


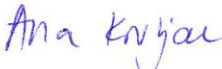




**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTUPAK
OCJENE O POTREBI PROCJENE**

**Novo groblje i zgrada ceremonijalnog
sklopa – mrtvačnica, Marija Bistrica**



Zagreb, studeni 2016. godine

Naziv dokumenta	Elaborat zaštite okoliša
Zahvat	Novo groblje i zgrada ceremonijalnog sklopa – mrtvačnica, Marija Bistrica
Nositelj zahvata	Općina Marija Bistrica Trg Pape Ivana Pavla II 34 49 246 Marija Bistrica
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	KAINA d.o.o. ZAGREB  Mr.sc. Katarina Knežević, prof.biol.
Zagreb, studeni 2016. 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	18
3.1. Usklađenosť zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.....	21
3.1.1. Usklađenosť zahvata s Prostornim planom Krapinsko – zagorske županije	21
3.1.2. Usklađenosť zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Marija Bistrica	23
3.1.3. Usklađenosť zahvata s Urbanističkim planom uređenja zone groblja i javnog parkirališta Marija Bistrica.....	30
3.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahtava	31
3.1.1. Geološka obilježja	32
3.1.2. Reljefna obilježja.....	32
3.1.3. Hidrološka obilježja	32
3.1.4. Klimatska obilježja.....	42
3.1.5. Bioekološka obilježja	43
3.1.6. Kulturna baština	44
3. 1.7. Krajobraz.....	48
4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	49
4.1. Mogući utjecaji zahvata na okoliš	49
4.1.1. Utjecaji na sastavnice okoliša	49
4.1.1.1. Zrak i klimatske promjene.....	49
4.1.1.2. Voda	49
4.1.1.3. Tlo	50
4.1.1.4. Biološka raznolikost.....	51
4.1.1.5. Ekološka mreža, zaštićena područja i staništai	51
4.1.1.6. Kulturna baština	51
4.1.1.7. Krajobraz.....	51

4.1.2. Opterećenje okoliša	51
4.1.2.1. Gospodarenje otpadom.....	51
4.1.2.2. Buka	52
4.1.2.3. Svjetlosno onečišćenje	52
4.2. Mogući utjecaji u slučaju akcidentnih situacija.....	52
4.3. Kumulativni utjecaj	53
4.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja.....	53
4.5. Opis obilježja utjecaja.....	53
5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJE OKOLIŠA....	54
6. ZAKLJUČAK	55
7. POPIS LITERATURE I PROPISA	57
8. PRILOZI	58



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

R J E Š E N J E

- 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.

O b r a z l o ž e n j e

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



POPI S 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 Radalji, 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 Marija Bistrica, planira izgradnju novog groblja sa pratećim sadržajem zgradom ceremonijalnog sklopa – mrtvačnicom, na k.č. br. 1204, koja će se formirati od k.č. br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i dijelu k.č. br. 1206/2, sve k.o. Marija Bistrica u Općini Marija Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji. Ukupna površina građevinske čestice za izgradnju novog groblja iznosi 18 523 m². Izgradnja groblja je planirana u donjem, južnom 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), za zahvate pod točkom 12., Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata 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 prirode.

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. 2529/2015.* „Novo groblje i zgrada ceremonijalnog sklopa-mrtvačnica“ kojeg je izradilo poduzeće „Zrcalo-inženjering“ iz Zaprešića.

1. Podaci o nositelju zahvata

Nositelj zahvata: Općina Marija Bistrica

Sjedište: Trg Pape Ivana Pavla II 34, 49 246 Marija Bistrica

OIB: 67413456362

Načelnik: Josip Milički

2. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

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

Nositelj zahvata planira izgradnju novog groblja i zgrade ceremonijalnog skopa – mrtvačnice u Mariji Bistrici na k.č. br. 1204 - koja će se formirati od k.č. br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i dijela k.č. br. 1206/2, sve k.o. Marija Bistrica u Općini Marija Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Prema *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14)* za navedeni zahvat je potrebno provesti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koju je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode. Planirani zahvat se, prema navedenoj *Uredbi*, nalazi u **Prilogu II.** pod **točkom 12. „zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš“.**

2.2. Opis zahvata

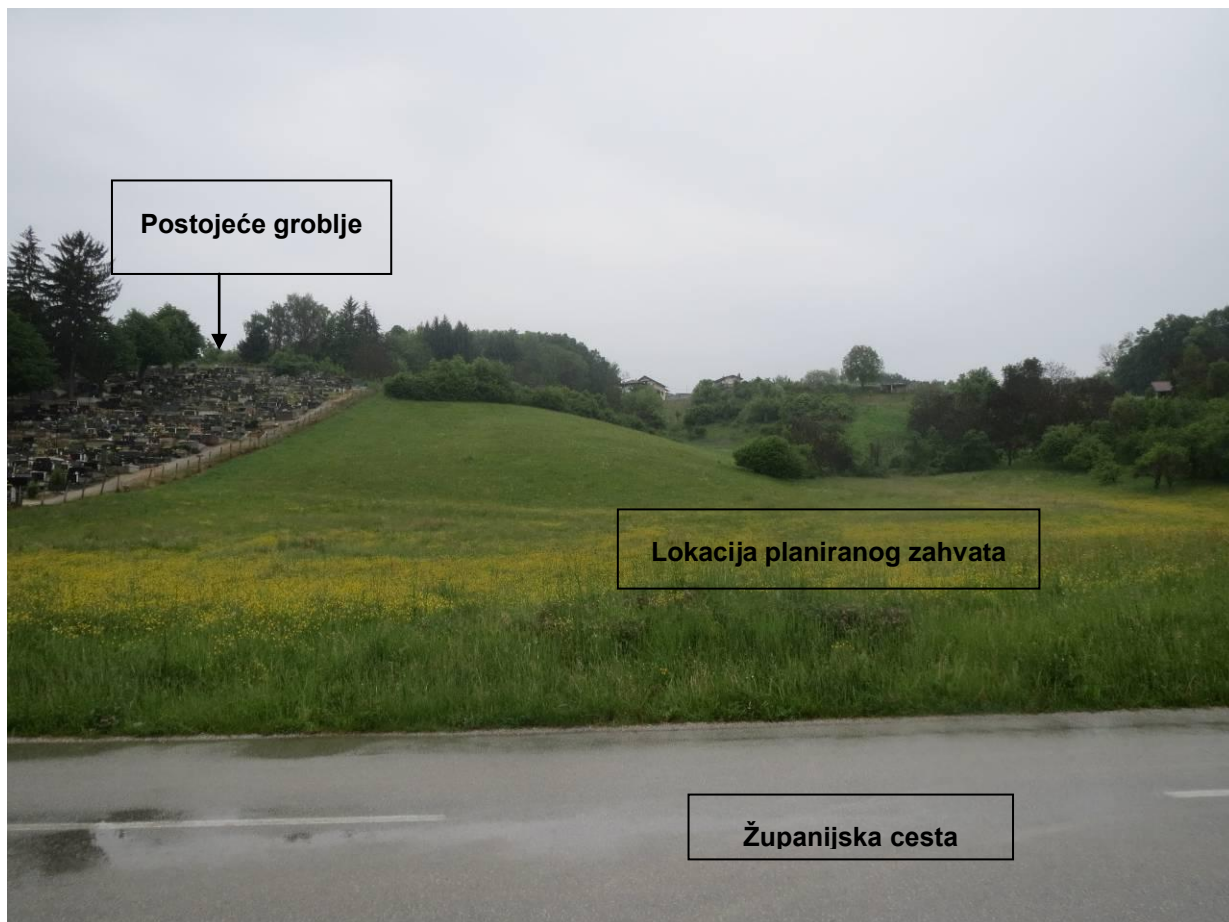
2.2.1. Ishodena dokumentacija

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

- Posebni uvjeti vodoopskrbe, br: 13 369 /2105, izdao je Zagorskog vodovoda d.o.o., Zabok, 31. prosinca 2015. godine (**Prilog 1.**),
- Posebni uvjeti građenja, KLASA: 350-05/16-01/1, URBROJ: 2113/02-04/1-16-2, izdala je Općina Marija Bistrica, Marija Bistrica, 12. siječnja 2016. godine (**Prilog 2.**),
- Posebni uvjeti građenja, br:2038/15, izdao je Plin Konjščina d.o.o., Konjščina, 31. prosinca 2015. godine (**Prilog 3.**),
- Posebni uvjeti građenja, KLASA: 350-05/15-01/61, URBROJ: 2140-12-02/2-15-2, izdale su Županijske uprave za ceste, Pregrada, 30. prosinca 2015. godine (**Prilog 4.**),
- PEES-u br. 400200-160012-0011, URBROJ: 400200101/462/16SF izdao je HEP d.o.o., Zagreb, Operator distribucijskog sustava, D.P. Elektra Zabok, 26. siječnja 2016. godine (**Prilog 5.**),
- Izjava o postojanju infrastrukture, izdao je VIPnet d.o.o., Zagreb, 04. veljače 2016. godine (**Prilog 6.**),
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI), oznaka: T44-452142-16, izdao je Hrvatski Telekom d.d., Zagreb, 10. veljače 2016. godine (**Prilog 7.**).

2.2.2. Tehnički opis zahvata

Nositelj zahvata planira izgradnju novog groblja i zgrade ceremonijalnog skopa – mrtvačnice u Mariji Bistrici na k.č. br. 1204 - koja će se formirati od k.č. br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i dijela k.č. br. 1206/2, sve k.o. Marija Bistrica u Općini Marija Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji. (Slika 1. i Slika 2.).



Slika 1. Lokacija zahvata



Slika 2. Lokacija zahvata

Novo groblje Općine Marija Bistrica, planira se izgraditi istočno od postojećeg groblja iznad županijske ceste Ž-2221. Cijeli kompleks novog groblja sa pratećom građevinom bit će smješten na k.č. br. 1204 koja će se formirati od k.č. br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1201, 1202, 1203, 1204 i dijela k.č. br. 1206/2, sve k.o. Marija Bistrica, prema odredbama Urbanističkog plana uređenja zone groblja i javnog parkirališta, Marija Bistrica.

Građevinska čestica za izgradnju novog groblja ukupne površine oko 18.523,00 m² formirati će se prema prijedlogu parcelacije i Geodetskom projektu (**Prilog 8. i Prilog 9.**). Groblje se planira izgraditi na južnom dijelu građevinske čestice.

Izgradnja groblja obuhvatiti će 11 grobnih polja (G1 do G11) i 2 polja za urne U1 i U2, te zgradu ceremonijalnog sklopa sa pripadajućim memorijalnim platoom i gospodarskim dvorištem. Predviđeno je uređenje prostora za spomen obilježje Hrvatskim braniteljima. Umjetnički dio obilježja nije predmet ovog projekta.

Prostor planiranog novog groblja sa pratećim sadržajem prema podacima iz katastra je livada. Predmetno zemljište je na kosom terenu, sa nagibom od sjevera prema jugu i dijelom od zapada prema istoku. Visinska razlika između krajnjih točaka zone izgradnje novog groblja je oko 20,0 m. Pristup zemljištu je omogućen postojećom županijskom cestom Ž-2221, koja se

nalazi po cijelom rubu južne strane predmetnog kompleksa. Na cijelom prostoru planirane izgradnje novog groblja nema nikakvih građevina niti instalacija infrastrukture.

Novo groblje - ,raspored i namjena prostora

Novo groblje prema namjeni površina sastoji se od više cjelina:

1. Površine za klasični ukop,
2. Površine za grobnice,
3. Površine za pohranu urni,
4. Zgrada ceremonijalnog sklopa – mrtvačnica,
5. Gospodarsko dvorište,
6. Memorijalni plato,
7. Aleja-šetnica,
8. Interne prometnice (pješačko-kolne staze i centralno stubište),
9. Prostor spomen obilježje Hrvatskim braniteljima,
10. Zelene-parkovne površine.

Situacija novog groblja s prikazom namjene površina vidljiva je u **Prilogu 10**.

Prometna i ostala infrastruktura

Glavni pristup kompleksu omogućen je od postojeće županijske prometnice na južnoj strani.

Projektom je predviđen glavni kolni ulaz u ograđeni kompleks groblja, te dva izdvojena pješačka ulaza.

Za zadovoljenje prometa u mirovanju uz postojeće i novo groblje postoje javna parkirališta van kompleksa groblja i nisu predmet ovog projekta.

Unutarnja komunikacija u kompleksu groblja predviđena je unutarnjim glavnim komunikacijskim koridorom širine 3,5 m, koji po istočnom rubu kompleksa novog groblja povezuje sva grobna polja.

Uspon glavnog koridora je manji od 8 % i time je osobama smanjene pokretljivosti omogućen pristup do svih grobnih polja. Visinske razlike između grobnih polja riješene su ukopanim potpornim zidovima, koji su visine manje od 1,05 m. Detalj potpornog zida vidljiv je na nacrtu u **Prilogu 11**.

Svako grobno polje ima svoju glavnu stazu širine 3,0 m vezanu na glavni komunikacijski koridor i stazu širine 1,5 m između redova grobova, grobnica i polja urni. Vertikalni prolazi između grobnih mjesta na istom polju i istom redu su širine 60 cm. Mrežom glavnih i sporednih komunikacijskih koridora osiguran je pristup do svih grobnih mjesta, prolaza između grobnih mjesta i do svih platoa groblja (**Prilog 12**).

Vodovodna instalacija za ukupno 6 slavina i vindabone omogućena je na svakom platou uz glavne komunikacijske koridore. Opskrba vodom izvršiti će se priključenjem na postojeći vodoopskrbni sustav javne vodovodne mreže Općine Marija Bistrica.

Odvodnja oborinskih voda od prometnih i pješačkih površina izvesti će se preko betonskih kanalice, linijskih rešetki i slivnika - taložnika, od kojih se dalje PE kanalizacijskim cijevima vodi do otvorenog kanala. Postojeći otvoreni kanal spojen je na cestovnu grabu uz županijsku cestu,. Dalje ide otvoreni kanal preko poljoprivrednih zemljišta i ulijeva se u potok Ribnjak. Odvodnja otpadnih voda od vindabona za pranje ruku, budući da nema posebnog zagađenja, će se spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda.

Sanitarne otpadne voda iz ceremonijalnog sklopa odvoditi će se u vodonepropusnu sabirnu jamu.

Za potrebe groblja izvest će se priključak na javnu električnu mrežu $P_v=11,04$ kW i trofazni priključak 380 V (400 V). Planirana vršna snaga dovoljna je za cijeli kompleks groblja - novo groblje, vanjska led rasvjeta i zgrada ceremonijalnog sklopa – mrtvačnica.

Oblikovanje groblja

Prema podacima iz katastra lokacija za izgradnju novog groblja je livada. Teren je u nagibu od sjevera prema jugu i dijelom od zapada prema istoku. Visinska razlika između krajnjih točaka zone izgradnje novog groblja je oko 20,0 m te će se zbog visinske razlike novo groblje formirati u 8 platoa.

Svaki plato izgraditi će se u kontinuiranom nagibu prema nižim dijelovima kompleksa. Kroz centralni dio kompleksa groblja prolazi glavni vertikalni komunikacijski prostor koji plato dijeli u dva dijela, na lijevu i desnu stranu od centralne osi. Između platoa izgraditi će se glavni prometni koridori širine po 3,0 m. Unutar platoa predviđena su grobna polja i aleje sa po dva reda grobnih mjesta ili grobnica odnosno polja za urne. Između grobnih aleja predviđene su staze širine 1,5 m (**Prilog 13.**).

Svaki plato biti će širine 11,50 m. Kroz svih 8 platoa prolazi centralno stubište koje svaki plato dijeli na dva grobna polja. Unutar grobnog polja predviđena su po dva reda grobnih mjesta sa stazom širine 150 cm između redova.

Uz potporne zidove na višim stranama, na krajevima grobnih polja, koje su bliže glavnim prometnicama te na sjevernom i zapadnom rubnom dijelu kompleksa i strmim dijelovima, predviđen je zeleni pojas ukrasnog raslinja.

Sadržaj groblja

Ukupno se na cijelom novom dijelu groblja planira izgraditi:

- 47 jednostrukih grobnih mjesta za dvostruki ukop = 94 ukopa
- 208 dvostrukih grobnih mjesta za dvostruki ukop = 832 ukopa
- 20 ednostrukih grobnica sa tri mjesta = 60 ukopa

- 7 dvostrukih grobnice sa šest mjesta = 42 ukopa
- 234 kazete za po četiri urne = 936 ukopa

Ukupan broj grobnih mjesta iznosi 516, a ukupni broj ukopnih mjesta iznosi 1 964.

Neto dimenzija jednostruke grobnice (unutar zidova) iznosi 165 x 230 cm. Neto dimenzija grobnice uvećana je za 20 cm na sve četiri strane, odnosno ukupne bruto veličine 205 x 270 cm, planirane u tri dubine (na tri police).

Neto dimenzija dvostruke grobnice (unutar zidova) iznosi 230 x 230 cm. Neto dimenzija grobnice uvećana je za 20 cm na sve četiri strane, odnosno ukupne bruto veličine 270 x 270 cm, planirane u tri dubine (po tri police obostrano).

Bruto veličina jednostrukog zemljanog grobnog mjesta (grobna parcela) iznosi 120 x 250cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 90 x 210 cm.

Bruto dimenzija dvostrukog zemljanog grobnog mjesta (grobna parcela) iznosi 200 x 250 cm. Svijetla veličina otvora grobnog mjesta iznosi 160 x 250 cm.

Dubina ukopnog mjesta je u zemljanim grobovima najmanje 180 cm, ali 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) iznosi 44 x 44 x 42 cm. Bruto dimenzija polja iznosi 120 x 120 cm. U svaku kazetu može se položiti po 4 urne.

U centralnom dijelu groblja uz centralnu vertikalnu komunikaciju, predviđen je prostor za spomen obilježje hrvatskim braniteljima. Oblikovanje i izgradnja obilježja biti će predmet posebnog rješenja. Na najvišem dijelu groblja planira se postaviti simbol groblja u obliku raspela, na vrhu kod završetka vertikalne komunikacije. Oblikovanje i izgradnja simbola groblja biti će predmet posebnog rješenja.

Izgradnja i opremanje grobnih mjesta

Svi armirano betonski dijelovi okvira grobnih mjesta moraju biti izvedeni od betona C-20/25, dimenzionirani i armirani prema izvedbenom nacrtu - planovima oplata i armature. Sve armirano betonske grobnice i kazete za urne, moraju biti izvedene od vodonepropusnog betona C-30/35, dimenzionirane i armirane prema izvedbenom nacrtu - planovima oplata i armature. Grobnice moraju biti izvedene sa unutarnjom i vanjskom hidroizolacijom. 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 viša 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, može biti granulirani šljunak, obluci i zelenilo. Grobovi i grobnice moraju biti smješteni unutar parcele grobnog mjesta na odgovarajućim udaljenostima od parcele grobnog mjesta, sve prema grafičkom prilogu, za gradnju i opremanje ukopnog mjesta.

Ograda groblja

Ograda groblja izvesti će se na utvrđenim međama formirane čestice, prema parcelacijskom elaboratu i glavnom projektu. 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 ili klizna vrata širine 5,0 m. Vrata od bravarskih elemenata sa napravom za zaključavanje. Sporedna pješačka vrata od parkirališta prema groblju širine 1,5 m. Vrata su također od bravarskih elemenata sa napravom za zaključavanje.

Zgrada ceremonijalnog sklopa - mrtvačnica

Zgrada ceremonijalnog sklopa planira se izgraditi na jugozapadnom dijelu kompleksa novog groblja Općine Marija Bistrica, kao njegov sastavni dio. Zgrada će biti prizemna građevina sa višestrešnim krovom. Prostori prizemlja biti će otvoreni do pod višestrešni krov. U zgradi su planirane dvije dvorane za oproštaj, otvoreni natkriveni ceremonijalni prostor, te natkriveni trijem, mrtvačnica sa dvodijelnom rashladnom komorom, spremište i sanitarni prostori.

Planirana zgrada biti će tlocrtno nepravilnog oblika, razvijena unutar površine 30,00 x 20,50 m. Bruto tlocrtna površina zgrade je 336,35 m² + ulazne stepenice i kosa rampa po terenu, na južnoj strani. Tlocrt i presjek zgrade vidljiv je na nacrtima u **Prilozima 14. i 15.**

Ukupna visina zgrade je prizemlje, sastavljena od četiri međusobno povezana segmenta, koji čine cjelinu. Visina najvišeg dijela zgrade do sljemena krova iznosi 9,10 m, mjereno od najnižeg konačno uređenog terena uz pročelje građevine na jugozapadnoj strani zgrade. Visina nižeg dijela zgrade, do sljemena dvostrešnog krova iznosi 5,25 m, mjereno od najnižeg konačno uređenog terena uz pročelje građevine na sjeveroistočnoj strani zgrade. Svi prostori prizemlja otvoreni su do pod krov. Dvostrešni krovovi izvesti će se kao kose armirano betonske ploče, nagiba 25°. Nakon izvedbe hidro i toplinske izolacije, krovnište će se pokriti glaziranim crijepom.

Ulaz u prostore zgrade planira se preko vanjskih stepenica i kose rampe s južne strane, sve po terenu s nižeg dijela kompleksa, te su tako izbjegnute arhitektonske barijere. Ukupna komunikacija u svim prostorima prizemlja je u istoj razini.

Građevna čestica imati će izlaz na javnu prometnu površinu na jugozapadnoj strani. Pristup do zgrade ceremonijalnog sklopa - mrtvačnice omogućen je internom prometnicom.

Parkiranje osobnih vozila za potrebe kompleksa groblja omogućeno je izvan predmetnog kompleksa na javnim površinama. Pristup vatrogasne tehnike omogućen je od pristupnog puta, a manipulacija vatrogasne tehnike omogućena je na način da vozila stoje na prometnoj površini u kompleksu ispred zgrade. Obzirom da je najviša točka krova visine 9,10 m od terena, a svi upotrebni prostori su u prizemlju zgrade, evakuacija iz svih prostora moguća je direktno sa vanjske površine.

Predmetna zgrada po svojoj namjeni nije grijani prostor, te se ne predviđa izgradnja dimovodnih kanala. Cijela zgrada će se izgraditi od čvrstih i ne gorivih materijala. Stropna konstrukcija je kosa armirano betonska ploča krova. Na ploči se izvodi hidro i toplinska izolacija sa završnim pokrovom od glaziranog glinenog crijepa, otpornim na leteću vatru. Za zaštitu od požara predviđena je vanjska hidrantska mreža. U prostoru će se postaviti dva aparata tipa S9 za početno gašenje požara.

Zgrada se planira izgraditi kao zidana konstrukcija od termo blok opeke sa armiranobetonskim vertikalnim i horizontalnim serklažima na betonskim trakastim temeljima.

Temelji zgrade i nadtemeljni zidovi u zemlji, predviđeni su od armiranog betona C-20/25 u zemlji i oplati, sve armirano prema nacrtima i statičkom proračunu. Vanjski zidovi predviđeni su od glinene termo blok opeke debljine 30 cm, a unutarnji pregradni zidovi od opeke debljine 10 i 15 cm.

Stropne ploče su od armiranog betona C-25/30. Vertikalni i horizontalni serklaži, stupovi, stubište, grede i nadvoji predviđeni su od armiranog betona C-25/30. Sve će se armirati prema statičkom proračunu.

Na podu prizemlja izvesti će se toplinska izolacija, sve prema Projektu racionalne uporabe energije. Iznad prizemlja je predviđen četverodijelni dvostrešni krov. Krovne konstrukcije predviđene su kao kose armirano betonske ploče. Na ploči se izvodi hidro i toplinska izolacija sa završnim pokrovom od glaziranog glinenog crijepa.

Predmetna građevina nalaziti će se u području mješovite namjene Općine Marija Bistrica. Prema važećim propisima za racionalno korištenje i uštedu energije, referentna meteorološka mjerna postaja je Stubičke Toplice. Projektirani prostori su prostori javne namjene za povremeno korištenje. Prostori se ne planiraju zagrijavati. Toplinska zaštita zgrade planirana je radi održavanja povoljnih toplinskih uvjeta za provođenja ceremonije oproštaja u prostorima oproštajnih dvorana i u rashladnim komorama prostora mrtvačnice. Planirana minimalna temperatura prostorija u zimskom razdoblju je + 4° C.

Rješenjima predviđenim ovim projektom postižu se energetska svojstva zgrade koja su u skladu ili su povoljnija od važeće regulative.

Predmetna zgrada biti će opskrbljena tekućom pitkom vodom iz javnog vodovoda. Odvodnja sanitarnih otpadnih voda spojiti će se u vodonepropusnu sabirnu jamu do izgradnje sustava javne odvodnje.

Za odlaganje krutog otpada posebno je predviđen prostor za plastični kontejner koji će se na dan tjednog odvoza iznositi na sabirno mjesto.

Svi prostori direktno se provjetravaju i ventiliraju otvaranjem prozora ili ventilacijskim kanalima od sanitarija.

Zidovi pročelja obložiti će se toplinskom oblogom od polistirena ili kamene vune, debljine 10 cm, uz obradu u tankoslojnoj armiranoj polimer cementnoj žbuci, te završnim dekorativnim slojem silikatne žbuke. Obrada podnožja pročelja može se izvršiti pločastim kamenom u cementnom mortu.

Vanjska ulazna vrata predviđaju se kao okvir sa ukladama od sendvič termo panela, i manjim dijelom, stakla. Prozori i vrata predviđaju se sa ugradnjom u ravnini toplinske izolacije pročelja ili preklopljeni toplinskom izolacijom, kako bi se smanjili linijskih toplinski gubici kod otvora. U prizemlju će se izvršiti zidanje pregradnih od opeke ili poro betona debljine 10 cm. Svi unutarnji zidovi i stropovi ožbukati će se grubom i finom žbukom te završno bojati disperzivnim bojama. Alternativno se preporuča strojno žbukanje unutarnjih zidova. Završna obrada zidova u sanitarijama, izvesti će se keramičkim pločicama.

Iz lokalnog vodovoda Općine Marija Bistrica, prema posebnim uvjetima i odredbama Prostornog plana uređenja za novo groblje. Priključak se planira N.O. 100 mm radi vanjske hidrantske mreže za groblje. U vodomjernom oknu će se ugraditi dva vodomjera. Vodomjer N.O. 100 mm za vanjsku hidrantsku mrežu i posebno vodomjer N.O. 40 mm za česme na groblju i za sanitarnu potrošnu vodu u mrtvačnici.

Do izgradnje sustava javne odvodnje, sanitarne otpadne vode odvoditi će se u vodonepropusnu sabirnu jamu, a oborinske vode ispuštaju se u odvodne kanale uz županijsku cestu.

Planirana građevina je zgrada javne namjene koja ne stvara veću buku od dopuštene, te nema posebnih djelatnosti koje bi mogle utjecati na povećano zagađenje okoliša. Kruti otpad od groblja odlagati će se u plastične kontejnere za organizirani odvoz od strane komunalnog poduzeća. Kontejner su razmješteni po kompleksu groblja na posebno opremljenim prostorima.

Kompleks groblja ograditi će se ogradom od žičanog pletiva na čeličnom stupovima koji se temelje u temeljne stope. Temeljne stope međusobno su povezane betonskim parapetom visine 20 - 30 cm. Ulaz na parcelu, parkiralište i manipulativni prostor konačno će se asfaltirati ili popločiti betonskim travnim rešetkama, a pločnik betonskim tlačnim elementima, prema situaciji. Na prirodnim površinama neizgrađenog dijela čestice predviđa se sadnja ukrasnog raslinja i cvijeća, kao i sijanje trave, koja se održava niskom kosidbom.

Mjere sprečavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš provoditi će se zaštitom tla i zraka od zagađenja, te zaštitom od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

Zaštita zraka se postiže propisnim načinom ukopa s minimalnim slojem zemlje iznad lijesa od 80 cm kod zemljanih grobova.

Zagađenje podzemnih voda spriječit će se izgradnjom nepropusnog sustava odvodnje, pročišćavanjem oborinske vode prije odvodnje u cestovne kanale. Na svakom platou groblja predviđena je niša za kontejnerima za odvojeno sakupljanje organskog otpada, plastike i ostalog otpada. Centralno skupljalište otpada je predviđeno u gospodarskom dvorištu. Zaštita tla od zagađenja otpadom riješit će se sustavom izdvojenog i organiziranog sakupljanja i odvoženja komunalnog otpada.

Zaštita od potresa izvršiti će se dimenzioniranjem zidova grobnica i okvira za izgradnju u potresnom području VIII^o MCS. Prilikom gradnje grobova i grobnica, te korištenja groblja osigurati će se sve mjere zaštite okoliša.

Zelene površine parkirališta i zelenih pojaseva u sklopu prometnica zasaditi će se kvalitetnim zelenilom.

3. Podaci o lokaciji zahvata i opis lokacije

Planirano groblje sa zgradom ceremonijalnog sklopa - mrtvačnicom izgradit će se na k.č. br. 1204 koja će se formirati od k.č. br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i dijela k.č. br. 1206/2, sve k.o. Marija Bistrica (Slika 3., Slika 4., Slika 5.). Navedene katastarske čestice u vlasništvu su nositelja zahvata.

Lokacija zahvata se nalazi u istočnom dijelu naselja Marija Bistrica. Sa zapadne strane lokacije zahvata nalazi se postojeće groblje, sa sjeverne i istočne strane nalaze se poljoprivredne površine. Na južnoj strani lokacija zahvata odvojena je županijskom cestom od poljoprivrednih površina. Lokacija zahvata je udaljena od prvih stambenih objekata oko 200 m na zapadu, 91 m na istoku, 66 m na jugu i 68 m na sjeverozapadu.



Slika 3. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: Geoportal)



Slika 4. Lokacija zahvata na ortofoto podlozi (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 području označenom kao groblje (**Slika 6. i Slika 7.**).



Slika 6. Karta korištenja i namjene prostora (Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije)



Slika 7. Tumač znakovlja karte korištenja i namjene prostora (Izvor: Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije)

3.1.2. Usklađenost zahvata s Prostornim planom uređenja Općine Marija Bistrica

Odredbe iz *Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica* („Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ br. 1/08, 13/08, 15/09, 2/12 i 9/15) koje se odnose na izgradnju groblja su sljedeće:

Članak 14. GROBLJE (G)

(1) *Groblje (G) je površina na kojima je, osim uređenja grobnih mjesta, dopušteno graditi/uređivati isključivo prateće sadržaje osnovne funkcije – mrtvačnice, građevine za prodaju cvijeća i svijeća te prateće prometne površine (parkirališta). Površina groblja treba sadržavati najmanje 20% uređenih zelenih površina.*

(2) *Za proširenje postojećeg groblja obvezna je izrada detaljnog plana uređenja (DPU).*

Članak 75. MJERE ZAŠTITE POVIJESNIH MEMORIJALNIH PODRUČJA I OBILJEŽJA

...

(2) *Mjesto ukopa lokalnog stanovništva (mjesno groblje), koje se nalazi na području naselja Marija Bistrica ovim se Planom zaštićuje kao element oblikovanja krajolika, kao dokument povijesnog postojanja lokalnog stanovništva i kao element etnološke vrijednosti. U okviru izrade Urbanističkog plana uređenja naselja Marija Bistrica kao i u okviru izrade Detaljnog plana uređenja groblja u Mariji Bistrici i na Lazu, potrebno je detaljnije obraditi zonu groblja, evidentirati nadgrobne spomenike koji bi spadali u pojedinačna memorijalna ili umjetnička djela, te odrediti urbanističko arhitektonsku vrijednost mjesnog groblja kao memorijalne cjeline.*

Prema karti korištenja i namjene prostora iz Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica, planirani zahvat označen je kao groblje (**Slika 8. i Slika 9.**).

Prema karti infrastrukturni sustav iz Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica, u blizini zahvata nema vodocrpilišta, vodosprema i crpnih stanica (**Slika 10. i Slika 11.**).

Prema karti uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – uvjeti korištenja i zaštite prostora iz Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica, u okolici planiranog zahvata nalazimo sakralne građevine, memorijalnu i arheološku baštinu te spomenik parkovne arhitekture. Lokacija zahvata nalazi se unutar područja označenog kao kulturni krajolik (**Slika 12. i Slika 13.**).

Prema karti područja posebnih ograničenja u korištenju iz Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica, planirani zahvat se nalazi na pretežito nestabilnom području, u blizini područja aktivnog ili mogućeg klizišta ili odrona, te izvan vodonosnog, vodozaštitnog i poplavnog područja. Vodotok II. kategorije od lokacije zahvata nalazi se na udaljenosti od oko 77 m (**Slika 14. i Slika 15.**).

Prema karti graditeljske baštine iz Prostornog plana uređenja Općine Marija Bistrica, planirani zahvat nalazi se uz mjesno groblje Marija Bistrica, označeno na karti brojem 3.1.2. (**Slika 16. i Slika 17.**).

Zahvat izgradnje groblja u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Marija Bistrica:

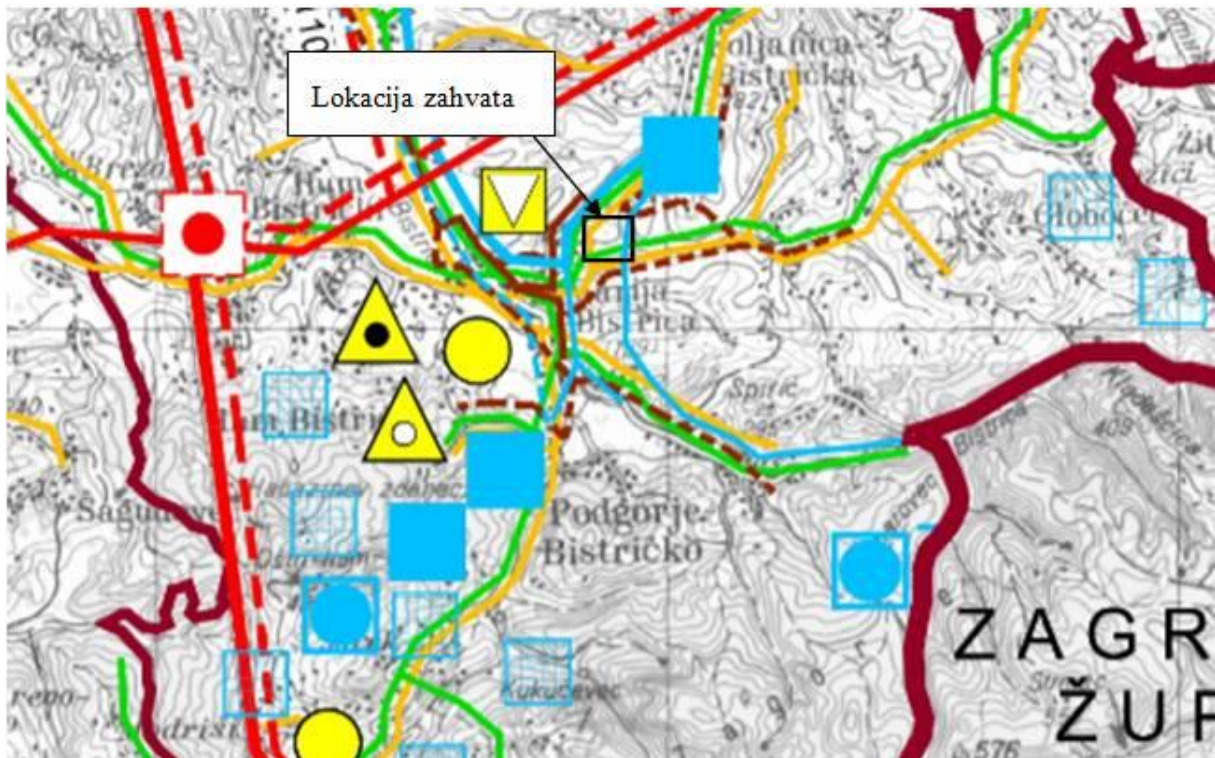
- planirani zahvat ucrtan je u karte prostornog uređenja i naveden u odredbama PPUO i
- planirani zahvat smješten je izvan poplavnog područjai terena s visokom podzemnom vodom.



Slika 8. Karta korištenja i namjene prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



Slika 9. Tumač znakovlja karte korištenja i namjene prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



Slika 10. Karta infrastrukturni sustavi (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



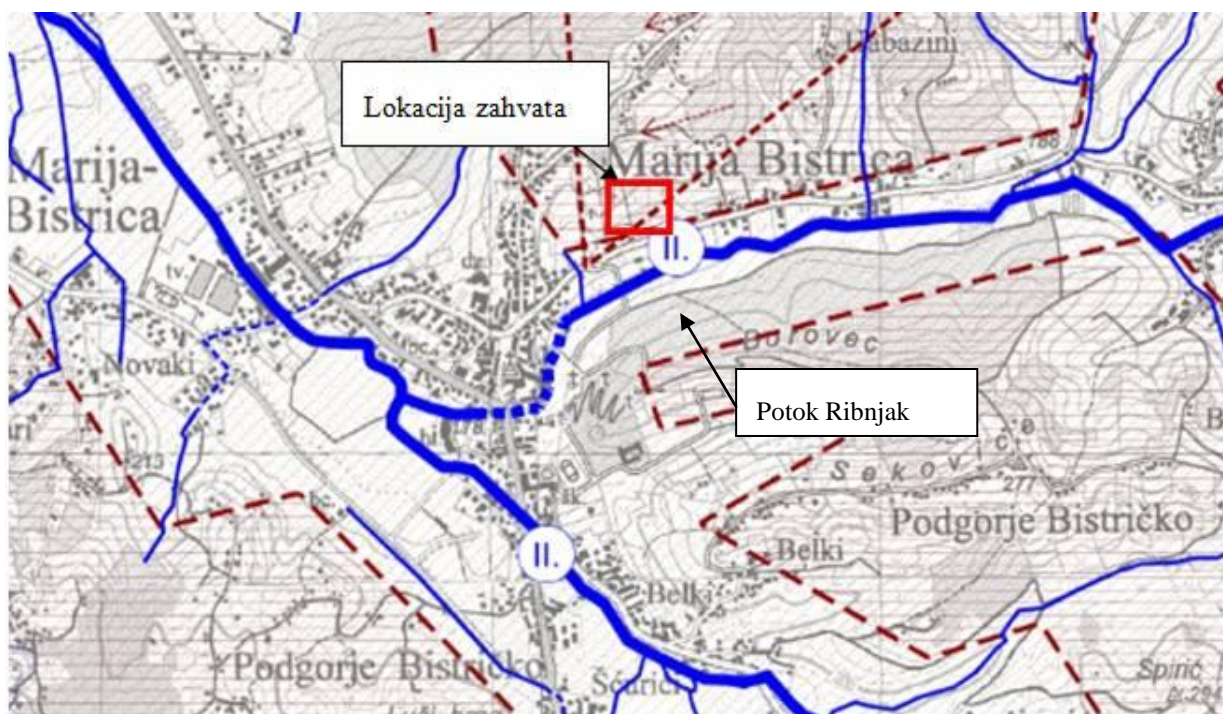
Slika 11. Tumač znakovlja karte infrastrukturni sustav (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



Slika 12. Karta uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – uvjeti korištenja i zaštite prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)

GRANICA DRŽAVE GRANICA ŽUPANIJE GRANICA GRADA/OPĆINE		PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU Krajobraz PRIRODNI KRAJOBRAZ TOČKE I POTEZI ZNAČAJNE ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI Tlo VIII MCS: PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE PODRUČJE POJAČANE EROZIJE NESTABILNA PODRUČJA (inženjersko-geološka obilježja) Istražni prostor mineralne sirovine LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJIAČI	
Prirodna baština zaštićeno planirano PARK PRIRODE PARK ŠUMA ZAŠTIĆENI KRAJOLIK SPOM. PARKOVNE ARH. SPOMENIK PRIRODE	Kulturna baština MEĐUNARODNI ZNAČAJ Arheološka baština ARH. LOKALITET I ZONE Povijesna graditeljska cjelina GRADSKA NASELJA GRAD.-SEOSKA NASELJA SEOSKA NASELJA Povijesni sklop i građevina GRADITELJSKI SKLOP Civilno građevine STARI GRADOVI DVORCI, KURJE KURIJA ŽUPNOG DVORA OSTALE STAMBENE GRAĐEVINE GRAEVINE JAVNE NAMJENE INDUSTRIJSKE I GOSPODARSKE GRAĐEVINE INŽENJERSKE I KOMUNALNE GRAĐEVINE Sakralne građevine CRKVE, KAPELE POKLONCI, RASPELA Memorijalna baština POVIJESNO PODRUČJE I OBILJEŽJE GROBLJE I GROBNE GRAĐEVINE PERIVOJI I PARKOVI KULTURNI KRAJOLIK	Vode VODONOSNO PODRUČJE VODOZAŠTITNO PODRUČJE (IZ-izvoriste, 1,2,3-zona zaštite) VODOTOK (I,II-kategorija) POPLAVNO PODRUČJE PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE UREĐENJE ZEMLJIŠTA HIDROMELIORACIJA ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA Sanacija NAPUŠTENI ODLAGALIŠTE OTPADA NAPUŠTENI EKSPLOATACIJSKO POLJE Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite OBUHVAT OBVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA	

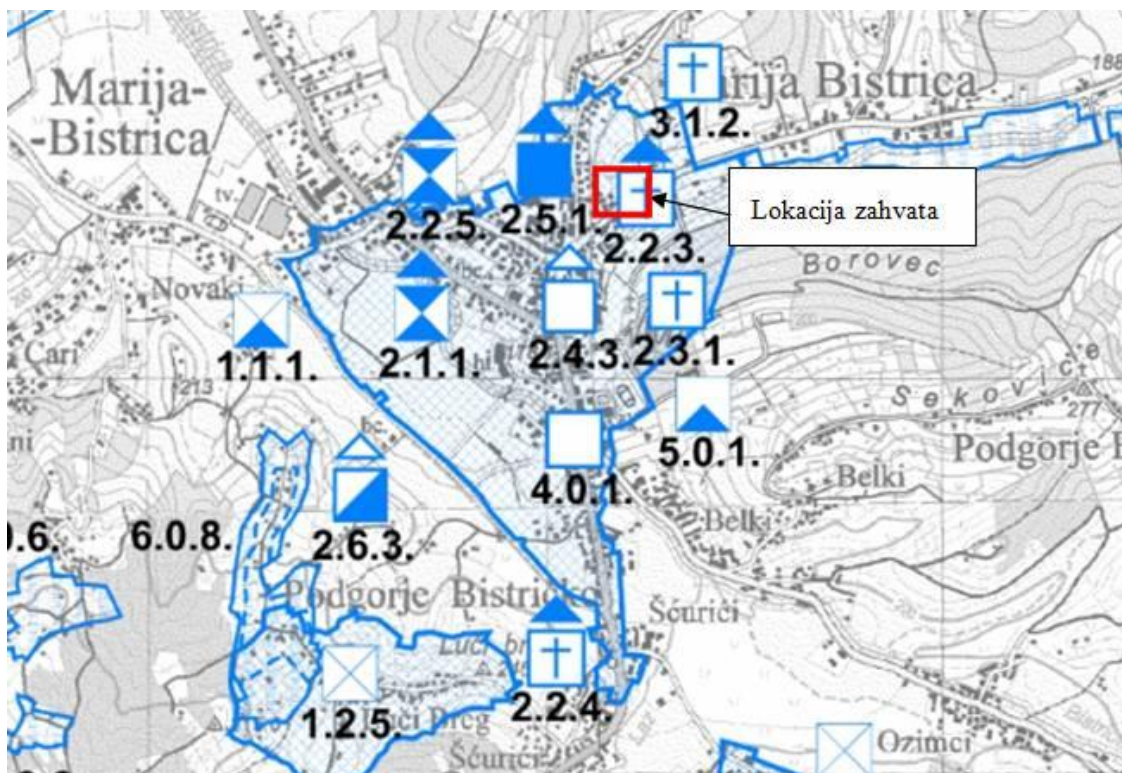
Slika 13. Tumač znakovlja karte uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – uvjeti korištenja i zaštite prostora (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



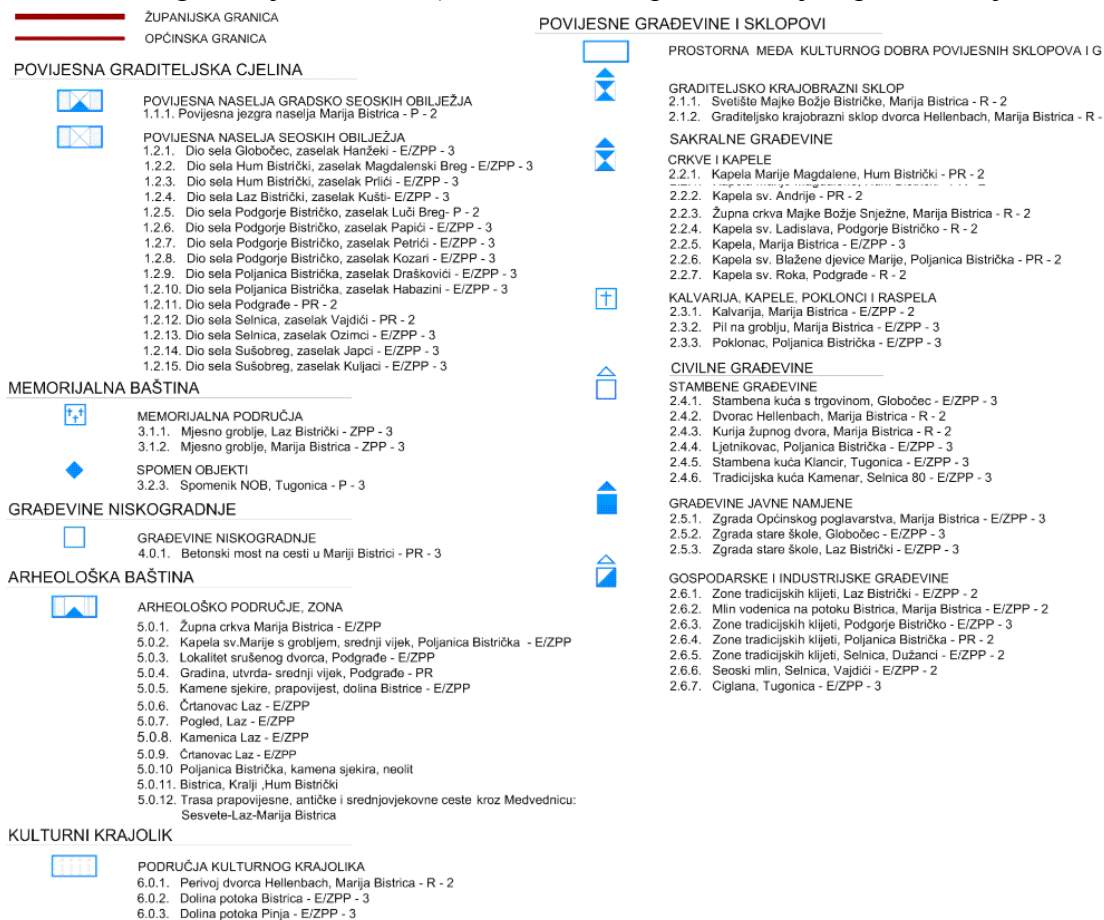
Slika 14. Karta područja posebnih ograničenja u korištenju (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



Slika 15. Tumač znakovlja karte područja posebnih ograničenja u korištenju (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



Slika 16. Karta graditeljske baštine (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)



Slika 17. Tumač znakovlja karte graditeljske baštine (Izvor: Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica)

3.1.3. Usklađenost zahvata s Urbanističkim planom uređenja zone groblja i javnog parkirališta Marija Bistrica

Za predmetno groblje, izrađen je Urbanistički plan uređenja zone groblja i javnog parkirališta, Marija Bistrica („Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ br. 2/16) gdje su dane detaljnje arhitektonske i građevinske smjernice te je isti projektiran u skladu s navedenim Planom.

Planirani zahvat prikazan je na karti detaljne namjene površina iz Urbanističkog plana uređenja Općine Marija Bistrica (**Slika 18. i Slika 19.**).

Planirani zahvat sa sustavom odvodnje prikazan je na karti vodnogospodarskog sustava iz Urbanističkog plana uređenja Općine Marija Bistrica (**Slika 20. i Slika 21.**).



Slika 18. Karta detaljne namjene površina (Izvor: Urbanistički plan uređenja zone groblja i javnog parkirališta Marija Bistrica)

LEGENDA:			
	GRANICA OBUHVATA UPLVA		PARKOVNE ZELENE POVRŠINE
	2. ETAPA PROJEKTA		ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJA GROBLJA			
	POSTOJEĆA GROBNA POLJA		POTEZI ZELENILA (DRVORED/GRIMORED)
	PLANIRANA GROBNA POLJA		ZELENE POVRŠINE UNUTAR GROBNIH POLJA I MOGUĆA ODMORIŠTA
	PROMETNE POVRŠINE I STAZE		ZELENE POVRŠINE UNUTAR KORIDORA PROMETNICA I PARKIRALIŠTA
	GROBNE GRAĐEVINE		POTPORNI ZID

Slika 19. Tumač znakovlja karte graditeljske baštine (Izvor: Urbanistički plan uređenja zone groblja i javnog parkirališta Marija Bistrica)



Slika 20. Karta vodnogospodarskog sustava (Izvor: Urbanistički plan uređenja zone groblja i javnog parkirališta Marija Bistrica)



Slika 21. Tumač znakovlja karte vodnogospodarskog sustava (Izvor: Urbanistički plan uređenja zone groblja i javnog parkirališta Marija Bistrica)

3.2. Opis okoliša lokacije i područja utjecaja zahtava

3.1.1. Geološka obilježja

Lokacija zahvata nalazi se u Općini Marija Bistrica 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. "Konjšćinska 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.

3.1.2. Reljefna obilježja

Područje zahvata nalazi se na jugoistočnoj strani 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.

3.1.3. 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 Hrvatskih voda, na području Općine Marija Bistrica nalazimo nekoliko vodnih tijela.

Vodno tijelo DSRN180003 (Rijeka Krapina) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 2. i Slika 22.**). Lokacija zahvata se nalazi jugoistočno od vodnog tijela, udaljena je oko 4,1 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 3.**

Vodno tijelo DSRN185023 (Potok Žitomirka) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 4. i Slika 23.**). Lokacija zahvata se nalazi jugozapadno od vodnog tijela na udaljenosti od oko 3,67 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 5.**

Vodno tijelo DSRN185021 (Potok Ribnjak) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 6. i Slika 24.**). Lokacija zahvata nalazi se sjeverno od vodnog tijela, a udaljena je od lokacije zahvata oko 77 m. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 7.**

Vodno tijelo DSRN185016 (Pinja Potok) pripada vodnom području sliva rijeke Dunav, odnosno području podsliva rijeke Save (**Tablica 8. i Slika 25.**). Lokacija zahvata nalazi se istočno od vodnog tijela, udaljena oko 3,74 km. Stanje spomenutog vodnog tijela prikazano je u **Tablici 9.**

Stanje grupiranog vodnog tijela DSGNKCPV _25 – Sliv Lonja-Ilova-Pakra procijenjeno je s dobrim kemijskim, količinskim i ukupnim stanjem (**Tablica 10.**).

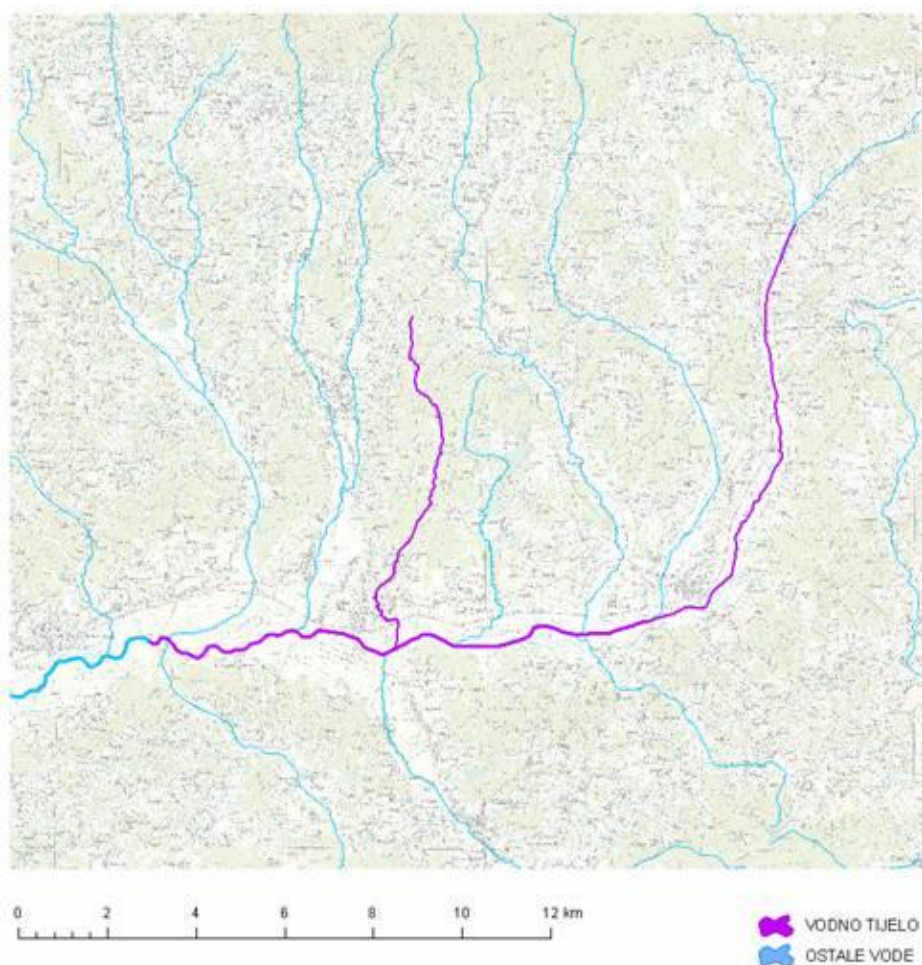
Stanje grupiranog vodnog tijela DSGIKCPV_24 – Sliv Sutle i Krapine procijenjeno je s dobrim kemijskim, količinskim i ukupnim stanjem (**Tablica 11.**).

Tablica 2. Karakteristike vodnog tijela DSRN180003

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN180003	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN180003
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T05B
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno, Savska komisija
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	67.9 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	387 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	23.3 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	106 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Krapina

Tablica 3. Stanje vodnog tijela DSRN180003 (tip **T05B**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPKs (mg O ₂ /l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	dobro	6,0 - 8,1	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



Slika 22. Vodno tijelo DSRN180003

Tablica 4. Karakteristike vodnog tijela DSRN185023

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN185023	
Šifra vodnog tijela Water body code	DSRN185023
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	15.5 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	15.5 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	1.81 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	22.1 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Svedružica

Tablica 5. Stanje vodnog tijela DSRN185023 (tip **T03A**)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima			umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		

*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)



Slika 23. Vodno tijelo DSRN185023

Tablica 6. Karakteristike vodnog tijela DSRN185021

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN185021	
Sifra vodnog tijela Water body code	DSRN185021
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	39.7 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	39.7 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	7.70 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	78.9 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Bistrica

Tablica 7. Stanje vodnog tijela DSRN185021 (tip T03A)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	dobro	2,0 - 4,1	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	dobro	0,2 - 0,26	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		vrlo dobro	<0,5%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		dobro		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



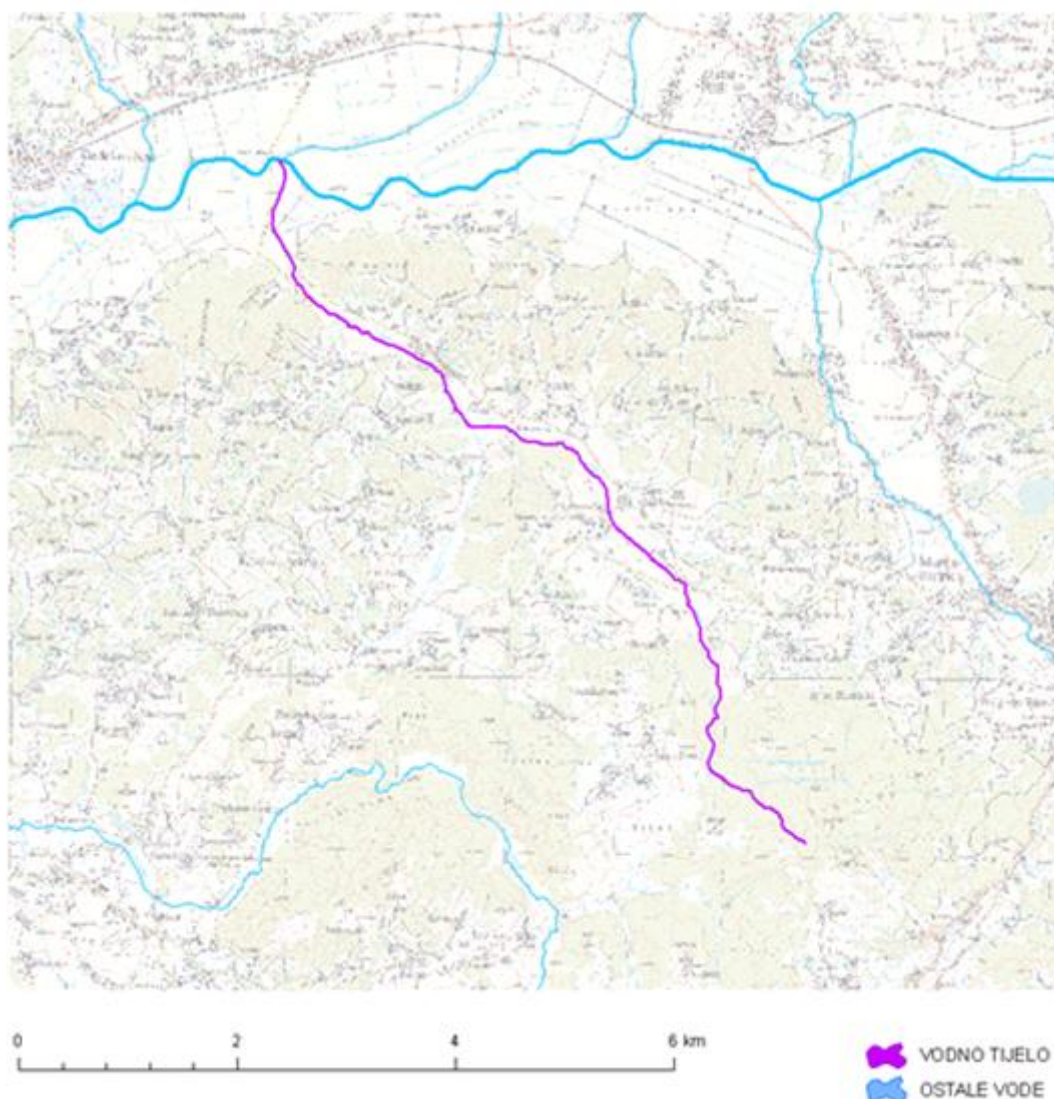
Slika 24. Vodno tijelo DSRN185021

Tablica 8. Karakteristike vodnog tijela **DSRN185016**

KARAKTERISTIKE VODNOG TIJELA DSRN185016	
Sifra vodnog tijela Water body code	DSRN185016
Vodno područje River basin district	Vodno područje rijeke Dunav
Podsliv Sub-basin	područje podsliva rijeke Save
Ekotip Type	T03A
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo National / international water body	HR
Obaveza izvješćivanja Reporting obligations	nacionalno
Neposredna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Immediate catchment area (estimate for RBMP purposes)	22.7 km ²
Ukupna slivna površina (računska za potrebe PUVP) Total catchment area (estimate for RBMP purposes)	22.7 km ²
Dužina vodnog tijela (vodotoka s površinom sliva većom od 10 km ²) Length of water body (watercourses with area over 10 km ²)	3.84 km
Dužina pridruženih vodotoka s površinom sliva manjom od 10 km ² Length of adjoined watercourses with area less than 10 km ²	28.3 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela Name of the main watercourse of the water body	Pinja

Tablica 9. Stanje vodnog tijela DSRN185016 (tip T03A)

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Granične vrijednosti koncentracija pokazatelja za*	
				procijenjeno stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	Kemijski i fizikalno kemijski elementi kakvoće koji podupiru biološke elemente kakvoće	BPK ₅ (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 2,0	< 4,1
		KPK-Mn (mg O ₂ /l)	vrlo dobro	< 6,0	< 8,1
		Ukupni dušik (mgN/l)	dobro	1,5 - 2,6	< 2,6
		Ukupni fosfor (mgP/l)	umjereno	0,26 - 0,4	< 0,26
	Hidromorfološko stanje		dobro	0,5% - 20%	<20%
	Ukupno stanje po kemijskim i fizikalno kemijskim i hidromorfološkim elementima		umjereno		
Kemijsko stanje			dobro stanje		
*prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 89/2010)					



Slika 25. Vodno tijelo DSRN185016

Tablica 10. Stanje grupiranog vodnog tijela DSGIKCPV_25 – Sliv Lonja-Ilova-Pakra

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

Tablica 11. Stanje grupiranog vodnog tijela DSGIKCPV_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 26.**). Najbliže područje na kojem postoji opasnost od poplava udaljena je oko 70 m od najbliže točke parcele na kojoj se planira izgradnja.



Slika 26. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (Izvor: Hrvatske vode)

3.1.4. Klimatska obilježja

Na području Krapinsko-zagorske županije, 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 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 rujna, 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 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.

3.1.5. Bioekološka obilježja

Biljni i životinjski svijet

U višim dijelovima gora Krapinsko-zagorske županije 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 Krapinsko-zagorske županije bogate su 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 27.**). Najbliže zaštićeno područje je **spomenik parkovne arhitekture – Park uz dvorac Hellenbach**, koji se nalazi sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od 1 350 m. Slijedeća najbliža točka zaštićenog područja je **park prirode - Medvednica**, smješten jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od 3 330 m.

Ekološka mreža RH

Prema Karti ekološke mreže, lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže **HR2000583 Medvednica** nalazi se jugozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od 5 700 m (**Slika 28.**). Slijedeće najbliže područje ekološke mreže je **HR2001190 Židovske jame** koje se nalazi zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od 6 610 m.

Staništa

Lokacija zahvata se, prema Karti staništa, nalazi na staništu označenom kao **I21 - Mozaici kultiviranih površina (Slika 29.)** i na staništu označenom kao **J13 - Urbanizirana seoska područja**.

Okolna staništa šireg područja zahvata su:

- J11 - Aktivna seoska područja,
- J23 – Ostale urbane površine,
- E31 - Mješovite hrastove-grabove i čiste grabove šume.

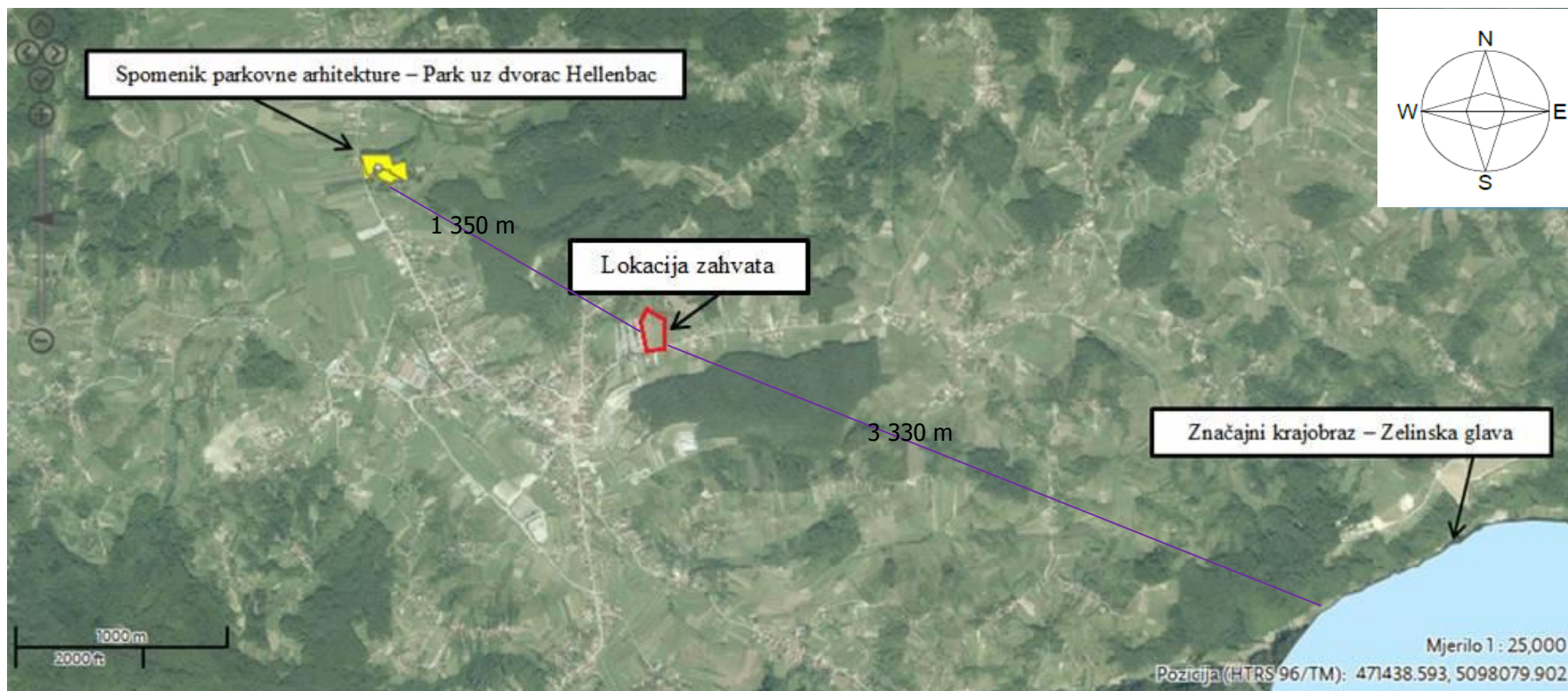
Staništa zastupljena na lokaciji zahvata **I21 - Mozaici kultiviranih površina** i **J13 - Urbanizirana seoska područja** nisu uvrštena na popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja (**Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima** („Narodne novine“ br. 88/14)).

Stanište koje se nalazi u bližoj okolini obuhvata zahvata (**E31 - Mješovite hrastove-grabove i čiste grabove šume**) nalazi se na popisu 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)).

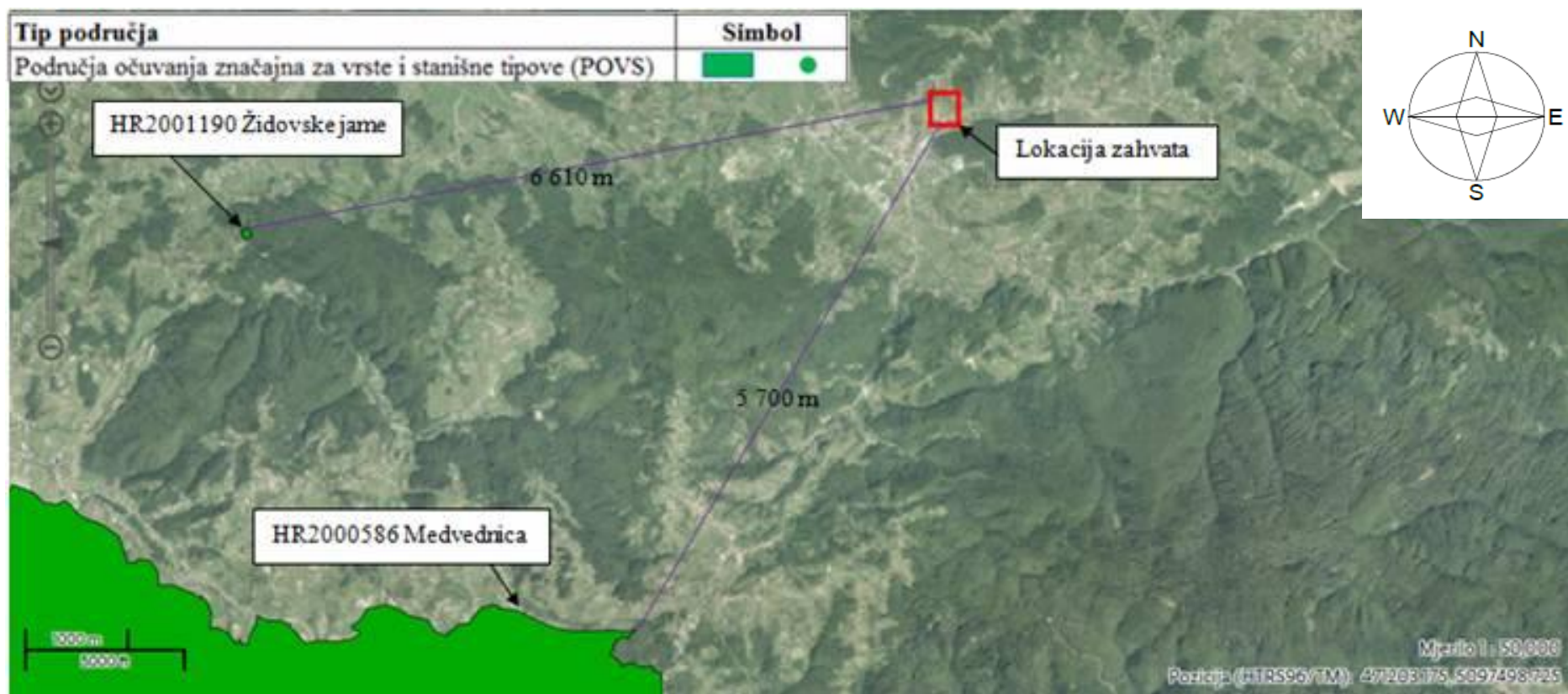
Staništa koja se nalaze u bližoj okolini obuhvata zahvata **J11 - Aktivna seoska područja** i **J23 – Ostale urbane površine** ne nalaze se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja (**Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima** („Narodne novine“ br. 88/14)).

3.1.6. Kulturna baština

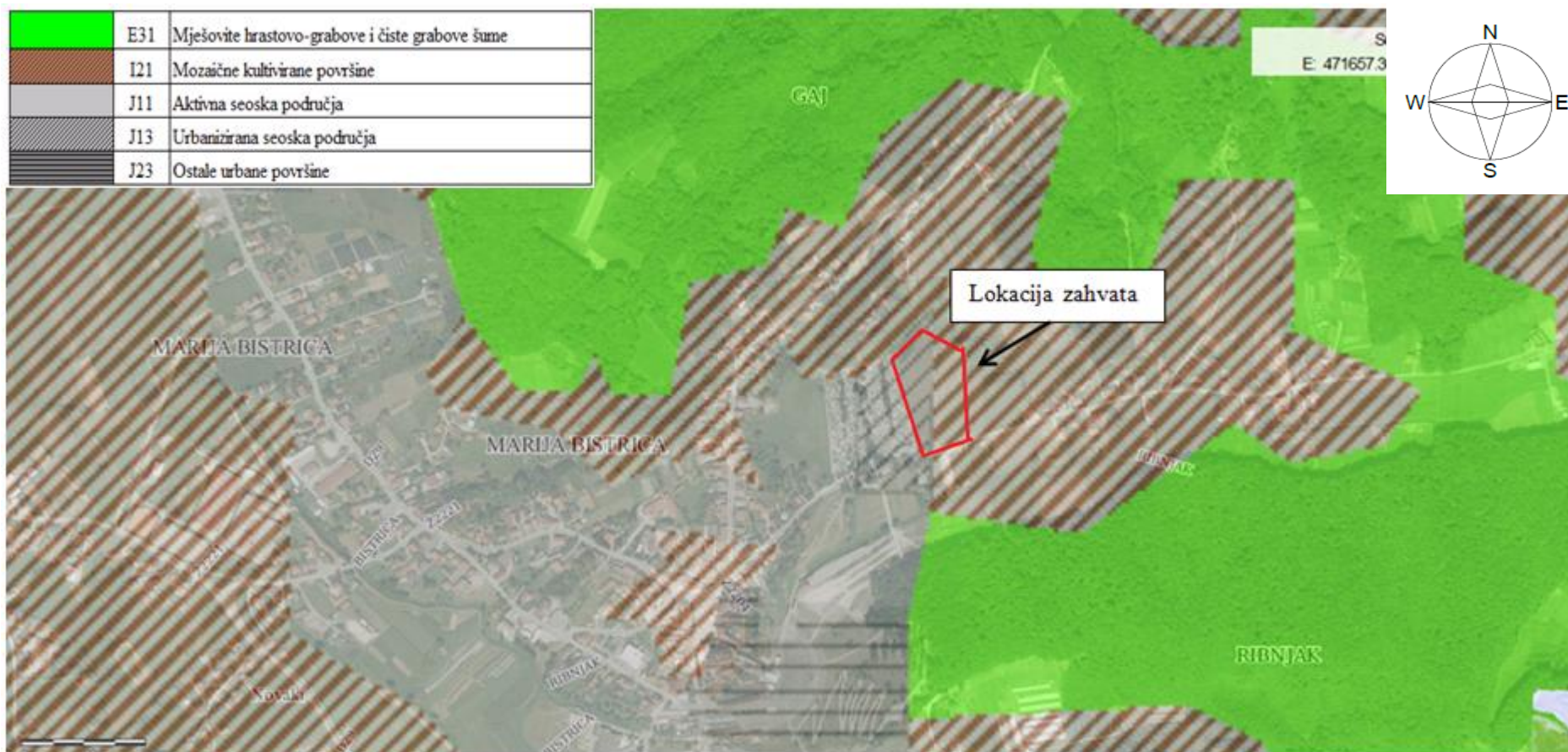
Lokacija zahvata izgradnje groblja i mrtvačnice nalazi se istočno od postojećeg mjesnog groblja Marija Bistrica koje je proglašeno memorijalnom baštinom. Oko 400 m zapadno od lokacije zahvata nalazi se povijesna građevina – zgrada Općinskog poglavarstva Marije Bistrice, a oko 400 m jugozapadno Župna crkva Majke Božje Snježne.



Slika 27. Lokacija zahvata označena na Karti zaštićenih područja (Izvor: Bioportal)



Slika 28. Lokacija zahvata označena na Karti ekološke mreže (Izvor: Bioportal)



Slika 29. Lokacija zahvata označena na Karti staništa (Izvor: CRO Habitats)

3. 1.7. Krajobraz

Marija Bistrica je općina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj, smještena u Krapinsko-zagorskoj županiji. Nalazi se u kotlini između Zagrebačke gore (Medvednice) i Kalnika, Ivanščice, Strahinjčice i Macelja. Sela i zaseoci općine Marija Bistrica smješteni su na brežuljcima sjevernoistočnog obronka Medvednice na različitim nadmorskim visinama. Općina se proteže prema sjeveru do rijeke Krapine. S istočne strane omeđena je potokom Žitomirka, a na zapadnoj strani potokom Pinja.

Prema Strategiji prostornog uređenja Republike Hrvatske, lokacija zahvata pripada krajobraznoj jedinici sjeverozapadna Hrvatska.

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.

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 vodozaštitnih zona.

Na udaljenosti od 77 m južno od lokacije zahvata nalazi se vodno tijelo DSRN185021 Potok Ribnjak. Navedeno vodno tijelo je najbliže lokaciji zahvata. Tijekom izgradnje novog groblja i zgrade ceremonijalnog sklopa-mrtvačnice može doći do negativnog utjecaja na vodno tijelo DSRN185021 Potok Ribnjak u slučaju odnošenja iskopanog materijala u postojeći otvoreni kanal, koji je spojen na cestovnu grabu iz koje se daljnja distribucija vode odvija prema konačnom recipijentu, potoku Ribnjak. Odošenje iskopanog materijala može biti uzrokovano pojavom velike količine oborina, jakim vjetrom i nemarom radnika. Odošenje iskopanog materijala može se spriječiti na način da se ista ne odlaže u blizini površinskih voda. Postupajući na navedeni način, ne očekuje se negativan utjecaj na površinske vode.

Ostala vodna tijela na području Općine Marija Bistrica (vodno tijelo DSRN180003 Rijeka Krapina, vodno tijelo DSRN185023 Potok Žitomirka i vodno tijelo DSRN185016 Pinja Potok)

kao i grupirana vodna tijela zbog znatno veće udaljenosti od lokacije zahvata ne očekuju utjecaj tijekom izgradnje.

Mogući utjecaji tijekom korištenja

Opskrba vodom, vodovodna instalacija za slavine i vindabone omogućena je na svakom platou uz glavne komunikacijske koridore, gdje su ujedno predviđeni i prostori kontejnera za odlaganje otpada, ukupno šest slavina. Opskrba će se izvršiti priključenjem na postojeći vodoopskrbni sustav javne vodovodne mreže općine Marija Bistrica.

Odvodnje od sanitarija građevine mrtvačnice spojiti će se u vodonepropusnu sabirnu jamu, sve prema posebnom glavnom projektu.

Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina propuštaju se preko betonskih kanalic, linijskih rešetki i slivnika - taložnika, od kojih se dalje PE kanalizacijskim cijevima sprovodi do prirodnog recipijenta u nižem dijelu kompleksa. Postojeći otvoreni kanal spojen je na cestovnu grabu uz županijsku cestu. Dalje ide otvoreni kanal preko poljoprivrednih zemljišta i ulijeva se u potok Ribnjak. Odvodnja otpadnih voda od vindabona za pranje ruku (nema posebnog zagađenja), također će se spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda.

Čiste oborinske vode odvođe se na okolni teren bez prethodnog pročišćavanja.

Navedenim načinima odvodnje otpadnih voda od vindabona, 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 iznositi će oko 1,85 ha i to 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, odlagati 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

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

Nakon izgradnje groblja, krajobraznim uređenjem odnosno uspostavom zelenih površina (travnjaka) i sadnjom autohtonog bilja djelomično će se ublažiti negativan utjecaj prethodnog uklanjanja vegetacije.

4.1.1.5. Ekološka mreža, zaštićena područja i staništa

Mogući utjecaji tijekom izgradnje i korištenja

Planirano groblje nalazi se izvan zaštićenih dijelova prirode i izvan područja ekološke mreže na staništu I21 - Mozaici kultiviranih površina i staništu J13 - Urbanizirana seoska područja. Stanište I21 - Mozaici kultiviranih površina i stanište J13 - Urbanizirana 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

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. Navedene vrste otpada odvojeno će se prikupljati u zasebnim kontejnerima te predavati ovlaštenom sakupljačima otpada.

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 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 12.**

Tablica 12. 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	trajan	-	-1	0
Fauna	izravan	privremen	-	-1	0
Ekološka mreža	-	-	-	0	0
Zaštićena područja	-	-	-	0	0
Staništa	izravan	trajan	-	-1	0
Kulturna baština	-	-	-	0	0
Krajobraz	izravan	privremen	-	-1	0
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 izgradnje groblja je u skladu s važećim propisima te se ne iskazuje potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

6. Zaključak

Općina Marija Bistrica planira izgradnju novog groblja i zgrade ceremonijalnog skopa – mrtvačnice u Mariji Bistrici na zemljištu k.č. br. 1204, k.o. Marija Bistrica - koja će se formirati od: k.č. br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i dijela k.č. br.1206/2, k.o. Marija Bistrica u Općini Marija Bistrica u Krapinsko-zagorskoj županiji.

Lokacija zahvata se prema Prostornom planu uređenja Općine Marija Bistrica nalazi na području namijenjenom izgradnji groblja, izvan vodozaštitnih zona.

Lokacija zahvata se nalazi izvan zaštićenih područja i izvan područja ekološke mreže, na staništu označenom kao I21 – Mozaici kultiviranih površina i na staništu označenom kao J13-Urbanizirana seoska područja.

Lokacija za izgradnju novog groblja je, prema podacima iz katastra, livada. Teren je u nagibu od sjevera prema jugu i dijelom od zapada prema istoku, Visinska razlika između krajnjih točaka zone izgradnje novog groblja je oko 20,0 m te će se zbog visinske razlike novo groblje izgraditi kao osam platoa.

Izgradnja groblja obuhvaćati će 11 grobnih polja (G1 do G11) i 2 polja za urne (U1 i U2), te zgradu ceremonijalnog sklopa sa pripadajućim memorijalnim platoom i gospodarskim dvorištem. Predviđeno je uređenje prostora za spomen obilježje Hrvatskim braniteljima.

Glavni pristup kompleksu omogućen je od postojeće županijske prometnice na južnoj strani. Projektom je predviđen glavni kolni ulaz u ograđeni kompleks groblja, te dva izdvojena pješačka ulaza. Za zadovoljenje prometa u mirovanju uz postojeće i novo groblje postoje javna parkirališta van kompleksa groblja i nisu predmet ovog projekta. Unutarnja komunikacija u kompleksu groblja predviđena je unutarnjim glavnim komunikacijskim koridorom širine 3,5 m, koji po istočnom rubu kompleksa novog groblja povezuje sva grobna polja.

Svako grobno polje ima svoju glavnu stazu širine 3,0 m vezanu na glavni komunikacijski koridor i stazu širine 1,5 m između redova grobova, grobnica i polja urni. Vertikalni prolazi između grobnih mjesta na istom polju su širine 60 cm. Mrežom glavnih i sporednih komunikacijskih koridora osiguran je pristup do svih grobnih mjesta, prolaza između grobnih mjesta i do svih terasa groblja.

Zgrada ceremonijalnog sklopa planira se izgraditi na jugozapadnom dijelu kompleksa novog groblja Općine Marija Bistrica, kao njegov sastavni dio. Zgrada je prizemna građevina sa višestrešnim krovom. Prostori prizemlja otvoreni su do pod višestrešni krov. U zgradi su planirane dvije dvorane za oproštaj, otvoreni natkriveni ceremonijalni prostor, te natkriveni trijem, mrtvačnica sa dvodijelnom rashladnom komorom, spremište i sanitarni prostori.

Zgrada je tlocrtno nepravilnog oblika, razvijena unutar površine 30,00 x 20,50 m. Bruto tlocrtna površina zgrade je 336,35 m² + ulazne stepenice i kosa rampa po terenu, na južnoj strani.

Opskrba vodom, vodovodna instalacija za slavine i vindabone omogućena je na svakom platou uz glavne komunikacijske koridore, gdje su ujedno predviđeni i prostori kontejnera za odlaganje otpada. Opskrba će se izvršiti priključenjem na postojeći vodoopskrbni sustav javne vodovodne mreže općine Marija Bistrica.

Odvodnja oborinskih voda od prometnih i pješačkih površina izvesti će se preko betonskih kanalice, linijskih rešetki i slivnika - taložnika, od kojih se dalje PE kanalizacijskim cijevima sprovodi do prirodnog recipijenta u nižem dijelu kompleksa. Postojeći otvoreni kanal spojen je na cestovnu grabu uz županijsku cestu. Dalje ide otvoreni kanal preko poljoprivrednih zemljišta i ulijeva se u potok Ribnjak. Odvodnja otpadnih voda od vindabona za pranje ruku (nema posebnog zagađenja), također će se spojiti na sustav odvodnje oborinskih voda.

Odvodnje od sanitarija građevine mrtvačnice spojiti će se u vodonepropusnu sabirnu jamu, sve prema posebnom glavnom projektu.

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. 2529/2015. „Novo groblje i zgrada ceremonijalnog sklopa-mrtvačnica, Marija Bistrica“, Zrcalo-inženjering, Zaprešić
- Prostorni plan Krapinsko-zagorske županije („Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije“ br. 14/04 i 06/12)
- Prostorni plan uređenja Općine Marija Bistrica („Službeni glasnik Općine Marija Bistrica br. 1/08, 13/08, 15/09, 2/12 i 9/15)
- Urbanistički plan uređenja zone groblja i javnog parkirališta, Marija Bistrica („Službeni glasnik Općine Marija Bistrica“ br. 2/16)
- 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)
- 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.** Posebni uvjeti vodoopskrbe izdani od Zagorski vodovod d.o.o.
- **Prilog 2.** Posebni uvjeti građenja izdani od Općine Marija Bistrica
- **Prilog 3.** Posebni uvjeti građenja izdani od Plin Konjščina d.o.o.
- **Prilog 4.** Posebni uvjeti građenja izdani od Županijske uprave za ceste
- **Prilog 5.** Prethodna elektroenergetska suglasnost
- **Prilog 6.** Izjava o postojanju infrastrukture VIPnet d.o.o.
- **Prilog 7.** Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture Hrvatski Telekom d.d.
- **Prilog 8.** Geodetski situacijski nacrt s ucrtanom predmetnom građevinom
- **Prilog 9.** Kopija katastarskog plana s ucrtanom građevinom
- **Prilog 10.** Situacija groblja – namjena površina
- **Prilog 11.** Detalj potpornog zida
- **Prilog 12.** Karakteristični profil kroz grobne redove
- **Prilog 13.** Situacija rastera i razmještaja grobnih polja, redova i pristupnih staza
- **Prilog 14.** Zgrada ceremonijalnog sklopa – tlocrt prizemlja
- **Prilog 15.** Zgrada ceremonijalnog sklopa - presjeci

 **Zagorski vodovod d.o.o.**
za javnu vodoopskrbu i odvodnju

OPĆINA MARIJA BISTRICA

TRG IVANA PAVLA II 34

49246 MARIJA BISTRICA

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARIJA BISTRICA

Priloga broj 07-01-2316

361-03/15-21/8

514-18-8

Sjedište: Ulica Ksavera Šandora Gjalskog 1
49210 Zabok

Telefoni: - centrala: 049/588 640

- uprava: 221 631

- fax: 221 326

E-pošta: uprava@zagorski-vodovod.hr

Web: www.zagorski-vodovod.hr

OIB: HR61979475705

Predmet: Posebni uvjeti -VODOOPSKRBA

Broj: 13 369 /2015.

U Zaboku, 31.12..2015. godine.

Na osnovu Vašeg zahtjeva od 29.12.2015. godine, a u smislu čl. 82. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("N.N."broj: 153/2013), za izdavanje posebnih uvjeta utvrđeno je uvidom u Idejno rješenje za ishodjenje posebnih uvjeta za izgradnju novog groblja i zgrade ceremonijalnog sklopa-mrtvačnica na kat.čest.broj 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1201, 1203, 1204, 1206/2 dio, k.o. Marija Bistrica projektant ZRCALO-inženjering d.o.o., Braće Radića 10, Ivanec, 10290 Zaprešić da do predmetnih parcela nema izgrađenog vodoopskrbnog cjevovoda. Zagorskog vodovoda d.o.o.

Podatke o eventualno postojećem lokalnom vodovodu na području predmetne izgradnje zatražite u Općini Marija Bistrica.

SASTAVILA:

Jasminka Jstok, ing.grad.





Odjela tehničke podrške i upravljanja investicijama

RUKOVODITELJ

Milan Škrnjug, ing. grad.



DOSTAVITI:

1. Općina Marija Bistrica, Trg Ivana Pavla II 34, 49246 Marija Bistrica
2. ZRCALO-inženjering d.o.o. Braće Radića 10, Ivanec, 10290 Zaprešić
3. Odjel tehničke podrške i upravljanja investicijama, ovdje.

Društvo je upisano u sudski registar pod brojem 080146992 pri Trgovačkom sudu u Zagrebu.
Temeljni kapital iznosi: 71.459.000,00 HRK, te je upisan u cijelosti.
Direktor: Mario Mihovilić, dipl. ing. stroj.
Račun IBAN: HR7123400091110017966 otvoren kod Privredne banke Zagreb d.d.
Račun za uplate za vodu IBAN HR7623400091510019298 otvoren kod Privredne banke Zagreb d.d.
-za devizne uplate BIC (SWIFT): PBZGHR2X



Prilog 1. Posebni uvjeti vodoopskrbe izdani od Zagorski vodovod d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARIJA BISTRICA

Klasa: 350-05/16-01/1
Urbroj: 2113/02-04/1-16-2
Marija Bistrica, 12. siječnja 2016.g.

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARIJA BISTRICA

Primijeno:	12.01.2016
Klasifikacijska oznaka:	361-03/15-01/8
Uručeni broj:	2113/02-16-9

OPĆINA MARIJA BISTRICA
Trg pape Ivana Pavla II, 34
49 246 Marija Bistrica

PREDMET: Posebni uvjeti građenja,
dostavljaju se.-

Vezano na Vaš dopis zaprimljen 11. siječnja 2016.g. u kojem tražite posebne uvjete građenja za izradu glavnog projekta za izgradnju novog groblja i mrtvačnice u Mariji Bistrici, na zemljištu označenom sa k.č.br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i 1206/2 k.o. Marija Bistrica, u skladu s priloženim ldejnim rješenjem za ishođenje posebnih uvjeta oznake projekta TD-2529/2015.IP izrađeno od strane "ZRČALO INŽENJERING" d.o.o. iz Zaprešića, Ivanec, B.Radića 10 od prosinca 2015.g., Općina Marija Bistrica propisuje sljedeće posebne uvjete građenja

- Za planirani objekat predviđen je priključak NO 100 mm radi vanjske hidrantske mreže za groblje. U vodomjernom oknu će se ugraditi dva vodomjera. Vodomjer NO 100 mm za vanjsku hidrantsku mrežu i posebno vodomjer NO 40 mm za česme na groblju i za sanitarnu i potrošnu vodu u mrtvačnici.

S poštovanjem

Pročelnica
Jedinstvenog upravnog odjela
Općine Marija Bistrica
Sanja Skunjski, dipl.oec.

Prilog 2. Posebni uvjeti građenja izdani od Općine Marija Bistrica



PLIN KONJŠČINA d.o.o.

Naš broj: 2038/15

Jertovec, 31.12.2015. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARIJA BISTRICA

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARIJA BISTRICA
TRG PAPE IVANA PAVLA II 34
49 246 Marija Bistrica

Priloga:	01-01-2319
Klasifikacija:	310-02/15-01/3 361-03/15-01/8
Uredni broj:	371-16-24-7

S.B.
Preporučeno upisano
KLASA. Izloženo

Predmet: POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Temeljem Vašeg zahtjeva, KLASA: 361-03/15-01/8; URBROJ: 2113/02-01-15-2 od 22.12.2015. godine, za izdavanje posebnih uvjeta građenja za novo groblje i mrtvačnicu u Mariji Bistrici na č.k.br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i 1206/2 dio, k.o. Marija Bistrica, prema priloženom idejnom rješenju za ishođenje posebnih uvjeta, izrađenog prema Zrcalo-inženjering d.o.o., Braće Radića 10, Ivanec, 10 290 Zaprešić, **i z d a j e m o :**

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

A) POSTOJEĆE STANJE

1. Prema priloženoj situaciji postojećih vodova STP-a vidljivo je da se buduća gradnja ne zadire u postojeće stanje ST plinske mreže koja je izvedena u PE izvedbi profila d 110.
2. Postojeća plinska distribucijska mreža prolazi s južne strane županijske ceste čkbr 1208, te nije u zoni gradnje.

S poštovanjem

Voditelj plinske službe:
Ščapec Stjepan, struč.spec.ing.aedif.

DIREKTOR:
Željko Darmopil, dipl.ing.stroj.



PLIN KONJŠČINA d.o.o.
Jertovec 150, 49 282 Konjščina
Hrvatska
Tel. + 385 (49) 465-120, +385 (49) 465-130
Fax. + 385 (49) 465-180
e-mail: info@plin-konjscina.hr
Uprava Društva: Željko Darmopil

Banka
Privredna banka Zagreb d.d., Podružnica Krapina
Trgovački sud u Zagrebu
broj upisa Tr-08/15785-2
MBS: 080681869
MB: 2465604, OIB: 92671926569

Adresa
Krapina, Magistratska 3
Temeljni kapital - uplaćen u cjelosti
43.228.600,00 kn.

Žiro račun
2340009-1110365521

Prilog 3. Posebni uvjeti građenja izdani od Plin Konjščina d.o.o.



KLASA: 350-05/15-01/61
URBROJ: 2140-12-02/2-15-2
Pregrada, 30.12.2015.

Prilježeno:	04-01-233
Klasifikacija:	310-02/15-01/3
Ured. broj:	2140-12-16-20-6
Opć. red.	361-03/15-01/8
Pol.	
Vrg.	

*2. d. - Pogled na upisnicu
KLASA. "ulogov"*

Županijska uprava za ceste Krapinsko-zagorske županije, J.Leskovara 40/1, Pregrada, na temelju članka 51., stavka 2. i članka 55. Zakona o cestama (NN 84/11), povodom zahtjeva investitora **Općine Marija Bistrica**, u predmetu izdavanja posebnih uvjeta za izgradnju ceremonijalnog sklopa (mrtvačnice) i novog groblja, te priključenja istog na javnu prometnu površinu, na zemljištu kčbr. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204, 1206/2, k.o. Marija Bistrica uz županijsku cestu Ž2221, utvrđuje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Utvrđuju se posebni uvjeti građenja za izgradnju ceremonijalnog sklopa (mrtvačnice) i novog groblja te priključenja istog na javnu prometnu površinu, na zemljištu kčbr. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204, 1206/2, k.o. Marija Bistrica uz županijsku cestu Ž2221 (Marija Bistrica (D29) – Globočec). U prilogu je dostavljeno Idejno rješenje oznake TD 2529/2015-IP izrađeno u prosincu 2015. godine od strane ZRCALO-inženjering d.o.o., Braće Radića 10, Ivanec, Zaprešić.
2. Posebni uvjeti su:
 - 2.1. Zgradu ceremonijalnog sklopa (nove mrtvačnice) izgraditi na udaljenosti od minimalno 15 metara od ruba asfaltnog kolnika županijske ceste.
 - 2.2. U cestovnom zemljištu se ne dozvoljava saditi stabla, živicu (živu ogradu) i drugo raslinje.
 - 2.3. Ogradu (živu ogradu) izgraditi / posaditi i održavati na udaljenosti od minimalno 3 metra od ruba kolnika, a u svakom slučaju izvan cestovnog zemljišta.
 - 2.4. Stabla drvoreda posaditi na udaljenosti od minimalno 3 metra od ruba kolnika (radi preglednosti), a krošnje istih trebaju biti na visini od minimalno 2,5 metra od nivelete kolnika.
 - 2.5. Za potrebe pristupa na parcelu novog groblja koristiti postojeći cestovni priključak koji se nalazi ispred (južno od) postojeće mrtvačnice uz jugozapadni kut novog groblja.
 - 2.6. Fizički onemogućiti pristup vozila na parcelu izuzev cestovnim priključkom iz prethodne točke.
3. Na osnovi ovih posebnih uvjeta građenja ne može se pristupiti gradnji. Nakon izdanih *posebnih uvjeta* ove Uprave, nakon izrade i *potvrde glavnog projekta* (obveza investitora) te ishoda *građevinske dozvole*, planirano građenje može započeti.

4. Za izdavanje *potvrde glavnog projekta* potrebno je podnijeti zahtjev ovoj Upravi uz 20 kn državnih biljega te priložiti glavni projekt i naše posebne uvjete.
5. Uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja, a nakon tog roka investitor odnosno korisnik dužan je zatražiti nove ili produljenje vrijednosti starih uvjeta, ako se u međuvremenu na cesti nisu stekle prilike koje bi zahtijevale izmjenu istih.
6. Isti korisnik snosi troškove dovođenja ceste, cestovnog tijela i okoliša u konačno tehnički ispravno stanje.
7. Prilikom realizacije radnji iz ovih uvjeta korisniku je zabranjeno odlagati materijal na cestovnu površinu ili istu koristiti za rad, te na bilo koji način ometati promet, te će u protivnom snositi sve zakonske sankcije. *Zakonske sankcije će investitor snositi i u slučaju uzurpacije bilo kojeg dijela javne ceste (kolnik, bankina, cestovni jarak, cestovni pokos itd.) prema članku 45. i 57. Zakona o cestama (NN 84/11), a vezano na kaznene odredbe članka 114. istog Zakona.*

**Voditelj odjela za održavanje i zaštitu
županijskih i lokalnih cesta**
Josip Kartelo, dipl.ing.prom.



Dostaviti:

1. Općina Marija Bistrica,
2. Pismohrana, ovdje.

Prilog 4. Posebni uvjeti građenja izdani od Županijske uprave za ceste

NAŠ BROJ I ZNAK:

Ur. broj: 400200101/462/16SF

Datum: 26.01.2016.

VAŠ BROJ I ZNAK:

4/02-10/16-ŽC

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZABOK, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 400200-160012-0011

koja se izdaje Kupcu

OPĆINA MARIJA BISTRICA, MARIJA BISTRICA, TRG PAPE IVANA PAVLA II 34, OIB: 67413456362

radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu

(vrsta objekta: poslovni, mrtvačnica sa rasvjetom groblja,)

na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)

MARIJA BISTRICA, TRG PAPE IVANA PAVLA II 34, k.č.br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i 1206/2 dio, k.o. Marija Bistrica

uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.

II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: NN mreža
2. Napajanje iz TS: TZL177 MARIJA BISTRICA GROBLJE
izvod: br.2 PREMA M. BISTRICI
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
Vanjski priključak izvesti podzemno kabelom NA2XY-O 4X50 mm2 u dužini od oko 50 m, do SPMO ugrađen uz građevinu.
5. Priključna snaga: 11,04 kW
6. Faktor snage (cos fi): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži: nema
11. Mjesto predaje električne energije: slobodnostojeći priključno mjerni ormar (SPMO) ugrađen uz građevinu
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: ZUDS 40/0.5 A
uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2,5 %

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Rbr.	Šifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
1	5016092	mrtvačnica sa rasvjetom groblja	11,04	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno 5-60 A	OSO 3X16 A

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

- Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.
- Mjerni ormar s mjernom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.
- Instalacije i postrojenje korisnika mreže moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.
- Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.
- Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plombe s mjerne opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

IV. EKONOMSKI UVJETI

- Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.
- U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

- Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a. Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.
- Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.
- Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.
- Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveze iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.
- Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.


VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZABOK, ZABOK, MATIJE GUPCA 57 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: FRAJZMAN ŠTEFANIJA

Dostaviti:

- Kupac
- Odjel za razvoj i pristup mreži
- Pismohrana

Za HEP-ODS

 Darko Vidović, dipl.ing.el.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZABOK

Prilog 5. Prethodna elektroenergetska suglasnost



ZRCALO INŽENJERING d.o.o
Ivanec, Braće Radića 10

Zagreb, 04.02.2016.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje novog groblja i mrtvačnice u Marija Bistrici, na k.č.br. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202,1203, 1204 i 1206/2, dio, k.o. Marija Bistrica.

Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem, 138


VALENTINA LIJJAK





ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.

Sektor za razvoj sustava mreža i usluga
Odjel za upravljanje mrežnom infrastrukturom
Kupska 2, HR-10000 Zagreb
Telefon: +385 1 4917 202
Telefaks: +385 1 4917 118

ZRCALO – INŽENJERING d.o.o.

**Ivanec Bistranski
Braće Radića 10
10 290 ZAPREŠIĆ**

OZNAKA T44 – 452142-16

KONTAKT OSOBA Marijana Tuđman

TELEFON 01 4918 658

DATUM 10.02.2016.

**NASTAVNO NA Izgradnja novog groblja i mrtvačnice u Mariji Bistrici na k.č. 1161/2, 1162, 1200/2, 1200/3, 1201, 1202, 1203, 1204 i 1206/2 dio, k.o. Marija Bistrica, županija Krapinsko – zagorska .
Investitor : Općina Marija Bistrica, Trg Pape Ivana Pavla II 34, Marija Bistrica .**

Temeljem Vašeg zahtjeva , te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz, izdajemo Vam sljedeću

**IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE
INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. dostavljamo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine ((N.N. 42/09, 39/11) i 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmještanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: M. Klein - predsjednik
Uprava: D. Tomašković – predsjednik, dr. K.-U. Deissner, M.Felkel, T. Albers, B. Batelić, N. Rapaić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa



ŽIVJETI ZAJEDNO

DATUM
ZA
STRANA

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Anđelko Lončarić, tel: 042 330 131, mob: 098 268 995).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Oštećenje TK kapaciteta iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH- pročišćeni tekst, »Narodne novine«, br. 32/93.).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 10.02.2017. godine.

S poštovanjem,

**Direktor Odjela za upravljanje mrežnom
infrastrukturom**



NAPOMENA: Situacija EKI 10.02.2016. poslana na e- mail: juraj.juras@zrcalo-inzenjering.hr.



ŽIVJETI ZAJEDNO

DATUM
ZA
STRANA

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvođač radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Anđelko Lončarić, tel: 042 330 131, mob: 098 268 995),
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Oštećenje TK kapaciteta iz nehata povlači krivičnu odgovornost (članak 147. i 148. KZ RH- pročišćeni tekst, »Narodne novine«, br. 32/93.).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 10.02.2017. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela za upravljanje mrežnom
infrastrukturom



NAPOMENA: Situacija EKI 10.02.2016. poslana na e- mail: juraj.juras@zrcalo-inzenjering.hr.



Prilog 7. Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture Hrvatski Telekom

GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT

M 1:1000

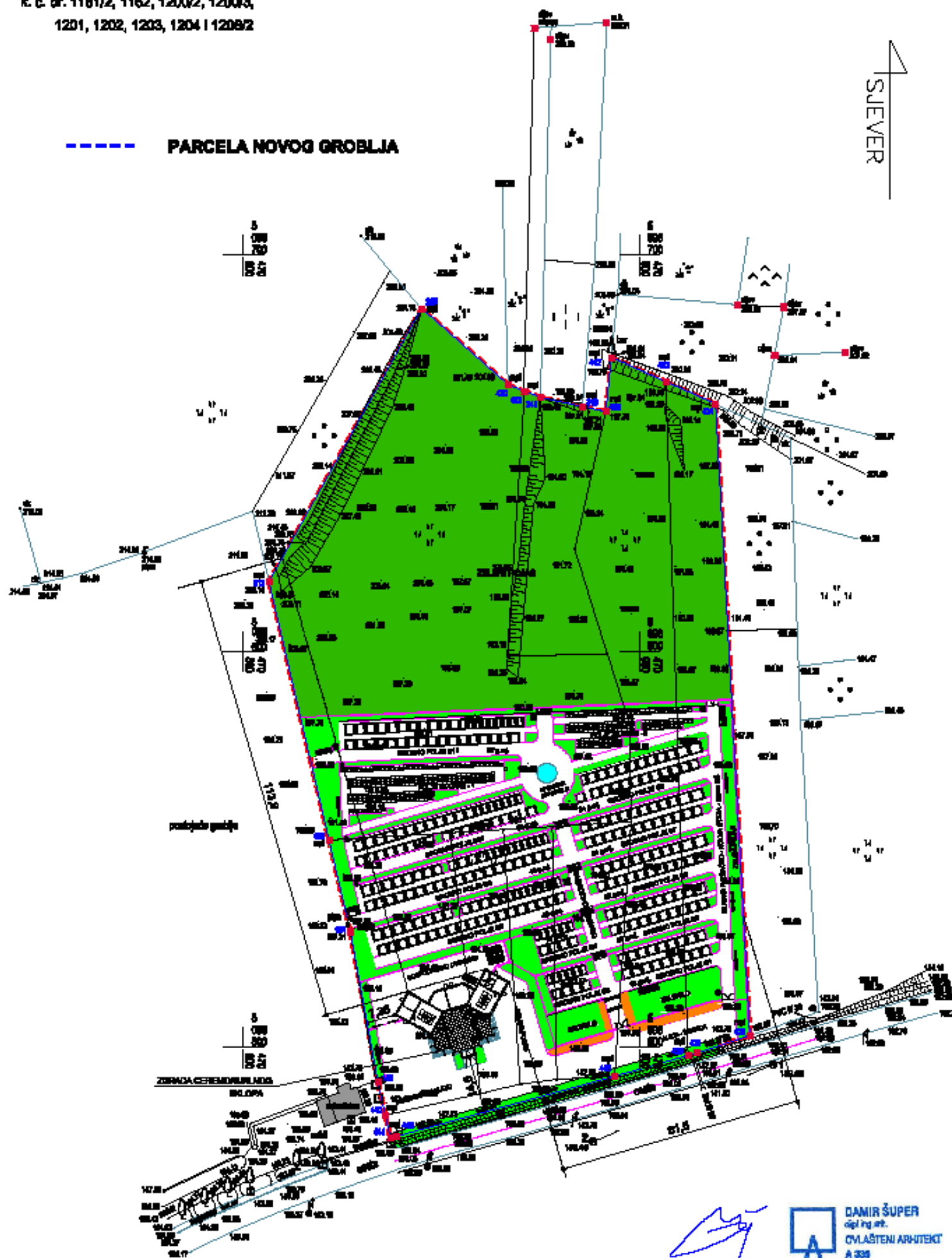
k.o. Marjja Blatice, MB 304859

k.č. br. 1181/2, 1182, 1200/2, 1200/3,
1201, 1202, 1203, 1204 i 1209/2

S UCRTANOM PREDMETNOM GRADEVINOM

----- PARCELA NOVOG GROBLJA

SJEVER



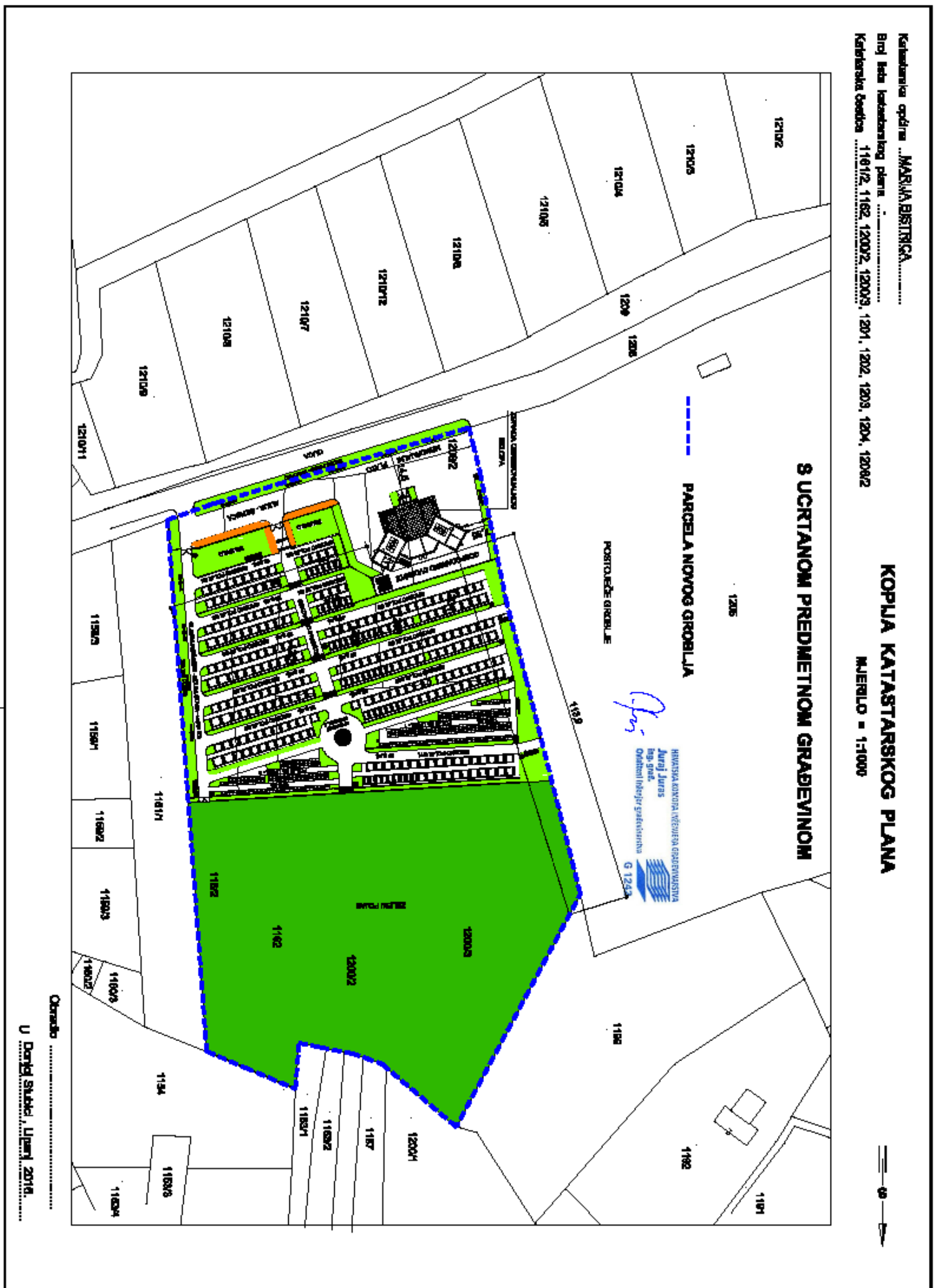
F:\P-R-O-J-E-K-T-I-R-A-N-J-E_Autocad\2016\N-I-S-K-O-G-R-A-D-NI-AGROBLJAMITVACNICASituacije-Groblje-GEODETSKA-2-KOPLA-.dwg, 20.6.2016. 11:44:01, PDFCreator

 **MOJA MEĐA d.o.o.**
U Donjoj Stubici, 07. ožujak 2016.

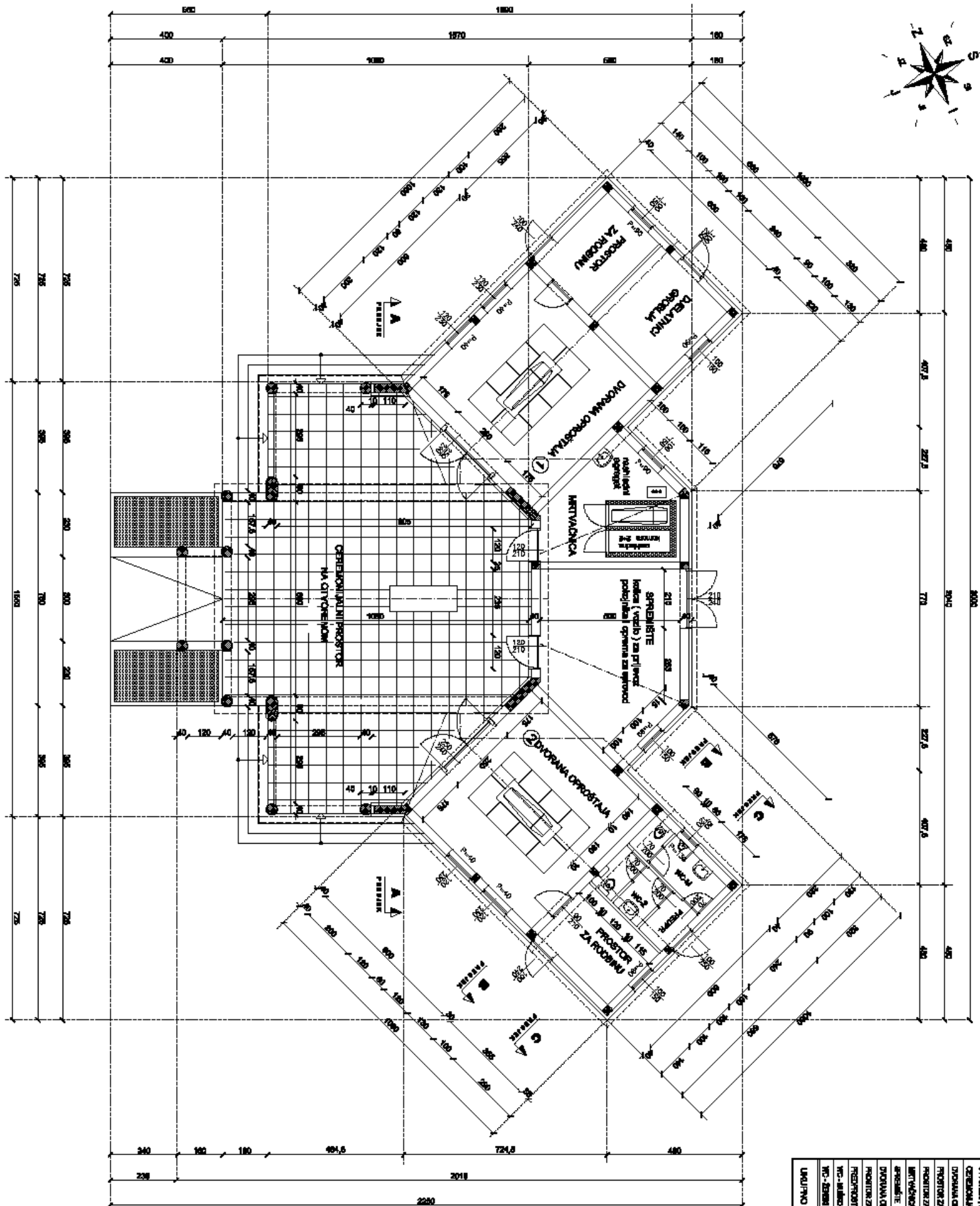
  **DAMIR ŠUPER**
inž. arh. arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 339

  **HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA**
Juraj Juras
ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1242

Prilog 8. Geodetski situacijski nacrt s ucrtanom predmetnom građevinom



Prilog 9. Kopija katastarskog plana s ucrtanom građevinom



ISKAZ NETTO POKRIVENJA			
NAZIV FUNKCIONALNE	VRSTA POKRIVENJA	NETTO POKRIVENJA	NETTO POKRIVENJE
OTVORNI, ANTOVORNE	PROSTOR ZA ROĐINU	34,00m ²	34,00m ²
CEREMONIJALNI PROSTOR	PROSTOR ZA ROĐINU - 1	1,00m ²	1,00m ²
DIOVANA OPROŠTALJA - 1	PROSTOR ZA ROĐINU - 2	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 2	PROSTOR ZA ROĐINU - 3	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 3	PROSTOR ZA ROĐINU - 4	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 4	PROSTOR ZA ROĐINU - 5	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 5	PROSTOR ZA ROĐINU - 6	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 6	PROSTOR ZA ROĐINU - 7	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 7	PROSTOR ZA ROĐINU - 8	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 8	PROSTOR ZA ROĐINU - 9	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 9	PROSTOR ZA ROĐINU - 10	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 10	PROSTOR ZA ROĐINU - 11	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 11	PROSTOR ZA ROĐINU - 12	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 12	PROSTOR ZA ROĐINU - 13	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 13	PROSTOR ZA ROĐINU - 14	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 14	PROSTOR ZA ROĐINU - 15	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 15	PROSTOR ZA ROĐINU - 16	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 16	PROSTOR ZA ROĐINU - 17	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 17	PROSTOR ZA ROĐINU - 18	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 18	PROSTOR ZA ROĐINU - 19	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 19	PROSTOR ZA ROĐINU - 20	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 20	PROSTOR ZA ROĐINU - 21	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 21	PROSTOR ZA ROĐINU - 22	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 22	PROSTOR ZA ROĐINU - 23	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 23	PROSTOR ZA ROĐINU - 24	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 24	PROSTOR ZA ROĐINU - 25	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 25	PROSTOR ZA ROĐINU - 26	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 26	PROSTOR ZA ROĐINU - 27	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 27	PROSTOR ZA ROĐINU - 28	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 28	PROSTOR ZA ROĐINU - 29	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 29	PROSTOR ZA ROĐINU - 30	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 30	PROSTOR ZA ROĐINU - 31	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 31	PROSTOR ZA ROĐINU - 32	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 32	PROSTOR ZA ROĐINU - 33	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 33	PROSTOR ZA ROĐINU - 34	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 34	PROSTOR ZA ROĐINU - 35	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 35	PROSTOR ZA ROĐINU - 36	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 36	PROSTOR ZA ROĐINU - 37	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 37	PROSTOR ZA ROĐINU - 38	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 38	PROSTOR ZA ROĐINU - 39	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 39	PROSTOR ZA ROĐINU - 40	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 40	PROSTOR ZA ROĐINU - 41	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 41	PROSTOR ZA ROĐINU - 42	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 42	PROSTOR ZA ROĐINU - 43	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 43	PROSTOR ZA ROĐINU - 44	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 44	PROSTOR ZA ROĐINU - 45	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 45	PROSTOR ZA ROĐINU - 46	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 46	PROSTOR ZA ROĐINU - 47	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 47	PROSTOR ZA ROĐINU - 48	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 48	PROSTOR ZA ROĐINU - 49	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 49	PROSTOR ZA ROĐINU - 50	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 50	PROSTOR ZA ROĐINU - 51	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 51	PROSTOR ZA ROĐINU - 52	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 52	PROSTOR ZA ROĐINU - 53	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 53	PROSTOR ZA ROĐINU - 54	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 54	PROSTOR ZA ROĐINU - 55	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 55	PROSTOR ZA ROĐINU - 56	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 56	PROSTOR ZA ROĐINU - 57	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 57	PROSTOR ZA ROĐINU - 58	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 58	PROSTOR ZA ROĐINU - 59	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 59	PROSTOR ZA ROĐINU - 60	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 60	PROSTOR ZA ROĐINU - 61	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 61	PROSTOR ZA ROĐINU - 62	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 62	PROSTOR ZA ROĐINU - 63	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 63	PROSTOR ZA ROĐINU - 64	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 64	PROSTOR ZA ROĐINU - 65	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 65	PROSTOR ZA ROĐINU - 66	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 66	PROSTOR ZA ROĐINU - 67	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 67	PROSTOR ZA ROĐINU - 68	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 68	PROSTOR ZA ROĐINU - 69	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 69	PROSTOR ZA ROĐINU - 70	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 70	PROSTOR ZA ROĐINU - 71	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 71	PROSTOR ZA ROĐINU - 72	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 72	PROSTOR ZA ROĐINU - 73	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 73	PROSTOR ZA ROĐINU - 74	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 74	PROSTOR ZA ROĐINU - 75	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 75	PROSTOR ZA ROĐINU - 76	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 76	PROSTOR ZA ROĐINU - 77	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 77	PROSTOR ZA ROĐINU - 78	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 78	PROSTOR ZA ROĐINU - 79	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 79	PROSTOR ZA ROĐINU - 80	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 80	PROSTOR ZA ROĐINU - 81	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 81	PROSTOR ZA ROĐINU - 82	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 82	PROSTOR ZA ROĐINU - 83	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 83	PROSTOR ZA ROĐINU - 84	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 84	PROSTOR ZA ROĐINU - 85	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 85	PROSTOR ZA ROĐINU - 86	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 86	PROSTOR ZA ROĐINU - 87	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 87	PROSTOR ZA ROĐINU - 88	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 88	PROSTOR ZA ROĐINU - 89	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 89	PROSTOR ZA ROĐINU - 90	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 90	PROSTOR ZA ROĐINU - 91	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 91	PROSTOR ZA ROĐINU - 92	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 92	PROSTOR ZA ROĐINU - 93	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 93	PROSTOR ZA ROĐINU - 94	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 94	PROSTOR ZA ROĐINU - 95	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 95	PROSTOR ZA ROĐINU - 96	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 96	PROSTOR ZA ROĐINU - 97	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 97	PROSTOR ZA ROĐINU - 98	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 98	PROSTOR ZA ROĐINU - 99	1,00m ²	1,00m ²
PROSTOR ZA ROĐINU - 99	PROSTOR ZA ROĐINU - 100	1,00m ²	1,00m ²

MJESNO GROBLJE
MARJIA BISTRICA

TLOCRT PRIZEMLJA ZGRADE CEREMONIJALNOG SKLOPA

Z **zrcalo inženjering**
IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I ENERGETIKE

OPĆINA MARJIA BISTRICA
Trg Petra Preradovića 8, 24
Marjia Bistrica
OIB: 674 194 000 02

IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA I ENERGETIKE
Kada: 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050
K.L. Marjia Bistrica

GLAVNI PROJEKT ZA VEŠTAČENJE
DRAŽEVNIŠNE DOZVOLE

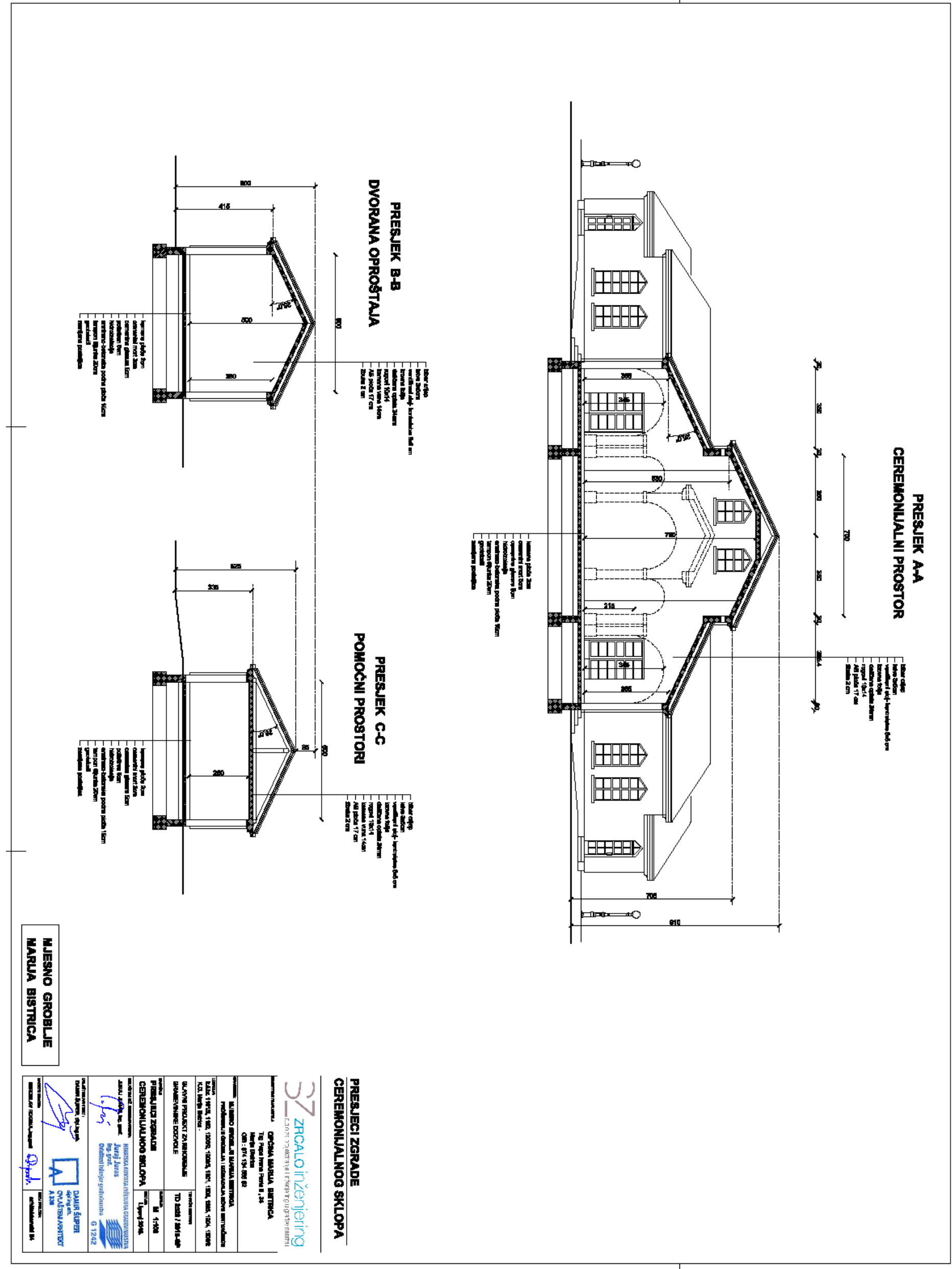
PROJEKT
M: 1:100
TLOCRT PRIZEMLJA ZGRADE CEREMONIJALNOG SKLOPA
Lipanj 2016.

OPĆINA MARJIA BISTRICA
Mjesto: Marjia Bistrica
Draževnišna dozvola: G 1242

Projektant: Zrcalo inženjering
Draževnišna dozvola: G 1242

Draževnišna dozvola: G 1242

Prilog 14. Zgrada ceremonijalnog sklopa – tlocrt prizemlja



Prilog 15. Zgrada ceremonijalnog sklopa - presjeci

