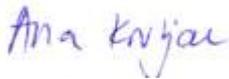
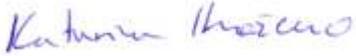


**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK
OCJENE O POTREBI PROCJENE**

Proširenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici



Zagreb, siječanj 2017. godine

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene
Zahvat	Proširenje mjesnog groblja u Gornjoj stubici
Nositelj zahvata	Općina Gornja Stubica Trg sv. Jurja 2 49 245 Gornja Stubica
Izrađivač elaborata	Kaina d.o.o. Oporovečki omajek 2 10 040 Zagreb Tel: 01/2985-860 Fax: 01/2983-533 katarina.knezevic@zg.t-com.hr
Voditelj izrade elaborata	 Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Suradnici na izradi elaborata	 Ana Kruljac, mag.ing.agr.  Marina Bašić Končar, dipl.ing.agr.
Direktor	  Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Zagreb, siječanj 2017. godine	

SADRŽAJ

UVOD	7
1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	7
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	8
2.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“.....	8
2.2. Opis zahvata.....	8
2.2.1. Ishođena dokumentacija.....	8
2.2.2. Tehnički opis zahvata.....	9
3. PODACI O LOKACIJI ZAHVATA I OPIS LOKACIJE	14
3.1. Usklađenosť zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.....	17
3.1.1. Usklađenosť zahvata s Prostornim planom Krapinsko – zagorske županije.....	17
3.1.2. Usklađenosť zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Gornja Stubica.....	19
3.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata.....	24
3.2.1. Geološka obilježja.....	24
3.2.2. Reljefna obilježja.....	24
3.2.3. Hidrološka obilježja.....	25
3.2.4. Klimatska obilježja.....	29
3.2.5. Bioekološka obilježja.....	30
3.2.6. Kulturna baština.....	31
3.2.7. Krajobraz.....	35
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	36
4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš.....	36
4.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša.....	36
4.1.1.1. Zrak i klimatske promjene.....	36
4.1.1.2. Voda.....	36
4.1.1.3. Tlo.....	37
4.1.1.4. Biološka raznolikosť.....	37
4.1.1.5. Ekološka mreža, zaštićena područja i staništai.....	37
4.1.1.6. Kulturna baština.....	38
4.1.1.7. Krajobraz.....	38
4.1.2. Opterećenje okoliša.....	38
4.1.2.1. Gospodarenje otpadom.....	38

4.1.2.2. <u>Buka</u>	39
4.1.2.3. <u>Svjetlosno onečišćenje</u>	39
4.2. <u>Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija</u>	39
4.3. <u>Kumulativni utjecaj</u>	39
4.4. <u>Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja</u>	39
4.5. <u>Opis obilježja utjecaja</u>	40
5. <u>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJE OKOLIŠA</u>	41
6. <u>ZAKLJUČAK</u>	42
7. <u>POPIS LITERATURE I PROPISA</u>	43
8. <u>PRILOZI</u>	44



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

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

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

RJEŠENJE

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

Obrazloženje

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

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

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

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



Dostaviti:

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

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

UVOD

Nositelj zahvata, Općina Gornja Stubica, planira proširenje mjesnog groblja. Postojeće groblje nalazi se na k. č. br. 108 i 109, dok se proširenje planira na 110/1, sve k. o. Gornja Stubica u Općini Gornja Stubica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Navedene čestice će se parcelacijom okrupniti u novu česticu ukupne površine oko 21 950 m². Proširenje groblja planirano je na sjeveroistočnom dijelu građevinske čestice.

Nositelj zahvata planira predmetni zahvat kandidirati na natječaj za dodjelu sredstava iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. – mjera 7. temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima.

Prema **Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš** („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17), za zahvate pod točkom 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustav odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo), radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, potrebno je provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Lokacija zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Nositelj zahvata je, prema *Zakonu o zaštiti prirode* („Narodne novine“ br. 80/13) i *Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu* („Narodne novine“ br. 146/14) obavezan provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema **članku 27. Zakona o zaštiti prirode** („Narodne novine“ br. 80/13), za zahvate za koje je propisana ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, prethodna ocjena se obavlja u okviru postupka ocjene o potrebi procjene.

Ovaj elaborat je izrađen na bazi *Glavnog projekta br. 2566/2015.* „Proširenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici“ kojeg je izradilo poduzeće „Zrcalo-inženjering“ iz Zaprešića.

1. Podaci o nositelju zahvata

Nositelj zahvata: Općina Gornja Stubica
Sjedište: Trg sv. Jurja 2, 49245 Gornja Stubica
OIB: 82071829681
Načelnik: Jasmin Krizmanić

2. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

2.1. Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz „Uredbe“

Nositelj zahvata, Općina Gornja Stubica, planira proširenje mjesnog groblja. Postojeće groblje nalazi se na k. č. br. 108 i 109, dok se proširenje planira na 110/1, sve k. o. Gornja Stubica u Općini Gornja Stubica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Navedene čestice će se parcelacijom okrupniti u novu česticu ukupne površine oko 21 950 m².

Prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* („Narodne novine“ br. 61/14, 3,17) za navedeni zahvat je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Planirani zahvat se, prema navedenoj *Uredbi*, nalazi u *Prilogu II.* pod **točkom 9.1. “ Zahvati urbanog razvoja (sustav odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)“.**

2.2. Opis zahvata

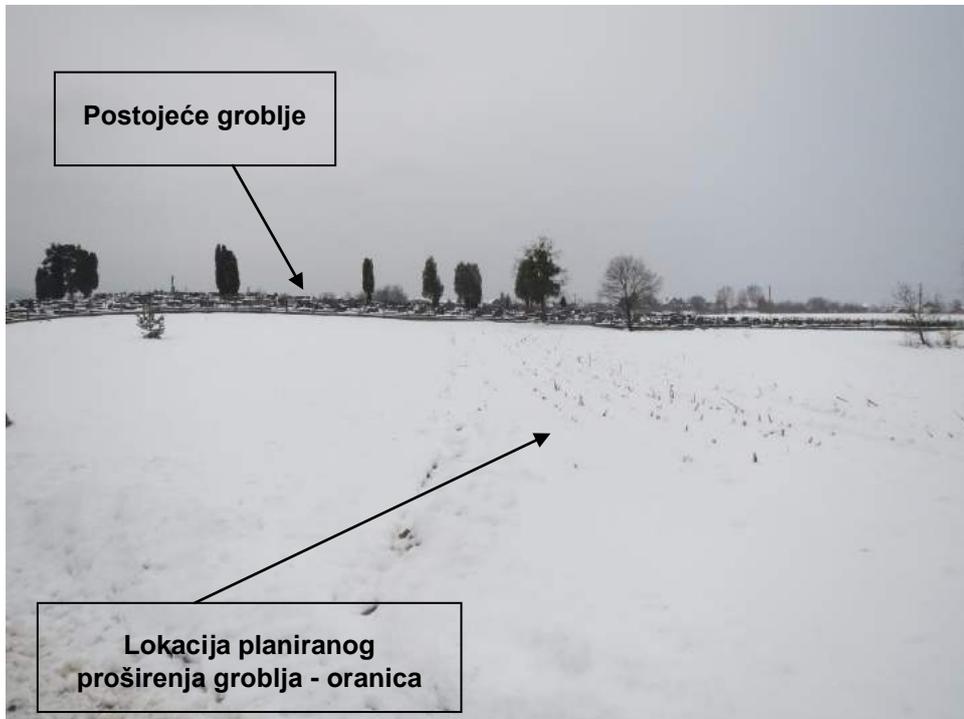
2.2.1. Ishodena dokumentacija

Za navedeni zahvat nositelj zahvata je ishodio sljedeće dozvole i uvjete javnopravnih tijela:

- Vodopravni uvjeti, KLASA: 325-01/15-07/4891, URBROJ: 374-3503-1-15-2, izdale Hrvatske Vode, Vodogospodarstveni odjel za gornju Savu, Zagreb, 02. lipnja 2015. godine (**Prilog 1.**),
- Građevinska dozvola, KLASA: UP/1-361 -03n6-A1 1000242, URBROJ: 21 40101 - 0812-16-001 1, izdanu od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Donja Stubica, 09. prosinca 2016. (**Prilog 2.**).

2.2.2. Tehnički opis zahvata

Nositelj zahvata, Općina Gornja Stubica, planira proširenje mjesnog groblja. Postojeće groblje nalazi se na k. č. br. 108 i 109, dok se proširenje planira na 110/1, sve k. o. Gornja Stubica u Općini Gornja Stubica u Krapinsko-zagorskoj županiji (**Prilog 3., Slika 1. i Slika 2.**).



Slika 1. Lokacija zahvata



Slika 2. Pristupna cesta groblju



Slika 3. Sabirni kanal uz Zagrebačku ulicu

Formirati će se građevinska čestica ukupne površine 21 950 m² koja će obuhvatiti postojeće groblje na k.č. br. 108, 109 k.o. Gornja Stubica i k.č. br. 110/1 na kojoj se planira proširenje groblja (**Prilog 4. i Prilog 5.**). Groblje se planira proširiti na sjeveroistočnom dijelu građevinske čestice.

Prostor na kojem se planira proširenje trenutno je poljoprivredno zemljište, oranice. Na cijelome prostoru nema nikakvih građevina niti infrastruktura. Stupovi nadzemne električne mreže se nalaze na istočnom rubu čestice. Predmetno je zemljište na kosom terenu, s blagim nagibom sa jugozapada prema sjeveroistoku. Visinska je razlika između krajnjih točaka 6 do 6,5 m, što čini oko 10% nagiba.

Proširenje groblja sastoji se od više cijelina:

- površine za klasični ukop,
- površine za grobnice,
- površine za pohranu urni,
- zelene površine
- interne prometnice.

Prometna i ostala infrastruktura

Pristup groblju omogućen je postojećom Zagrebačkom ulicom (**Slika 3.**), koja se nalazi na istočnoj strani lokacije zahvata. Unutar groblja biti će komunikacijski koridor širine 3 m.

Horizontalni prilazi tj. staze između redova grobnih mjesta biti će širine 1,8 m. Vertikalni prilazi između grobnih mjesta na istoj terasi biti će širine 60 cm. Na taj način osiguravati će se pristup svim grobnim mjestima, prolazima između grobnih mjesta i pristup do svih terasa groblja (**Prilog 6.**).

Osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću biti će omogućen pristup glavnim komunikacijskim kolnim koridorima prema svim grobnicama. Komunikacijski koridori biti će dizajnirani s nagibom od 6 – 9 % sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevinama, osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću („Narodne novine“ br. 151/05).

Opskrba vodom biti će priključena na postojeću vodovodnu instalaciju kod zgrade mrtvačnice. Instalacija vodovoda za slavine i vindabone biti će na svakome platou u glavnom komunikacijskom koridoru. Prostori za odlaganje otpada na kojima će biti postavljeni kontejneri imati će dvije slavine (**Prilog 7.**).

Za zaštitu od požara biti će postavljen hidrant na uličnom cjevovodu u Zagrebačkoj ulici. Najudaljenija točka od novog dijela groblja biti će udaljena 50 – 70 m od bližeg vanjskog hidranta. Time će se zadovoljiti uvjeti zaštite od požara za prošireni dio groblja.

Odvodnja oborinskih voda će se izvoditi preko betonskih kanalice, linijskih rešetki i slivnikataložnika, te odvodnim cijevima do cestovna graba uz Zagrebačku ulicu do krajnjeg prirodnog recipijenta Slani potok (**Slika 4.**). Odvodnja sanitarne otpadne vode od vindabona također će se spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda.

Za vanjsku led rasvjetu, na novom i postojećem dijelu groblja, planira se povećanje vršne snage za 2,0 kW.

Oblikovanje groblja

Zbog visinskih razlika u nagibu terena, od jugozapada prema sjeveroistoku, od 6 – 6,5 m visine, novi će dio groblja biti izgrađen u vidu 10 grobnih polja. Izgraditi će se u kontinuiranom nagibu prema nižim djelovima terena. Između grobnih polja izgraditi će se prometni koridori širine po 1,8 m, unutar kojih su predviđeni redovi grobnih mjesta za zemljani ukop ili grobnice. Prolazi između grobnih mjesta će biti širine 60 cm. U vršnom dijelu novoproširenog dijela groblja predviđena je izgradnja polja kazeta za pohranu urni.

Formiranje grobnih aleja

Svaka grobna aleja sastojati će se od jednog reda grobnih mjesta, širine 245 cm i staze širine 180 cm, ukupne širine jedne aleje 425 cm. Aleja prema prometnim površinama će se omeđiti

betonskim parkovnim rubnjacima. Na krajevima aleja, prema glavnim prometnicama, predviđa se sadnja ukrasnog raslinja.

Sadržaj proširenog dijela groblja

Ukupno se planira izgraditi:

- jednodijelne grobnice sa tri police 8 komada, ukupno 24 ukopa;
- dvodijelne grobnice sa šest polica 15 komada, ukupno 90 ukopa;
- jednodijelno mjesto za dvostruki ukop 24 komada, ukupno 48 ukopa;
- dvodijelno mjesto za dvostruki ukop 134 komada, ukupno 536 ukopa;
- grobna mjesta-kazete za po 4 urne 24 komada, ukupno 96 ukopa.

Ukupan broj grobnih mjesta iznosi 205, a ukupni broj ukopnih mjesta iznosi 794 (**Prilog 8.**).

Neto dimenzija jednostruke grobnice (unutar zidova) iznositi će 160 x 230 cm. Neto dimenzija grobnice biti će uvećana za 20 cm na sve četiri strane, odnosno ukupne bruto veličine 200 x 270 cm, planirane u tri dubine (na tri police), ukupne neto visine 225 cm. Završna obloga dijelova iznad zemlje biti će debljine najviše 5 cm zajedno sa veznim materijalom.

Neto dimenzija dvostruke grobnice (unutar zidova) iznositi će 235 x 230 cm. Neto dimenzija grobnice biti će uvećana za 20 cm na sve četiri strane, odnosno ukupne bruto veličine 275 x 270 cm, planirane u tri dubine (po tri police obostrano) ukupne neto visine 225 cm. Završna obloga dijelova iznad zemlje biti će debljine najviše 5 cm zajedno sa veznim materijalom.

Bruto veličina jednostrukog zemljanog grobnog mjesta (grobna parcela) iznositi će 120 x 245 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznositi će 90 x 215 cm. Izvoditi će se po dva grobna okvira u bloku, ukupne bruto dimenzije 240 x 245 cm. Završna obloga dijelova iznad zemlje je debljine maksimum 5 cm zajedno sa veznim materijalom.

Bruto dimenzija dvostrukog zemljanog grobnog mjesta (grobna parcela) iznosi 190 x 245 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 160 x 215 cm. Izvode se po dva grobna okvira u bloku, ukupne bruto dimenzije 380 x 245 cm. Završna obloga dijelova iznad zemlje biti će debljine najviše 5 cm zajedno sa veznim materijalom.

Dubina ukopnog mjesta biti će u zemljanim grobovima najmanje 180 cm. Dubina će biti najmanje 50 cm iznad najviše kote podzemne vode (ukoliko se pojavi, jer trenutno na području obuhvata ona ne postoji). Neto dimenzija kazete za ukop urni (unutar zidova) iznositi će 100 x 100 x 60 cm. Bruto dimenzija polja iznositi će 130 x 130 cm. U svaku kazetu moći će se položiti po 4 urne.

Izgradnja i opremanje grobnih mjesta

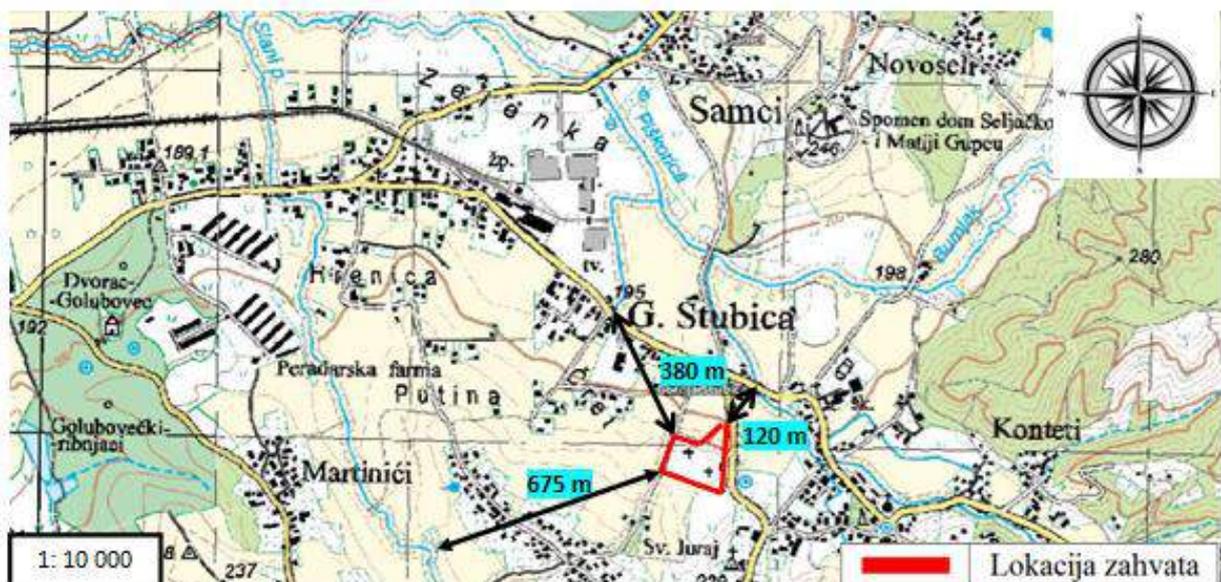
Svi armirano betonski dijelovi okvira grobnih mjesta moraju biti izvedeni od betona C-20/25. Sve armirano betonske grobnice i kazete za urne, moraju biti izvedeni od vodonepropusnog betona C-25/30. Grobnice moraju biti izvedene sa unutarnjom i vanjskom hidro izolacijom.

Grobnice imaju i armiranobetonsku stropnu ploču s otvorom dimenzija 80 x 210 cm za unos lijesa. Armiranobetonski grobni okviri i grobnice trebaju biti u potpunosti izvedeni prije nego se predaju korisniku, koji zatim po vlastitoj volji i financijskim mogućnostima bira materijale završne obrade i nadgrobnu ploču.

Nadgrobna ploče moraju biti orijentirane prema rasporedu grobnih redova u grobnim alejama. Završna obloga ne smije biti debljine veće od 5 cm sa bočnih strana armiranobetonskog okvira, računajući i debljinu vezivnog sredstva. Nadgrobna ploča ne smije tlocrtno izlaziti izvan obloženog gabarita groba ili grobnice i ne smije biti visine veće od 2,0 m od najniže točke terena u neposrednoj okolini grobnog mjesta. Kao materijali završne obloge mogu se koristiti razne vrste prirodnog kamena ili kamenog kompozitna, terazzo i kulir obloge. Na zemljanim grobovima, unutar betonskog okvira, umjesto pokrovne ploče, može biti granulirani šljunak, obluci i zelenilo. Grobovi i grobnice moraju biti smješteni unutar parcele grobnog mjesta na odgovarajućim udaljenostima od parcele grobnog mjesta (**Prilog 9**).

Ograda proširenja groblja

Ograda proširenog dijela izvesti će se na utvrđenim međama formirane čestice. Ograda će se izvesti od žičanog pletiva na čeličnim stupovima. Stupovi na razmaku od 2,2 - 2,5 m temeljiti će se u betonske temeljne stope. Uz žičanu ogradu zasaditi će živica domaćih autohtonih vrsta. Na glavnom kolnom ulazu za groblje ugraditi će se dvokrilna zaokretna vrata svijetle širine 4,0 m.

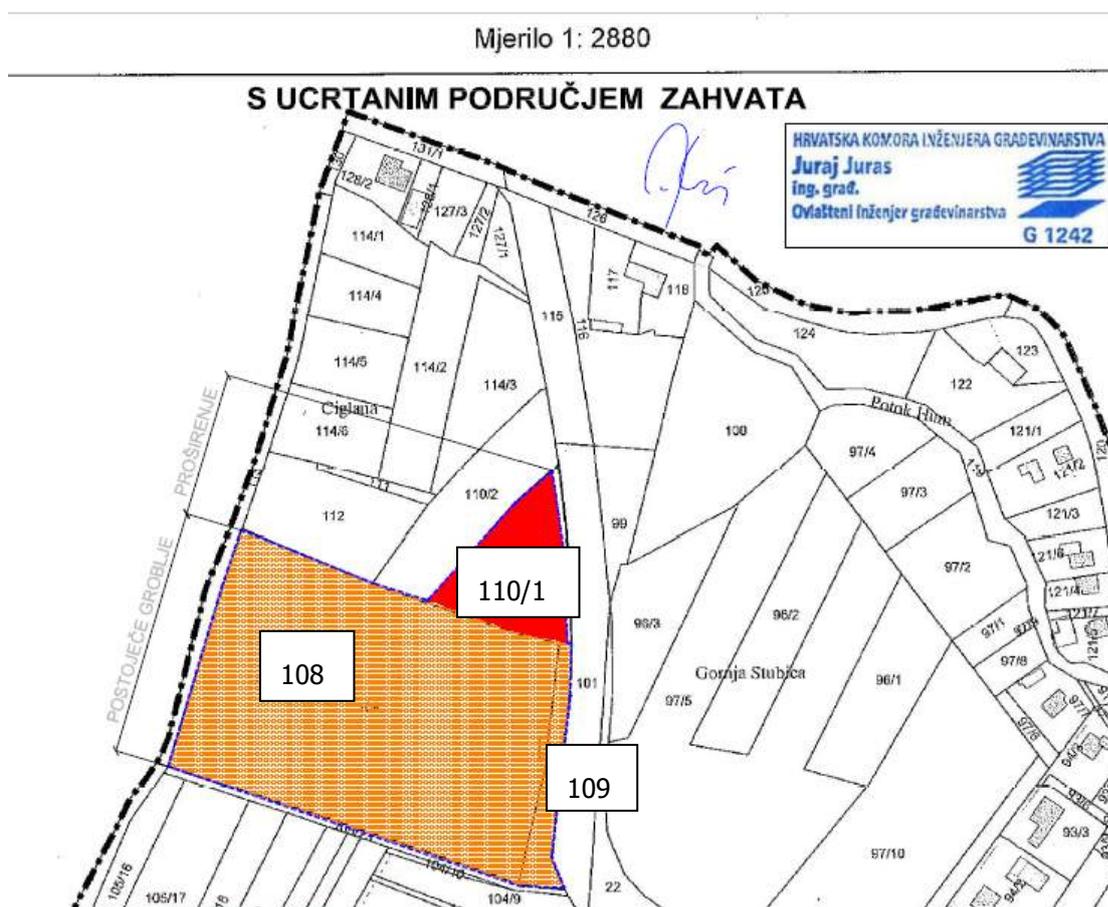


Slika 4. Slani potok i potok Piškoriča

3. Podaci o lokaciji zahvata i opis lokacije

Proširenje groblja biti će se na katastarskoj čestici 110/1 k.o. Gornja Stubica (**Slika 5.**). Na postojećem groblju koje se nalazi na kč.br. 108 i 109 k.o. Gornja Stubica planira se rekonstrukcija postojeće ograde i sadnja autohtonog bilja. Navedene katastarske čestice su u vlasništvu nositelja zahvata.

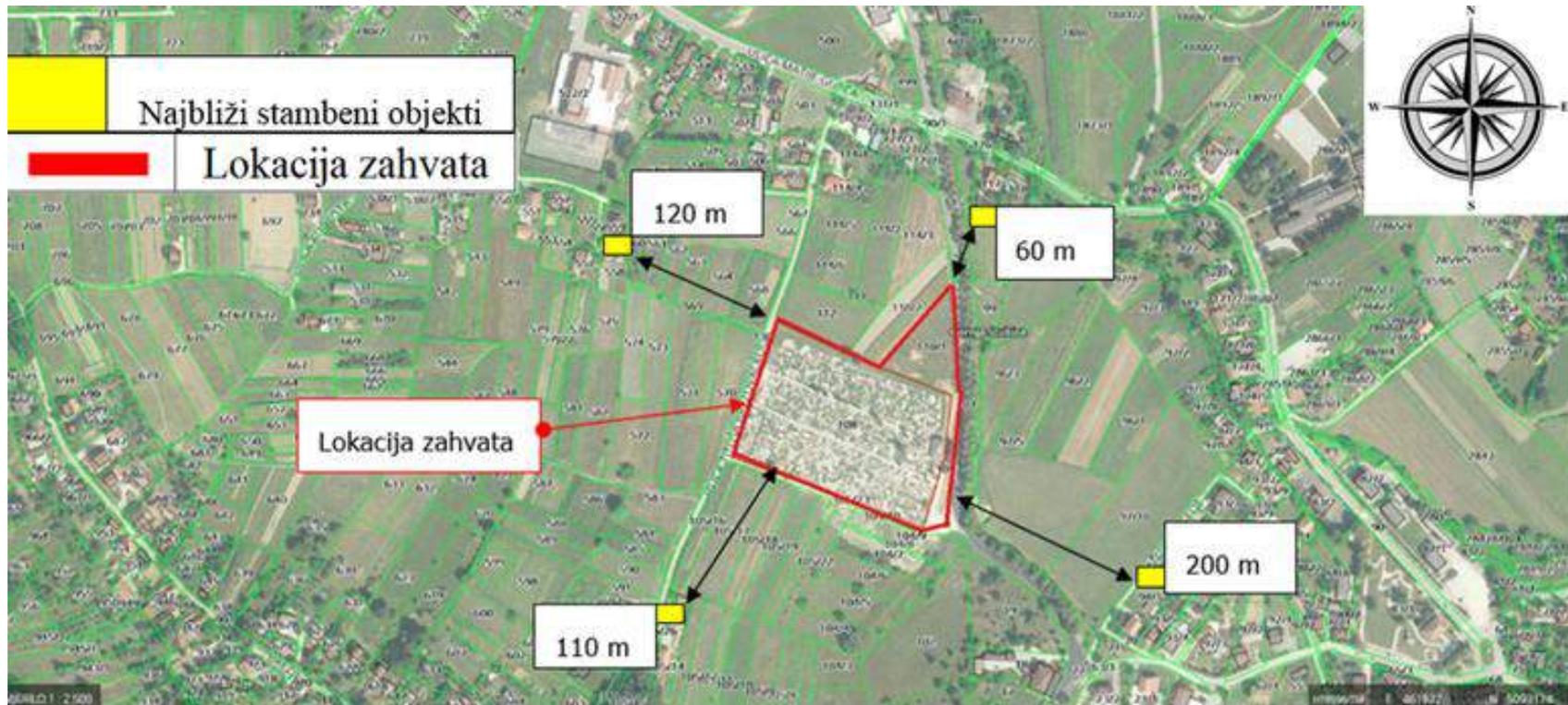
Lokacija zahvata se nalazi u centralnom dijelu općine Gornja Stubica. Okružena je poljoprivrednim površinama sa sjeverne, zapadne i južne strane. Sa istočne strane prolazi Zagrebačka ulica. Lokacija zahvata je udaljena od prvih objekata oko 60 m na sjeveru, 120 m na sjeverozapadu, 110 m jugozapadu i 200 m na istoku (**Slika 6. i 7.**).



Slika 5. Kopija katastarskog plana s ucrtanim zahvatom (narančastom i crvenom bojom je označena lokacija zahvata)



Slika 6. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: Geoportal)



Slika 7. Lokacija zahvata na ortofoto karti (Izvor: Geoportal)

3.1. Usklađenost zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom

3.1.1. Usklađenost zahvata s Prostornim planom Krapinsko – zagorske županije

Odredbe iz Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 14/04 i 06/12) koje se odnose na izgradnju groblja su sljedeće:

5. Uvjeti određivanja građevinskih područja i korištenja izgrađena i neizgrađena dijela područja

Članak 31.

Unutar naselja, za koja PPUO/G – om nije utvrđena obveza izrade detaljnijeg dokumenta prostornog uređenja, svrhovito je planirati i prikazati osnovne funkcije, namjene i režime korištenja prostora uz uvažavanje slijedećih preporuka:

...

e) Ostale osnovne namjene prostora: športsko-rekreacijska namjena, javne zelene površine, površine posebne namjene, površine infrastrukturnih sustava, groblja kao i zone gradnje građevina za povremeni boravak i hobi aktivnosti (vinogradarstvo, voćarstvo i sl.), koje se pojavljuju unutar naselja svrhovito je planirati u onoj mjeri koja je primjerena i potrebna normalnom razvoju, oblikovanju i funkcijama naselja.

...

Prema karti korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana Krapinsko-zagorske županije, planirani zahvat nalazi se na području označenom kao ostalo poljoprivredno tlo, a nalazi se pokraj postojećeg groblja (Slika 8.i Slika 9.).



Slika 8. Karta korištenja i namjene prostora
(Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije)

Županija: **KRAPINSKO-ZAGORSKA**

Naziv prostornog plana: **PROSTORNI PLAN ŽUPANIJE**

Naziv kartografskog prikaza: **KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA**

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA:

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINE NASELJA



NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha



NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINE IZVAN NASELJA

postojeće

planirano



GROBLJE



OSTALA OBRADIVA POLJOPRIVREDNA TLA



GOSPODARSKA ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE



OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE



ŠUMA POSEBNE NAMJENE
(Š2 - ZAŠTITNA ŠUMA, Š3 - ŠUMA POSEBNE NAMJENE)

Slika 9. Tumač znakovlja karte korištenja i namjene prostora
(Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije)

3.1.2. Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Gornja Stubica

Odredbe iz *Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica* („Službeni glasnik Općine Gornja Stubica“ br.30/08 i 06/12) koje se odnose na izgradnju i uređenje groblja su sljedeće:

Članak 50.

IZDVOJENA GRAĐEVNA PODRUČJA VAN NASELJA (IGPVN)

(1) *Namjene izdvojenih građevnih područja van naselja su:*

- a. gospodarska namjena – proizvodna i/ili poslovna (I) i/ili (K),*
- b. gospodarska namjena – ugostiteljsko-turistička (T)*
- c. športsko-rekreacijska namjena (R) i*
- d. groblja (+).*

(2) *Unutar izdvojenih građevnih područja van naselja, u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), utvrđeno je razgraničenje na izgrađeni dio i uređeni i neuređeni neizgrađeni dio (za daljnji razvoj i uređenje planirane namjene).*

(3) *Temeljni kriteriji planiranja izgradnje unutar izdvojenog građevnih područja van naselja Općine je veličina, odnosno volumen zgrade uklopljen u fizičku strukturu i sliku određenog ambijenta.*

(4) *Granice izdvojenog građevnog područja van naselja i razgraničenja na izgrađeni te uređeni i neuređeni neizgrađeni dio utvrđene su granicama katastarskih čestica (gdje je to bilo moguće). Utvrđena razgraničenja su prikazana na karti 1. Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:25000 te detaljnije na kartama serije 4. Građevina područja u mjerilu 1:5000.*

3.3.5. IZDVOJENA GRAĐEVNA PODRUČJA VAN NASELJA – GROBLJE (+)

Članak 63.

IZDVOJENA GRAĐEVNA PODRUČJA VAN NASELJA – GROBLJE (+)

(1) *Unutar ovog građevnog područja moguća je gradnja i uređenje površina za ukop, površina i građevina za ispraćaj pokojnika, spremišta, unutrašnje prometnice i zelenilo te prateće funkcije za posjetitelje groblja, prateće funkcije za zaposlene, servis i održavanje te vanjske prometne površine i usluge.*

(2) *Planiranje, projektiranje, i građenje groblja treba biti u skladu sa Zakonom o grobljima (NN 19/98) i Pravilniku o grobljima (NN 99/02).*

Članak 64.

GRAĐEVNA ČESTICA GROBLJA (+) I NJENO UREĐENJE

(1) *Na građevnoj čestici groblja (+) mogu se graditi sve građevine sukladno Pravilniku o grobljima (NN 99/02) te sporedne građevine te uređenja koja služe za redovitu uporabu na groblju, a koje čine jednu funkcionalnu cjelinu odnosno kompleks groblja.*

(2) Za proširenje groblja potrebno je izraditi DPU proširenja groblja sa detaljnim prikazom svih grobnih građevina i uređaja.

(3) Pejzažno uređenje groblja treba temeljiti na upotrebi autohtonih vrsta biljaka u skladu s lokalnim uvjetima, klimatskim uvjetima, veličini građevina i njihovom rasporedu te uvjetima pristupa i prilaza. Drvoredi, potezi grmlja i sl. omogućit će njihovo primjereno vizualno odjeljivanje u prostoru, a posebnu pozornost treba obratiti uređenju vanjskih parkirališnih površina.

(4) Groblje treba ograditi zidanim, žičanom i/ili ogradom od živice, sa naglašenim ulazom. Nisu dozvoljene montažne ograde od prefabriciranih elemenata.

Članak 65.

SMJEŠTAJ GRAĐEVIN(A)/E GROBLJA (+) NA GRAĐEVNOJ ČESTICI TE UVJETI GRADNJE I OBLIKOVANJE

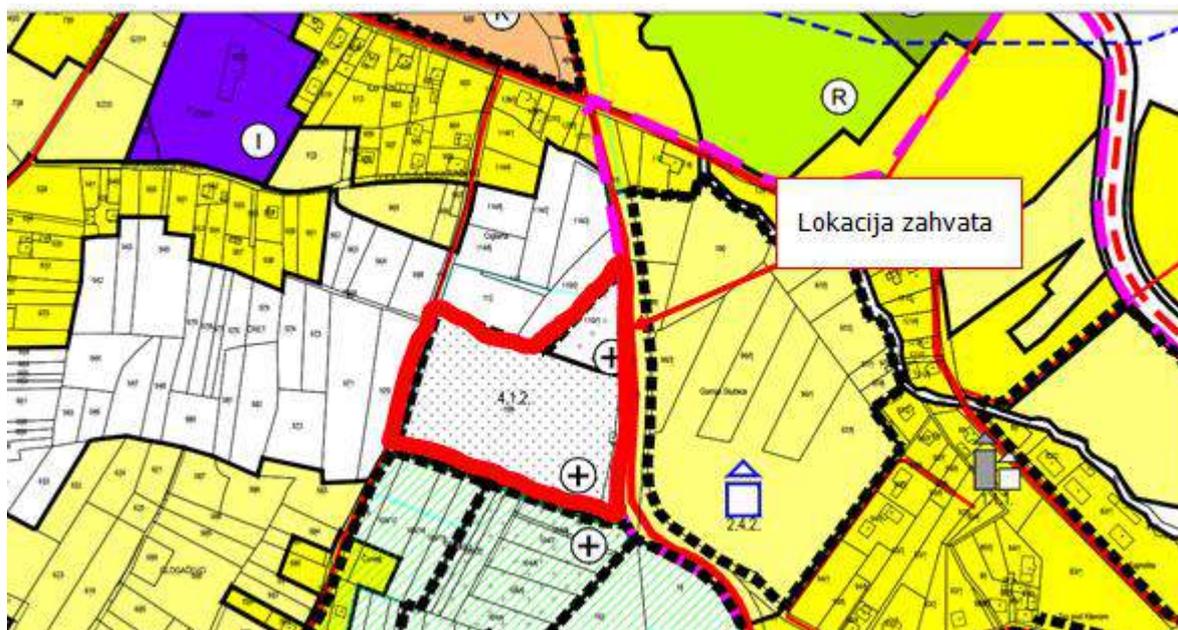
(1) Građevna linija građevina utvrdit će se detaljnim planom uređenja proširenja groblja.

Prema karti korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica, planirani zahvat se nalazi na području označenom kao neizgrađeno groblje (**Slika 10. i 11.**).

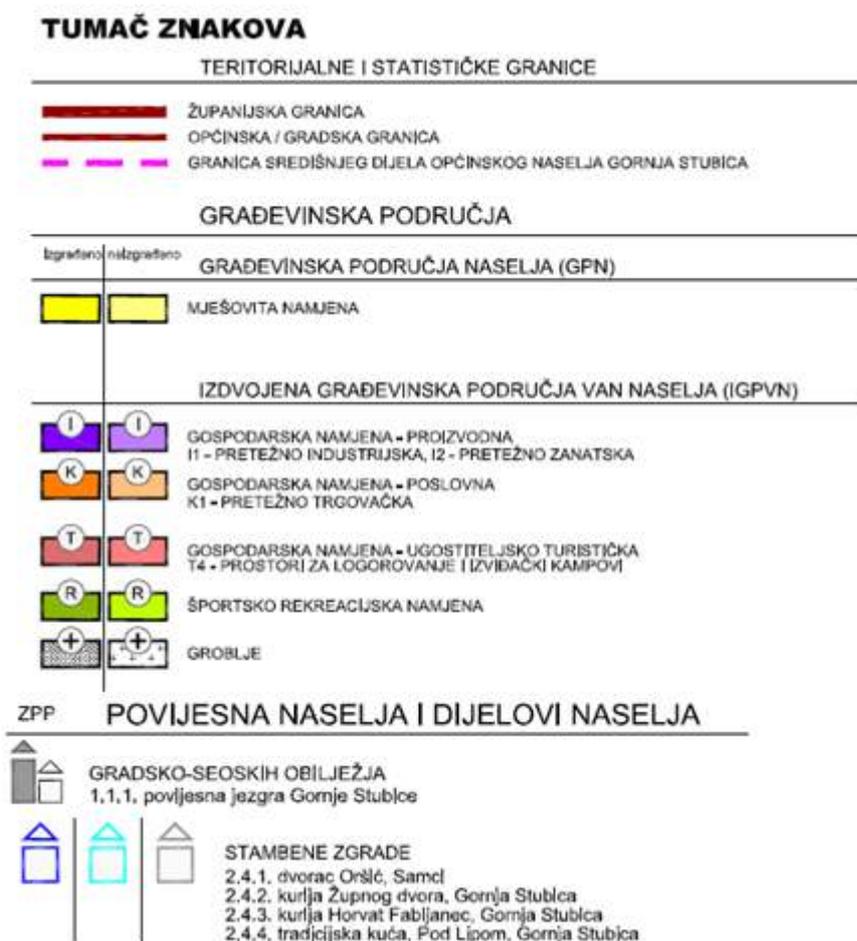
Prema karti infrastrukturni sustav iz Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica, sjeverno od zahvata se nalazi vodosprema i crpna stanica. Još jedna crpna stanica nalazi se zapadno od vodospreme. Lokacija zahvata se nalazi izvan vodozaštitnih zona (**Slika 12. i 13.**).

Prema karti uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – uvjeti korištenja i zaštite prostora iz Prostornog plana uređenja Općine Gornja Stubica, u okolici planiranog zahvata nalazimo sakralne građevine, memorijalnu i arheološku baštinu te spomenik parkovne arhitekture. Lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja označenog kao kulturni krajolik (**Slika 14 i 15.**).

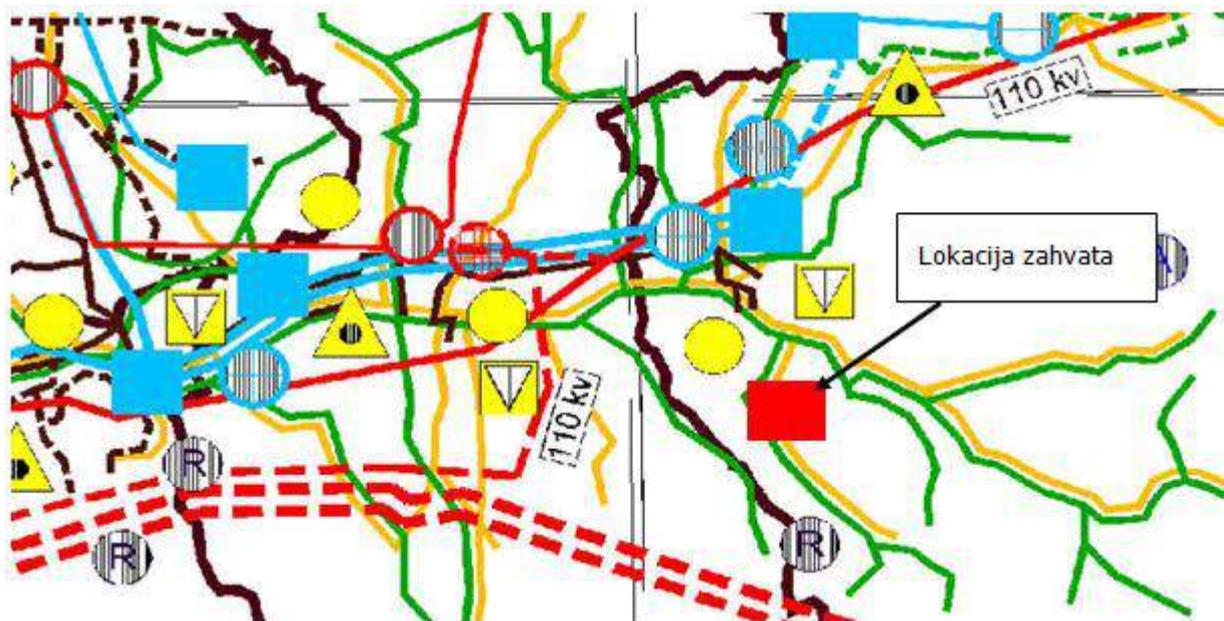
Zahvat izgradnje groblja u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Gornja Stubica jer je isti ucrtan u karte prostornog uređenja i naveden u odredbama PPU Općine Gornja Stubica.



Slika 10. Karta korištenja i namjene prostora
(Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica)



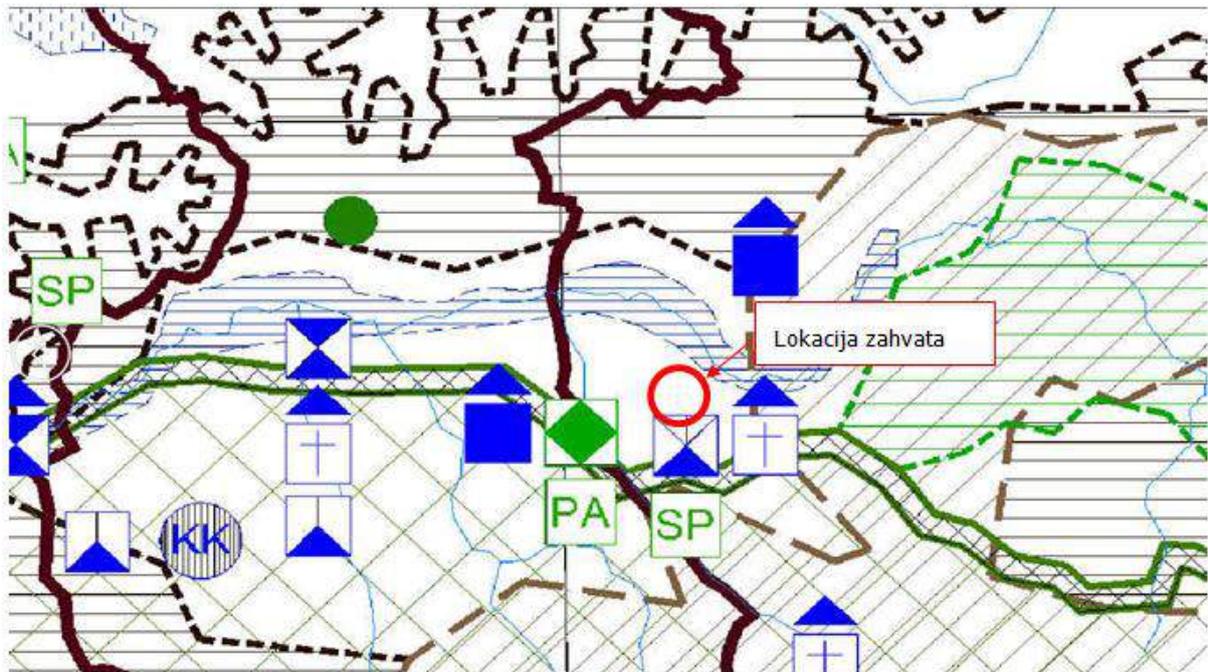
Slika 11. Tumač znakovlja karte korištenja i namjene prostora
(Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica)



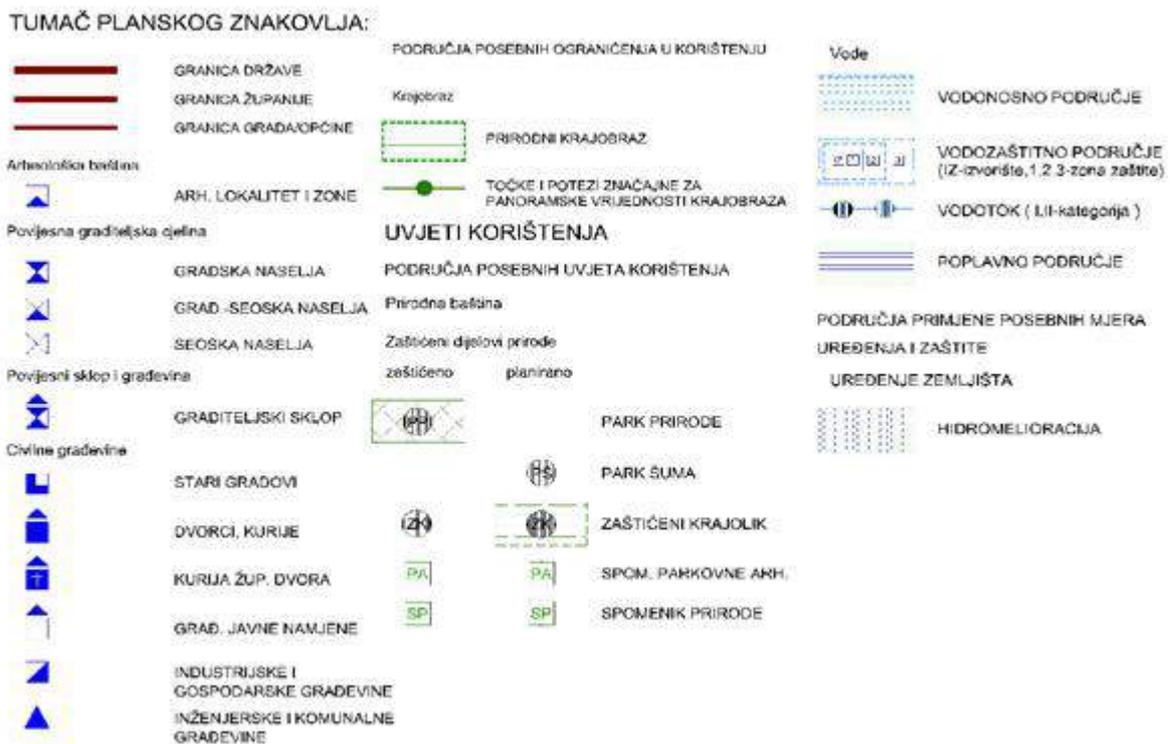
Slika 12. Karta infrastrukturni sustavi
(Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica)



Slika 13. Tumač znakovlja karte infrastrukturnih sustava
(Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica)



Slika 14. Karta uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – uvjeti korištenja i zaštite prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica)



Slika 15. Tumač znakovlja karte uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – uvjeti korištenja i zaštite prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica)

3.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahvata

3.2.1. Geološka obilježja

Lokacija zahvata nalazi se u Općini Gornja Stubica koja je smještena na jugoistočnoj strani Krapinsko-zagorske županije u podnožju Medvednice. U Medvednici veći dio srednjega gorskog dijela pripada paleozojskim i mezozojskim naslagama (zeleni škriljavci, glineni škriljavci, pješčenjaci i vapnenci).

Od kamenja mlađeg tercijara zastupljeni su litavski vapnenci i lapori, rašireni na sjevernim pristrancima Medvednice. Od naslaga starijeg tercijara značajne su oligocenske naslage koje sadrže znatne količine smeđeg ugljena.

Medvednica, Maceljska Gora i Ivančica zatvaraju unutar svog sklopa dvije kotline: glavnu ili južnu kotlinu, omeđenu Medvednicom, Kuna Gorom, Strahinčicom i Ivančicom i sporednu ili sjevernu kotlinu, omeđenu s juga Ivančicom, sa zapada Maceljskom i Ravnom Gorom. Glavna južna kotlina tzv. "Konjščinska sinklinala", otvorena je prema Savi dok je sjeverna "Ivanečka kotlina" otvorena prema Dravi.

Spomenuti masivi predstavljaju geološki kontaktni prostor između geotektonskih jedinica Alpa i srednjodunavske potoline, seizmički i tektonski aktivan prostor, a kao posljedica postvulkanskog djelovanja i postojećih uzdignutih i poprečnih rasjeda i dislokacijskih lomova pojavljuju se termalni izvori: Tuheljske Toplice, Krapinske Toplice, Šemničke Toplice, Sutinske Toplice i Stubičke Toplice.

Seizmičnost u ovom prostoru iznosi 7-8 stupnjeva MCS skale, a u području Medvednice i do 9 stupnjeva MCS skale. Potresi jačeg intenziteta navedeni su u **Tablici 1.**

Tablica 1. Seizmičnost područja Krapinsko-zagorske županije

MJESTO	STUPANJ MCS	DATUM
Ivančica	VII	16.03.1983.
Zabok	VI	18.10.1984.

3.2.2. Reljefna obilježja

Područje zahvata nalazi se u jugoistočnom dijelu Krapinsko-zagorske županije u samom podnožju Medvednice. Teren je ravan, blagog uspona sa brežuljkastim prijelazom prema gorju Medvednica.

Sjeverozapadnu Hrvatsku čini krajobrazno raznolik prostor. Dominiraju brežuljci koji okružuju šumovita peripanonska brda. Karakterističan je reljef u kojem su šumoviti brdski prostori u kontrastu s brežuljcima vinograda i nizinama u kojima prevladavaju obrađene poljoprivredne površine i naselja. Takva izmjena brežuljkastih predjela s ravnica rezultira karakterističnom valovitom linijom horizonta te kontrastom u prostoru u kojem se izmjenjuju tamni tonovi brdovitih predjela sa svijetlim tonovima ravnica.

3.2.3. Hidrološka obilježja

Tekućice

Krapinsko-zagorska županija smjestila se gotovo čitavim prostorom na slivu rijeke Krapine i rijeke Sutle. Rijeka Krapina predstavlja glavni vodotok na području Županije i prihranjuje se desnoobalnim pritokama koje dreniraju sa južnih obronaka Ivančice i lijevoobalnim pritokama koje dreniraju sa sjevernih obronaka Medvednice. Najveća lijevoobalna pritoka rijeke Krapine je Bistrica i Toplički Potok koji dreniraju sa sjevernih obronaka Medvednice.

Podzemne vode

Temeljna gorja Ivančica, Strahinjčica, Macelj i Medvednica pretežno su izgrađene od mezozojskih kvartarnih stijena sekundarne pukotinske poroznosti s podzemnih vodama na različitim dubinama. Interesantnija akumulacija podzemne vode postoji u karbonatnom masivu Ivančice, dok se u ostalim gorskim masivima javlja veći broj izvora manjih kapaciteta. Tercijarni sedimentni kompleks prevladava u brežuljkastim pobrđima sa stijenama primarne poroznosti, bez značajne akumulacije podzemne vode. Zone kvartarnih naslaga u dolinama Krapine, Krapinice i Sutle, akumuliraju znatne količine podzemne vode.

Stanje vodnih tijela

Prema podacima iz Hrvatskih voda, na području Općine Gornja Stubica vodno tijelo CSRN0019_003 Krapina i tijelo podzemne vode CSGI_24- Sliv Sutle i Krapine.

Vodno tijelo CSRN0019_003, Krapina pripada vodnom području rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save. Lokacija zahvata nalazi se južno od vodnog tijela, udaljena je oko 270 m. Opći podaci i stanje vodnog tijela prikazani su u Tablicama 2 i 3., a smještaj vodnog tijela prikazan je na Slici 16.

Stanje tijela podzemne vode CSGI_24- Sliv Sutle i Krapine prikazano je u Tablici 4.

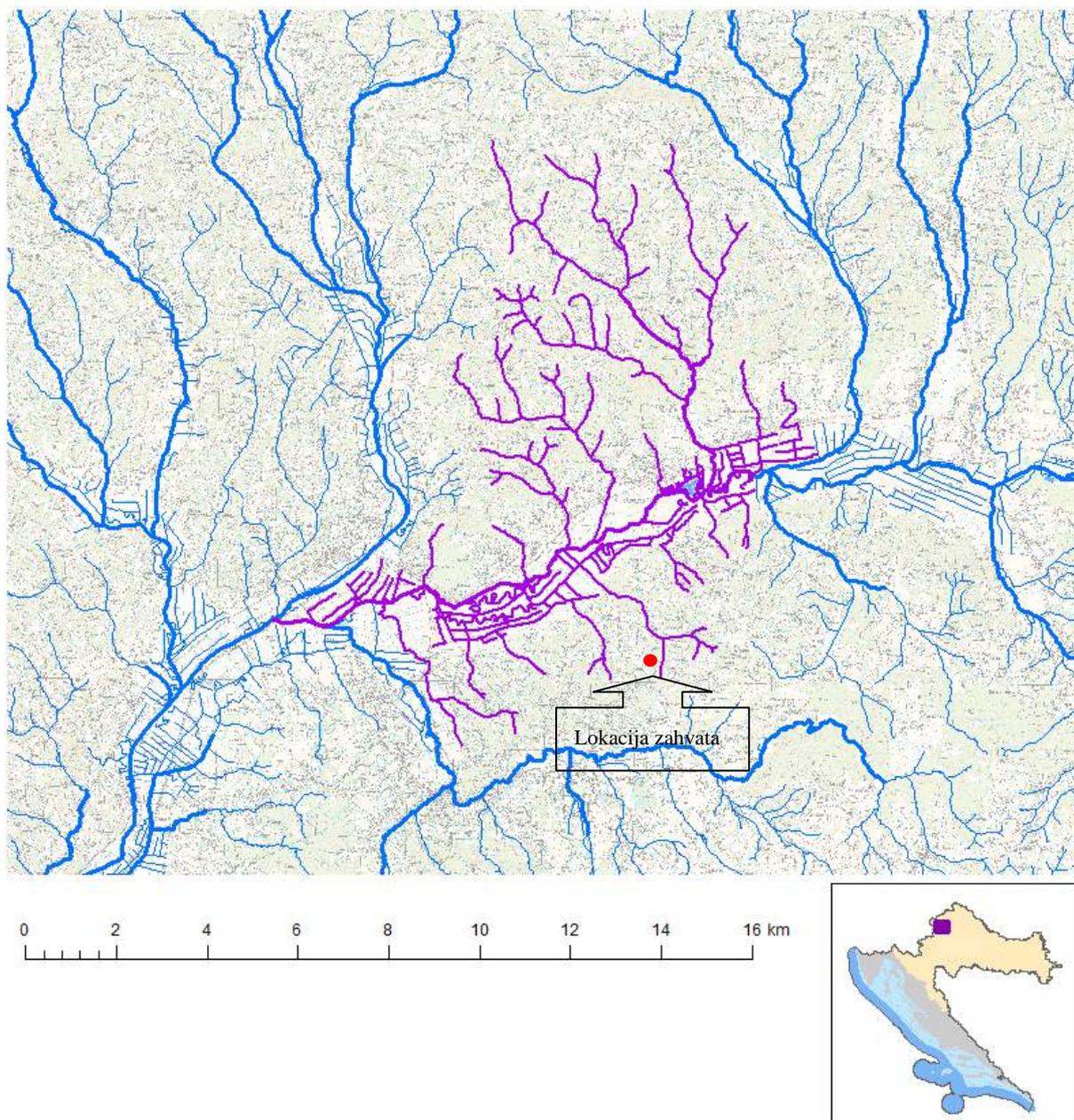
Tablica 2. Karakteristike vodnog tijela CSRN0019_003

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0019_003
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	18.5 km + 148 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000*

	(* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17204 (Inkop uzv. - Poznanovec, Jezerščak) 17104 (Inkop nizv. - Poznanovec, Jezerščak) 17004 (Bedekovčina, Krapina)

Tablica 3. Stanje vodnog tijela CSRN0019_003

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	loše loše umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	loše dobro loše	loše dobro loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (A poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon	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 dobro stanje nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, 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, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					



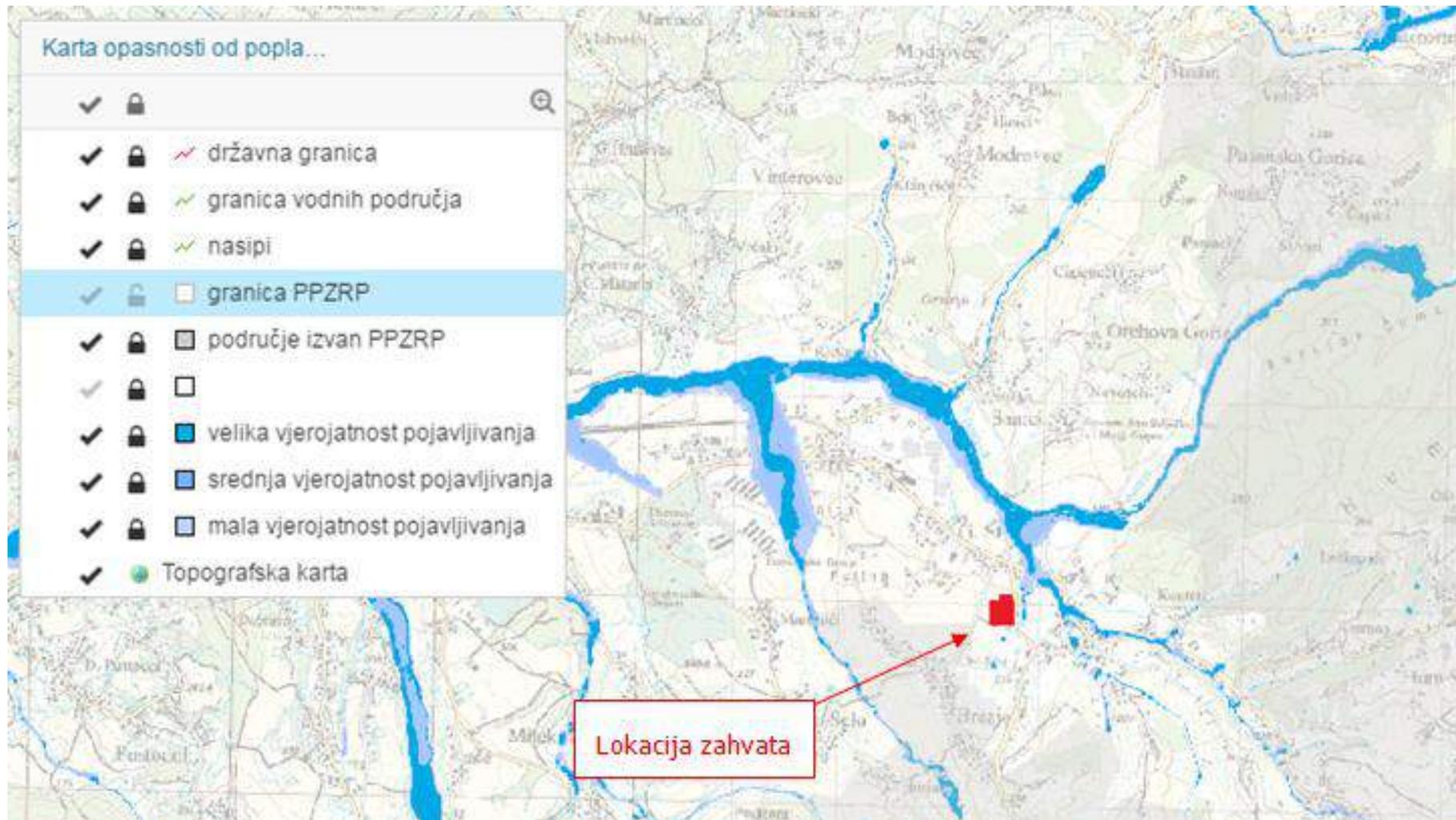
Slika 16 Položaj vodnog tijela CSRN0019_003

Tablica 4. Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – Sliv Sutle i Krapine

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

Ocjena opasnosti od poplava

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, lokacija zahvata se nalazi izvan zone opasnosti od poplava (Slika 17). Najbliže područje na kojem postoji opasnost od poplava udaljena je oko 300 m od najbliže točke parcele na kojoj se planira izgradnja.



Slika 17. Karta opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

3.2.4. Klimatska obilježja

Na području Općine Gornja Stubica, vlada kontinentalno-humidni tip klime koji karakteriziraju umjereno topla ljeta, dosta kišovite i hladne zime.

Temperatura zraka

Najveće temperature koje prelaze 30 °C zabilježene su u lipnju, srpnju i kolovozu. Minimalne godišnje temperature niže od 10 °C zabilježene su u siječnju (-20,50 °C), veljači (-22 °C), ožujku (15,5 °C) i prosincu (-17,2 °C). Samo tri mjeseca (lipanj, srpanj, kolovoz) nemaju negativnih temperatura. Ledenih dana u godini ima pretežno u mjesecu siječnju, veljači i prosincu.

Padaline

Krapinsko-zagorska županija pa tako i područje Općine Gornja Stubica je područje kontinentalnog oborinskog režima sa čestim i obilnim kišama u svibnju, lipnju i srpnju tj. u toku vegetacijskog perioda. Drugi oborinski maksimum je u studenom, dok je najmanje oborina u mjesecu veljači i ožujku. Maksimum oborina je u ljetnom dijelu godine s težištem na mjesecu srpnju, međutim, zbog visokih ljetnih temperatura zraka, a time i povećane evapotranspiracije, u tom razdoblju se javlja i određeni deficit otjecanja, što umanjuje otjecanje. Karakter tih ljetnih oborina također povećava maksimalno otjecanje zbog koncentracije vode u vodotocima.

Magla

Zapaža se da tijekom cijele godine postoji mogućnost pojave magle i to isključivo u jutarnjim i večernjim razdobljima dana (ljetna sezona godine) odnosno tijekom cijelog dana u zimskom razdoblju. Najveći broj dana s maglom imaju rujan, listopad, studeni i prosinac. Godišnje je ukupno 56 dana s maglom što predstavlja 15,3 % godine sa smanjenom vidljivošću.

Vjetar

U Zagorju se strujanje vjetrova modificira pod utjecajem reljefa. Najučestaliji su zapadni vjetrovi sa 45 % trajanjem tijekom godine. Na drugom mjestu su istočni vjetrovi sa 29 % trajanja, dok je vremensko razdoblje bez vjetra oko 6 % godišnjeg vremena.

Maksimalne jačine vjetra kreću se od 6-9 Bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća.

Na osnovu izraženih podataka vidljivo je da prostor Županije i Općine Gornja Stubica u klimatskom pogledu ima obilježja umjerene kontinentalnosti bez jače izraženih ekstremnih stanja i bez nepovoljnih meteoroloških elemenata te klima kao takva ne predstavlja ograničenja u organizaciji prostora.

3.2.5. Bioekološka obilježja

Biljni i životinjski svijet

U višim dijelovima Općine Gornja Stubica prevladavaju vazdazelene šume jele i smreke. U nižim dijelovima gora rastu listopadne šume. Uz hrast kitnjak, od drveća su zastupljeni obični grab, bukva, crni jasen, pitomi kesten, divlja trešnja i breza.

Sloj grmlja najčešće čine lijeska, divlja kruška, bazga i borovnica. U prizemnom sloju šuma prevladavaju ciklama, velika mrtva kopriva, medvjedi luk, šumska jagoda te različite vrste gljiva. U dolinama uz rijeke i potoke rastu vrbe i topole.

Na livadama najzastupljenije su ivančica, livadna kadulja, srednji i uskolisni trputac, crvena, bijela i gorska djetelina, brdski zvjezdan, stolisnik, žabnjak ljutić, maslačak, tratinčica i dr.

Šume su bogate raznim ptičjim vrstama. U nižim predjelima, gdje prevladavaju hrast kitnjak i obični grab od ptičjih vrsta najčešći su brgljez, plavetna sjenica, dugorepa sjenica, kukavica, muharica, veliki djetlić i dr. Uz rubove šuma u blizini naselja, oranica, polja i livada susrećemo zelendura, slavuja, žutaricu, zviždaka, batokljuna, mrku crvenrepku te češljugara. U bukovim šumama susrećemo zebu, crvendaća, šojku, veliku sjenicu i dr. Strme stijene i litice, kao i drveće s dupljama, važni su za gniježđenje ptica grabljivica kao što su škanjac, jastreb, kobac i vjetruša. Od noćnih grabljivica poznati su: sivi ćuk, mala ušara i šumska sova.

Veće životinje koje nastanjuju ovo područje su: srna, divlja svinja, lisica, lasica, zec, vjeverica, kuna zlatica, sivi puh te različite vrste šišmiša. Močvare, bare, jezera, rijeke i potoke nastanjuju različite vrste riba i žaba, a na obalama se gnijezde divlje patke.

Zaštićena područja

Prema Karti zaštićenih područja, lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenog dijela prirode (**Slika 18.**). Najbliže zaštićeno područje je park prirode Medvednica koji se nalazi neposredno uz područje zahvata. Slijedeće najbliže područje pod zaštitom je park uz dvorac Stubički golubovec, sjeverozapadno od lokacije zahvata.

Ekološka mreža RH

Prema Karti ekološke mreže, lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže **HR2000583 Medvednica** nalazi se južno od lokacije zahvata u neposrednoj udaljenosti (**Slika 19.**). Slijedeće najbliže područje ekološke mreže je **HR2001190 Židovske jame** koje se nalazi sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 1,92 km.

Staništa

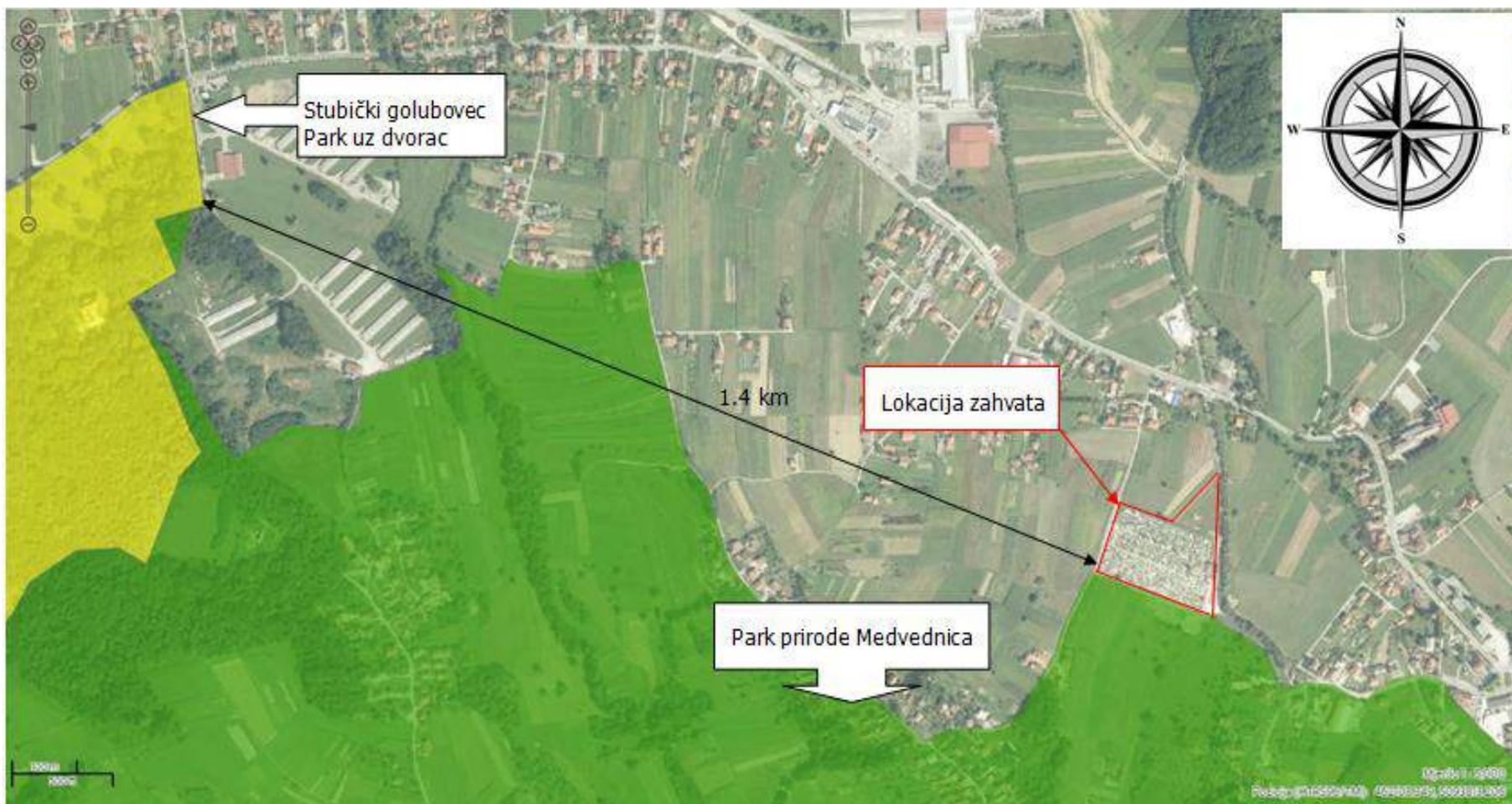
Lokacija zahvata se, prema karti staništa, nalazi na staništu označenom kao **I31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama** i staništu označenom kao **J11 – Aktivna seoska područja** (**Slika 20.**).

Okolna staništa šireg područja zahvata su I21 – mozaične kultivirane površine i I81 – Javne neproizvodne kultivirane zelene površine.

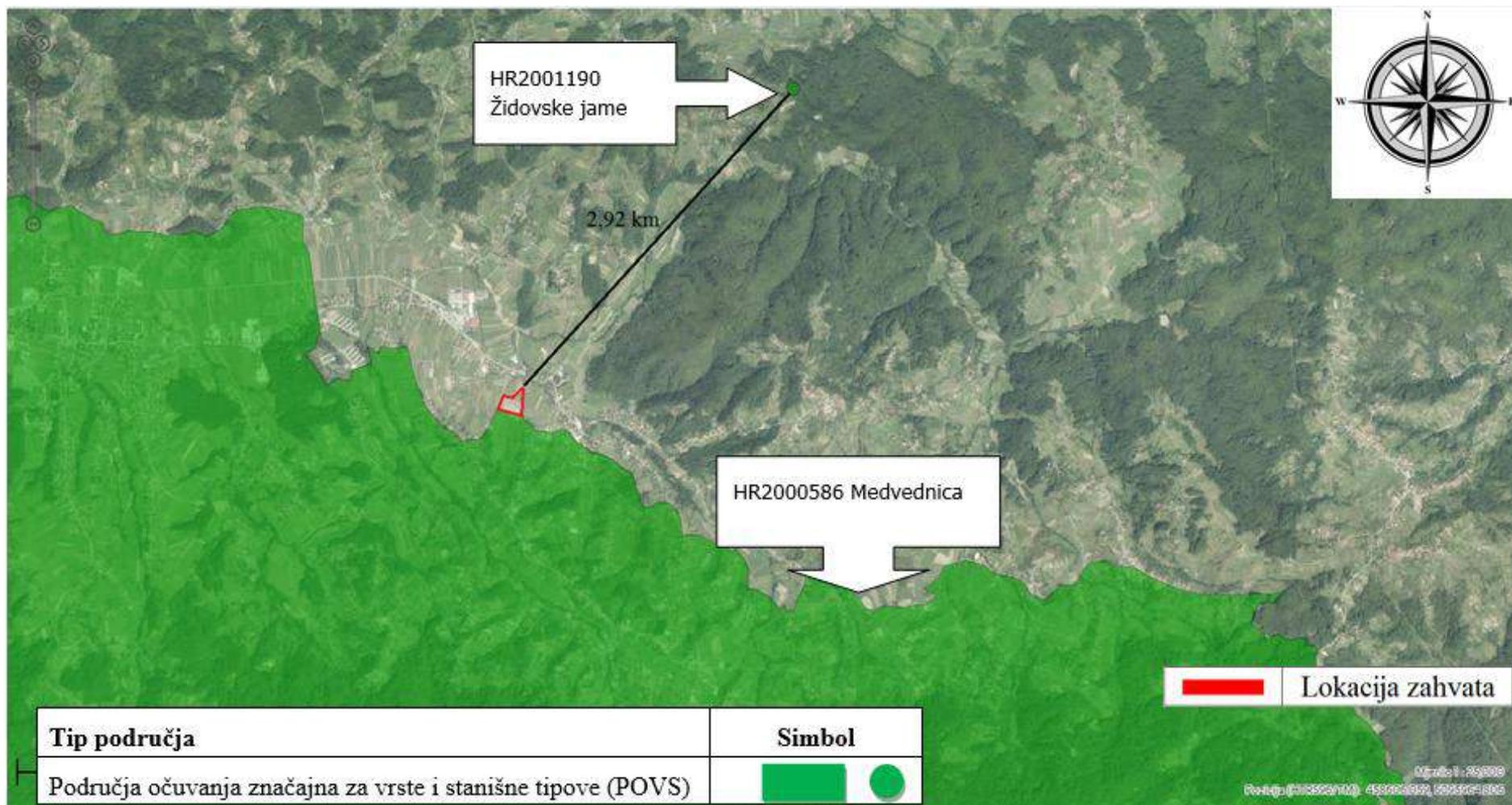
Staništa zastupljena na lokaciji zahvata **J11-Aktivna seoska područja i I31 Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama** nisu uvrštena na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja (*Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)*) kao ni staništa koja se nalaze u njegovoj neposrednoj blizini.

3.2.6. Kulturna baština

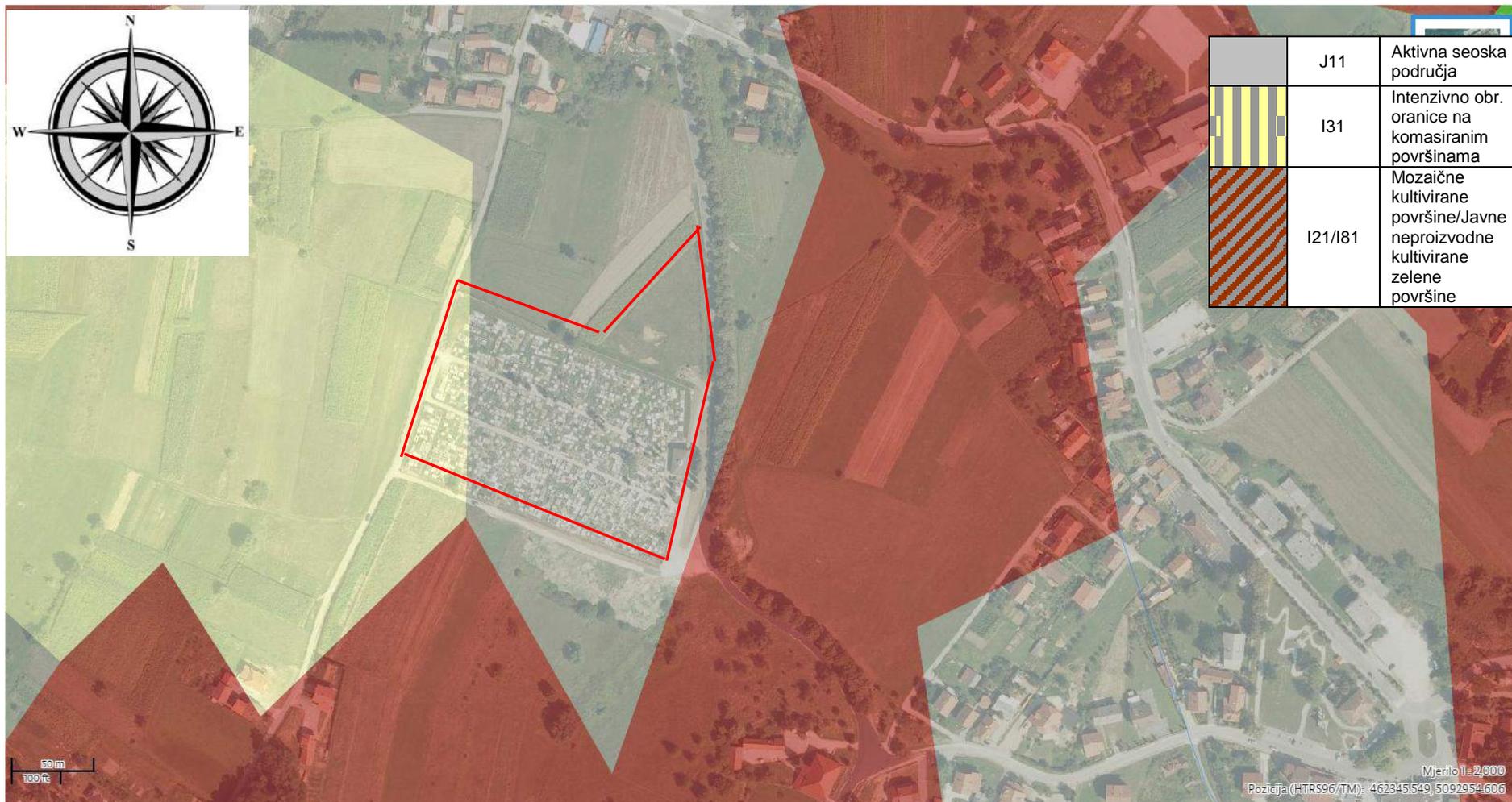
Lokacija zahvata se nalazi jugoistočno od najbliže baštine - **kapele sv. Ivana Krstitelja** na udaljenosti od 470 m. Ostalu kulturnu baštinu predstavlja **Muzej seljačkih buna** koji se nalazi sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti od 750 m te **zgrade željezničke postaje** koja je udaljena 940 m jugoistočno od lokacije zahvata.



Slika 18. Lokacija zahvata označena na Karti zaštićenih područja (Izvor: Bioportal)



Slika 19. Lokacija zahvata označena na Karti ekološke mreže (Izvor: Biportal)



Slika 20. Lokacija zahvata označena na Karti staništa (Izvor: Bioportal)

3.2.7. Krajobraz

Gornja Stubica je općina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, smještena u Krapinsko – zagorskoj županiji. Nalazi se u kotlini između Zagrebačke gore (Medvednice) i Kalnika, Ivanščice, Strahinjčice i Macelja.

Zahvat se planira na prostoru 4. krajobrazne jedinice sjeverozapadne Hrvatske koju karakterizira raznolik prostor s dominacijom brežuljaka koju okružuju šumovita peripanonska brda (Medvednica i dr.). Krajobraz uglavnom čini slikovit rebrasti reljef, uglavnom kultiviran s vinogradima na toplijim ekspozicijama.

Šumoviti brdski masivi se nalaze odvojeno od obradivih brežuljaka. Prostorne degradacije su uočljive kroz neprikladnu gradnju stambenih objekata, manjak proplanaka u planinama te kroz geometrijsku regulaciju vodotoka.

Lokacija zahvata se nalazi na sjeveroistočnim obroncima Medvednice na području u kojem su smještena naselja i poljoprivredne površine s fragmentima šuma i visoke vegetacije. Medvednica svojim volumenom i gustom šumskom vegetacijom dominira kako u lokalnoj slici krajobraza tako i širim krajobraznim područjem.

Glavne antropogene elemente krajobraza čine izgrađeni dijelovi naselja, infrastrukturni linijski elementi, poljoprivredne površine te fragmenti šume.

4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš

4.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša

4.1.1.1. Zrak i klimatske promjene

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Tijekom radova na izgradnji groblja može doći do povećane emisije čestica prašine i ispušnih plinova u zrak uslijed rada građevinske mehanizacije i strojeva te transportnih sredstava. Moguće onečišćenje je privremenog i kratkotrajnog karaktera te je ograničeno na prostor same lokacije zahvata i na pristupnu cestu. Opterećenje zraka emisijom prašine i ispušnih plinova je kratkotrajno i bez daljnjih trajnih posljedica na kvalitetu zraka.

Tijekom radova na izgradnji doći će do emisije stakleničkih plinova uslijed rada građevinske mehanizacije i strojeva te transportnih sredstava. Procjenjuje se da emisija stakleničkih plinova tijekom izvođenja ovog zahvata neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

Tijekom uspostave groblja povremeno će biti prisutan pojačan promet vozilima. Pojačan promet dovodi do povećanja emisije ispušnih plinova iz vozila i kratkotrajnog je karaktera. Ipak, povećan broj vozila neće dovesti do značajnog onečišćenja zraka te neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene.

4.1.1.2. Voda

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Na samoj lokaciji zahvata nema površinskih voda i lokacija se nalazi izvan vodozaštitnih zona. Na udaljenosti od 675 m zapadno od lokacije zahvata se nalazi Slani potok, a sjeveroistočno na udaljenosti preko 120 m nalazi se potok Piškorica. Tijekom uređenja groblja na k.č. 108 i 109 te proširenja groblja na k.č. 110/1 ne očekuje se negativan utjecaj na površinske vode.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Opskrba vodom, vodovodna instalacija za slavine i vindabone omogućena je na svakom platou uz glavne komunikacijske koridore. Opskrba je omogućena priključenjem na postojeću instalaciju kroz zgradu mrtvačnice.

Oborinske vode s koridora i pješačkih staza groblja sakupljati će se sustavom prihvata oborinskih voda te odvodnjom od postojećeg recipijenta što je u naravi otvorena cestovna graba uz Zagrebačku ulicu. Za prihvata oborinskih voda s otvorenih površina služe linijske rešetke s taložnicama prije samoga ulijevanja u kontrolna okna i izljeva u otvorene kanale uz cestu.

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

4.1.1.3. Tlo

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Izgradnjom groblja se nepovratno gubi tlo. Parcela na kojoj se planira izgradnja nalazi se na površini koja je prostorno-planskom dokumentacijom predviđena za tu namjenu. Trajni gubitak tla iznosit će oko 0,5 ha ostalog poljoprivrednog tla.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

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

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

4.1.1.4. Biološka raznolikost

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja

Proširenje groblja planirano je na zemljištu koje je oranica. S obzirom da se zemljište koristilo za intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju, bioraznolikost lokacije je degradirana.

Tijekom izvođenja radova doći će do privremenog, kratkotrajnog negativnog utjecaja na podzemne životinjske vrste jer se proširenjem groblja trajno gubi tlo koje je njihovo stanište.

Nakon izgradnje groblja, krajobraznim uređenjem odnosno uspostavom zelenih površina (travnjaka) i sadnjom autohtonog bilja ublažiti će se negativan utjecaj na bioraznolikost.

4.1.1.5. Ekološka mreža, zaštićena područja i staništa

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja

Planirani zahvat nalazi se izvan zaštićenih dijelova prirode i izvan ekološke mreže na staništu I 31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama manjim dijelom sa zapadne strane i staništu J11 – Aktivna seoska područja. I 31 – Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama i J11 – Aktivna seoska područja nisu uvrštena na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja.

4.1.1.6. Kulturna baština

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja

U blizini lokacije zahvata nalazi se kulturna baština koja se štiti prostornim planom. Tijekom izgradnje kao i tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na kulturnu baštinu.

4.1.1.7. Krajobraz

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja

Tijekom izgradnje groblja doći će do privremenog narušavanja vizualne kvalitete krajobraza koja potječe od prisustva građevinske mehanizacije i strojeva te krčenja vegetacije koja će dovesti do promjene u strukturi krajobraza.

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

4.1.2. Opterećenje okoliša

4.1.2.1. Gospodarenje otpadom

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

Do onečišćenja okoliša može doći uslijed nekontroliranog odlaganja otpada. Tijekom izgradnje građevine nastajat će građevinski otpad (17 00 00) koji će se odvojeno prikupljati na mjestu nastanka, te će se nakon završetka radova zbrinuti u skladu s *Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom* („Narodne novine“ br. 38/08). Tijekom izgradnje će nastajati miješani komunalni otpad (20 03 01) i miješana ambalaža (15 01 06). Miješani komunalni otpad će se skupljati u spremnicima za komunalni otpad kojeg će zbrinjavati lokalno komunalno poduzeće. Miješana ambalaža će se odvojeno prikupljati i predavati ovlaštenom sakupljaču.

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

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja groblja nastajat će otpad od plastike, biorazgradivi otpad i miješani komunalni otpad. Kruti otpad od groblja će se odlagati u plastične kontejnere koje će odvoziti komunalno poduzeće. Kontejneri su postavljeni po cijelom kompleksu groblja na posebno opremljenim prostorijama.

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

4.1.2.2. Buka

Mogući utjecaji tijekom izgradnje

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

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja groblja ne očekuje se buka.

4.1.2.3. Svjetlosno onečišćenje

Ne očekuje se da značajno svjetlosno onečišćenje.

4.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom izgradnje groblja moguće su akcidentne situacije kao što su prosipanja ili izlivanja opasnih tekućina u tlo (gorivo, maziva i sl.) iz građevinske mehanizacije i strojeva. Redovitim servisiranjem i održavanjem mehanizacije i strojeva smanjuje se mogućnost takvih događaja. U slučaju izlivanja opasnih tvari u tlo, potrebno je sanirati mjesto onečišćenja upotrebom sredstva za upijanje kako bi se spriječio ili umanjio negativan utjecaj na tlo i podzemne vode, a onečišćeno sredstvo potrebno je predati ovlaštenom sakupljaču na zbrinjavanje.

Tijekom korištenja objekta moguće su akcidentne situacije poput puknuća komunalnih cijevi koje može dovesti do onečišćenja podzemnih i površinskih voda i tla sanitarnim otpadnim vodama. U slučaju puknuća cijevi, potrebno je izvršiti popravak cijevi kako bi se spriječilo daljnje onečišćenje. Redovitim pregledom internog sustava odvodnje eventualna puknuća se mogu primjetiti i sanirati prije značajnijeg onečišćenja.

4.3. Kumulativni utjecaj

Lokacija zahvata izgradnje i proširenja groblja, logički se nadovezuje na postojeće groblje. U blizini lokacije zahvata ne planiraju se aktivnosti koje bi s predmetnim zahvatom imale značajan kumulativan utjecaj.

4.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na udaljenost lokacije zahvata od granica susjednih država, zahvat neće imati prekograničnih utjecaja.

4.5. Opis obilježja utjecaja

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

Tablica 5. Obilježja utjecaja zahvata na sastavnice i opterećenja okoliša

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

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

5. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanje okoliša

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

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

6. Zaključak

Općina Gornja Stubica planira uređenje starog groblja na k.č. br. 108 i 109 te proširenje groblja na susjednu katastarsku česticu 110/1 k.o. Gornja Stubica u Općini Gornja Stubica u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Uređenje starog groblja obuhvaća izvedbu ograde i sadnju autohtonih biljaka, a proširenje groblja podrazumijeva izgradnju novih sadržaja sjeveroistočno od postojećeg groblja sukladno Glavnom projektu 2566/2015 kojeg je izradilo poduzeće Zrcaloinžinjering iz Zaprešića.

Lokacija zahvata se prema Prostornom planu uređenja Općine Gornja Stubica nalazi na području namjenjenom izgradnji groblja, izvan vodozaštitnih zona.

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i izvan područja ekološke mreže, na staništu označenom kao I31-Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama i staništu J11- Aktivna seoska područja.

Katastarska čestica na kojoj će se izvesti proširenje groblja u naravi je oranica. Teren je na nagibu od jugozapada prema sjeveroistoku, sa razlikom visine 6,0 – 6,5 m, odnosno poprečnog nagiba 8 – 10 %.

Proširenje postojećeg groblja podrazumijeva izgradnju 10 grobnih polja i polja kazeta za pohranu urni.

Glavni pristup groblju omogućen je sa postojeće prometnice Zagrebačke ulice i proširenjem staze od postojećeg dijela groblja i postojeće mrtvačnice. Unutarnja komunikacija u novom dijelu groblja predviđena je unutarnjim glavnim koridorom širine 3 m. Za zadovoljavanje prometa u mirovanju koristit će se postojeći parkirališni prostori uz postojeće groblje na jugoistočnoj strani.

Svako grobno polje imati će stazu širine 1,8 m, a prolazi između grobnih mjesta biti će širine 60 cm. Mrežom glavnih i sporednih koridora biti će osiguran pristup do svih grobnih mjesta.

Opskrba vodom izvršiti će se priključivanjem na postojeću vodovodnu instalaciju kod zgrade mrtvačnice. Opskrba vodom, vodovodna instalacija za slavine i vindabone biti će omogućena na svakom platou uz glavne komunikacijske koridore, gdje su predviđeni i prostori s kontanjerima za odlaganje otpada.

Odvodnja oborinskih voda s prometnih i pješačkih površina izvesti će se preko betonskih kanalice, linijskih rešetki i slivnika-taložnika gdje će se dalje preko PE odvodnih cijevi sprovesti do otvorenog kanala uz Zagrebačku ulicu i do konačnog biološkog recipijenta Slani potok. Odvodnja sanitarnih voda također će se spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda. Navedeni način odvodnje neće uzrokovati zagađenje.

Analizom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i analizom opterećenja okoliša, utvrđeno je da se ne očekuju značajni negativni utjecaji, te se ne propisuju dodatne mjere zaštite okoliša.

7. Popis literature i propisa

- Glavni projekt br. 2566/2015. „Proširenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici“, Zrcalo-inženjering, Zaprešić
- Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 14/04 i 06/12)
- Prostorni plan uređenja Općine Gornja Stubica („Službeni glasnik Općine Gornja Stubica“ br.30/08 i 06/12)
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske
- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13 i 78/15)
- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 51/14,3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 146/14)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)
- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14)
- Pravilnik o mjerama za sprečavanje emisije plinovitih onečišćivača i onečišćivača u obliku čestica iz motora s unutrašnjim izgaranjem koji se ugrađuju u necestovne pokretne strojeve tpv 401 („Narodne novine“ br. 113/15)
- Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 55/13 i 14/14)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom („Narodne novine“ br. 34/08)

8. Prilozi

- **Prilog 1.** Vodopravn uvjeti
- **Prilog 2.** Građevinska dozvola
- **Prilog 3.** Kopija katastarskog plana
- **Prilog 4.** Geodetski situacijski nacrt s ucrtanim prijedlogom parcelacije
- **Prilog 5.** Geodetski situacijski nacrt s ucrtanom predmetnom građevinom
- **Prilog 9.** Orto-foto snimka s ucrtanim zahvatom
- **Prilog 8.** Situacija namjene površina
- **Prilog 6.** Situacija rastera grobnih mjesta i pristupnih staza
- **Prilog 7.** Situacija vodovoda i odvodnje



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA GORNJU SAVU

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VIII

Telefon: 01/23 69 888

Telefax: 01/23 69 889

Klasa: UP/I⁰-325-01/15-07/2490

Ur. broj: 374-3503-1-15-2

Zagreb, 2. lipanj, 2015.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, Zagreb, na temelju članka 143. stavka 2. točke 2. i stavka 7. Zakona o vodama (NN, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), u povodu zahtjeva Općine Gornja Stubica, Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, Klasa: 350-05/15-01/002; Ur. broj: 2113/05-04-15-1 od 14. 5. 2015. godine radi izdavanja vodopravnih uvjeta, u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

**za izradu tehničke dokumentacije za proširenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici, na zemljištu k. č. broj 108 i 110/1 k. o. Gornja Stubica, investitora
OPĆINE GORNJA STUBICA, Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2**

I. Vodopravni uvjeti su:

I.1. Investitor je dužan izraditi glavni projekt koji uz uobičajena tehnička i konstruktivna rješenja sa vodnogospodarskog gledišta treba sadržavati:

- preglednu situaciju predmetne lokacije u kojoj je ucrтана predmetna građevina, otvoreni odvodni kanal uz cestu, Slani potok, potok Topličina, vanjske prometno manipulativne i parkirališne površine, vanjska vodovodna mreža te interna kanalizacija s uredajima za pročišćavanje otpadnih voda /taložnica/

- tehnološki opis, podatke o potrebnim količinama i načinu opskrbe vodom, rješenje odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda te podatke o načinu skladištenja opasnih i štetnih tvari.

I.2. Investitor je dužan vodoopskrbu za sanitarne potrebe te protupožarne potrebe riješiti priključkom na javnu vodovodnu mrežu. Uvjete priključka i suglasnost o osiguranim količinama potrebne vode treba ishoditi od nadležnog distributera – Zagorski vodovod Zabok d.o.o. Zabok.

I.3. Investitor je dužan odvodnju otpadnih voda riješiti na slijedeći način:

I.3.1. Oborinske vode sa krovnih površina te čiste oborinske vode treba upustiti po terenu na način da se ne ugrozi susjedno zemljište. Ne dozvoljava se ispuštanje u podzemlje putem upojnih bunara.

I.3.2. Oborinske vode sa vanjskih prometno manipulativnih površina treba putem postojećeg sustava slivnika i taložnica te kontrolnog okna oborinske kanalizacije ispuštati u prijemnik – otvoreni odvodni kanal uz cestu /nema katastarsku česticu/ i dalje u Slani potok, potok Topličinu.

Na oborinsku kanalizaciju može se uključiti odvodnja otpadnih voda od pranja ruku /iz vindabona/.

Uređenjem /zacjevljenjem/ dijela odvodnog kanala uz cestu, u dužini predmetnog proširenja mjesnog groblja, ne smije se utjecati na postojeći proticajni profil kanala.

I.3.3. Obveza projektanta je da u projektnoj dokumentaciji definira odvodnju u otvoreni odvodni kanal uz cestu prema stvarnom stanju na terenu, a sam ispust uskladi sa nadležnom službom Hrvatskih voda, VGI

za mali sliv "Krapina – Sutla" Veliko Trgovišće, Zagrebačka 13.

I.3.4. Rješenje odvodnje otpadnih voda od pranja ruku te oborinskih voda ne smije ugrožavati interese drugih pravnih ili fizičkih osoba.

I.3.5. Projektnim rješenjem treba utvrditi, na osnovu planiranih opterećenja, da oborinske vode koje se ispuštaju sa predmetne lokacije neće štetno djelovati na vodni okoliš, odnosno, da neće narušiti dobro stanje vode u prijemniku.

I.3.6. Projektno rješenje treba biti koncipirano tako da se omogući ispuštanje u otvoreni odvodni kanal uz cestu i dalje u Slani potok te potok Topličinu i prilikom velikih voda.

I.4. Sve građevine odvodnje otpadnih voda moraju biti projektirane i izvedene od vodonepropusnog materijala. Za navedeno na tehničkom pregledu treba predložiti potvrdu o ispitivanju izdanu po ovlaštenoj osobi.

I.5. Granične vrijednosti emisija oborinskih otpadnih voda prije ispuštanja u otvoreni kanal uz cestu i dalje u Slani potok trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda /NN, broj 80/13, 43/14, 27/15/ za ispuštanje u površinske vode.

I.6. Sadržaj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda /taložnica/ treba zbrinjavati po ovlaštenoj tvrtki u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom /NN, broj 94/13/ i Pravilnikom o gospodarenju otpadom /NN, broj 23/14, 51/14/.

I.7. Opasne i štetne tvari kao i otpadne tvari iz predmetne građevine treba skladištiti u odgovarajućoj ambalaži na zaštićenoj vodonepropusnoj podlozi gdje nema mogućnosti onečišćenja površinskih i podzemnih voda opasnim tvarima, te poduzeti sve mjere kako iste ne bi dospjele u podzemlje. Zbrinjavanje otpadnih tvari treba vršiti po ovlaštenim sakupljačima.

I.8. Investitor je dužan za održavanje i funkcioniranje građevina za odvodnju otpadnih voda izraditi i na tehničkom pregledu predložiti:

- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

I.9. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da se radovima na predmetnoj građevini ne prouzroče štete ili nepovoljne posljedice po vodnogospodarske interese.

I.10. Investitor, odnosno, korisnik predmetne građevine odgovoran je za štete koje bi mogle nastati izgradnjom ili korištenjem objekata za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti.

II. Posebne odredbe

II.1. Vodopravni uvjeti važe dvije godine od njihove konačnosti.

II.2. Vodopravni uvjeti mijenjaju se na zahtjev investitora.

II.3. Sukladnost glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima utvrđuje se po odredbama Zakona o gradnji.

Obrazloženje

Općina Gornja Stubica, Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, zahtjevom, Klasa: 360-05/15-01/002; Ur. broj: 2113/05-04-15-1 od 14. 5. 2015. godine /kod nas zaprimljen 20. 5. 2015. godine/, zatražila je utvrđivanje vodopravnih uvjeta za proširenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici, na zemljištu k. č. broj: 108 i 110/1 k. o. Gornja Stubica, a na temelju članka 81. Zakona o gradnji /NN, broj 153/13 /.

Uz zahtjev dostavljen je prikaz zahvata u prostoru za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja izrađen po Zrcalo inženjering d.o.o. Zaprešić, Ivanec, Braće Radića 10; T. D. broj: 2566/2015; projektant Dejan Cehulić, dipl. ing. arh., Zaprešić, svibanj, 2015. godine.

Investitor je Općina Gornja Stubica, Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2.

Prostor kompleksa postojećeg groblja je već potpuno popunjen pa investitor namjerava proširiti isto prema sjeveroistoku, na zemljištu k. č. broj: 108 i 110/1 k. o. Gornja Stubica.

Na istočnoj strani, u podnožju starog dijela groblja izgrađena je zgrada mrtvačnice sa pomoćnim sadržajima.

Predmetno proširenje groblja planirano je na kosom terenu, sa visinskom razlikom 6 – 6.5 metara, na koji se može pristupiti postojećom prometnicom /u naravi Zagrebačka ulica/.

Novo groblje će se izgraditi kao deset grobnih polja, sa 205 grobnih mjesta /klasični ukop, grobnice, pohrana urni/ te mogućnošću 796 ukopa.

Parkirališni prostor je postojeći pa se ne planira uređenje dodatnih parkirališnih mjesta.

Opskrba vodom novog groblja vršit će se putem postojećeg priključka na javnu vodovodnu mrežu tvrtke Zagorski vodovod Zabok d.o.o. Zabok. Voda će se koristiti za sanitarne potrebe /pranje ruku/ te protupožarne potrebe. Sanitarni čvor se neće uređivati na lokaciji predmetnog proširenja.

Na predmetnoj lokaciji nije izgrađena javna kanalizacijska mreža.

Oborinske vode sa krovnih površina te čiste oborinske vode treba upustiti po terenu na način da se ne ugrozi susjedno zemljište. Ne dozvoljava se ispuštanje u podzemlje putem upojnih bunara.

Oborinske vode sa vanjskih prometno manipulativnih i parkirališnih površina treba putem sustava slivnika i taložnica te kontrolnog okna oborinske kanalizacije ispuštati u prijemnik – otvoreni odvodni kanal uz cestu /nema katastarsku česticu/ i dalje u Slani potok – potok Topličinu. Uređenjem /zacjevljenjem/ dijela odvodnog kanala, uz lokaciju novog groblja, ne smije se utjecati na postojeći proticajni profil kanala.

Obveza projektanta je da u projektnoj dokumentaciji definira odvodnju u otvoreni odvodni kanal uz cestu prema stvarnom stanju na terenu, a sam ispušt uskladi sa nadležnom službom, Hrvatskih voda, VGI za mali sliv "Krapina – Sutla" Veliko Trgovišće, Zagrebačka 13.

Rješenje odvodnje sanitarnih otpadnih voda /od pranja ruku/ te oborinskih voda ne smije ugrožavati interese drugih pravnih ili fizičkih osoba.

Projektnim rješenjem treba utvrditi, na osnovu planiranih opterećenja, da oborinske vode koje se ispuštaju sa predmetne lokacije neće štetno djelovati na vodni okoliš, odnosno, da neće narušiti dobro stanje vode u prijemniku.

Projektno rješenje treba biti koncipirano tako da se omogući ispuštanje u otvoreni odvodni kanal uz cestu i dalje u Slani potok - potok Topličinu i prilikom velikih voda.

Granične vrijednosti emisija oborinskih otpadnih voda prije ispuštanja u otvoreni kanal uz cestu i dalje u Slani potok trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda /NN, broj 80/13, 43/14, 27/15/ za ispuštanje u površinske vode.

Sadržaj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda /taložnica/ treba zbrinjavati po ovlaštenoj tvrtki u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom /NN, broj 94/13/ i Pravilnikom o gospodarenju otpadom /NN, broj 23/14, 51/14/.

Opasne i štetne tvari kao i otpadne tvari iz predmetne građevine treba skladištiti u odgovarajućoj ambalaži na zaštićenoj vodonepropusnoj podlozi gdje nema mogućnosti onečišćenja površinskih i podzemnih voda opasnim tvarima, te poduzeti sve mjere kako iste ne bi dospjele u podzemlje.

Pregledom predložene dokumentacije utvrđeno je da predmetna izgradnja uz pridržavanje navedenih uvjeta i važećih tehničkih propisa nije u suprotnosti sa Zakonom o vodama i vodnogospodarskim interesima te su utvrđeni vodopravni uvjeti kao u izreci.

Investitor je oslobođen plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 6. stavku 1. točki 1. Zakona o upravnim pristojbama /NN, broj 8/96/.

Uputa o pravnom lijeku :

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba koja se u roku 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva Zagreb putem Hrvatskih voda. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta. Žalba sa plaćenom upravnom pristojbom prema Tarifnom broju 3 Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama /Narodne novine broj 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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13/, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14/ predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Službena osoba



Jadranka Klarić, dipl. ing. kem.

Dostaviti :

- Općina Gornja Stubica, Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, 2 x

Obavijestiti :

- Ministarstvo poljoprivrede
 - Uprava vodnoga gospodarstva
 - Državna vodopravna inspekcija Zagreb,
 - Ulica grada Vukovara 220, 2 x
- V.G.I. za mali sliv Krapina Sutla Veliko Trgovišće, 1x
- Služba zaštite voda, ovdje
- Pismohrana, ovdje

"HRVATSKE VODE"

Vodnogospodarski odjel za gornju Savu
Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/8

Klasa: 325-01/15-07/4891

Ur. broj: 374-3503-1-15-2

Zagreb, 10. prosinac, 2015.

VODOPRAVNA POTVRDA

kojom se potvrđuje da je glavni projekt izrađen u skladu sa
vodopravnim uvjetima, Klasa: UP/I⁰-325-01/15-07/2490;
Ur. broj: 374-3503-1-15-2 od 2. lipnja 2015.godine



Službena osoba

Jadranka Klarić, dipl. ing. kem.

Jadranka Klarić

Ova vodopravna potvrda izdaje se za zahvat u prostoru – proširenje mjesnog groblja u Gornjoj Stubici, na zemljištu k. č. broj 108, 109 i 110/1 k. o. Gornja Stubica, investitora Općine Gornja Stubica, Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2 i to na:

- Glavni arhitektonski projekt /Mapa 1/ i
- Glavni građevinski projekt – planovi oplata i armature te projekt vodovoda i kanalizacije /Mapa 2/

izrađeni po Zrcalo - inženjering d.o.o. Zaprešić, Ivanec, Braće Radića 10; ZOP broj: 2566/15; TD broj: 2566/2015 GP i 2566/2015 VK; glavni projektant Juraj Juras, ing građ., Zaprešić, listopad, 2015. godine,

a u postupku izdavanja građevinske dozvole.



REPUBLIKA HRVATSKA
ISPOSTAVA KRAPINSKO-ZAGORSKA
OPĆINA GORNJA STUBICA

Primljeno:	10. 01. 2017
Identičan: 550-05/15-01/002	Ustroj. jed.
Ustroj. jed.	Pril. Vrij.
21.10.01-08/2-17-3	

REPUBLIKA HRVATSKA
Krapinsko-zagorska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša
Donja Stubica

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000242
URBROJ: 2140/01-08/2-16-0011
Donja Stubica, 09.12.2016.

Krapinsko-zagorska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Donja Stubica, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru OPĆINI GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito komunalno servisne djelatnosti - proširenje mjesnog groblja Gornja Stubica, 3. skupine,

na katastarskim česticama k.č.br. 108, 109 i 110/1 k.o. Gornja Stubica (Gornja Stubica, Zagrebačka bb),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 2566/2015, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Juraj Juras, ing.građ., broj ovlaštenja G 1242, a sadržava:

1. arhitektonski projekt oznake 2566/2015.GP od 10.2015. godine, ovlaštenu projektanta Damir Šuper, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 339 (ZRCALO-INŽENJERING d.o.o. za trgovinu, inženjering, građenje, uslužne djelatnosti HR-10290 Ivanec Bistranski, Braće Radića 10, OIB 57379573933) - MAPA 1
2. građevinski projekt plan oplata i armature i projekt vodovoda i kanalizacije oznake 2566/2015. VK od 10.2015. godine, ovlaštenu projektanta Juraj Juras, ing.građ., broj ovlaštenja G 1242 (ZRCALO-INŽENJERING d.o.o. za trgovinu, inženjering, građenje, uslužne djelatnosti HR-10290 Ivanec Bistranski, Braće Radića 10, OIB 57379573933) - MAPA 2
3. elektrotehnički projekt vanjska rasvjeta proširenja groblja oznake 23-10/15 od 11.2015. godine, ovlaštenu projektanta Milivoj Martinko, el.teh., broj ovlaštenja E 890 (M-M ELEKTRO društvo s ograničenom odgovornošću za usluge, vanjsku i unutarnju trgovinu HR-10000 Zagreb, Hrastovička 40, OIB 93740445093) - MAPA 3

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

OVA GRAĐEVINSKA DOZVOLA
POSTALA JE PRAVOMOĆNA
DANA 10. 01. 2017.



DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA
INVESTITOR: OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681
KLASA: UP/I-361-03/16-01/000242, URBROJ: 2140/01-08/2-16-0011

ID: P20161024-3080360-Z01
STRANA 1/5

4. geodetski projekt oznake UPG-64/2016 od 11.2016. godine, ovlaštenu projektanta Vlatka Rastija, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 1253 (GEODETSKI URED KATANIĆ društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske i druge usluge HR-49240 Donja Stubica, Toplička 25, OIB 60724791629) - MAPA 4.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 24.10.2016. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito komunalno servisne djelatnosti - proširenje mjesnog groblja Gornja Stubica, 3. skupine

na katastarskim česticama k.č.br. 108, 109 i 110/1 k.o. Gornja Stubica (Gornja Stubica, Zagrebačka bb), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projekatanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
- Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake 2566/2015-G, od 10.2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Damiru Šuper, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 338
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela:
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda, KLASA: 361-03/15-02/4090, URBROJ: 376-10/ML-15-2 (HP), od 07.12.2015. godine
 - Hrvatske vode, VGO za gornju Savu - Potvrda, KLASA: 325-01/15-07/4891, URBROJ: 374-3503-1-15-2, od 10.12.2015. godine
 - Hrvatski Telekom d.d. - Očitovanje, , BROJ: T44-4366036-15, od 16.12.2015. godine
 - HEP ODS d.o.o. ELEKTRA Zabok - Potvrda glavnog projekta, , BROJ: 400200101/178/16DJ, od 18.01.2016. godine
 - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava D. Stubica - Potvrda, KLASA: 540-02/16-05/3515, URBROJ: 534-07-2-1-1-10/1-16-2, od 03.02.2016. godine

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

INVESTITOR: OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000242, URBROJ: 2140/01-08/2-16-0011

ID: P20161024-3080360-Z01

STRANA 2/5

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Krapini - Mišljenje, KLASA: 612-08/16-23/5942, URBROJ: 532-04-02-03/5-16-2, od 28.11.2016. godine.

f) priložen je dokaz pravnog interesa:

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Zlataru, Zemljišno-knjižni odjel u Donjoj Stubici, k.o. Gornja Stubica, za k.č.br. 110/1, z.k.ul. 510, od 02.11.2016. godine, pod brojem 29782/2016,
- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Zlataru, Zemljišno-knjižni odjel u Donjoj Stubici, k.o. Gornja Stubica, za k.č.br. 108 i 109, z.k.ul. 1019, od 17.11.2016. godine, pod brojem 31459/2016.

Postojeća građevina dokazuje se Uporabnom dozvolom za građevine izgrađene do 15.02.1968. godine, KLASA: UP/I-361-05/16-01/812, URBROJ: 2140/01-08/2-16-6, od 06.12.2016. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, Ispostava Donja Stubica, izvršna dana 08.12.2016. godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
 - b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
 - c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - PPUO Gornja Stubica - II. ID "Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije" broj 14/04., 6/12. i 36/15.
- Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s naprijed navedenim prostornim planom.
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
 - e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
 - f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
 - g) građevina je priključena na vlastiti sustav odvodnje otpadnih voda, te je prostornim planom takav sustav odvodnje dozvoljen
 - h) građevina je priključena na niskonaponsku električnu mrežu
 - i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale sljedeće stranke i nakon uvida u spis dale izjave:

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20161024-3080360-Z01

INVESTITOR: OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000242, URBROJ: 2140/01-08/2-16-0011

STRANA 3/5

- Josip Kartelo, dipl.ing.prom., kao predstavnik Županijske uprave za ceste Krapinsko-zagorske županije, HR-49218 Pregrada, Janka Leskovara 401, OIB 43706413013, za k.č.br. 101 k.o. Gornja Stubica, u naravi ŽC2225, izjavio je da nemaju primjedbi na predloženi glavni projekt i suglasni su sa izdavanjem građevinske dozvole za predmetni zahvat u prostoru.
- Jadranko Kosec, HR-49245 Gornja Stubica, Gupčevoj lipi 9, OIB 72002368998, za k.č.br. 110/2 k.o. Gornja Stubica izjavio je da nema primjedbi na predloženi glavni projekt i suglasan je sa izdavanjem građevinske dozvole za predmetni zahvat u prostoru.
- Juraj Bačani HR-49245 BREZJE, BREZJE 22, OIB 09031849057, za k.č.br. 112 k.o. Gornja Stubica izjavio je da nema primjedbi na predloženi glavni projekt i suglasan je sa izdavanjem građevinske dozvole za predmetni zahvat u prostoru.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 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., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

PROČELNIK UO
Mr.sc. ~~Stjepan Bručić~~, dipl.ing.grad.



DOSTAVITI:

- ① OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije, HR-49218 Pregrada, Janka Leskovara 40/1,
3. JADRANKO KOSEC, HR-49245 GORNJA STUBICA, GUPČEVOJ LIPI 9,
4. JURAJ BAČANI, HR-49245 BREZJE, BREZJE 22,
5. Evidencija, ovdje,
6. U spis, ovdje.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20161024-3080360-Z01

INVESTITOR: OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000242, URBROJ: 2140/01-08/2-16-0011

STRANA 4/5

NA ZNANJE:

1. Općina Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, 49 245 Gornja Stubica, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja,
2. Općina Gornja Stubica, Trg svetog Jurja 2, 49 245 Gornja Stubica, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa,
3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Krapina-Sutla, HR-49214 Veliko Trgovišće, Zagrebačka 13,
4. Ured državne uprave u Krapinsko-zagorskoj županiji, Ispostava Donja Stubica, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-49240 Donja Stubica, Trg Matije Gupca 20,
5. Zavod za prostorno uređenje KZZ, Krapina, Magistratska 1.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20161024-3080360-Z01
INVESTITOR: OPĆINA GORNJA STUBICA, HR-49245 Gornja Stubica, Trg Svetog Jurja 2, OIB 82071829681
KLASA: UP/I-361-03/16-01/000242, URBROJ: 2140/01-08/2-16-0011 STRANA 5/5

Prilog 2. Građevinska dozvola izdana od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Donja Stubica



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KRAPINA
ISPOSTAVA DONJA STUBICA

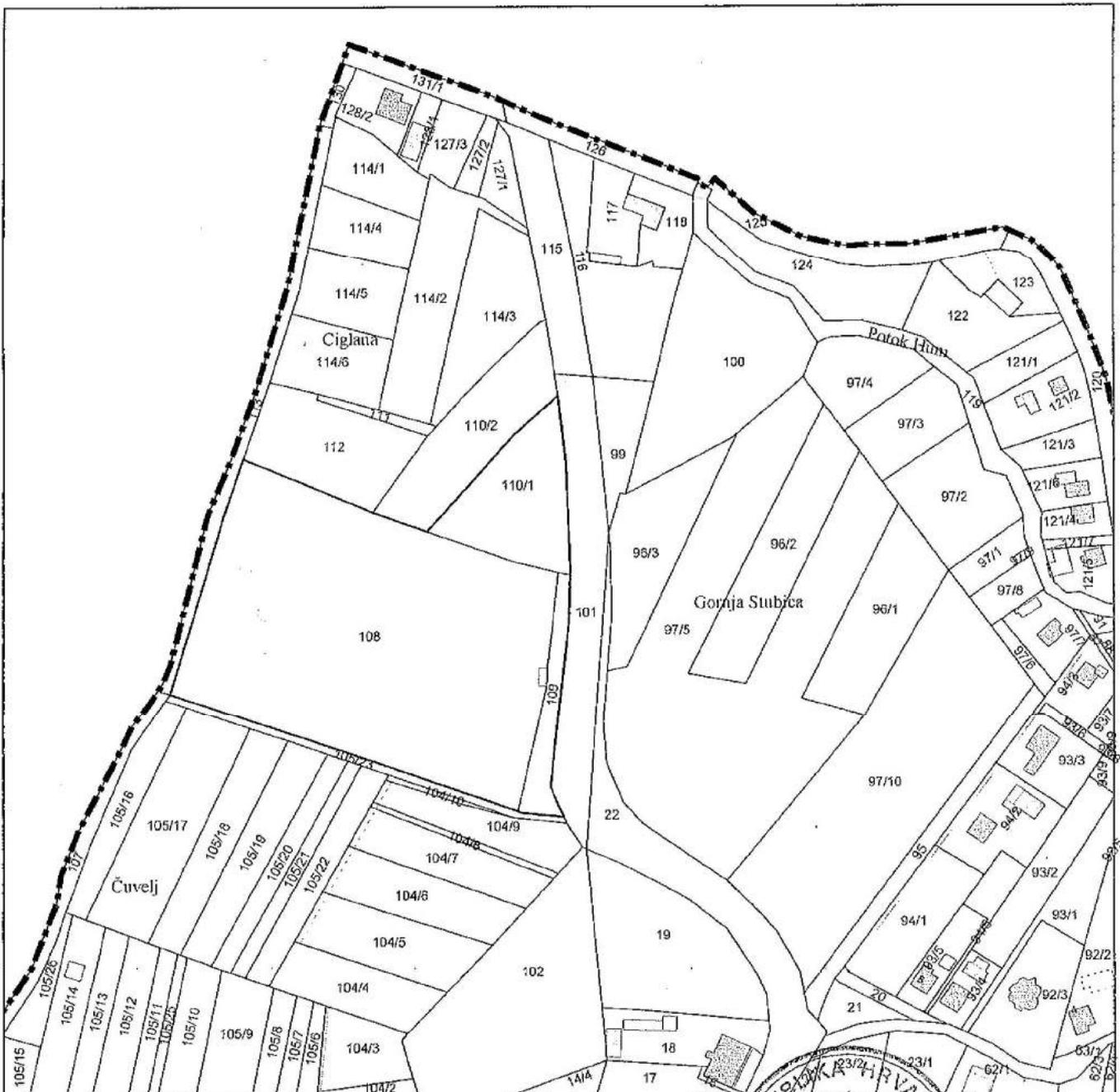
KLASA: 935-06/15-01/01
Urbroj: 541-11-05/4-15-330
Donja Stubica, 24.04.2015

K.o. Gornja Stubica

Broj katastarske čestice:
108, 109, 110/1
Mjerilo izvornika: 1: 2880

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

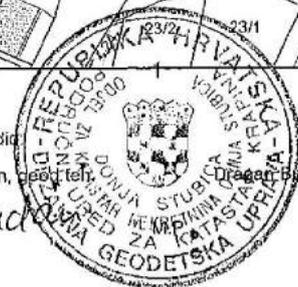
Mjerilo 1: 2880



b) Oslobođeno pristojbe po čl.6 točke 1
Zakona o upravnim pristojbama (NN 08/1996).

Materijalni troškovi prema pravilniku o određivanju stvarnih troškova podataka
državne izmjere i katastra nekretnima NN (148/08) u iznosu od 39,00 kn
naplaćeni u gotovini.

Obradio: Đurđica Guzan, geod. tel. Ovjerao: Dragan Batičković, dipl.ing.geod.



K.O.: Gornja Stubica
MB: 304778
D.L.br.: 2
k.č.br.: 108, 110/1

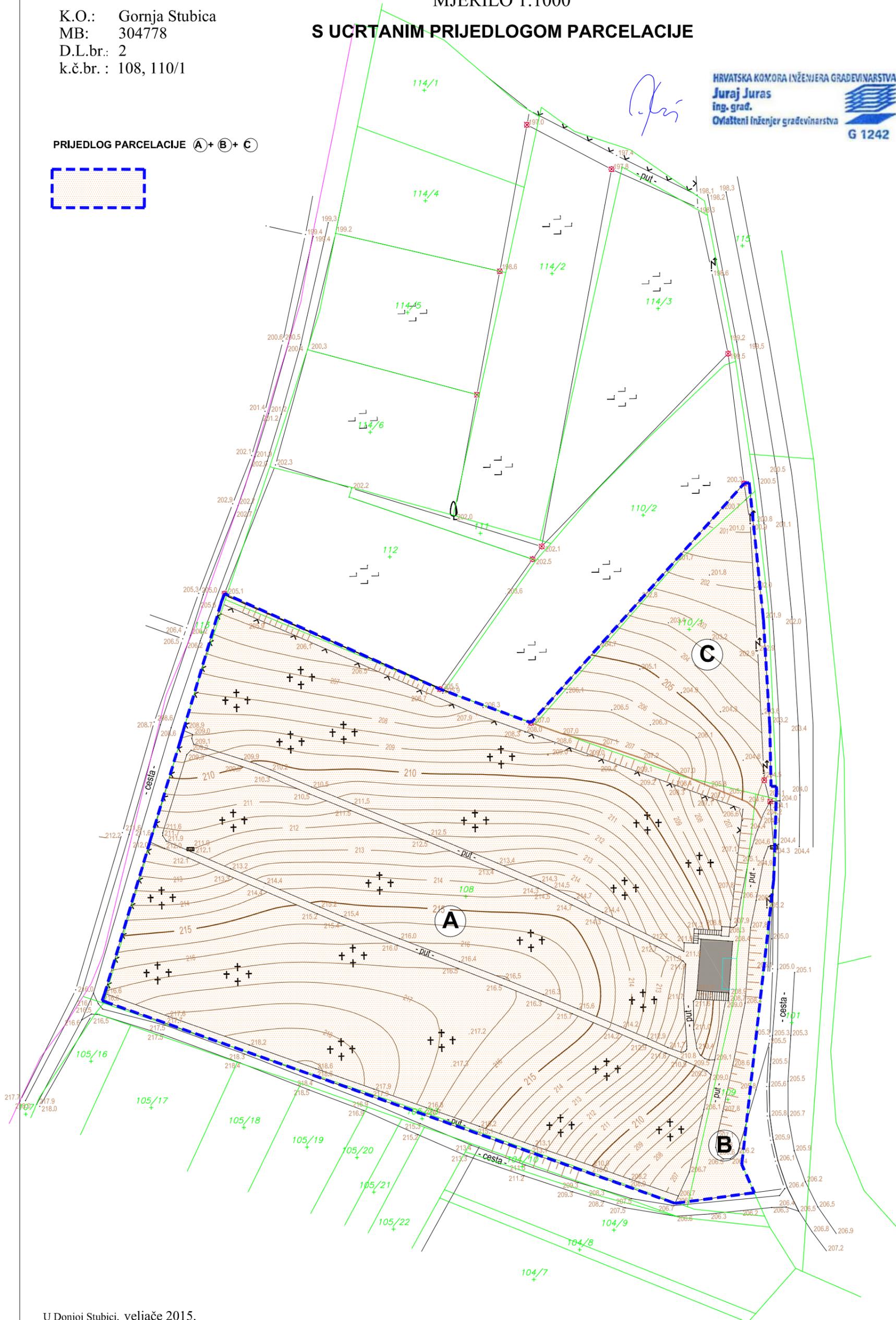
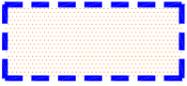
MJERILO 1:1000

S UCRTANIM PRIJEDLOGOM PARCELACIJE

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Juraj Juras
ing.-građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1242

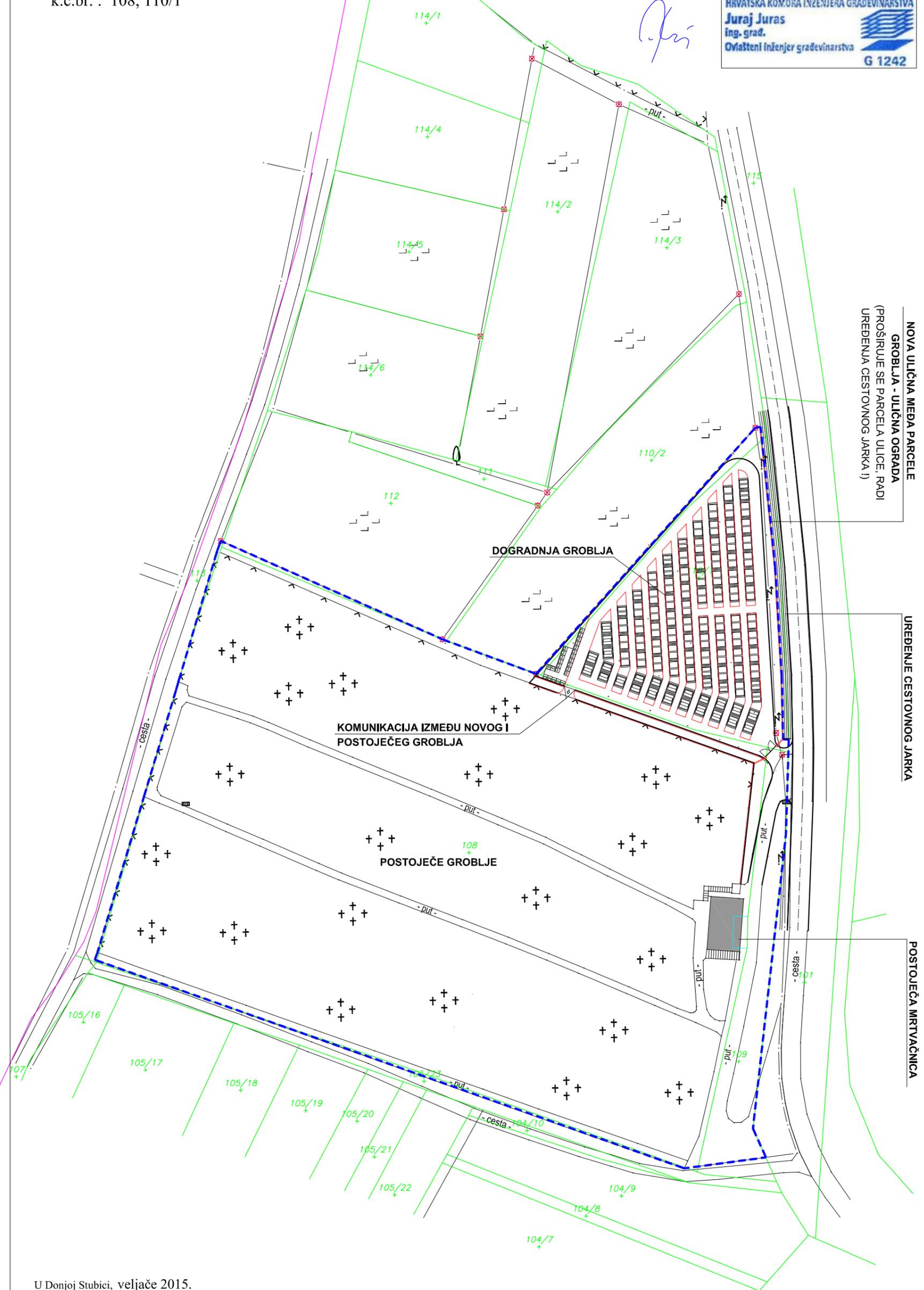
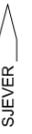
SJEVER

PRIJEDLOG PARCELACIJE (A) + (B) + (C)



K.O.: Gornja Stubica
MB: 304778
D.L.br.: 2
k.č.br. : 108, 110/1

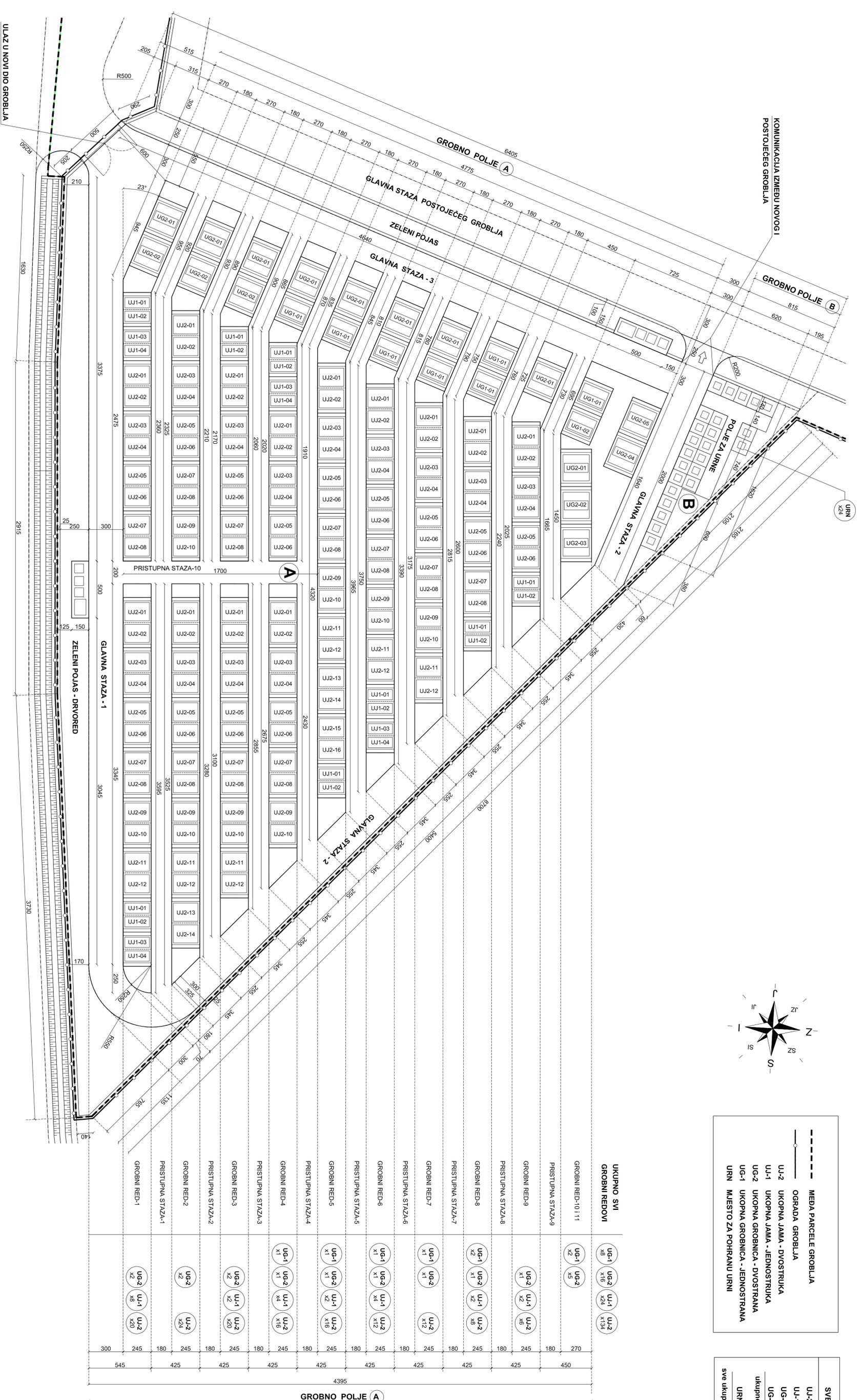
S UCRTANOM PREDMETNOM GRAĐEVINOM



NOVA ULIČNA MEĐA PARCELE
GROBLJA - ULIČNA OGRADA
(PROŠIRUJE SE PARCELA ULICE, RADI
UREĐENJA CESTOVNOG JARKA I)

UREĐENJE CESTOVNOG JARKA

POSTOJEĆA MRTVAČNICA



KOMUNIKACIJA IZMEĐU NOVOG I POSTOJEĆEG GROBLJA

GROBNO POLJE (A) GROBNO POLJE (B)



- MEĐA PARCELE GROBLJA
- OGRADA GROBLJA
- UJ-2 UKOPNA JAMA - DVOSTRUKA
- UJ-1 UKOPNA JAMA - JEDNOSTRUKA
- UG-2 UKOPNA GROBNICA - DVOSTRANA
- UG-1 UKOPNA GROBNICA - JEDNOSTRANA
- URN Mjesto za pohranu urni

SVE UKUPAN BROJ UKOPA	
UJ-2 : 134 kom. (x 4 ukopa) = 536 ukopa	
UJ-1 : 24 kom. (x 2 ukopa) = 48 ukopa	
UG-2 : 16 kom. (x 6 ukopa) = 96 ukopa	
UG-1 : 8 kom. (x 3 ukopa) = 24 ukopa	
ukupno : 182 grob. mjesta..... = 704 ukopa	
URN : 24 kom. (x 4 ukopa) = 96 ukopa	
sve ukupno : 201 grobnih mjesta. ... = 800 ukopa	

UKUPNO SVI GROBNI REDOVI

GROBNI RED-10 I 11	UG-1 X10, X16, X23, X24, X25, X134, X134	UG-2 X2	270
PRISTUPNA STAZA-9			180
GROBNI RED-9	UG-2 X1, UJ-1 X2, UJ-2 X8		245
PRISTUPNA STAZA-8			180
GROBNI RED-8	UG-1 X2, UG-2 X1, UJ-1 X2, UJ-2 X8		245
PRISTUPNA STAZA-7			180
GROBNI RED-7	UG-1 X1, UG-2 X1, UJ-2 X12		245
PRISTUPNA STAZA-6			180
GROBNI RED-6	UG-1 X1, UG-2 X1, UJ-1 X4, UJ-2 X12		245
PRISTUPNA STAZA-5			180
GROBNI RED-5	UG-1 X1, UG-2 X1, UJ-1 X4, UJ-2 X12		245
PRISTUPNA STAZA-4			180
GROBNI RED-4	UG-1 X1, UG-2 X1, UJ-1 X4, UJ-2 X12		245
PRISTUPNA STAZA-3			180
GROBNI RED-3	UG-2 X2, UJ-1 X2, UJ-2 X20		245
PRISTUPNA STAZA-2			180
GROBNI RED-2	UG-2 X2, UJ-2 X24		245
PRISTUPNA STAZA-1			180
GROBNI RED-1	UG-2 X2, UJ-1 X8, UJ-2 X20		245
			300
			4395

GROBNO POLJE (A)

SITUACIJA RASTERA I RAZMJEŠTAJA GROBNIH REDOVA I PRISTUPNIH STAZA

Zrcalo inženjering
d.o.o. za projektiranje i inženjering u građevinarstvu
Mjesto: Miroslav Rogina, Ing. grad.
Opcina: Gornja Stubica
Trg Svetog Julija 2
Gornja Stubica
OIB: 820 718 296 81

Gradovnik: **PROŠIRENJE MJEŠNOG GROBLJA U GORNJOJ STUBICI**
Tlocrt: k.č.br. 108, 109, 110/1, k.o. Gornja Stubica, u naselju Gornja Stubica
GLAVNI PROJEKT ZA ISHODENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE

Projektant: **Juraj Juris**
Ing. grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
Sudbena: **M 1:200**
Datum: **Listopad 2015.**

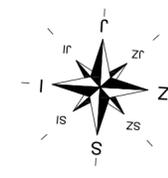
Glavni projektant: **Juraj Juris**
Ing. grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
Sudbena: **M 1:200**
Datum: **Listopad 2015.**

Miroslav Rogina, Ing. grad.
Inženjering
arhitektonski 07
G 1242



KAZALO:

- ZELENE-PARKOVNE POKRIVŠINE
- MEĐA NOVOPORINIRANE PARCELE GROBLJA
- OGRADA GROBLJA
- ULAZ (ZAKRETNATA VRATA) NA NOVI DIO GROBLJA
- ODMORIŠTA SA KLUPAMA ZA SJEĐENJE
- KONTEJNER I KANTE ZA OTPAD
 - 1.) Kontejner za organski otpad (cvijeće, zelenilo)
 - 2.) Kanta za plastični otpad
 - 3.) Kanta za stakleni i keramički otpad
- KOŠARA ZA OTPATKE
- ČESMA ZA VODU
- SANITARNI VODOVOD
- HIDRANTSKI VOD
- VANJSKI - MADŽEMNI HIDRANT
- ODVOJNA CJEV
- LINIJSKA ODVOJNA REŠETKA S TALOŽNIKOM
- REVIZIONO OKNO
- SMJER PADA SLIVNE POKRIVŠINE
- NOVI RASVJETNI STUP - KANDELABER
- NOVI PODŽEMNI ELEKTRO KABEL
- POSTOJEĆI STUP ULIČNE - ZRACNE ELEKTRIČNE MREŽE



SITUACIJA GROBLJA 1:250
Vodovoda i odvodnje

ZRCALO-inženjering
 d.o.o. za projektiranje i inženjering u građevinarstvu

OPĆINA GORNJA STUBICA
 Tig Svetog Jurja 2
 Gornja Stubica
 OIB : 820 718 296 81

PROŠIRENJE MJESTNOG GROBLJA
 U GORNJOJ STUBICI

LOKACIJA: k.č.br. 108, 109 i 110/1, k.o. Gornja Stubica, u naselju Gornja Stubica
 GRAĐEVINSKI: PROŠIRENJE MJESTNOG GROBLJA
 U GORNJOJ STUBICI
 SADRŽAJ: M 1:250
 LISTOPAD 2015.

OVLAŠTENJE GRAĐEVINARSTVA:
Hrvatska Republika
Ministarstvo Građevinarstva
Juraj Juras
 Inž. grad.
 Ovlaštenje inženjera građevinarstva
 G 1242

GLAVNI PROJEKTANT:
Juraj Juras
 Inž. grad.
 Ovlaštenje inženjera građevinarstva
 G 1242

Hrvatska Republika
 Ministarstvo Građevinarstva
Juraj Juras
 Inž. grad.
 Ovlaštenje inženjera građevinarstva
 G 1242

NAČELNIK DRUŠTVA: Miroslav Rogina, Inž. grad.
 BUDUĆI PROJEKTOVAČ: arhitektonski 17



KAZALO :

- POVRŠINE GROBNIH MJESTA ZA ZEMLJANI UKOP (UKOPNE JAME)
- POVRŠINE GROBNIH MJESTA ZSA GROBNICAMA
- POVRŠINE GROBNIH MJESTA ZA POHRANU URNI
- ZELENE-PARKOVNE POVRŠINE
- POVRŠINE GLAVNIH I PRILAZNIH STAZA IZVEDENE U BETONSKIM OPLONICIMA
- OTVORENI CESTOVNI JARAK (ODVODNJA OBORNSKIH VODA)
- PROMETNE I KOLNE I PJEŠAČKE POVRŠINE IZVEDENE U ASFALTU
- MEĐA NOVIFORMIRANE PARCELE GROBLJA OGRADA GROBLJA
- ULAZ (ZAKRETNJA VRATA) NA NOVI DIO GROBLJA
- ODMORIŠTA SA KLUPAMA ZA SJEDENJE
- ČESMA ZA VODU
- KONTEJNER I KANTE ZA OTPAD
- Košara za otpatke
- RASVJETNI STUP - KANDELABER
- POSTOJEĆI STUP ULIČNE - ZRAČNE ELEKTRIČNE MREŽE
- ELEKTRIČNE MREŽE

SITUACIJA GROBLJA 1:250
Namjena površina i uređenje

SZ ZRČALO-inženjering
 d.o.o. za projektiranje i inženjering u građevinarstvu

INVESTITOR / NALOŽITELJ: **OPĆINA GORNJA STUBICA**
 Trg Svetog Jurja 2
 Gornja Stubica
 OIB : 820 718 296 81

GRAĐEVINAR: **PROŠIRENJE MJESNOG GROBLJA U GORNJOJ STUBICI**

LOKACIJA: k.č.br. 108, 109 i 110/1, k.o. Gornja Stubica, u naselju Gornja Stubica

GLAVNI PROJEKT ZA ISHODENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE: **TD 2566 / 2015-GP**

TEHNIČKI DOKUMENT: **M 1:250**

SARUŽAL: **SITUACIJA GROBLJA**

OSTALISTI IZ GRAĐEVINARSTVA:
 JURAJ JURAS Ing. grad. HRVATSKA KONGORNA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA
 Juraj Juras Ing. grad. Ovlaštenik inženjer građevinarstva G 1242
 Juraj Juras Ing. grad. HRVATSKA KONGORNA INŽENJERSKA GRAĐEVINARSTVA
 Juraj Juras Ing. grad. Ovlaštenik inženjer građevinarstva G 1242

GLAVNI PROJEKTANT: **MIROSLAV ROGINA, Ing. grad.** BROJ PROJEKTA: **arhitektonski 06**

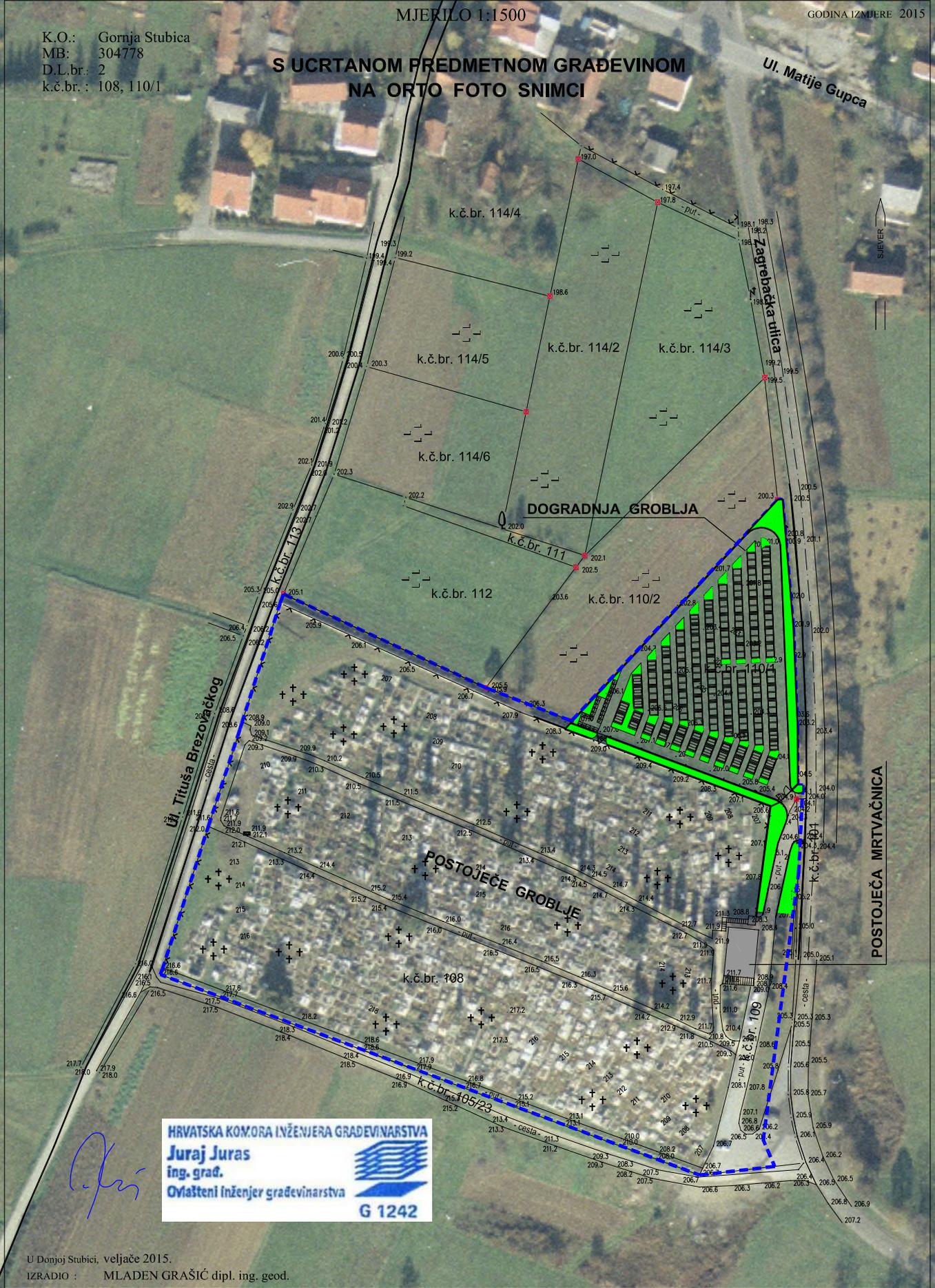
MIROSLAV ROGINA, Ing. grad. arhitektonski 06

BRITANCIJA: arhitektonski 06

K.O.: Gornja Stubica
MB: 304778
D.L.br.: 2
k.č.br.: 108, 110/1

**S UCRTANOM PREDMETNOM GRAĐEVINOM
NA ORTO FOTO SNIMCI**

Ul. Matije Gupca



DOGRADNJA GROBLJA

POSTOJEĆE GROBLJE

POSTOJEĆA MRTVAČNICA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Juraj Juras
ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 1242