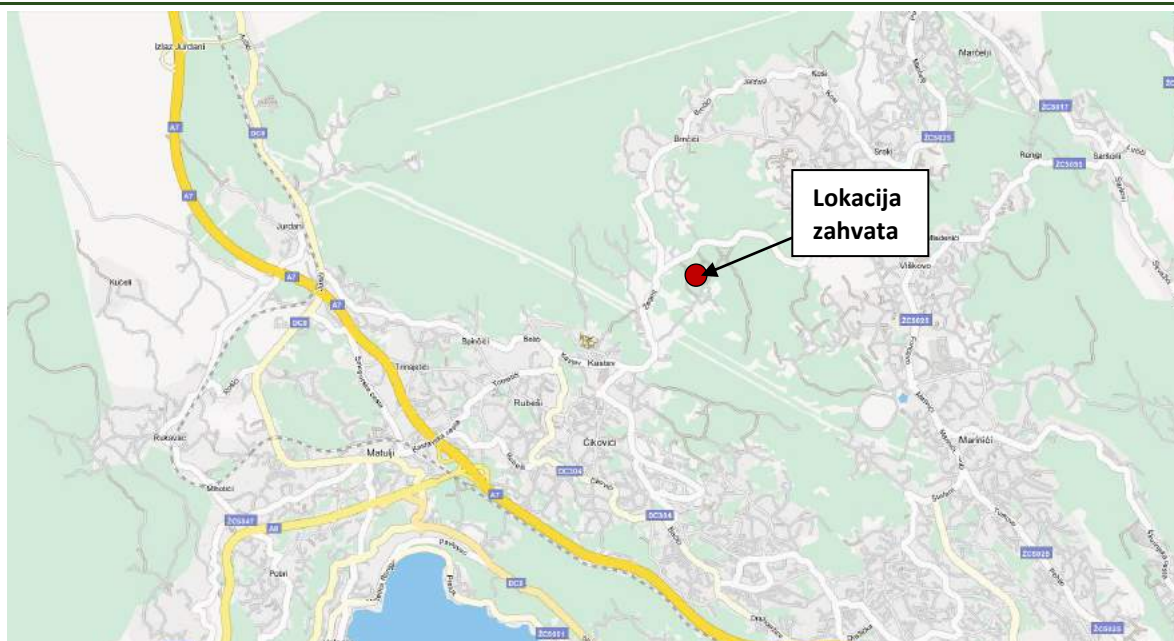
C.13. STANOVNIŠTVO

Područje planiranog zahvata nalazi se na području grada Kastva u Primorsko-goranskoj županiji. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine u gradu Kastvu je živjelo 10.440 stanovnika što je oko 17% više nego 2001. godine. Gustoća naseljenosti na području naselja Kastva iznosi 771,03 st/km², ali uže područje planiranog zahvata je uglavnom nenaseljeno područje ili rjeđe naseljeno područje od samog grada Kastva.

C.14. PROMET

Osnovu cestovnog prometnog sustava na širem području Grada Kastva čini sustav javnih cesta (autocesta, državne, županijske i lokalne ceste). Područjem prolazi autocesta A7 - „Kvarnerska autocesta“ i državna cesta (DC8) koje čine okosnicu prometa u ovom području. Sve državne ceste imaju suvremenu kolničku konstrukciju s propisanom opremom i prometnom signalizacijom. Planirano groblje će se spojiti na postojeću županijsku cestu ŽC5021 Jurčići (Ž5206) – Viškovo (Ž5025) duljine 4,2 km koja se nalazi sjeverno od budućeg groblja.





Grafički prikaz C-27: Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području

Izvor: <http://map.hak.hr/>

D. SAŽETI OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

D.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje zahvata mogući su negativni utjecaji na kvalitetu zraka zbog:

- nastajanja ispušnih plinova vozila i mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu,
- povećanih količina prašine koja će nastajati tijekom izvođenja građevinskih radova, kretanja kamiona, radnih strojeva i sl.

Prašina se stvara prilikom rada transportnih sredstava, utovara i transporta te na radnim površinama. Količina prašine ovisi o:

- kod transportnih vozila na gradilištu i na pristupnoj cesti od stanja podloge, brzine i opterećenosti vozila, kao i stanju guma vozila,
- atmosferskim prilikama, prije svega o vlažnosti zraka i brzini vjetra.

Negativan utjecaj je privremenog karaktera, a javlja se u neposrednoj zoni izgradnje i prestati će kada se završe građevinski radovi.

Planira se izgradnja groblja kroz 13 faza tijekom 20 godina, s tim da će se faze graditi prema potrebi. Za početak planira se izgradnja 1. Faze koja će trajati cca 150 dana.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Utjecaj na kvalitetu zraka očitovati će se kroz povećanje ispušnih plinova vozila posjetitelja koji će posjećivati groblje, ali radi se o povremenom i manje značajnom utjecaju. Tijekom korištenja planiranog zahvata (nakon izgradnje zahvata) ne očekuje se utjecaj na zrak.

D.2. UTJECAJ NA TLO

Utjecaj tijekom izgradnje

Najznačajniji utjecaji na tlo odnose se na fazu izgradnje i uređenja predmetnog zahvata. Izgradnjom zahvata doći će do stalne prenamijene i gubitka tla na području planiranog zahvata (cca 2,8 ha). Provedbom građevinskih radova dolazi do odstranjivanja površinskog plodnog sloja tla (humusa) kao i do narušavanja strukturnih karakteristika tla. Na nagnutim terenima moguća je i pojava erozije. Zbog teške mehanizacije i povećanog broja prohoda građevinskih strojeva očekuje se oštećenje tla u vidu zbivanja površinskih slojeva. Pri rukovanju strojevima može doći do nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina (goriva, ulja, masti i sl.) u tlo. Primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima, mogućnost od onečišćenje okolnog tla navedenim svedeno je na najmanju moguću razinu.



S obzirom na navedeno tijekom izgradnje zahvata očekuju negativni utjecaji na tlo uzrokovani neizbježnom provedbom građevinskih radova. Utjecaji su lokaliziranog i privremenog karaktera.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja predmetnog zahvata očekuje se neizbježna pojava postepenog nakupljanja minerala i organskih spojeva nastalih razgradnjom organskih tvari kao i moguća pojava erozije.

Projektom je predviđena izgradnja eko otoka namijenjenog za potrebe odlaganja otpada nastalog tijekom korištenja objekta. Sukladno navedenom ne očekuje se negativan utjecaj na tlo nepropisnim odlaganjem otpada.

Budući da je tlo na lokaciji predmetnog zahvata niske proizvodne vrijednosti utjecaji na tlo tijekom korištenja zahvata smatraju se zanemarivim.

D.3. UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom izgradnje

Utjecaj na površinske vode u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Tijekom izgradnje zahvata je vrlo mala vjerojatnost negativnog utjecaja na površinske vode obzirom da uz i na samoj lokaciji zahvata nema površinskih vodotoka.

Utjecaj tijekom korištenja

Prilikom korištenja zahvata neće nastajati sanitarne otpadne vode pa se zbog toga na lokaciji groblja ne predviđa izgradnja sustava odvodnje otpadnih voda. Oborinske vode će se odvoditi planiranim cjevovodima oborinske odvodnje do upojnih bunara.

Interni sustav odvodnje oborinskih voda na lokaciji se mora projektirati, izgraditi i održavati na način da se osigura ispravnosti i vodonepropusnost. Prije puštanja u rad sustava odvodnje, potrebno je kontrolirati vodonepropusnost i ishoditi potvrdu o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima.

Prema studiji *The impact of cemeteries on the environment and public health (WHO Regional Office for Europe, European Centre for Environment and Health, 1998.)* većina produkata razgradnje ljudskog tijela i spojeva koji se pri razgradnji oslobađaju, već je prisutna u prirodnom okolišu (npr. plinoviti amonijak, ugljični dioksid i sl.). Onečišćenje podzemnih voda mogu prouzročiti, ne specifični toksični spojevi koji se oslobađaju pri razgradnji, već povećanje prirodne koncentracije organskih i anorganskih tvari do razine koja bi učinila vodu neupotrebljivom i nepitkom. Virusi se fiksiraju za čestice tla lakše nego bakterije, pa oni u jako malom broju dopijevaju u podzemne vode. Patogeni organizmi uglavnom se zadržavaju na ili u blizini površine tla.



Važni čimbenici koji utječu na karakteristike procjedne vode su starost, veličina i stanje ljudskog tijela kod ukopa, kao i materijala od kojih se izrađuju lijesovi. Utjecaj na podzemne vode od propadanja lijesova i ukopa nije poznato. U idealnom slučaju, lijesovi i ljudski trupovi bi trebali propadati brzo, a produkti koji nastaju pri raspadanja tijela brzo budu apsorbirani ili oksidirani. Prisustvo zraka i vlaga može pospješiti ovaj proces.

Ipak, do danas nema zabilježenih izvješća o epidemijama bolesti kojima bi uzrok bili produkti raspadanja ljudskih tijela s groblja.

Također, groblje mora zadovoljavati mjere propisane Zakonom o grobljima (NN 19/98, 50/12 i 89/17) i Pravilnikom o grobljima (NN 99/2002). Položaj prostora za groblje prema prirodnim uvjetima treba udovoljavati sljedećim kriterijima: izvan tijekova podzemnih i nadzemnih voda, izvan vodozaštitnih i poplavnih područja, te izvan zona zaštićenih dijelova prirode i područja šuma.

Zahvat zadovoljava navedene kriterije jer se nalazi izvan zone sanitarne zaštite i izvan poplavnih područja, te područjem zahvata ne protječu stalni ili povremeni vodotoci i ne nalazi se u blizini prijelaznih i priobalnih voda, te se ne očekuju se negativni utjecaji na vode prilikom korištenja zahvata.

D.4. UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA NA ZAHVAT I ZAHVATA NA KLIMATSKE PROMJENE

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene². Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici (Tablica D.1).

Tablica D.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

| Modul | Naziv modula |
|-------|---|
| 1 | Analiza osjetljivosti (AO) |
| 2 | Procjena izloženosti (PI) |
| 3 | Analiza ranjivosti (AR) |
| 4 | Procjena rizika (PR) |
| 5 | Utvrđivanje mogućnosti prilagodbe (UMP) |
| 6 | Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP) |
| 7 | Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP) |

² Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

1. Imovina i procesi na lokaciji zahvata
2. Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)
3. Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
4. Prometna povezanost (transport)

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje sa ocjenama u skladu s tablicom (Tablica D.2):

Tablica D.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

| | |
|-------------------|----------|
| Visoka | 3 |
| Umjerena | 2 |
| Zanemariva | 1 |



Tablica D.3: Osjetljivost izgradnje groblja na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena

| ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO) | | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo) | Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište) | Prometna povezanost (transport) |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| PRIMARNI UTJECAJI | Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina | 2 | 1 | 1 | 2 |
| | Promjene prosječnih brzina vjetra | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene maksimalnih brzina vjetrova | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene vlažnosti zraka | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje | 2 | 1 | 1 | 1 |
| SEKUNDARNI UTJECAJI | Porast razine mora (uz lokalne pomake tla) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene temperature mora i voda | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Dostupnost vodnih resursa | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | Poplave | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjena pH vrijednosti oceana | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Pješčane oluje | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Erozija obale | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Erozija tla | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Zaslanjivanje tla | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Nekontrolirani požari u prirodi | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Kvaliteta zraka | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Efekt urbanih toplinskih otoka | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Promjene u trajanju pojedinih sezona | 1 | 1 | 1 | 2 | |



Procjena izloženosti

Analiza izloženosti vrši se za one klimatske varijable i sekundarne učinke na koje je projekt/zahvat visoko ili umjereno osjetljiv. Procjena izloženosti ocjenjuje se za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost vrednuje se ocjenama sukladno tablici (Tablica D.4).

Tablica D.4: Izloženost izgradnje groblja klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena

| | PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI) | SADAŠNJA IZLOŽENOST | | | | BUDUĆA IZLOŽENOST | | | |
|------------------------|---|-------------------------------|--|--|------------------------------------|-------------------------------|--|--|------------------------------------|
| | | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo) | Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište) | Prometna povezanost (transport) | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo) | Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište) | Prometna povezanost (transport) |
| PRIMARNI UTJECAJI | Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| SEKUNDARNI UTJECAJI | Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene u trajanju pojedinih sezona | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

Analiza ranjivosti

Ukoliko je pojedini zahvat/projekt osjetljiv na klimatske promjene te je istim promjenama i izložen, on je ranjiv s obzirom na te klimatske promjene. Ranjivost se stoga može računati kao umnožak ocjena osjetljivosti i izloženosti prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je: *V* – ranjivost projekta, *S* – osjetljivost projekta, *E* – izloženost.

Ukoliko je umnožak *V* jednak ili veći od 6, tada je projekt/zahvat visoko ranjiv s obzirom na promatranu klimatsku promjenu. Ukoliko je umnožak veći od 1 a manji od 6 projekt/zahvat je umjereno ranjiv.

Tablica D.5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene

| | | Osjetljivost | | |
|------------|------------|--------------|----------|--------|
| | | zanemariva | umjerena | visoka |
| Izloženost | zanemariva | 1 | 2 | 3 |
| | umjerena | 2 | 4 | 6 |
| | visoka | 3 | 6 | 9 |



Tablica D.6: Ranjivost izgradnje groblja Žegoti u Kastvu na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena

| | PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI) | SADAŠNJA IZLOŽENOST | | | | BUDUĆA IZLOŽENOST | | | |
|---------------------|---|-------------------------------|--|--|------------------------------------|-------------------------------|--|--|------------------------------------|
| | | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo) | Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište) | Prometna povezanost (transport) | Imovina i procesi na lokaciji | Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo) | Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište) | Prometna povezanost (transport) |
| PRIMARNI UTJECAJI | Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| SEKUNDARNI UTJECAJI | Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| | Promjene u trajanju pojedinih sezona | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |

Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (Tablica D.6) moguće je zaključiti da je zahvat umjereno ranjiv na pojavu ekstremnih temperatura zraka. Također, umjereno je ranjiv na promjene intenziteta i trajanja sunčevog zračenja. U skladu s takvom procjenom za preostala 2 modula analize utjecaja klimatskih promjena na zahvat (utvrđivanje mogućnosti prilagodbe, procjenu mogućnosti prilagodbe i integraciju akcijskog plana prilagodbe u projekt) nije potrebno prolaziti analizu.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Plinovi koji uzrokuju efekt staklenika, a time i opažene klimatske promjene nazivaju se staklenički plinovi. Najzastupljeniji staklenički plinovi u atmosferi su vodena para, ugljikov dioksid, metan i ozon. Izvor stakleničkih plinova mogu biti direktni (nastaju u tehnološkom procesu na lokaciji) ili indirektni (povezani sa proizvodnjom električne energije, prijevozom sirovina i gotovih proizvoda, grijanjem prostorija, ...).

Pri korištenju groblja ne nastaju plinovite tvari pa zahvat nije direktan izvor stakleničkih plinova i kao takav ne pridonosi učinku staklenika. Na lokaciji ne postoje ni direktni ni indirektni izvori stakleničkih plinova.

Korištenje zahvata nakon izgradnje svih faza podrazumijeva upotrebu vozila za potrebe rada groblja tj. motora s unutrašnjim izgaranjem koja kao pogonsko sredstvo najčešće koriste fosilna goriva. Izgaranjem fosilnih goriva, uz ostale produkte, nastaje i ugljikov dioksid (CO₂), jedan od najzastupljenijih stakleničkih plinova u atmosferi. Emisije koje nastaju od sagorijevanja fosilnih goriva u vozilima i klima uređaja nisu značajne, a redovitim servisiranjem i održavanjem vozila i navedene opreme ne očekuju se prekomjerne emisije stakleničkih plinova.



D.5. UTJECAJ NA BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

D.5.1. BIORAZNOLIKOST

Lokacija planiranog zahvata čitavom površinom se nalazi na staništu E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca.

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Izgradnja groblja je planirana fazno kroz narednih 20 godina na ukupnoj površini oko 2,8 ha. Tijekom izgradnje zahvata očekuje se trajna prenamjena prirodnog stanišnog tipa *E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca*. Prema projektu dio šume se neće krčiti već će poslužiti kao zeleni pojas prema okolnom prostoru. Uvidom u recentnu satelitsku snimku *Google Earth* servisa, evidentno je kako je površina potrebna za izgradnju groblja već djelomično iskrčena. S obzirom na navedeno te uzevši u obzir činjenicu da je stanišni tip *E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca* vrlo dobro zastupljen na širem području zahvata, utjecaj prenamjenom se može opisati kao trajan, lokaliziran i slab.

Tijekom građevinskih radova očekuje se pojačana buka i vibracije tla što će se negativno odraziti na lokalno prisutne jedinke faune, dok će širenje prašine imati negativan utjecaj na okolni vegetacijski pokrov. U zoni kretanja građevinske mehanizacije moguća su manja oštećenja vegetacijskog pokrova uz rub prometnice. Navedeni utjecaji mogu se opisati kao lokalizirani, slabi i privremeni.

Na području izvođenja radova moguć je negativan utjecaj u slučaju pojave akcidentnih situacija u vidu izlivanja opasnih tvari (npr. ulja, masti, goriva) tijekom rada mehanizacije, vozila i opreme na gradilištu. Ovaj utjecaj može biti spriječen pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem tehničkih mjera zaštite okoliša.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

U fazi korištenja zahvata ne očekuje se dodatni utjecaj na staništa okolnoga područja kao niti na lokalno prisutne jedinke faune. Planirani zahvat se nalazi uz prometnicu te se korištenjem ne očekuje intenziviranje već postojećih utjecaja u obliku povišenja koncentracije ispušnih plinova i povišenja razine buke zbog kretanja motornih vozila.

D.5.2. ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na udaljenosti većoj od 4 km od najbližeg zaštićenog područja prirode - Spomenik prirode (geomorfološki) Zametska pećina. Ne očekuje se doseg utjecaja izgradnje i korištenja planiranog zahvata na navedeno zaštićeno područje prirode.

D.5.3. EKOLOŠKA MREŽA

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na udaljenosti oko 5 km od najbližeg područja ekološke mreže (HR2000658 Rječina, HR5000019 Gorski kotar i sjeverna Lika te HR1000019 Gorski kotar i sjeverna Lika). Ne očekuje se doseg utjecaja izgradnje i korištenja planiranog zahvata na ciljne vrste i stanišne tipove te cjelovitost navedenih područja ekološke mreže.



D.6. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO

D.6.1. UTJECAJ NA ŠUMARSTVO

Utjecaj u fazi izgradnje i korištenja

Primarni utjecaj na šume i šumarstvo na području obuhvata zahvata u fazi izgradnje očitovat će se u prenamjeni zemljišta, odnosno uklanjanju šumske površine u iznosu potrebnom za izgradnju zahvata. Prema ortofoto snimci DGU-a, ta površina iznosi otprilike 55 ha (izuzimajući proplanak na centralnom dijelu čestice). Međutim, uvidom u recentniju satelitsku snimku *Google Earth* servisa, evidentno je kako je površina potrebna za izgradnju groblja **već iskrčena**, dakle može se zaključiti kako izvedba zahvata u daljnjoj fazi neće imati negativnog utjecaja na šume i šumarstvo područja obuhvata zahvata (grafički prikaz C.24).

Dio šume koji pripada području obuhvata zahvata, a nije iskrčen, neće se prema idejnom projektu niti krčiti, već će poslužiti kao zeleni pojas prema okolnom prostoru. Ipak, ovo će područje biti izuzeto iz šumskogospodarskog područja Republike Hrvatske, odnosno ovaj dio šume neće se više moći koristiti u komercijalne svrhe te se stoga utjecaj na šume i šumarstvo užeg područja obuhvata zahvata može okarakterizirati kao **umjeren**.

Ne očekuje se dodatni utjecaj na šume okolnoga područja u fazi korištenja zahvata.

D.6.2. UTJECAJ NA LOVSTVO

Utjecaj u fazi korištenja

Korištenje mehanizacije, građevinskih strojeva i vozila i ostale opreme te pojačana prisutnost ljudi svakako će rastjerati divljač sa šireg područja izvođenja radova u fazi izgradnje. Lokacija groblja je, međutim, u blizini naseljenog područja i objekata te prema Zakonu o lovstvu (NN 140/05, 075/09, 014/14, 021/16, 041/16, 067/16, 062/17) na ovome području lov ionako nije dopušten, tako da se negativan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost može u ovom slučaju okarakterizirati kao **zanemariv**.

Utjecaj u fazi korištenja

Jedini potencijalni negativan utjecaj u fazi korištenja može nastati uslijed neadekvatnog zbrinjavanja otpada sa groblja koji bi mogao privući divlje životinje. Međutim, s obzirom na prevladavajući sastav toga otpada (plastika i organski otpad od cvijeća i ostalog bilja koji će nastati tijekom održavanja grobljanskih površina), nije za očekivati da će doći do većeg privlačenja divljih životinja mjestu nastanka otpada, a područje groblja bit će ograđeno te se stoga i utjecaj na divljač i lovstvo užeg područja obuhvata zahvata i u fazi korištenja može okarakterizirati kao **zanemariv**.

D.7. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Kako se u blizini obuhvata zahvata ne nalaze evidentirana kulturna dobra, izgradnja groblja Žegoti niti u fazi izgradnje niti u fazi korištenja neće imati negativan utjecaj na lokalitete kulturno-povijesne baštine.

Ukoliko tijekom radova dođe do otkrivanja arheoloških nalaza potrebno je obustaviti radove i djelovati sukladno zakonskim odredbama odnosno obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te postupati sukladno daljnjim uputama.



D.8. UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom izgradnje

Lokacija zahvata se nalazi blizu područja naselja i zauzima područje šuma te manje područje polja. Izgradnjom zahvata uklonit će se oko 2,7 ha šuma i oko 0,1 ha polja u sklopu ponikvi. Izmijenit će se prostorni odnosi područja i rubova, a stvorit će se novi rubovi. Planirani zahvat će postati novo obilježje krajobrazu te područje kretanja i događanja u krajobrazu. Mreža puteva će se raščlaniti i dobiti na važnosti.

Vizualne značajke bit će privremeno narušene uslijed prisustva strojeva, odloženog materijala i prašine, a trajno narušene postupnom sječom šume na ukupnoj površini od oko 2,7 ha. Kako je izgradnja planirana u 13. faza, šuma će nestajati postupno tijekom 20 godina. Planiran je početak izgradnje 1. faze u 2018. g. kada će se ukloniti šuma na površini od 1.234 m². Ostale faze će se graditi ovisno o potrebama. Izgradnjom zahvata postupno će nastati novi krajobrazni uzorak- groblje, u snažnom kontrastu s postojećim krajobraznim uzorkom- šumom. Utjecaj tijekom izgradnje je, zbog postupnog prijelaza iz šume u groblje tijekom dužeg vremenskog razdoblja, procijenjen kao mali.

Utjecaj tijekom korištenja

Najbliža naseljena područja su oko 100 m JZ i oko 130 m Z. S obzirom da je planirani zahvat unutar šume, bit će i okružen šumom sa svih strana čime će vizualno biti zaklonjen od pogleda iz najbližih naselja. Blagi pad terena od zapada prema istoku također pogoduje zaklanjanju od pogleda iz najbližih naselja. Utjecaj na vizure će stoga biti zanemariv.

Planirano groblje će biti nepravilnog oblika, izduženog u smjeru SZ-JI. Oblikovno ga čine dva središnja područja s grobnicama i nišama, okružena glavnom stazom i zasađenim zonama u obliku dva nepravilna spojena kruga. Te središnje dijelove sa Z, J i JI obrubljivat će linijsko područje grobnica i niša raspoređenih zrakasto u odnosu na središnje dijelove te naglašenih sporednom stazom i zasađenim zonama. Ulazni, istočni dio obilježit će plošna linija dvosmjerne prometnice s parkirališnim mjestima te objekt mrtvačnice. U oblikovnom pogledu, odnos izgrađenih i zasađenih dijelova te okruženost svakog niza grobnica grmljem i drvećem je zadovoljavajući. To će značajno doprinijeti vizualnoj kvaliteti groblja. Raznolik i nepravilan raspored grobnica i niša omogućit će prepoznatljivost pojedinog dijela groblja te tako i lakšu orijentaciju.



D.9. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti cca 200m južno od planiranog groblja.

Do eventualnih negativnih utjecaja na stanovništvo tijekom izgradnje postrojenja može doći zbog:

- nastajanja prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećane razine buke s gradilišta.

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Povećana razina buke također utječe na smanjenje kvalitete života u području izvođenja radova.

Utjecaj na stanovništvo tijekom izvođenja radova je zanemariv ukoliko ne dođe do akcidentnih situacija prilikom radova (požar i sl.).

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo jer izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata poboljšava se kvaliteta postojeće infrastrukture za polaganje posmrtnih ostataka na području grada Kastva.

Također povećanje zaposlenih pozitivno se odražava na društveno-ekonomske prilike grada Kastva. Na gospodarski razvoj pozitivno utječe stalni radni odnos zaposlenika što predstavlja kvalitetnu pretpostavku za daljnji razvoj cijele županije.

D.10. UTJECAJ NA PROMET

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Zbog prolaza kamiona i strojeva prilikom radova moguća je pojava zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama, poteškoće u odvijanju prometa, eventualna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.). Navedena opterećenja prometne mreže i eventualne poteškoće u odvijanju prometa, kratkotrajni su utjecaji, koji će postojati isključivo za vrijeme izgradnje građevina te je negativan utjecaj na promet ocijenjen kao minimalno negativan.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

U skladu s UPU-om definiran je pristup postojećoj županijskoj cesti ŽC5021 Jurčiči – Viškovo preko čestice 4 odnosno kolne površine (KP) na kojoj se dozvoljava gradnja infrastrukturnih građevina – pristupne prometnice prema grafičkom prikazu C-6. Izgradnja pristupne prometnice nije predmet razmatranog zahvata, ali je usko povezana s korištenjem zahvata jer će tim spojem dolaziti posjetioci na novo groblje Žegoti. To će predstavljati minimalno povećani utjecaj na promet u odnosu na sadašnje stanje, budući da će ovaj zahvat utjecati na povećanje opterećenja prometnica i povisiti prosječni godišnji dnevni promet (PGDP) osobnih vozila na prilaznim prometnicama. Tijekom korištenja, odnosno tijekom normalnog odvijanja prometa ne očekuju se nepovoljni utjecaji na



elemente infrastrukture. Nepovoljni utjecaji na odvijanje prometa mogući su jedino u slučaju akcidentnih situacija koji mogu remetiti normalno odvijanje prometa.

D.11. UTJECAJ POVEĆANE RAZINE BUKE

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Na području gradilišta odvijat će se uobičajene aktivnosti na izgradnji, a neizbježna buka koja će pri tome nastajati bit će posljedica rada teških građevinskih strojeva i uređaja (utovarivač, bager, dizalica, kompresor i sl.) kao konstante svakodnevnog procesa. Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće.

Buka tijekom izgradnje privremenog je karaktera i ograničena je na lokaciju zahvata i uže područje oko lokacije, te prestaje kada se završi sa predviđenim radovima

Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednost od 40 dB(A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u noćnom periodu, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

Uz poštivanje ograničenja određenih prethodno navedenim Pravilnikom ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje u smislu povećanja razine buke u okolišu.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom korištenja zahvata koristiti će se strojevi i uređaji za održavanje zelenih površina na groblju koji će samo u kraćim vremenskim intervalima pri radu stvarati određenu razinu buke

S obzirom na karakter zahvata, ne očekuje se pojava buke pri korištenju zahvata; samim time ne očekuje se negativan utjecaj buke tijekom korištenja.

D.12. GOSPODARENJE OTPADOM

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Pri izgradnji zahvata kao nusprodukti gradnje nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada.

Stvorit će se i dodatne količine građevinskog otpada (zemlja, mješavina bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnata i kartonska ambalaža, metalna ambalaža i sl.), komunalnog neopasnog otpada (papir, staklena ambalaža, PET ambalaža i sl.) i opasnog otpada (otpadna ulja, zauljene krpe, zauljena plastična i metalna ambalaža i sl.) kojeg treba prikupljati na odgovarajućim mjestima na gradilištu, razdvojiti i zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za prikupljanje i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada.



Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpad koji nastaje pri izgradnji može se razvrstati unutar sljedećih podgrupa otpada:

- 13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja,
- 15 01 ambalaža;
- 17 01 beton, cigle, crijep/ pločice, keramika,
- 17 02 drvo, staklo i plastika
- 17 04 metali (uključujući njihove legure),
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja,
- 20 03 ostali komunalni otpad.

Otpad koji nastane tijekom izgradnje zahvata zbrinuti će izvođač radova, te će poduzimati mjere zaštite u smislu prikupljanja i zbrinjavanja otpada na propisani način. Povjeriti će konačno zbrinjavanje otpada putem ovlaštenih tvrtki za zbrinjavanje pojedinih vrsta otpada, u skladu s propisima vezanim za gospodarenje otpadom.

Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Otpad koji će nastajati tijekom korištenja groblja će predstavljati komunalni otpad i to posebice otpad ključnog broja 20 02 – otpad iz vrtova i parkova (uključujući i otpad s groblja):

- 20 02 01 – biorazgradivi otpad
- 20 02 02 – zemlja i kamenje
- 20 02 03 – ostali otpad koji nije biorazgradiv

Uz navedeni otpad, na lokaciji će nastajati i komunalni otpad koji će se prikupljati u tipskim kontejnerima, a odvoziti će ga lokalna komunalna tvrtka.

Na groblju se planira površina za smještaj spremnika za prikupljanje otpada. Otpad će se privremeno skladištiti na lokaciji groblja u za to predviđenim spremnicima te će se predavati osobi ovlaštenoj za djelatnost sakupljanja te vrste otpada.

S obzirom da se prvo predviđa izgradnja Faze 1, predviđen je Eko otok na kojem će se nalaziti spremnici za odlaganje otpada. Uz poštivanje svih zakonskih zahtjeva vezanih za postupanje s otpadom i redovitim odvoženju otpada neće doći do negativnog utjecaja na okoliš i emisija štetnih tvari iz otpada koji nastaje prilikom korištenja zahvata.



D.13. UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Pri izgradnji moguće su razne akcidentne situacije koje mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu i/ili njegovoj bližoj okolini te također mogu prouzročiti znatne materijalne štete u prostoru. Iznenadni događaji mogu se dogoditi praktično u svakom trenutku rada na gradilištu.

U slučaju nekontroliranih postupaka tijekom građenja mogući su manji akcidenti prilikom transporta materijala i otpada, a u ekstremnim slučajevima nepažnje i mogućnost izbijanja požara. Također je moguće onečišćenje tla gorivom, mineralnim uljima, mazivima i dr.

Sagledavajući sve elemente tehnologije rada, akcidentne situacije koje se mogu očekivati su:

- tehnički požari u privremenim objektima i požari na otvorenim površinama,
- nesreće uslijed sudara, prevrtanja kamiona i mehanizacije i sl.
- nesreće prilikom utovara, istovara i transporta materijala,
- nesreće prilikom rada sa strojevima,
- nesreće uslijed nehomičnog curenja goriva prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije, odnosno nehomičnog curenja sredstava za podmazivanje. Te se nesreće mogu dogoditi uslijed neodgovarajućeg tretmana goriva i sredstava za podmazivanja odnosno uslijed nemarnog odnosa radnika prema okolišu.
- nesreće uzrokovane višom silom (ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom.

Vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija i negativnog utjecaja na okoliš će se smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Uslijed akcidentnih situacija mogući su slijedeći utjecaji:

- negativan utjecaj na okoliš uslijed požara na otvorenim površinama,
- negativan utjecaj na tlo uslijed nehomičnog curenja goriva i sredstava za podmazivanje iz vozila,
- nesreća uzrokovanih višom silom, kao što su ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, nesreće uzrokovane tehničkim kvarom ili ljudskom greškom,
- puknuća komunalnih cijevi koje može dovesti do onečišćenja podzemnih i površinskih voda i tla sanitarnim otpadnim vodama.

Primjenom ispravnih operativnih i sigurnosnih postupaka utjecaji akcidentnih situacija smanjit će se na najmanju moguću mjeru.



D.14. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija planiranog groblja se ne nalazi u blizini granice RH s nekom od susjednih zemalja i tijekom izgradnje i korištenja zahvata **nisu mogući prekogranični utjecaji**.



D.15. OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica D.7. Obilježja utjecaja

| Utjecaji | | Izravan/neizravan utjecaj | Pozitivan/negativan utjecaj | Trajnost |
|-----------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Kvaliteta zraka | Tijekom izgradnje | izravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | / | / | / |
| Vode i vodna tijela | Tijekom izgradnje | neizravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | neizravan | - | trajan |
| Klimatske promjene | Tijekom izgradnje | / | / | / |
| | Tijekom korištenja | / | / | / |
| Bioraznolikost | Tijekom izgradnje | izravan | negativan | privremen |
| | Tijekom korištenja | - | - | - |
| Zaštićena područja prirode | Tijekom izgradnje | / | / | / |
| | Tijekom korištenja | / | / | / |
| Ekološka mreža | Tijekom izgradnje | / | / | / |
| | Tijekom korištenja | / | / | / |
| Kulturno-povijesna baština | Tijekom izgradnje | / | / | / |
| | Tijekom korištenja | / | / | / |
| Stanovništvo | Tijekom izgradnje | / | / | / |
| | Tijekom korištenja | izravan | + | trajan |
| Tlo | Tijekom izgradnje | izravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | izravan | - | trajan |
| Krajobraz | Postupna promjena krajobraznog uzorka (iz šume u groblje), gubitak polja | izravan | negativan | privremeno/trajan |
| | Zaklonjeno od pogleda iz naselja, | izravan | pozitivan | trajan |



| | | | | |
|-----------------------------|--|---------|-----------|------------|
| | oblikovno zadovoljavajuće rješenje | | | |
| Buka | Tijekom izgradnje | izravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | / | / | / |
| Otpad | Tijekom izgradnje | izravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | izravan | - | trajan |
| Akcidentne situacije | Tijekom izgradnje | izravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | izravan | trajan | privremeno |
| Šumarstvo i lovstvo | Umjeren negativan utjecaj na šumarstvo tijekom izgradnje i zanemariv na lovstvo u fazi izgradnje i korištenja. | izravan | negativan | privremen |
| Promet | Tijekom izgradnje | izravan | - | privremeno |
| | Tijekom korištenja | izravan | / | trajan |

E. PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

E.1. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishodenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Analiza utjecaja tijekom radova na izgradnji zahvata na sastavnice okoliša i kasnijeg korištenja, te opterećenja u okolišu koja potječu od predmetnog zahvata pokazala je kako će negativni utjecaji uz pridržavanje zakonskih obveza nositelja zahvata biti minimalni ili zanemarivi, te da nije potrebno predlagati dodatne mjere zaštite okoliša. Zaključeno je da će potencijalni negativni utjecaji ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje odredbi relevantnih zakonskih propisa, dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata. Na



ovaj način zahvat će biti prihvatljiv za okoliš te nije potrebno propisivati dodatne mjere zaštite okoliša.

Ukoliko dođe do pritužbi stanovništva ili javnosti, nositelj zahvata ih je dužan zabilježiti te evidentirati aktivnosti koje su poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

E.2. PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

S obzirom na obuhvat i karakter zahvata ne propisuju se programi praćenja, odnosno monitoring sastavnica okoliša.



F. IZVORI PODATAKA

F.1. POPIS PROPISA I LITERATURE

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)
- Prostorni plan Primorsko-goranske županije (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 32/13)
- Prostorni plan uređenja Grada Kastva (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 21/03, 14/06, 13/10, 21/11, 16/13, 18/15, 5/17-pročišćeni tekst)
- Urbanistički plan uređenja groblja (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 7/16, 25/16, 34/16 i 3/17)
- Detaljni plan uređenja groblja DPU 8 (Službene novine Primorsko-goranske županije br. 2/14)

Prostorna obilježja

- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)

Promet i prometna infrastruktura

- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju zadovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 85/16, 24/17)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 103/17 i 17/18)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13 i 15/18)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13, 94/14)
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN 079/15)



- Pravilnik o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu (NN 017/15, 057/17)
- Pravilnik o utvrđivanju naknade za prenesena i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu (NN 072/16)
- Pravilnik o čuvanju šuma (NN 028/15)
- Pravilnik o vrsti šumarskih radova, minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje te radovima koje šumoposjednici mogu izvoditi samostalno (NN 016/15)
- Pravilnik o uvjetima i mjerilima za odobrenje opsega nužne doznake stabala u šumama šumoposjednika (NN 135/14)
- Uredba o osnivanju prava građenja na šumama i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske (NN 061/16)
- Zakon o lovstvu (NN 140/05, 075/09, 014/14, 021/16, 041/16, 067/16, 062/17)
- Pravilnik o stručnoj službi za provedbu lovogospodarske osnove (NN 063/06)
- Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja središnje lovne evidencije (NN 067/06)
Pravilnik o lovostaju (NN 067/10)
- Javni podaci "Hrvatskih šuma" d. o. o. (<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>, pristupljeno 4. 5. 2018.)
- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede, (https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Loviste.aspx?id=870, pristupljeno 4. 5. 2018.)
- Odluka o ustanovljenju lovišta broj VIII/127 "Kastav", Službeno glasilo Primorsko-goranske županije br. 12/07

Tlo

- Zakon o poljoprivredi (NN 30/15)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1 : 300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)

Vode

- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)



- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14 i 61/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12, 84/17)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)

Akcidenti

- Plan intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora (NN 92/08)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14 i 118/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
- Objava dopune popisa izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba na otklanjanju posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 103/01 i 22/05)



G. PRILOZI

Prilog 1. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite okoliša

Prilog 2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite prirode



**Prilog 1. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za
obavljanje poslova zaštite okoliša**





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

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

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 8. prosinca 2017.

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

RJEŠENJE

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

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

9. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš,
 10. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,
 11. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
 12. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
 13. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
 14. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
 15. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
 16. Praćenje stanja okoliša,
 17. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
 18. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
 19. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodbnja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
 20. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014, KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te ., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, kojima su pravnoj osobi DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015., KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5 od 17. travnja 2015., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 22. prosinca 2014., KLASA: UP/I 351-02/14-08/107, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 26. travnja 2016., KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-4 od 29. prosinca 2014. te KLASA: UP/I 351-02/14-08/94; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 25. travnja 2016. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelje stručnih poslova zaposlenika stave djelatnici: Katarina Bulešić, mag.geog., Ivan Juratek, dipl.ing.agr., Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys. i Tomislav Hriberšek, mag. geol. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima. Osim toga u zahtjevu se traže i suglasnosti za poslove za koje do sada nisu imali suglasnosti i to: Izradu procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša; Izradu operativnog programa praćenja stanja okoliša; Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, Izradu projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, za koje poslove su i prihvaćeni dokazi. Ujedno se tražilo i da se neki stručnjaci koji nisu više zaposleni maknu sa popisa za sve vrste poslova i to Ivana Šarić, mag.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. U postupku je svoje očitovanje za poslove vezane uz klimatske aktivnosti dala i Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora KLASA: 351-01/17-02/638, URBROJ:517-06-1-2-1-17-2 od 27. studenoga, u kojem navodi da se za ostale poslove iz područja zaštite klime i to: Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova; Izradu i /ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova te Izradu i /ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva ne može izdati suglasnost jer pravna osoba mora biti akreditirana kod Hrvatske akreditacijske agencije za normu HRN EN ISO 14065:2013 sukladno posebnom propisu.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-17-12 od 8.12.2017. godine

| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i> | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i> | <i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i> |
|--|--|---|
| <p>1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
| <p>2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| 6. Izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša | Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. | mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog. Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf. |
| 7. Izrada operativnog programa praćenja stanja okoliša | Marta Brkić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec. ing. sec.-zašt. okoliša, dipl. ing. prom.; mr. sc. Gordan Golja, dipl. ing. kem. teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biol.; Ines Geci, dipl. ing. geol.; Igor Anić, dipl. ing. geoteh., univ. spec. oecoinf.; Mirjana Marčenić, dipl. ing. agr.-uređenje krajobraza; mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šum.; Marijana Bakula, dipl. ing. kem. teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biol. Jelena Fressl, dipl. ing. biol.; Ivan Juratek, dipl. ing. agr-ur. krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl. ing. fiz. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog. | Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf. |
| 8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća | Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoinf., univ. spec. oecoinf.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. | Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoinf. |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 9. Izrada programa zaštite okoliša | <p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
| 10. Izrada izvješća o stanju okoliša | <p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
| 11. Izrada izvješća o sigurnosti | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.</p> | <p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p> |

| | | |
|---|---|---|
| <p>12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
| <p>13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
| <p>14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p> | <p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.</p> | <p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol. Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.</p> | <p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Jelena Fressl, mag. biol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p> |
| <p>16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff.; struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.;</p> |
| <p>20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</p> | <p>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Jelena Fressl, mag. biol.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p> |
| <p>22. Praćenje stanja okoliša</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Katarina Bulešić, mag. geog.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing</p> |
| <p>23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p> | <p>mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Katarina Bulešić, mag. geog.; Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing.</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>24. Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.; Ines Geci, mag. geol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.; Jelena Fressl, mag. biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag. geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p> | <p>Katarina Bulešić, mag.geog.; Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
| <p>25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel</p> | <p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p> | <p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.; Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.; mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming.; mr.sc. Ines Rožanić, MBA; Tajana Uzelac Obradović, mag.biol.; Ines Geci, mag.geol.; Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch.; mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; Marijana Bakula, mag. ing. cheming.; Daniela Klaić Jančijev, mag.biol.; Jelena Fressl, mag.biol.; Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.; Tomislav Hriberšek, mag.geol.; Vjeran Magjarević, mag.phys. geophys.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.</p> | <p>Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.</p> |
|--|---|---|

**Prilog 2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za
obavljanje poslova zaštite prirode**



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142
URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3
Zagreb, 11. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- 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.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT – ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 21. studenoga 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 21. studenoga 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/24 od 3. prosinca 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2, grupe B – vrste B5 i B6 te grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Marta Brkić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Mirjana Meštrić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šumarstva – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Ivana Šarić, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Zoran Poljanec, prof. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak. Sukladno članku 7. stavak 1 točka 2. i članku 11. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

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. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom 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 i 8, 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 za 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, 95/97, 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, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

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



Dostaviti:

- ① DVOKUT – ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.**

| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i> |
|---|--|
| 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu | X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza |
| 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta | X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza |
| 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta | X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza |



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih

podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

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 i 8, 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.



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/1 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.**

| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i> | <i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i> |
|---|---|---------------------------------|
| 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu | X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. | Jelena Fressl, dipl.ing.biol. |
| 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta | X Voditelji navedeni pod točkom 1. | Stručnjak naveden pod točkom 1. |
| 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta | X Voditelji navedeni pod točkom 1. | Stručnjak naveden pod točkom 1. |



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8

Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na Zorana Poljanca, prof.biol. koji nije više zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

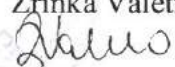

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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 i 8, 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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.**

| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i> | <i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i> |
|---|---|---------------------------------|
| 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu | X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. | Jelena Fressl, dipl.ing.biol. |
| 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta | X Voditelji navedeni pod točkom 1. | Stručnjak naveden pod točkom 1. |
| 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta | X Voditelji navedeni pod točkom 1. | Stručnjak naveden pod točkom 1. |



PRIMLJENO 13-04-2017

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12

Zagreb, 6. travnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. godine) i izmjenu (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine).
- II. Utvrđuje se da je zaposlena stručnjakinja Jelena Fressl, mag. biol. postala voditeljica stručnih poslova zaštite prirode.
- III. Utvrđuje se da Ivana Šarić mag. biol. nije više zaposlena u DVOKUT ECRO d.o.o.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovoga rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) i Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015. godine) koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog vođitelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



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

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!**, **s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti

za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014. mijenja se

rješenjem KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-12 od 6. travnja 2017.

| <i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> | <i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i> | <i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i> |
|---|---|----------------------------|
| 3. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu | X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Jelena Fressl, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. | |
| 4. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta | X Voditelji navedeni pod točkom 1. | |
| 5. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta | X Voditelji navedeni pod točkom 1. | |