



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Novo groblje u Gornjem Karinu“





**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“**

Naručitelj elaborata:	Grad Obrovac
Nositelj zahvata:	Grad Obrovac
PREDMET:	Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“
Izrađivač:	Zeleni servis d.o.o., Split
Broj projekta:	44-2016/1
Voditelj izrade:	Boška Matošić, dipl. ing. kem. teh. Tel: 021/325-196 <i>Boška Matošić</i>
Suradnici:	Dr. sc. Natalija Pavlus, mag. biol. <i>Natalija</i>
	Mihael Drakšić, mag. oecol. <i>Mihael Drakšić</i>
	Marin Perčić, dipl. ing. biol. i ekol. mora <i>Marin Perčić</i>
	Nela Sinjkević, mag. biol. et oecol. mar. <i>Nela Sinjkević</i>
	Ana Ptiček, mag. oecol. <i>Ptiček</i>
	Smiljana Blažević dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Direktorica:	Smiljana Blažević dipl. iur. <i>Smiljana Blažević</i>
Datum izrade:	Split, 13.12. 2016.

M.P.

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

ZELENI SERVIS d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije prema članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima RH („Narodne novine“, br. 167/03). Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između **Naručitelja** i **Zelenog servisa**.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

SADRŽAJ:

1	UVOD	4
1.1	Podaci o nositelju zahvata.....	4
2	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	12
2.1	Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu	12
2.2	Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	12
2.3	Opis okoliša lokacije zahvata	17
2.3.1	Položaj zahvata u prostoru	17
2.3.2	Geografske i reljefne karakteristike područja	17
2.3.3	Geološko-litološke karakteristike prostora.....	18
2.3.4	Hidrogeološke karakteristike i hidrološke karakteristike.....	18
2.3.5	Klimatske karakteristike	26
2.3.6	Pedološke karakteristike.....	28
2.3.7	Krajobrazne karakteristike	29
2.3.8	Kulturno-povijesna baština	30
2.3.9	Bioraznolikost područja zahvata.....	31
3	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	39
3.1	Postojeće stanje	39
3.2	Planirani zahvat	39
3.3	Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	67
3.4	Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš .	67
3.5	Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	67
3.6	Varijantna rješenja.....	67
4	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	68
4.1	Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja	68
4.1.1	Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu	68
4.1.2	Utjecaji na tlo	70
4.1.3	Utjecaji na kvalitetu vode	70
4.1.4	Utjecaji od otpada	71
4.1.5	Utjecaji na kvalitetu zraka	72
4.1.6	Utjecaji od buke	72
4.1.7	Utjecaji na stanovništvo	73
4.1.8	Utjecaji na krajobraz	73
4.1.9	Utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu	73
4.1.10	Utjecaji klimatskih promjena	74
4.2	Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata.....	75
4.3	Mogući utjecaji zahvata u slučaju akcidentnih situacija	75
4.4	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	75
4.5	Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja	75
4.6	Obilježja utjecaja.....	76
5	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	77
5.1	Prijedlog mjera zaštite okoliša	77
5.1.1	Mjere zaštite tijekom građenja.....	77
5.2	Prijedlog programa praćenja stanja okoliša	77
6	ZAKLJUČAK	78
7	LITERATURA	79



1 UVOD

Grad Obrovac planira na području naselja Gornji Karin izgradnju novog groblja. Navedeni zahvat biti će dostavljen u obliku projektnog prijedloga na *Poziv na dostavu projektnih prijedloga* u sklopu mjere **7.4.1. Ruralni razvoj**, Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020.

Investitor namjerava gore navedeni zahvat financirati iz međunarodnih izvora te u tu svrhu zahtijeva da se provede postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata za koje se provodi navedeni postupak, u Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14) pod točkom:

- **12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

Tvrtka Konus d.o.o. Dobropoljana za projektiranje i nadzor iz Zadra izradila je Glavni projekt Novo groblje u Gornjem Karinu (broj projekta T.D. 07/2015 GL-P).

1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe	Grad Obrovac Trg Dr. F. Tuđmana 23450 Obrovac
Matični broj (MB)	02599775
OIB	65496793357
Ime odgovorne osobe	Dr. Ante Župan

Nositelj zahvata i naručitelj izrade ovog elaborata je Grad Obrovac.

U nastavku dokumenta je priložena „Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u iz 2007.“.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU

10000 Z A G R E B, Ilica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

KLASA: 951-03/10-01/01

URBROJ: 555-10-03-01-10-2

ZAGREB, 15. siječanj 2010.

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se:

O B A V I J E S T O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.

Naziv / tvrtka

GRAD OBROVAC

Sjedište i adresa

**Trg dr. Franje Tuđmana 1
23450 Obrovac**

Pravno ustrojbeni oblik:

Grad

Brojčana oznaka:

58

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

NKD 2002:

75113

Matični broj poslovnog subjekta:

2599775

Osobni identifikacijski broj:

65496793357

Obrazloženje

Na temelju prijave prijedlog je prihvaćen i izvršeno je razvrstavanje u razred djelatnosti kao gore.

Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun.

Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.


RAVNATELJ
dr. sc. Ivan Kovač



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Grad Obrovac je za potrebe izrade ovog elaborata angažirao ovlaštenu tvrtku Zeleni servis d.o.o. iz Splita.

Ovlaštenje tvrtke Zeleni servis d.o.o. za obavljanje poslova zaštite okoliša je u nastavku:



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58
URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2
Zagreb, 29. svibnja 2014.

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“, broj 80/13 i 153/13) 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 tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, zastupanog 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 ZELENI SERVIS d.o.o., sa sjedištem u Splitu, Templarska 23, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
6. Izrada izvješća o sigurnosti;
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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.

Stranica 1 od 3



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

- 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

ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 7. svibnja 2014. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; 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; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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“, broj 80/13) 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 a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev 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 LJEKU:

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 Splitu, Put Supavla 1, 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.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

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



Dostaviti:

1. ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

Stranica 3 od 3



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/14-08/58

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7

Zagreb, 20. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja, zaposleni Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. i Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. te stručnjak Ana Ptiček, mag.oecol. stručnjak.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki ZELENI SERVIS d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nije zaposlen Domagoj Švaljek, struč.spec.ing.aedif.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka ZELENI SERVIS d.o.o. iz Splita (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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

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

Stranica 1 od 2



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

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 Splitu, Put Supavla 1, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. ZELENİ SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“**

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: ZELENI SERVIS d.o.o., Templarska 23, Split, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/14-08/58; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2 od 29. svibnja 2014. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7 od 20. srpnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh. Marijana Vuković, dipl.ing.biol.	Ana Ptiček, mag.oecol.
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	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	dr.sc. Natalija Pavlus, dipl.ing.biol. Marijana Vuković, mag.biol.univ.spec.oecol. Adela Tolić, dipl.ing.kem.teh. Boška Matošić, dipl.ing.kem.teh.	stručnjak naveden pod 1.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod 3.	stručnjak naveden pod 1.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«	voditelji navedeni pod 2.	stručnjak naveden pod 1.



2 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1 Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarsku općinu

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u naselju Gornji Karin na području Grada Obrovca, u Zadarskoj županiji. Izgradnja novog groblja planirana je na k.č. 1760/5, k.o. Gornji Karin.



Slika 2.1.-1.: Prikaz lokacije zahvata na DOF karti RH (Zeleni servis, 2016.)

2.2 Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Za analizu odnosa zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima na širem prostoru obuhvata zahvata, kao izvori podataka su korišteni sljedeći dokumenti prostornog uređenja:

- „Prostorni plan Zadarske županije“, Službeni glasnik Zadarske županije, broj 02/01, 06/04, 02/05 - usklađenje, 17/06, 03/10 i 15/14 (u daljnjem tekstu: PP Zadarske županije),

- „Prostorni plan uređenja Grada Obrovca“, Službeni glasnik Grada Obrovca broj 1/09, 2/09 – ispravak, 4/10 – ispravak i 6/10 - ispravak (u daljnjem tekstu PPUG Obrovca).

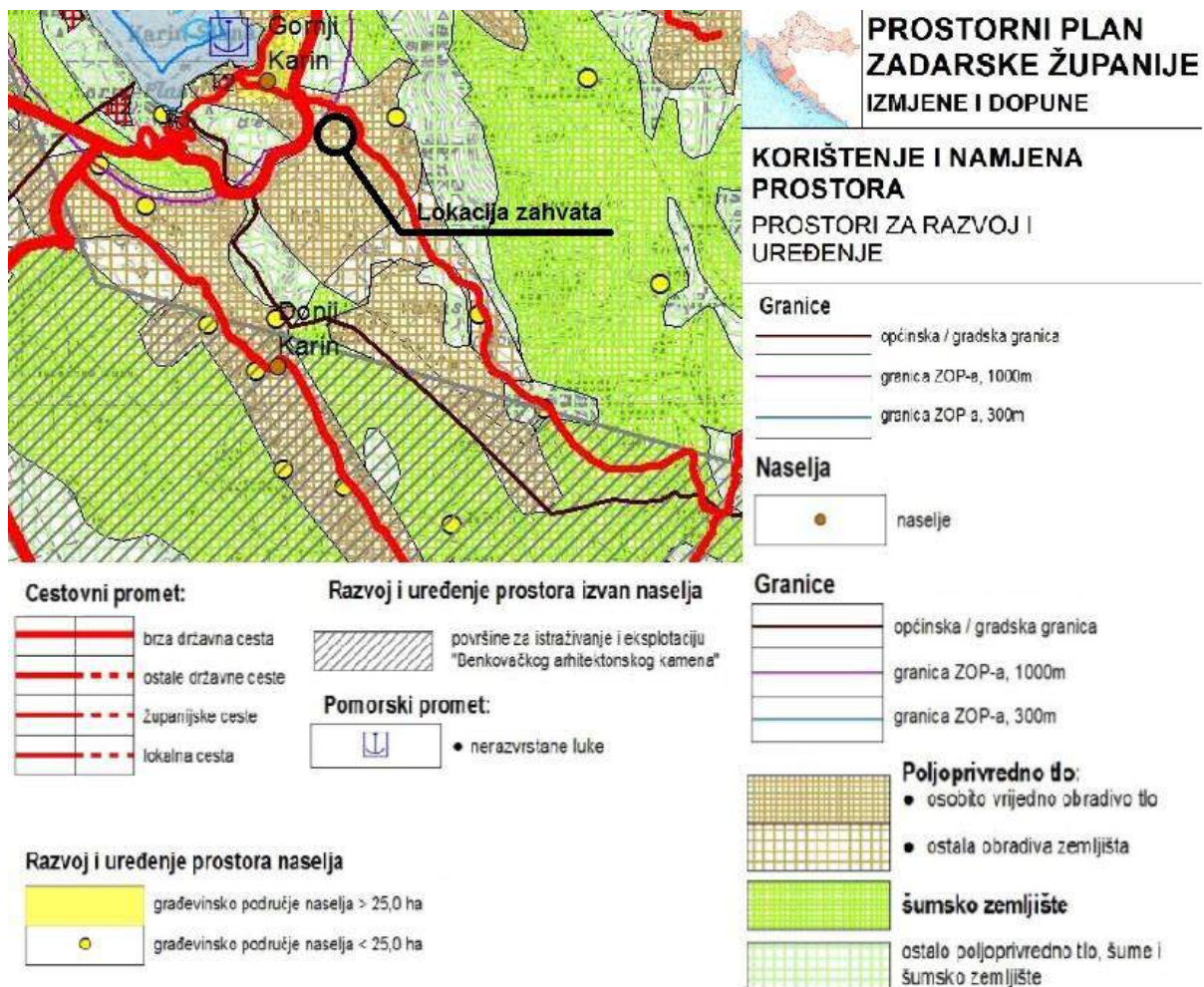


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

- „Detaljni plan uređenja mjesnog groblja u Gornjem Karinu“, Službeni glasnik Grada Obrovca broj 02/13 (u daljnjem tekstu DPU)

Prostorni plan uređenja Zadarske županije

Prema namjeni prostora definiranoj PP Zadarske županije, prikazanoj na kartografskom prikazu 1.1. Korištenje i namjena prostora vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi na osobito vrijednom i obradivom tlu (slika 2.2.-1.).



Slika 2.2.-1.: Izvod iz PP Zadarske županije: 1.1. Korištenje i namjena prostora – Prostori za razvoj i uređenje (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 02/01, 06/04, 02/05 - usklađenje, 17/06, 03/10 i 15/14)

U odredbama za provođenje, vezano za predmetni zahvat navodi se:

5.2. Uvjeti gradnje izvan građevinskih područja

Članak 40.

Izvan građevinskih područja iznimno se mogu planirati pojedinačni objekti sljedeće namjene:
....- komunalne građevine (groblja, odlagališta otpada i sl.).....



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Detaljni uvjeti gradnje utvrdit će se PPU-om općine ili grada.

Prostorni plan uređenja Grada Obrovca

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na području Grada Obrovca u naselju Gornji Karin.

Prema korištenju i namjeni prostora definiranom PPU Grada Obrovca prikazanoj na kartografskom prikazu (slika 2.2.-4.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na području namijenjenom za groblje, izdvojenom građevinskom području izvan naselja.



Slika 2.2.-4.: Izvod iz PPU Grada Obrovca: 1. Korištenje i namjena prostora (Službeni glasnik Grada Obrovca broj 1/09, 2/09 – ispravak, 4/10 – ispravak i 6/10 - ispravak)

U odredbama za provođenje, vezano za predmetni zahvat navodi se:

1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području grada

1.1 Korištenje prostora

Članak 8.

Ovim se planom utvrđuje potreba korištenja prostora u granicama Grada Obrovca, na temelju naslijeđenog načina korištenja, za sljedeće osnovne namjene:

...10. Groblja (G)...

Članak 60.

Sukladno planiranoj namjeni unutar granica obuhvata ovoga Plana izgrađene strukture van naselja su:

...1. izdvojena građevinska područja (GP) izvan naselja

- zone groblja (G)...

2.7. Uvjeti za izgradnju i uređenje groblja s izdvojenim vjerskim objektima

Članak 89.

Planom su utvrđena područja postojećih i planiranih mjesnih groblja izvan granica građevinskog područja naselja, s pratećim objektima i zonama proširenja.

Planom je utvrđena zona novog groblja na području naselja Gornji Karin (tj. u izdvojenom građevinskom području i ucrtana u grafičkom prilogu).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Izgradnja i uređenje prostora novog groblja moguća je temeljem prethodno usvojenog DPU-a u skladu sa Zakonom o grobljima („Narodne novine“, br. 19/98) i prema Pravilniku o grobljima („Narodne novine“, br. 99/02).

Unutar postojećih mjesnih groblja moguća je izgradnja pratećih sadržaja paviljonskog tipa (kapelica, mrtvačnica i sl.).

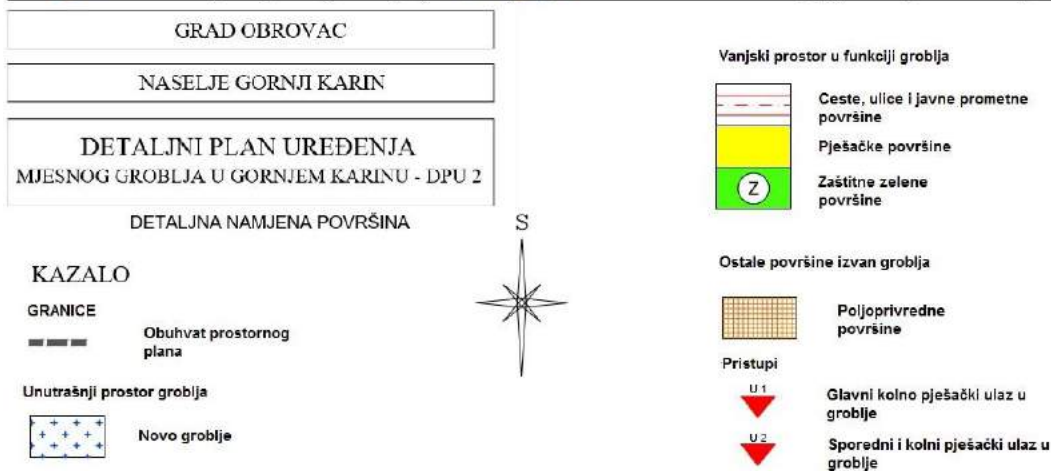
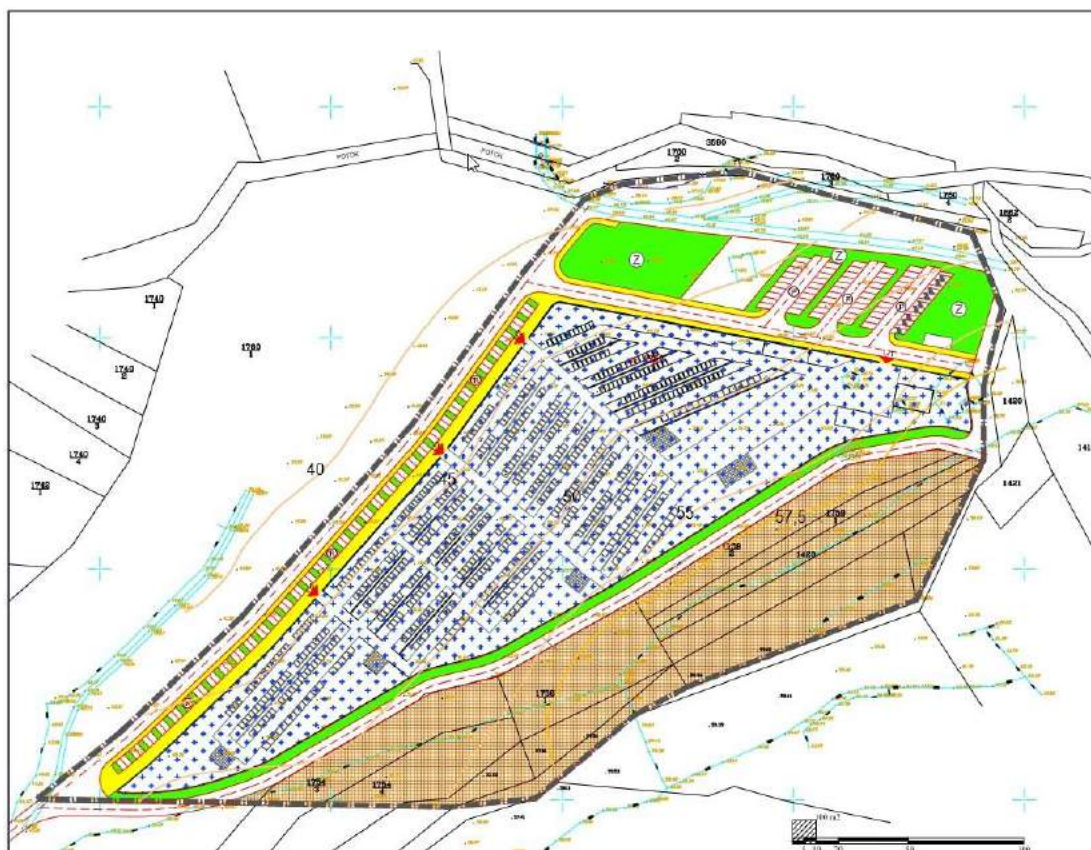
Za sve veće intervencije u prostoru, proširenja postojećih u površini većoj od 20% ukupne površine i izgradnja novih groblje potrebno je izraditi DPU kojim će se odrediti uvjeti gradnje, a u skladu s Pravilnikom („Narodne novine“, br. 99/02).

Detaljni plan uređenja mjesnog groblja u Gornjem Karinu

Prema izvodu iz kartografskog prikaza DPU –a; Detaljna namjena površina vidljivo je da su na području novog groblja predviđene prometnice sa parkirališnim površinama, zaštitne zelene površine te područje sa grobnim poljima (slika 2.2.-5.).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 2.2.-5.: Izvod iz DPU: Detaljna namjena površina (Službeni glasnik Grada Obrovca, br. 02/13)

Ocjena usklađenosti planiranog zahvata sa dokumentima prostornog uređenja

Planirani zahvat „Novo groblje u Gornjem Karinu“ u cijelosti je usklađen s prethodno navedenim važećim dokumentima prostornog uređenja Zadarske županije, Grada Obrovca i mjesnog groblja u Gornjem Karinu.

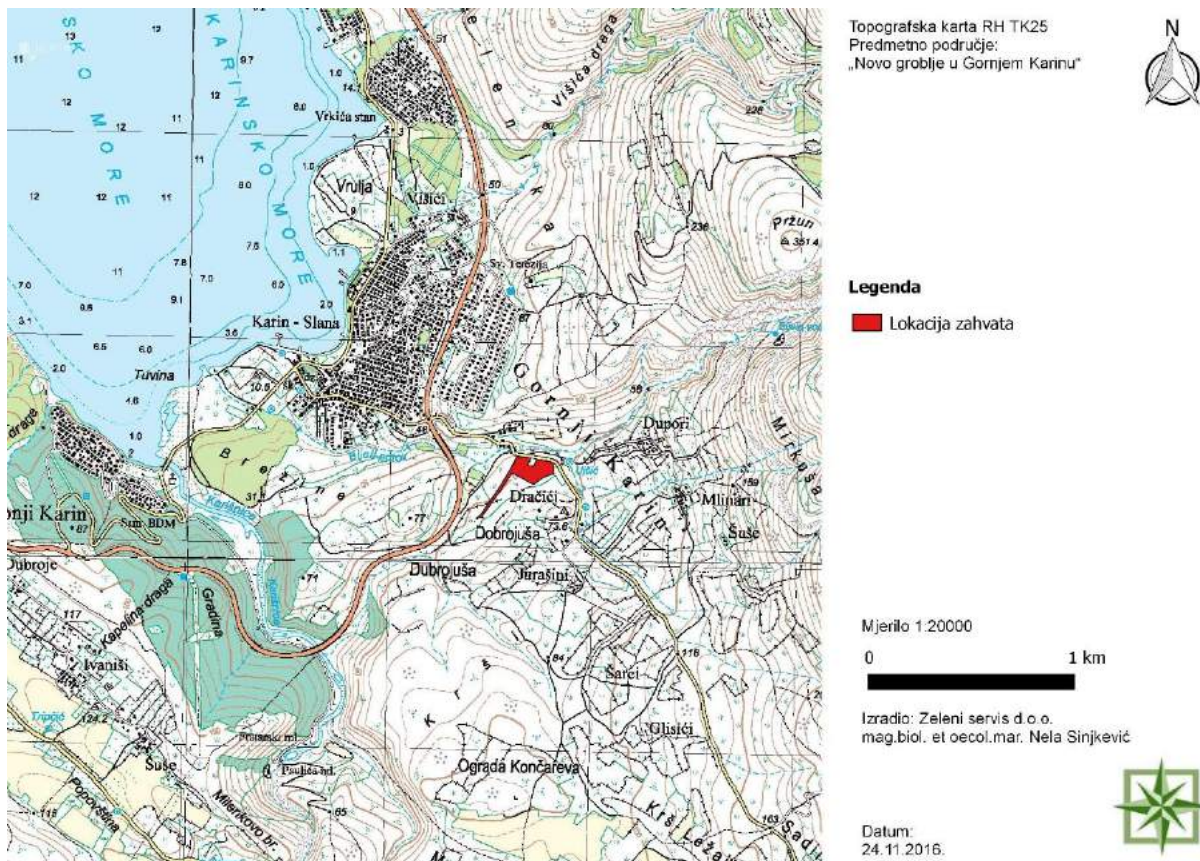


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

2.3 Opis okoliša lokacije zahvata

2.3.1 Položaj zahvata u prostoru

Planirani zahvat nalazi se u naselju Gornji Karin, na području Grada Obrovca.



Slika 2.3.1.-1.: Pregledna situacija lokacije zahvata na topografskoj karti (Zeleni servis, 2016.)

Stanovništvo i naselja u blizini zahvata

Grad Obrovac se sastoji od 12 naselja: Obrovac, Kruševo, Bilišane, Zelengrad, Bogatnik, Golubić, Kaštel Žegarski, Krupa, Komazeci, Karin Gornji, Muškovci i Nadvoda.

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine¹, Grad Obrovac imao je stanovnika 4.323, a naselje Gornji Karin 1.125 stanovnika.

2.3.2 Geografske i reljefne karakteristike područja

Grad Obrovac i naselje Gornji Karin nalaze se na zapadno-središnjem dijelu Zadarske županije u sklopu prostorne cjeline Bukovica. To je područje južno–velebitskog pogrblja koje oskudijeva poljoprivrednim zemljištem i rijetko je naseljeno.

¹ <http://www.dzs.hr/>



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Gorski masiv južnog Velebita spada u tip borano–rasjednih i navlačnih struktura, a Bukovica u denudacijsko–naplavni tip morfostruktura. Najniži dio područja je uz rijeku Zrmanju; visine do 200 m i pobrđe Bukovice od 200 do 674 m.

2.3.3 Geološko-litološke karakteristike prostora

Područje Zadarske županije čine stare paleozojske stijene perma i karbona, mezozojske stijene, mlađe naslage mezozoika i kenozoika, te mlađe taložine eocena (fliša), pleistocena i holocena. Prevladavaju karbonatne stijene jure, krede i tercijara, prvenstveno vapnenci. Također, na ovom području brojni su tektonski rasjedi, antiklinalni i sinklinalni oblici, okaminski ostaci i speleološki objekti.

Cijelo područje Zadarske županije se nalazi unutar zone krša što za posljedicu ima složeni hidrološki režim površinskih i podzemnih voda.

Seizmičnost područja

Ovo područje ima izrazitu seizmo-tektonsku aktivnost, osobito dolina Zrmanje i to uz rasjede koji se pružaju u smjeru sjeverozapad–jugoistok i zapad–istok, te se tu mogu očekivati potresi magnitude od 3,5 do 5 prema MCS ljestvici.

2.3.4 Hidrogeološke karakteristike i hidrološke karakteristike

Krška priroda i složeni reljef Zadarske županije rezultirali su vrlo složenom površinskom i podzemnom hidrografijom. Na ovom prostoru veći je broj slivnih područja; područje Velebita i uz Velebit, Gračačka visoravan, Bukovica – spada u sliv Zrmanje; dio Ravnih kotara čini sliv Vranskog jezera, a dio se drenira izravno u more; mali dio uz granicu s BiH spada u sliv rijeke Une; a dio Bukovice te područje uz tok Guduče, u sliv Krke.

Jedna od glavnih tekućica je rijeka Zrmanja koja teče uz područje južnog Velebita, krajobrazno vrlo atraktivnom dolinom, gdje se uski duboki kanjoni izmjenjuju s riječnim proširenjima i poljima. Zrmanja utječe u Novigradsko more 10 km nizvodno od Obrovca.

2.3.4.1 Pregled stanja vodnog tijela

Prema zahtjevu za pristup informacijama (Klasa: 008-02/16-02/872, Ur. broj: 383-16-1) u nastavku se dostavljaju karakteristike vodnih tijela na području zahvata: „Novo groblje u Gornjem Karinu“, na području Grada Obrovca.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

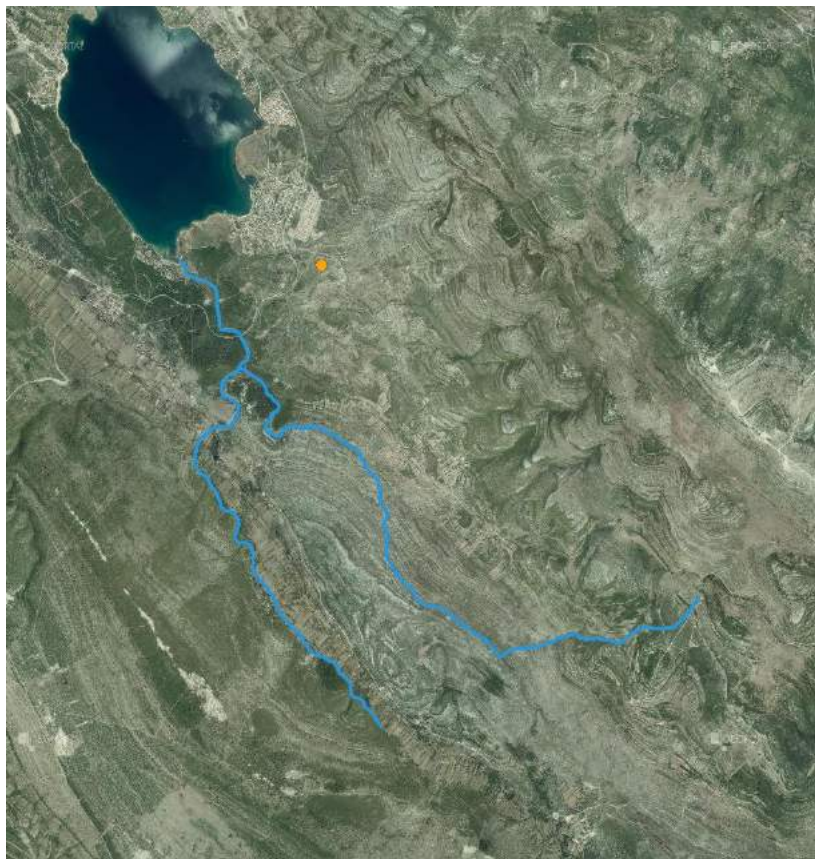
Vodno tijelo JKRN0104_001, Karišnica

Tablica 2.3.4.1.-1.: Karakteristike vodnog tijela JKRN0104_001, Karišnica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0104_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0104_001
Naziv vodnog tijela	Karišnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	11.9 km + 28.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-07, JKGN-08
Zaštićena područja	HR2001316, HR4000030, HRCA_61011008*, HRCM_62011025*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Karta vodnog tijela u blizini zahvata
Predmetno područje:
„Novo groblje u Gornjem Karinu“



Legenda

Kazalo

- Lokacija zahvata
- Vodno tijelo JKRNO104_001 Karišnica

Mjerilo 1:50000

0 1 km

Izradio: Zeleni servis d.o.o.
mag.biol. et oecol.mar. Nela Sinjkević

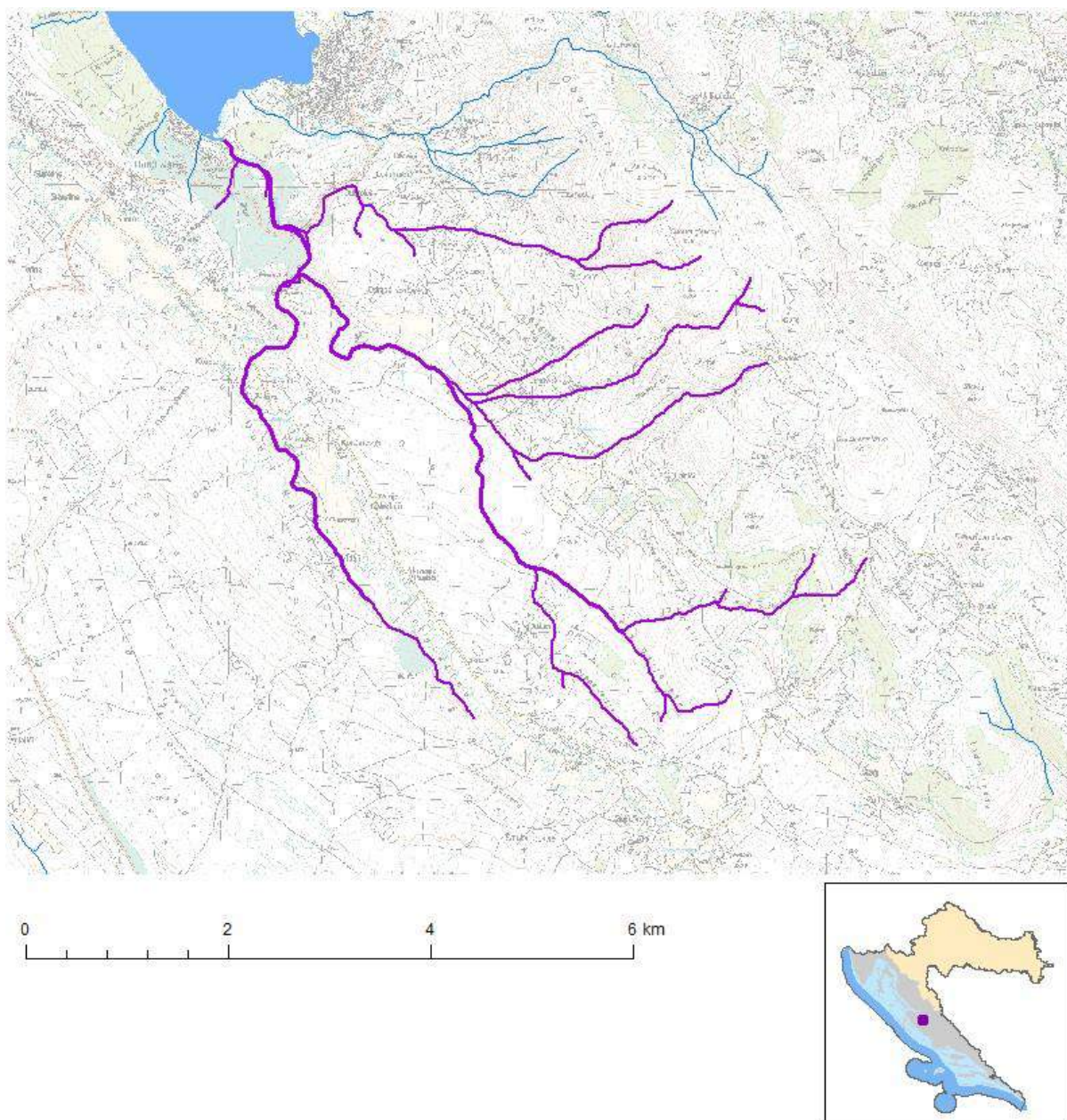
Datum:
13.12.2016.



Slika 2.3.4.1.-1.: Vodno tijelo JKRNO104_001 Karišnica (Zeleni servis, 2016.)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 2.3.4.1.-2.: Vodno tijelo JKRN0104_001 Karišnica



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Tablica 2.3.4.1.-2.: Stanje vodnog tijela JKR0104_001 Karišnica

STANJE VODNOG TIJELA JKR0104_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiče ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelj Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiče ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana postiče ciljeve postiče ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana postiče ciljeve postiče ciljeve procjena nije pouzdana postiče ciljeve postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima</p>					

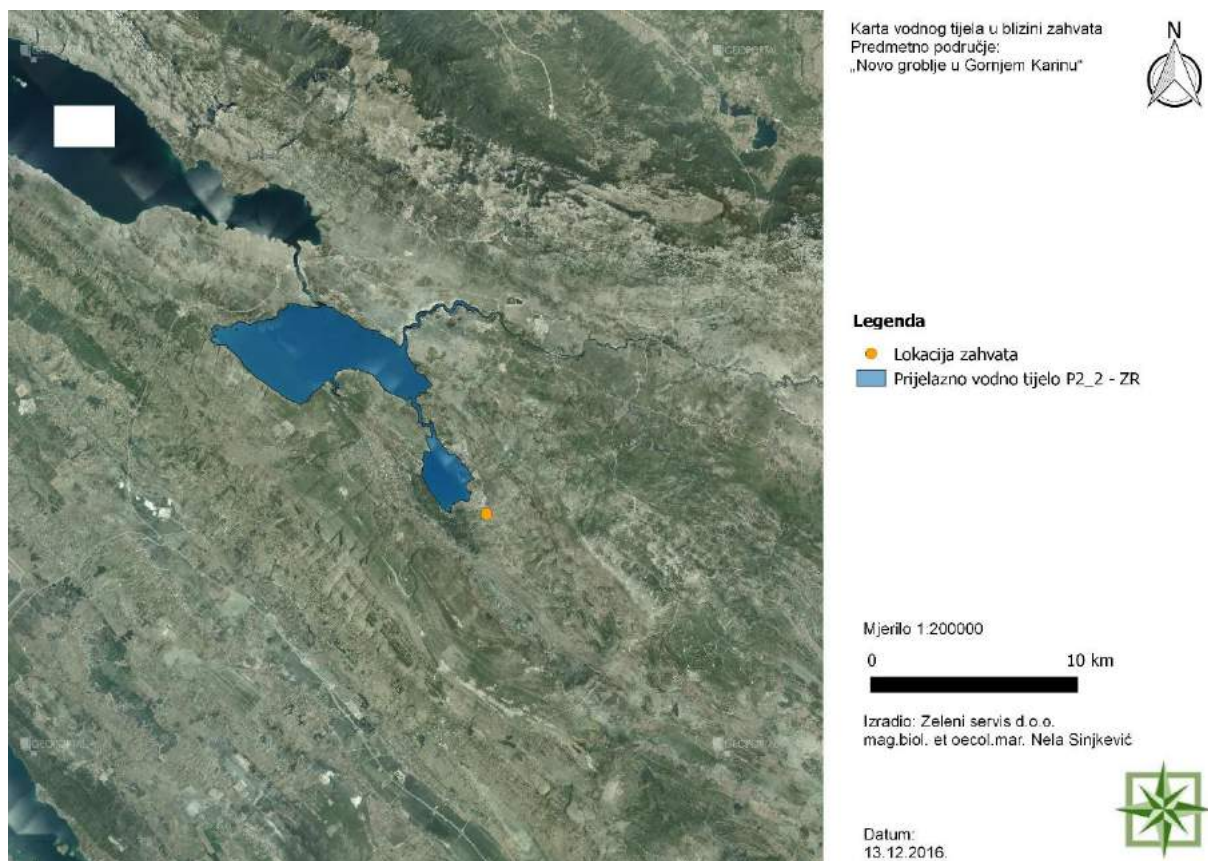


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Prijelazno vodno tijelo P2_2-ZR

Tablica 2.3.4.1.-3.: Stanje prijelaznog vodnog tijela P2_2-ZR

VODNO TIJELO	P2_2-ZR
Prozirnost	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u površinskom sloju	vrlo dobro stanje
Otopljeni kisik u pridnenom sloju	vrlo dobro stanje
Ukupni anorganski dušik	vrlo dobro stanje
Ortofosfati	vrlo dobro stanje
Ukupni fosfor	vrlo dobro stanje
Klorofil a	vrlo dobro stanje
Fitoplankton	vrlo dobro stanje
Makrofita	/
Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	/
Ribe	dobro stanje
Biološko stanje	dobro stanje
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro stanje
Hidromorfološko stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	dobro stanje
Kemijsko stanje	dobro stanje (za ukupno stanje = vrlo dobro/dobro stanje)
Ukupno stanje	dobro stanje



Slika 2.3.4.1.-3.: Prijelazno vodno tijelo P2_2 – ZR (Zeleni servis, 2016.)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“**

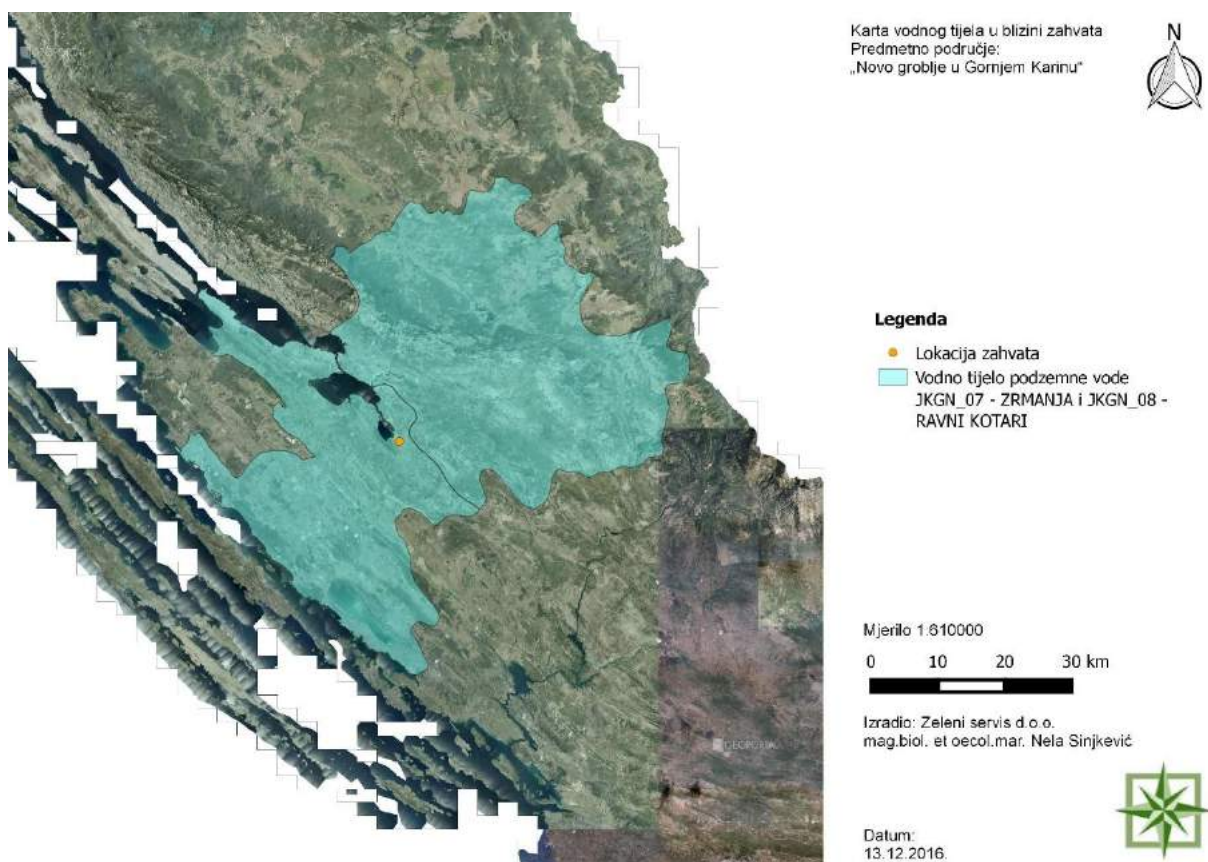
Tijela podzemne vode JKGN_07 – ZRMANJA i JKGN_08 – RAVNI KOTARI

Tablica 2.3.4.1.-4.: Stanje tijela podzemne vode JKGN_07 - ZRMANJA

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

Tablica 2.3.4.1.-5.: Stanje tijela podzemne vode JKGN_08 – RAVNI KOTARI

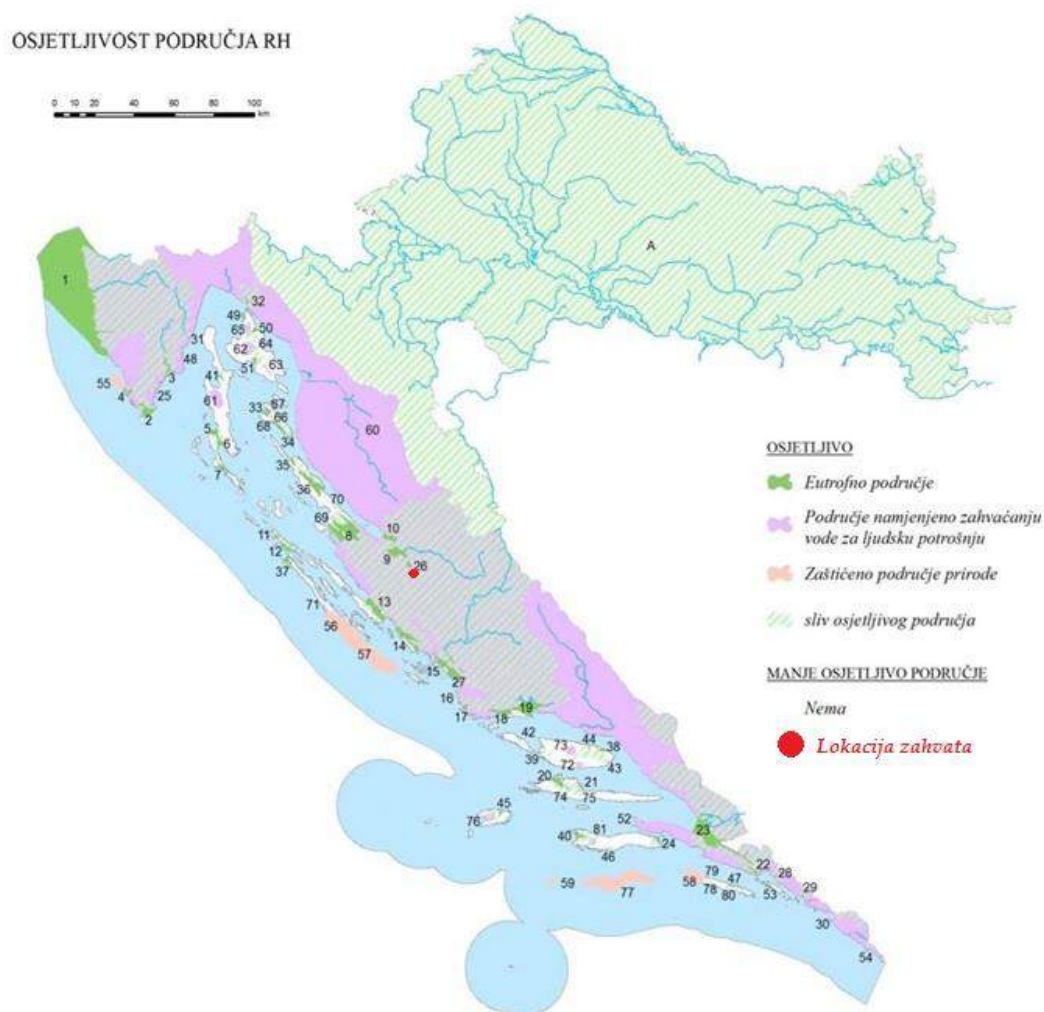
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



**Slika 2.3.4.1.-4.: Vodna tijela podzemne vode JKGN_07 – ZRMANJA i JKGN_08 RAVNI KOTARI
(Zeleni servis, 2016.)**



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



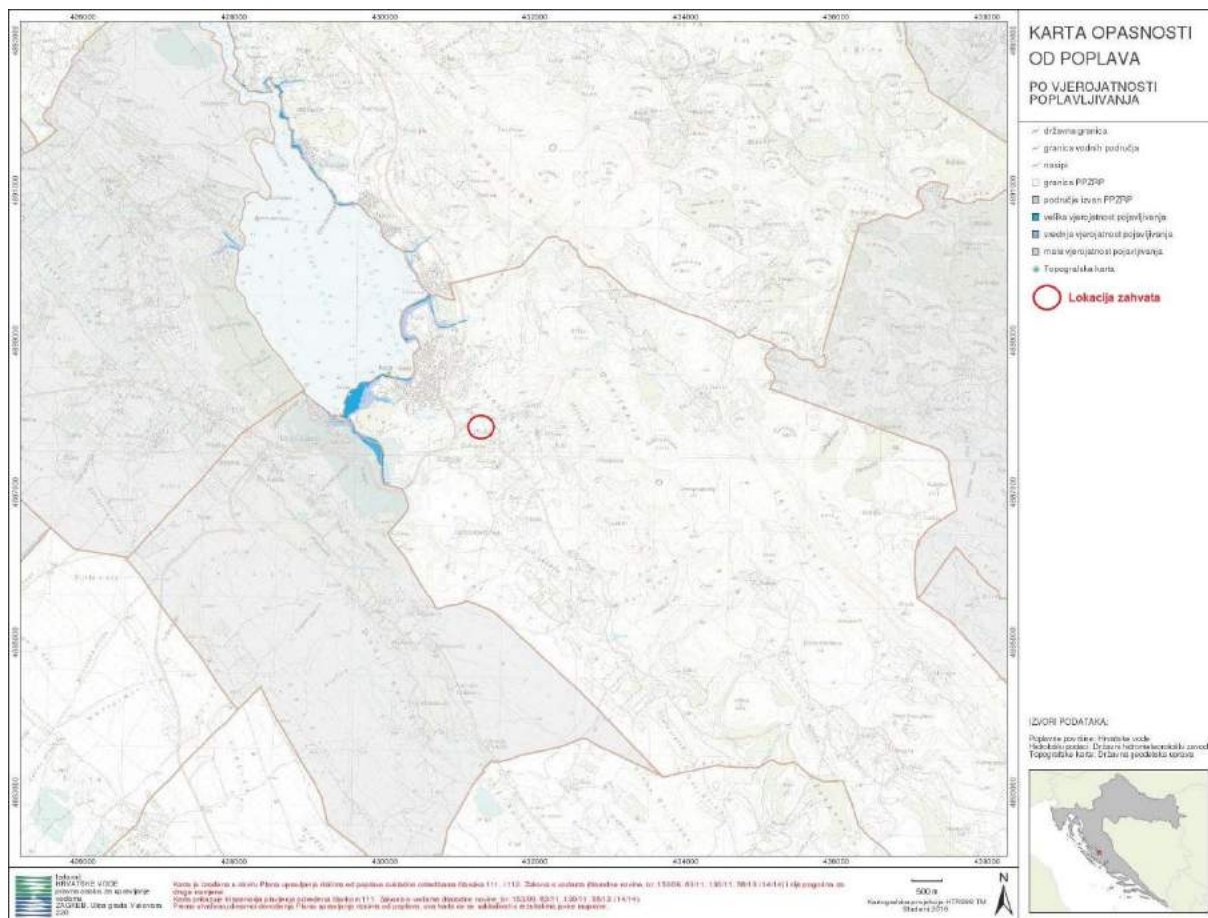
Slika 2.3.4.1.-5.: Kartografski prikaz osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj s lokacijom zahvata²

Uvidom u Karti osjetljivih područja (Slika 2.3.4.1.-5.) u Republici Hrvatskoj planirani zahvat se nalazi unutar osjetljivih područja RH; području namijenjenom za zahvaćanje vode za ljudsku potrošnju te slivu osjetljivog područja. Predmetnom zahvatu su najbliža osjetljiva područja 26 Karinsko more i 9 Novigradsko more sukladno Prilogu II Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15);

² Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 2.3.4.1.-6.: Karta opasnosti od poplava, po vjerojatnosti poplavlivanja³

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava (Slika 2.3.4.1.-6.), područje lokacije zahvata se nalazi izvan područja vjerojatnosti poplavlivanja.

2.3.5 Klimatske karakteristike

Područje Grada Obrovca i naselja Gornji Karin ima obilježja submediteranske klime dok najviši predjeli južnog Velebita imaju obilježja planinske klime. Velebit predstavlja barijeru između Primorja blagih klimatskih karakteristika i Like sa oštrim kontinentalnim karakteristikama.

Ovo područje karakterizira izrazito sušno ljeto i izrazito kišni zimski period. Prosječna godišnja količina padalina kreće se od 1.057 do 1.500 mm. Navedene količine padalina su neravnomjerno raspoređene, pa uz sastav tla kojim dominira vapnenac, određuju intenzitet suše.

Najvažniji vjetrovi ovog područja su sjeveroistočni i istočni vjetrovi. Bura je najučestalija u zimskom periodu godine, kada doseže najveći intenzitet i brzinu do 8 bofora (u Velebitskom kanalu).

³ <http://korp.voda.hr/>



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Klimatske promjene

Nadolazeće klimatske promjene u Republici Hrvatskoj i na širem području Grada Obrovca opisane su u Šestom nacionalnom izvješću Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC).⁴

Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Trendovi godišnjih i sezonskih količina oborine daju opći pregled vremenskih promjena količine oborina u cijeloj zemlji. Tijekom nedavnog 50-godišnjeg razdoblja (1961.-2010.), godišnje količine oborine (R) pokazuju prevladavajuće nesignifikantne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske.

Rezultati budućih klimatskih promjena za područje Hrvatske opisani su za dva osnovna meteorološka parametra: temperaturu na visini od 2 m (T2m) i oborinu. Za svaki od navedenih parametara rezultati se odnose na dva izvora podataka:

- dinamičku prilagodbu regionalnim klimatskim modelom RegCM napravljenu u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2 i
- dinamičke prilagodbe raznih regionalnih klimatskih modela iz europskog projekta ENSEMBLES po IPCC scenariju A1B.

U DHMZ RegCM simulacijama klimatske promjene za T2m i oborinu analizirane su iz razlika sezonskih srednjaka dobivenih iz razdoblja sadašnje klime (1961.-1990.; P0) i (neposredno) buduće razdoblje (2011.-2040.; P1). U ENSEMBLES simulacijama sadašnja klima (P0) također je definirana za razdoblje 1961.-1990. u kojem su regionalni klimatski modeli forsirani s globalnim klimatskim modelima i mjerenim koncentracijama plinova staklenika. Za buduću klimu (21. stoljeće) rezultati simulacija podijeljeni su u tri razdoblja: 2011.-2040. (P1), 2041.-2070. (P2), te 2071.-2099. (P3).

Rezultati simulacija za područje sjeverne Dalmacije

ENSEMBLES simulacije za razdoblje P1 ukazuju na porast temperature u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5°C. Nešto veći porast, između 1,5°C-2°C je moguć ljeti.

Za razdoblje P2 projiciran je porast temperature ljeti između 3°C i 3,5°C te zimi između 2°C i 2,5°C. Tijekom razdoblja P3 projiciran je ljetni porast temperature između 4°C i 5°C, zimski između 3°C i 3,5°C.

Za razdoblje P1 predviđa se smanjenje količine oborine tijekom proljeća od -5% do -15%. Za razdoblje P2 projicirane su umjerene promjene oborine za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na razdoblje P1. Projiciran je zimski porast količine oborine između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborine, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području RH s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada.

⁴ DHMZ (Branković i sur. 2013.)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

U razdoblju P3 promjene u sezonskim količinama oborine zahvaćaju veće dijelove Republike Hrvatske. Tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5% i 15% na cijelom području Republike Hrvatske, osim na krajnjem jugu. U istočnoj Hrvatskoj i Istri projicirano je ljetno smanjenje oborine od -15% do -25%, a u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa između -25% i -35%.

Prema RegCM simulaciji klimatske promjene su analizirane za razdoblje od 2011. do 2040. godine koje predstavlja bližu budućnost te za razdoblje od 2041. do 2070. godine koje u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema rezultatima RegCM-a za područje sjeverne Dalmacije očekuje se porast srednje temperature zraka od 0,2°C do 0,4°C zimi te od 0,8 do 1,2°C ljeti. Promjene amplituda ekstremnih temperatura zraka na 2 m u budućoj klimi bit će izraženije u odnosu na promjenu srednjih sezonskih temperatura zraka. Zimske minimalne temperature zraka u većem dijelu Hrvatske mogle bi porasti do oko 0.5° C.

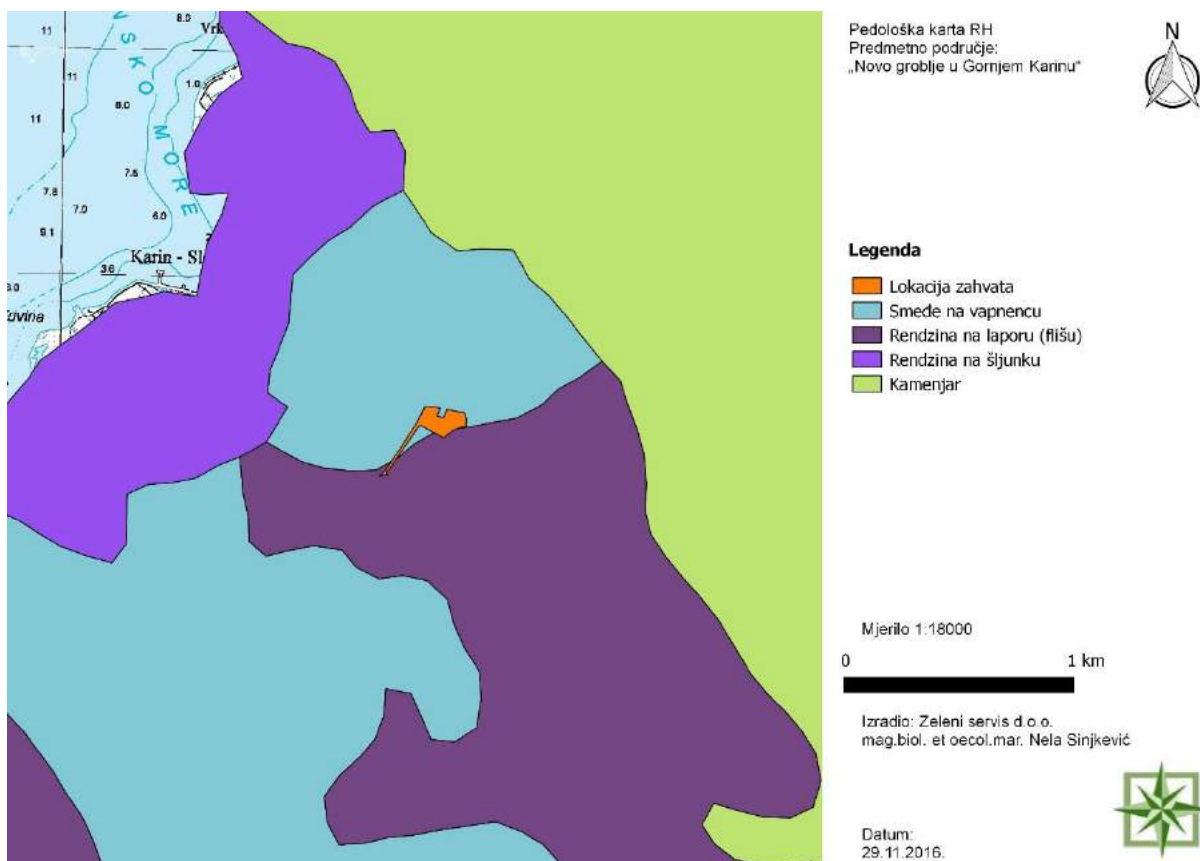
Najveće promjene u sezonskoj količini oborine u bližoj budućnosti (razdoblje P1) su projicirane za jesen kada se u većem dijelu Hrvatske može očekivati smanjenje oborine uglavnom između 2% i 8%. U ostalim sezonama model projicira povećanje oborine (2%-8%). Ove promjene, osobito zimi i u ljeto, nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa nego u jesen te nisu statistički značajne. Za područje sjeverne Dalmacije zimi i ljeti se može očekivati promjena količine oborina od -2 do 6%, a u proljeće i jesen smanjenje od -2 do -10%.

2.3.6 Pedološke karakteristike

Prema pedološkoj karti RH (slika 2.3.6.-1.) vidljivo je da se lokacija zahvata nalazi na dva tipa tla: smeđe na vapnencu i rendzina na laporu (flišu).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.3.6.-1.: Prikaz lokacije zahvata na pedološkoj karti RH (Zeleni servis, 2016.)

Smede tlo na vapnencu je tip tla koje nastaje na vapnencima i dolomitima. Za ovaj tip tla karakterističan je ilovasti ili teži mehanički sastav. Prirodna vegetacija na ovom tipu tla je listopadna, miješana ili crnogorična šuma. Ovo su propusna tla, dobro aerirana te dobrih drenažnih i toplinskih svojstava.

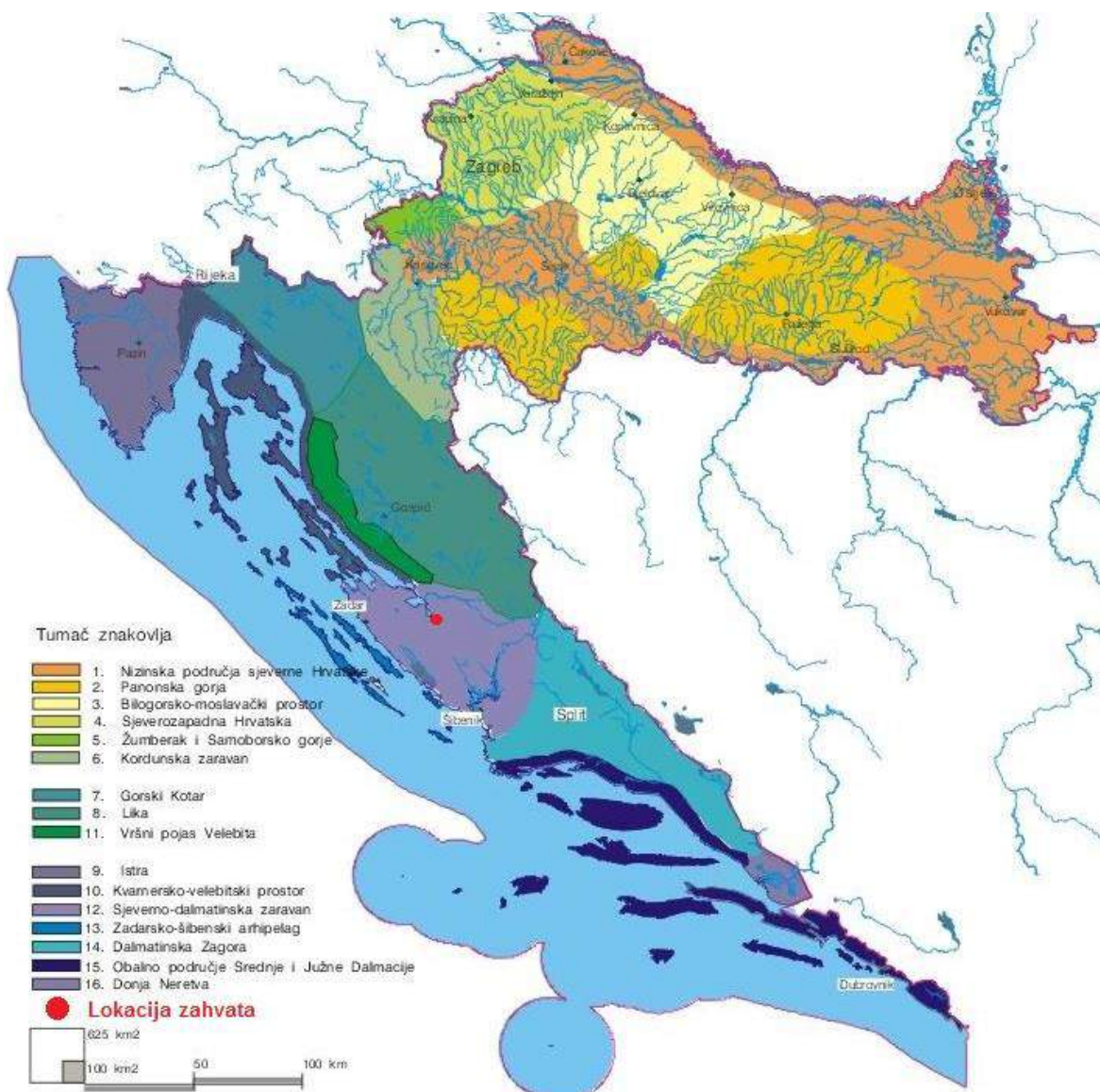
Rendzina na laporu (flišu) je tip tla koji se formira na rastresitom silikatno-karbonatnom supstratu. Ovaj tip tla je niske plodnosti, a javlja se u vlažnijim regijama. Ovaj tip tla je zrnaste strukture te dobre vodopropusnosti i prozračnosti.

2.3.7 Krajobrazne karakteristike

Lokacija predmetnog zahvata se prema Karti krajobrazne regionalizacije Hrvatske (slika 2.3.7.-1.) nalazi na području: Sjeverno-dalmatinska zaravan.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 2.3.7.-1.: Prikaz lokacije zahvata na karti Krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja⁵

Cijeli prostor ovog područja, osim Bukovice i rubne zaravni ortografski je slabo razveden. Unutrašnji dio tipična je vapnenačka zaravan oskudna vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina - krških polja.

Glavne krajobrazne vrijednosti i identitet ovom području daju rijeke Krka i Zrmanja, Vransko jezero te Novigradsko i Karinsko more. Cijelo ovo područje oskudijeva šumom.

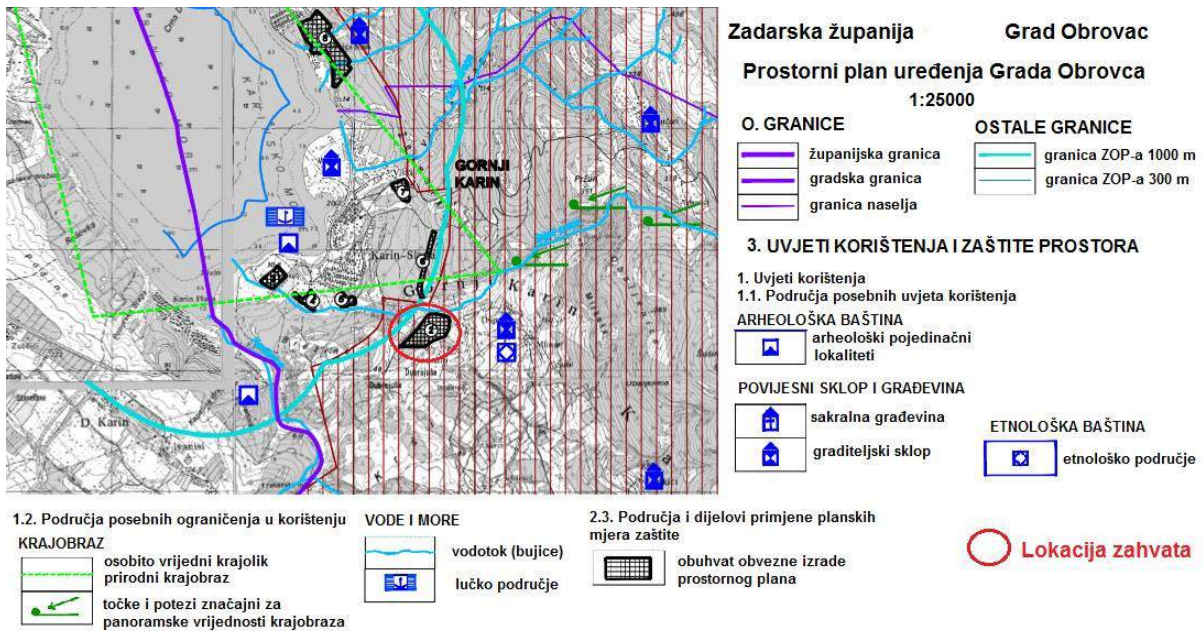
2.3.8 Kulturno-povijesna baština

U blizini lokacije zahvata nema kulturnih dobara upisanih u Registar kulturnih dobara RH.

⁵ <http://www.mgipu.hr/doc/StrategijaRH/strategijaRH.htm>



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 2.3.8.-1.: Izvod iz PPU Grada Obrovca „3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“ (Službeni glasnik Grada Obrovca broj 1/09, 2/09 – ispravak, 4/10 – ispravak i 6/10 – ispravak)

Na području naselja Gornji Karin, nedaleko od ušća potoka Karišnice (na udaljenosti od cca. 1,5 km od lokacije planiranog zahvata) nalazi se Samostan i crkva Bezgrešnog začeća Marijina (Gospe od Anđela).

Oznaka dobra	Naziv	Vrsta kulturnog dobra	Pravni status	Klasifikacija
Z-1215	Samostan i crkva Bezgrešnog začeća Marijina (Gospe od Anđela)	nepokretno kulturno dobro - pojedinačno	zaštićeno	sakralno-profana graditeljska baština

2.3.9 Bioraznolikost područja zahvata

Staništa i vrste

Izvodom iz Karte staništa (slika 2.3.9.-1.) je vidljivo da je zahvat planiran na kopnu na sljedećim staništima:

- **(NKS kôd C.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci** - Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ić. 1975 (= *SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA* H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu *FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

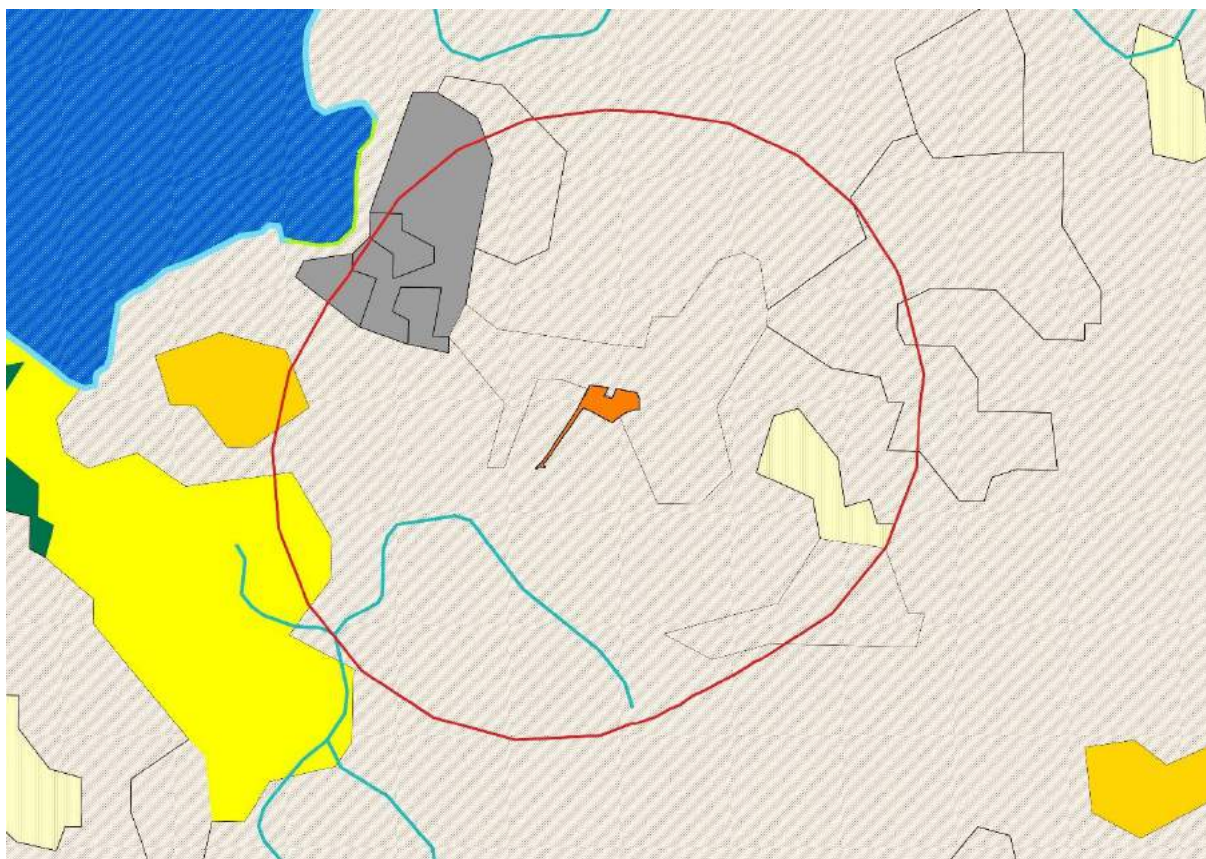
istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.

- **(NKS kôd C.3.5./D.3.1.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici**
– Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red *SCORZONERETALIA VILLOSAE* H-ić. 1975 (= *SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA* H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu *FESTUCO-BROMETEA* Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime. / Dračici (sveza *Rhamno-Paliurion* Trinajstić (1978) 1995)
– Pripadaju redu *PALIURETALIA* Trinajstić 1978 i razredu *PALIURETEA* Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.

Stanište Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kôd C.3.5) se nalazi na PRILOG-u II i III (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) i PRILOG-u III (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike hrvatske značajnih za ekološku mrežu Natura 2000) Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Karta staništa po NKS RH
Predmetno područje:
„Novo groblje u Gornjem Karinu“



Legenda

Orange square: Lokacija zahvata

Red square: Granica šireg područja oko lokacije zahvata, cca. 1000 m

Kopnena staništa

C35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci

C35/D31, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici

C35/E35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca

E35, Primorske, termofilne šume i šikare medunca

E74/E35, Šume običnog i crnog bora na dolomitima / Primorske, termofilne šume i šikare medunca

E92, Nasadi četinjača

I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama

J11, Aktivna seoska područja

J11/J13, Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja

Vodotoci

Blue line: Povremeni vodotoci

Morski bentos

G32, Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja

Morska obala

F4/G241/G242, Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala utjecajem čovjeka/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka

F4/F512/G241/G242/G252, Stjenovita morska obala/Zajednice morske obale na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka /Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/Biocenoza donjih stijena mediolitorala/Zajednice mediolitorala na čvrstoj podlozi pod utjecajem čovjeka

Mjenilo 1:15000

0 1 km

Izradio: Zeleni servis d.o.o.
mag.biol. et oecol.mar. Nela Sinjkević

Datum:
24.11.2016.



Slika 2.3.9.-1.: Izvod iz karte staništa RH za predviđeni zahvat (Zeleni servis, 2016.)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

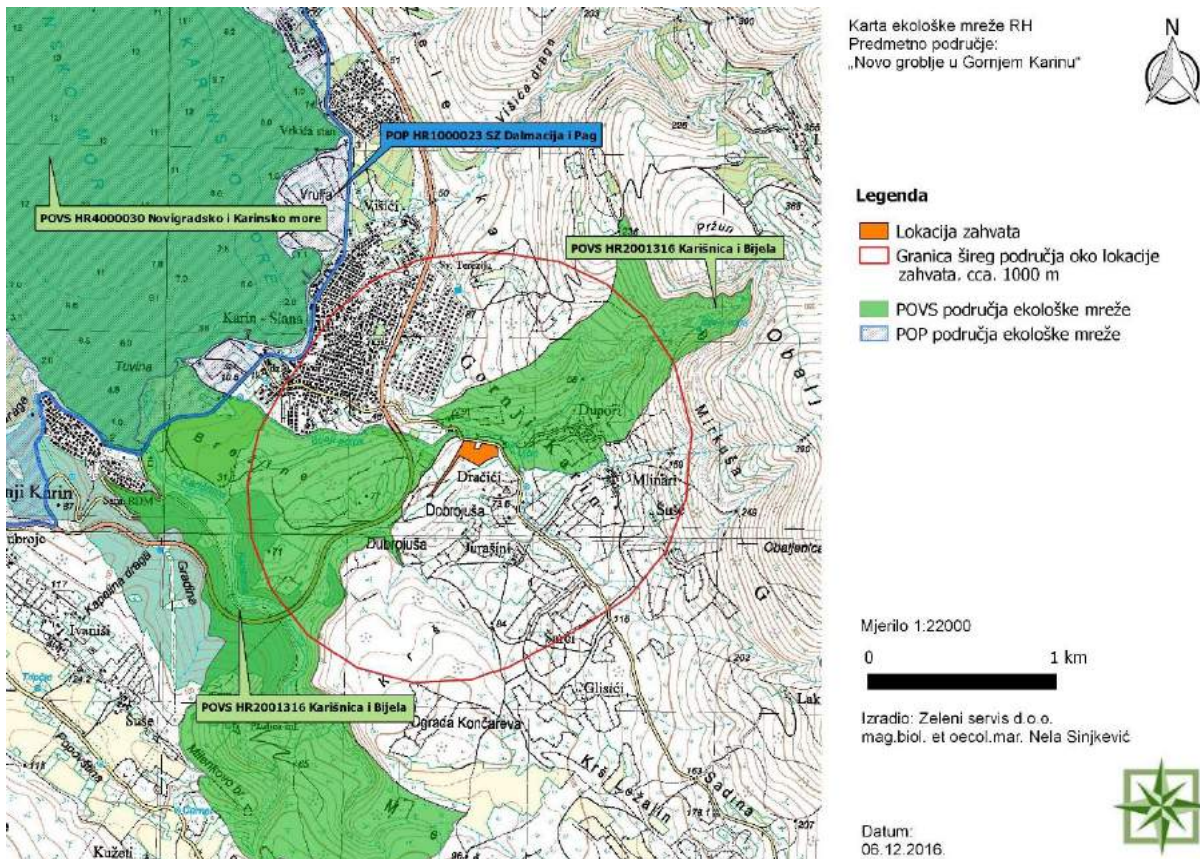
Na širem području oko lokacije zahvata, u krugu od 1000 m, nalaze se i sljedeća staništa koja prema NKS (Nacionalna klasifikacija staništa):

- **(NKS kôd C.3.5./E.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca** - Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime. / Primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) – Pripadaju unutar razreda QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu QUERCETALIA PUBESCENTIS Klika 1933.
- **(NKS kôd E.3.5.) Primorske, termofilne šume i šikare medunca** Primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) – Pripadaju unutar razreda QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu QUERCETALIA PUBESCENTIS Klika 1933.
- **(NKS kôd E.7.4./E.3.5.) Šume običnog i crnog bora na dolomitima / Primorske, termofilne šume i šikare medunca** - Šume običnog i crnog bora na dolomitima (Sveza *Fraxino orni-Ericion* Ht. 1958) – Pripada redu ERICO-PINETALIA Ht. 1959 i razredu ERICO-PINETEA Ht. 1959. Navedeni skup zajednica obuhvaća svijetle šume običnog bora i šume crnog bora, rjeđe crnoga graba, koje se razvijaju na dolomitima. / Primorske, termofilne šume i šikare medunca (Sveza *Ostryo-Carpinion orientalis* Ht. (1954) 1959) – Pripadaju unutar razreda QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Vlieger 1937 redu QUERCETALIA PUBESCENTIS Klika 1933.
- **(NKS kôd I.3.1.) Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama** - Okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom (višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr.) s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura. Često je prisustvo hidro melioracijske mreže, koja obično prati međe između parcela.
- **(NKS kôd J.1.1) Aktivna seoska područja** - Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.
- **(NKS kôd J.1.1./J.1.3.) Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja** - Aktivna seoska područja - Seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks. /Urbanizirana seoska područja / Urbanizirana seoska područja - Nekadašnja seoska područja u kojima se razvija obrt i trgovina, a poljoprivreda je sekundarnog značenja, uključujući i seoske oblike stanovanja u gradovima ili na periferiji gradova. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Odnos zahvata prema ekološkoj mreži



Slika 2.3.9.-2.: Izvod iz karte ekološke mreže RH (Zeleni servis, 2016.)

Tablica 2.3.9.-1.: Udaljenosti područja Ekološke mreže RH od planiranog zahvata

Naziv područja (POP)	Udaljenost od područja zahvata (m)
HR1000023 SZ Dalmacija i Pag	cca. 980 m
Naziv područja (POVS)	Udaljenost od područja zahvata (m)
HR2001316 Karišnica i Bijela	cca. 5 m, jedan dio zahvata unutar područja
HR4000030 Novigradsko i Karinsko more	cca. 1000 m

Tablica 2.3.9.-2.: Ciljne svojte područja ekološke mreže značajnog za očuvanje ptica POP

Naziv područja (POP)	Kategorija za ciljnu vrstu / Ciljne svojte / Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica):



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“**

**HR100023 SZ
Dalmacija i Pag**

Acrocephalus melanopogon crnoprugasti trstenjak Z
1 *Alcedo atthis* vodomar Z
1 *Alectoris graeca* jarebica kamenjarka G
1 *Anthus campestris* primorska trepteljka G
1 *Ardea purpurea* čaplja danguba G P
1 *Ardeola ralloides* žuta čaplja P
1 *Botaurus stellaris* bukavac P
1 *Bubo bubo* ušara G
1 *Burhinus oediconemus* čukavica G
1 *Calandrela brachydactyla* kratkoprsta ševa G
1 *Calidris alpina* žalar cirikavac Z
1 *Caprimulgus europaeus* leganj G
1 *Charadrius alexandrinus* morski kulik G
1 *Circaetus gallicus* zmijar G
1 *Circus aeruginosus* eja močvarica G Z
1 *Circus cyaneus* eja strnjarica Z
1 *Circus pygargus* eja livadarka G
1 *Egretta garzetta* mala bijela čaplja P Z
1 *Falco columbarius* mali sokol Z
1 *Falco naumanni* bjelonokta vjetruša P
1 *Falco peregrinus* sivi sokol G
1 *Gavia arctica* crnogri plijenor Z
1 *Gavia stellata* crvenogri plijenor Z
1 *Grus grus* ždral P
1 *Gyps fulvus* bjeloglavi sup G
1 *Haematopus ostralegus* oštrigar P
1 *Himantopus himantopus* vlastelica G P
1 *Lanius collurio* rusi svračak G
1 *Lanius minor* sivi svračak G
1 *Larus melanocephalus* crnoglavi galeb P
1 *Lullula arborea* ševa krunica G
1 *Lymnocyptes minimus* mala šljuka Z
1 *Melanocorypha calandra* velika ševa G
1 *Numenius arquata* veliki pozviždač P Z
1 *Numenius phaeopus* prugasti pozviždač P
1 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii* morski vranac G
1 *Phalacrocorax pygmaeus* mali vranac G
1 *Philomachus pugnax* pršljivac P
1 *Platalea leucorodia* žličarka P
1 *Plegadis falcinellus* blistavi ibis P
1 *Pluvialis squatarola* zlatar pijukavac Z
1 *Porzana parva* siva štijoka G
1 *Sterna albifrons* mala čigra G
1 *Sterna hirundo* crvenokljuna čigra G
1 *Sterna sandvicensis* dugokljuna čigra Z
1 *Tringa glareola* prutka migavica P
2 **značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica** (patka lastarka *Anas acuta*, patka žličarka *Anas clypeata*, kržulja *Anas crecca*, zviždara *Anas penelope*, divlja patka *Anas platyrhynchos*, patka pupčanica *Anas querquedula*, patka kreketaljka *Anas strepera*, glavata patka *Aythya ferina*,



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

krunata patka *Aythya fuligula*, patka batoglavica *Bucephala clangula*, liska *Fulica atra*, šljuka kokošica *Gallinago gallinago*, oštrigar *Haematopus ostralegus*, crnorepa muljača *Limosa limosa*, mali ronac *Mergus serrator*, kokošica *Rallus aquaticus*, crna prutka *Tringa erythropus*, krivokljuna prutka *Tringa nebularia*, crvenonoga prutka *Tringa totanus*, vivak *Vanellus vanellus*, veliki pozviždač *Numenius arquata*, prugasti pozviždač *Numenius phaeopus*, zlatar pijukavac *Pluvialis squatarola*)

Kategorija za ciljnu vrstu: 1 = međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članaka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ. 2 = Redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ.

Tablica 2.3.9.-3.: Ciljne svojte najbližih područja ekološke mreže značajnih za očuvanje vrsta i staništa POVS

Naziv područja (POVS)	Ciljne svojte i staništa
HR2001316 Karišnica i Bijela	1 oštrouhi šišmiš <i>Myotis blythii</i> 1 dugokrili pršnjak <i>Miniopterus schreibersii</i> 1 dugonogi šišmiš <i>Myotis capaccinii</i> 1 mali potkovnjak <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1 dalmatinski okaš <i>Proterebia afra dalmata</i> 1 Špilje i jame zatvorene za javnost 8310 1 Muljevite obale obrasle vrstama roda <i>Salicornia</i> i drugim jednogodišnjim halofitima 1310 1 Mediteranske sitine (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1410 1 Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofilnih grmova (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>) 1420
HR4000030 Novigradsko i Karinsko more	1 Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje 8330 1 Estuariji 1130 1 Pješčana dna trajno prekrivena morem 1110 1 Muljevite obale obrasle vrstama roda <i>Salicornia</i> i drugim jednogodišnjim halofi tima 1310 1 Mediteranske sitine (<i>Juncetalia maritimi</i>) 1410 1 Mediteranska i termoatlantska vegetacija halofi lnih grmova (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>) 1420 1 Obalne lagune 1150*

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ.

HR2001316 Karišnica i Bijela

Područje se nalazi između Gornjeg i Donjeg Karina, na udaljenosti 10 km od Grada Benkovca u Zadarskoj županiji. Ovo područje ima nekoliko odvojenih jedinica: šire područje rijeke Karišnice (prijašnji potok i dolina, područje kanjona poviše prijašnje rijeke), estuarij na plaži Karin duljine oko 3 km, Kanjon i potok Bijela, od izvora do estuarija na plaži Karin duljine oko 3,5 km, Tuvina – močvarno obalni pojas Karinskog mora, područje gdje se spajaju estuariji Bijele i Karišnice, i Brežine brdo koje razdvaja niže tokove Karišnice i Bijele. Područje je



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

karakterizirano mozaikom manjih različitih staništa uzrokovanih morfološkom različitosti, npr. dinamičkom izmjenom močvara, obalnog i brdovitog terena. Još jedan faktor različitosti staništa na ovom području je čovjek, čiji dugotrajan utjecaj i korištenje ovog prostora rezultiralo je sekundarnim i različitim tipovima staništa - pašnjaci, livade, mali voćnjaci i maslinici. Područje ima dvojni karakter klimatskih promjena; ekstremno suh i kišni dio godine. Staništa: povremene mediteranske močvare (Tuvina), posađene šume *Aleppo* bora različite dobi, različiti stadiji degradacije šuma hrasta i graba (sa svim prijelaznim oblicima stjenovitih pašnjaka do niskih šuma), i manja područja pod ekstenzivnim uzgojem maslinika, stjenovitim pašnjacima i eu- i stenomediteraneanskim suhim travnjacima i submediteranskim i epi-mediteranskim suhim travnjacima. Manje površine mokrih livada submediteranskih zona vegetacije. Strme gole stijene, slabo obrasla jaruge, kameniti teren i glog. Sedrene barijere i slapovi (rijeka Bijela), podzemna staništa (izvorišne špilje Karišnice i Bijele) koja tijekom godine zadržavaju određenu količinu vode, ukorijenjena vodena vegetacija duž potoka Karišnica tijekom kišnog perioda.

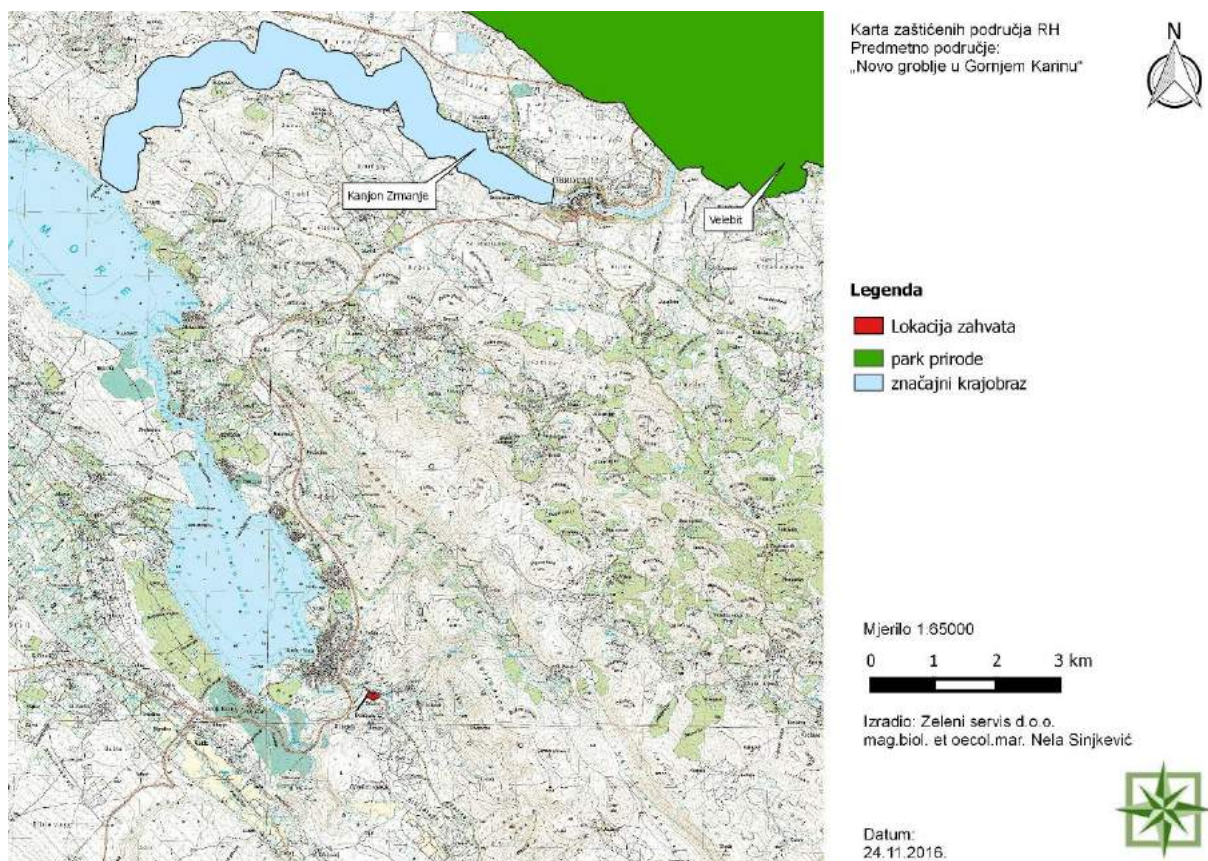
Ovo područje je važno za vrstu leptira *Protoerebia afra dalmata*, te za rod *Salicornia* i ostale jednogodišnje halofite koji naseljavaju mulj i pijesak. Izvor Karišnice predstavlja važno područje 8310 – važno podzemno stanište za vodene rodove (*Troglocaris sp.*); važno veliko gnijezdilište vrsta šišmiša *Miniopterus schreibersii* i *Myotis blythii*; važno migracijsko područje vrste *Myotis capaccinii*; *Rhinolophus hipposideros hibernaculum*; međunarodno važno podzemno područje za vrste *Myotis myotis blythii* i *Miniopterus schreibersii*.

Odnos zahvata prema zaštićenim područjima

Prema izvodu iz Karte zaštićenih područja RH (slika 2.3.9.-3.) planirani zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja Republike Hrvatske.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 2.3.9.-3.: Izvod iz karte zaštićenih područja RH (Zeleni servis, 2016.)

Lokaciji planiranog zahvata najbliža su sljedeća zaštićena područja RH: značajni krajobraz Kanjon Zrmanje (na udaljenosti od cca. 8,1 km) i park prirode Velebit (na udaljenosti od cca. 9,6 km).

3 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

3.1 Postojeće stanje

Lokacija planiranog groblja nalazi se 500 m jugo-istočno od naselja Gornji Karin. Teren lokacije je koso položen i vizualno orijentiran prema naselju i Karinskom moru, a obrastao je lokalnim biljem, niskim raslinjem i makijom. Na sjevernoj strani lokacije nalazi se spoj sa lokalnom cestom.

3.2 Planirani zahvat

Nositelj zahvata Grad Obrovac planira na području naselja Gornji Karin izgradnju novog groblja i pripadajuće infrastrukture (prometnice, parkirališta, javne rasvjete, sustava odvodnje).

Planirani zahvat graditi će se u tri faze:



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

1. Faza – Izgradnja pristupne prometnice sa parkiralištem na zapadnoj strani groblja, te priključenjem na lokalnu cestu L63080. Također, planirana je izgradnja sustava oborinske odvodnje i javne rasvjete na planiranoj prometnici. Površina obuhvata zahvata ove faze je 7.691 m².

2. Faza – Izgradnja i uređenje zaštitne zelene površine i parkirališnih površina koje će se spojiti na sjevernu prometnicu groblja. Izgradnja sustava odvodnje i javne rasvjete predviđenih parkirališnih površina te izgradnja upojnog bunara. Površina obuhvata zahvata ove faze je 5.877 m².

3. Faza – Izgradnja grobnog polja I., javne rasvjete, vodoopskrbe i drenažne odvodnje na grobnom polju te izgradnja spremnika za vodu. Površina obuhvata zahvata ove faze je 9.034 m².

1. FAZA: Izgradnja prometnica i potrebne infrastrukture na prometnicama oko groblja

Prometnice

Postojeće stanje prometnica na predmetnoj lokaciji vidljivo je na slici 3.2.-1., a planirano stanje prometne situacije na slici 3.2.-2.

Planirane trase prometnica biti će položene u koridor određen važećim PPU Grada Obrovca.

Uzimajući u obzir postojeće zakonske propise prometovanja vozila u naselju odabrani su tehnički elementi izgradnje prometnica za računsku brzinu $v_r=30$ km/h. Na svim prometnim površinama predviđeno je dvosmjerno odvijanje prometa.

Planirana prometnica će se sastojati od četiri osi (osi 0, 1, 2, i 3) i tri raskrižja (raskrižje osi 0 i osi 3; raskrižje osi 0 i osi 1; raskrižje osi 0 i osi 2).

- **Os 0** biti će duljine 382,32 m sa širinom prometnog traka od 3 m. Pripadajući nogostup biti će širine 3 m, a biti će izgrađeno i parkiralište sa 60 parkirališnih mjesta od čega će dva biti ispred svakog ulaza u groblje predviđena za osobe smanjenje pokretljivosti. Niveleta ceste u većem dijelu pratiti će postojeći teren, uz minimalne iskope i nasipe. Duž osi 0, između parkirališta i nogostupa, biti će izgrađeni izdignuti rubnjaci dimenzija 18x24x100 cm.
- **Os 1** biti će duljine 161,95 m sa širinom prometnog traka od 3 m. Pripadajući nogostup biti će širine 2 m. Niveleta ceste u većem dijelu će pratiti postojeći teren, uz minimalne iskope i nasipe. Između kolnika i nogostupa duž osi 1 biti će izgrađeni izdignuti rubnjaci dimenzija 18x24x100 cm.
- **Os 2** je duljine 17,4 m i predstavlja postojeću lokalnu prometnicu L63080 koja se neće rekonstruirati ovim projektom, a na koju će se spojiti os 0.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

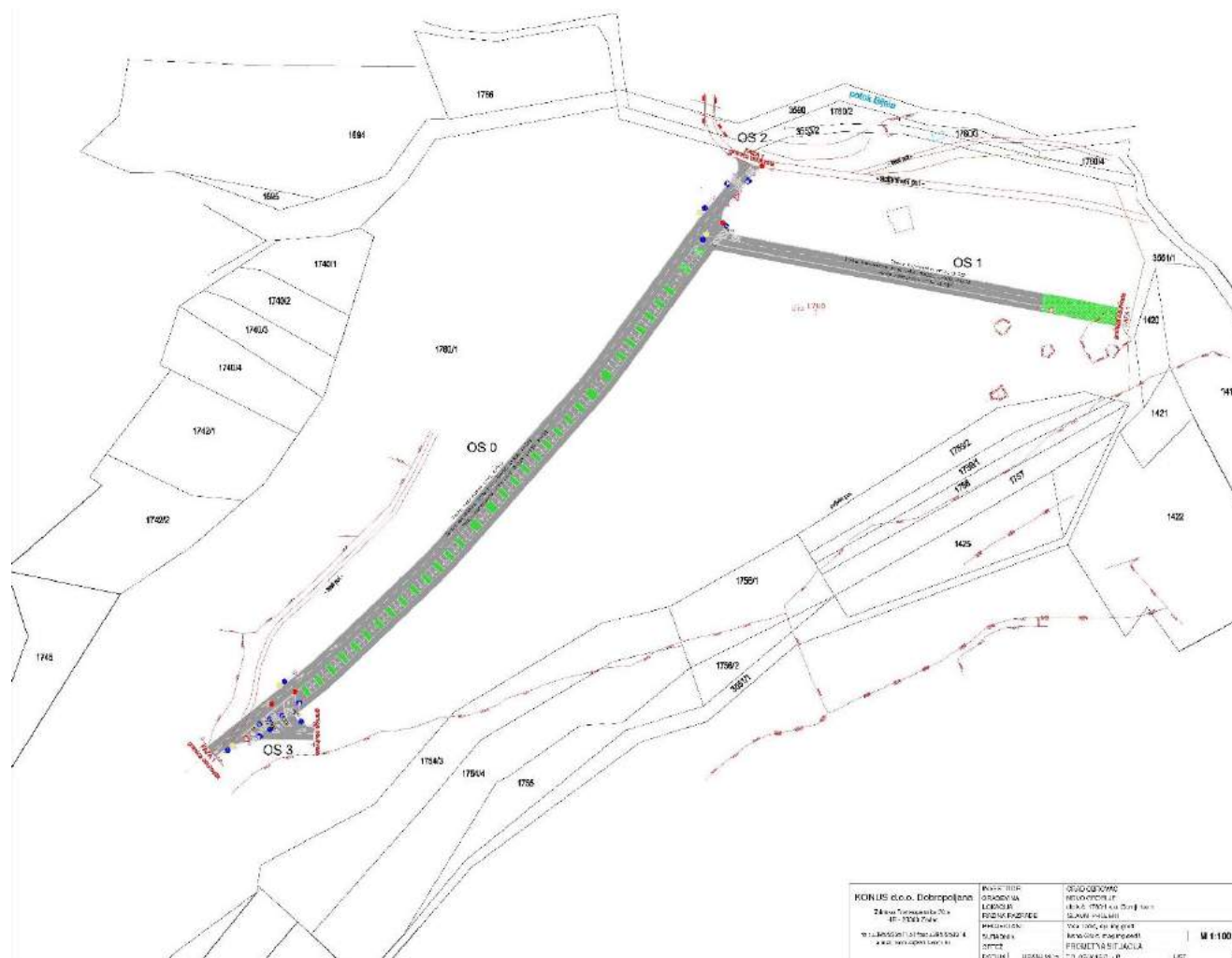
- **Os 3** biti će duljine 35,83 m, a nalaziti će se na raskrižju osi 0 i osi 3.
U prvoj fazi predviđena je izgradnja osi 3 samo na dijelu raskrižja sa osi 0. Na navedenom dijelu su zbog postojećeg stanja na terenu predviđeni veći iskopi i nasipi.

Na mjestu pješačkog prijelaza predviđene su odgovarajuće rampe kako bi se omogućio pristup i kretanje osobama smanjenje pokretljivosti.

Duž trase planiranih prometnica predviđena je odgovarajuća okomita i horizontalna prometna signalizacija sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-2.: Planirano stanje prometne situacije (faza 1)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Oborinska odvodnja

Planirana je izgradnja oborinskog sustava odvodnje duž osi 0 (slika 3.2.-3.) od DN 530 mm poliester cijevi SN 10, u dužini od 344,45 m. Duž prometnice biti će ugrađeni slivnici sa taložnicom koji će se preko cijevi DN 200 mm priključiti na planirana revizijska okna.

Oborinske otpadne vode sa parkirališta će se pročišćavati preko separatora ulja i ispuštati u potok.

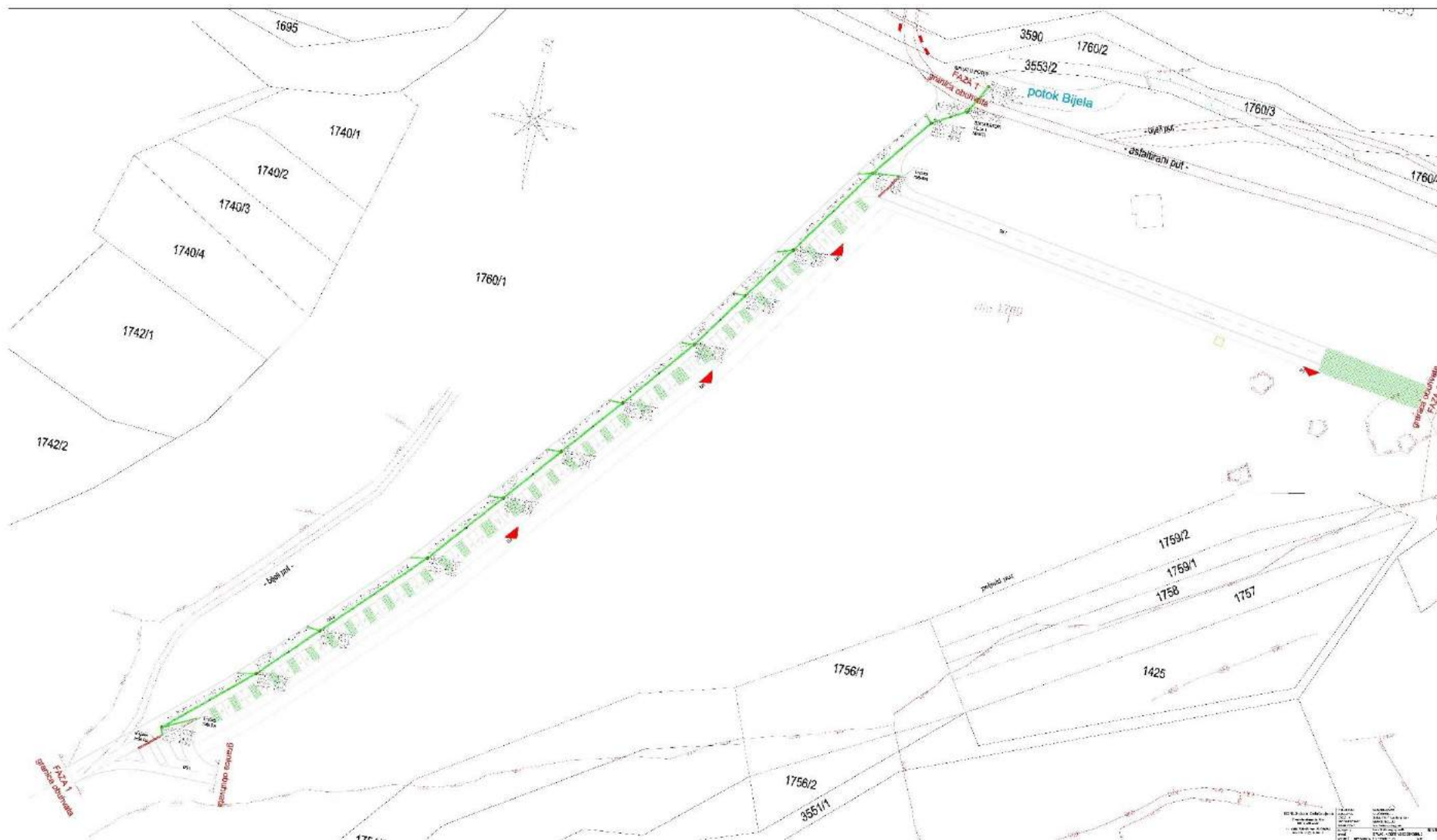
Proračun separatora

Na temelju proračuna oborinske vode $Q_r=202,5$ l/s izabrana je nazivna veličina uređaja separacije NS=202,5 te je za predmetnu lokaciju odabran separator sa koalescentnim filtrom (slika 3.2.-4.) dimenzija 6x2 m, 16x2,66 m.

Taložnik separatora ulja je odabran s obzirom na vrstu otpadnih voda koje nastaju.



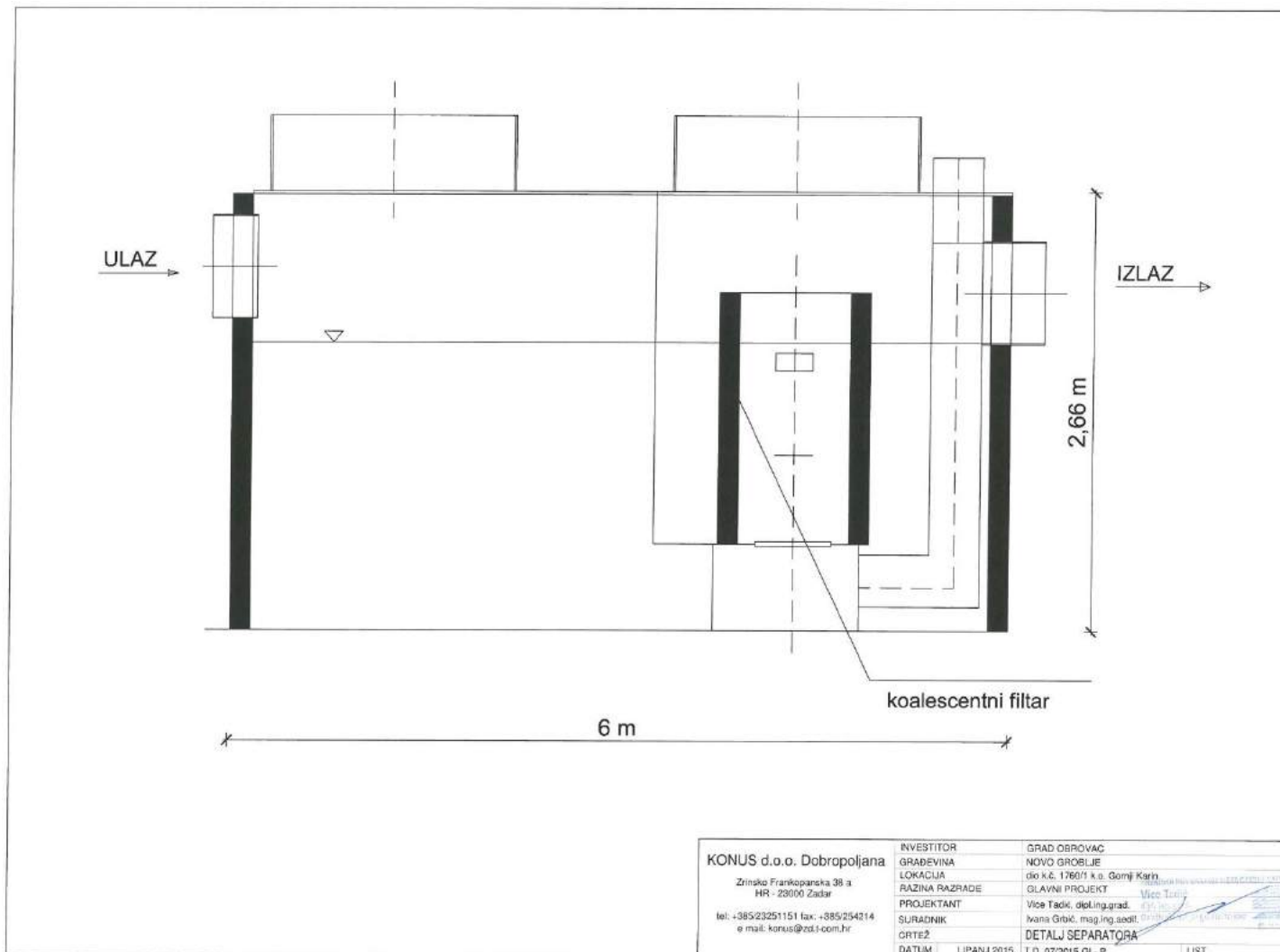
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-3. Situacija oborinske odvodnje (faza 1)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-4.: Detalj separatora sa koalescentnim filterom (faza1)



**Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“**

Javna rasvjeta

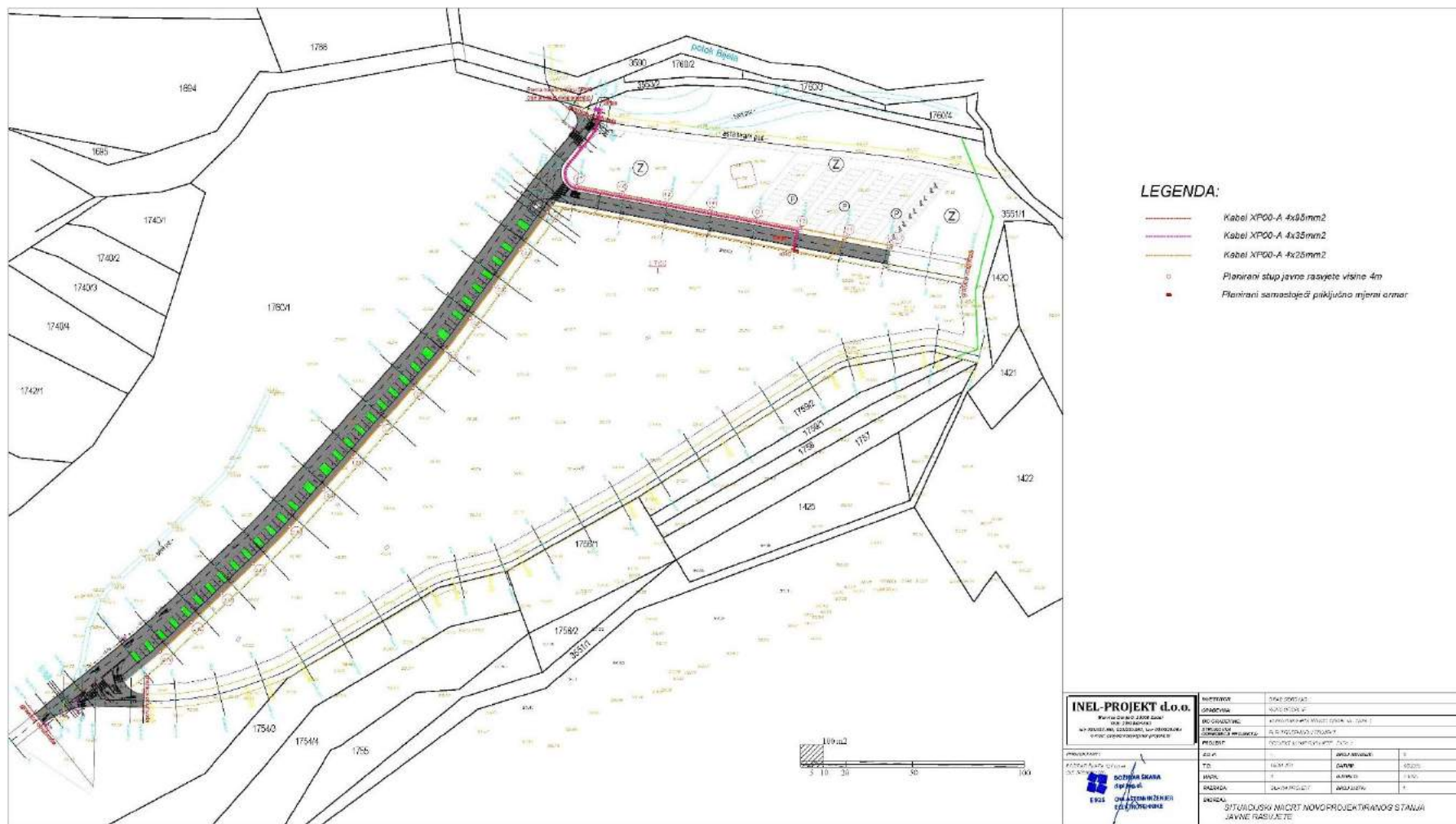
Od SPMO ormara položiti će se kabel XP00-A 4x35 mm² (a uz njega rezervni kabel XP00-A 4x95 mm²) do ormara KRO iz kojeg će se položiti dva izvoda kabela XP00-A 4x25 mm²:

- Izvod 1 koji će napajati stupove 1.1. do 1.7.
- Izvod 2 koji će napajati stupove 2.1. do 2.14. (slika 3.2.-5.).

Trase kabela koji će se postavljati pratiti će zadane trase iz DPU; biti će položeni na dubinu od 0,8 m i udaljeni od prometnice.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-5.: Novo projektirano stanje javne rasvjete (faza 1)



2. FAZA: Uređenje zaštitne zelene površine i izgradnja parkirališnih površina

Parkiralište

Parkirališne površine koje će se izgraditi u ovoj fazi spojiti će se na sjevernu prometnicu koja vodi prema glavnom ulazu u groblje (slika 3.2.-7.). Za planiranu građevinu predviđen je priključak na javnu rasvjetu i oborinsku odvodnju. Oborinska odvodnja ove faze prolaziti će kroz separator izgrađen u fazi 1, a iz separatora će se pročišćene oborinske vode ispuštati u potok.

Parkirališne površine biti će izgrađene kao asfaltna kolnička konstrukcija. Tehnički elementi za izgradnju parkirališta odabrani su za projektnu brzinu $v_p = 30$ km/h.

Od spoja sa lokalnom cestom L63080 do kraja parkirališta izgraditi će se nogostup duljine 196,43 m.

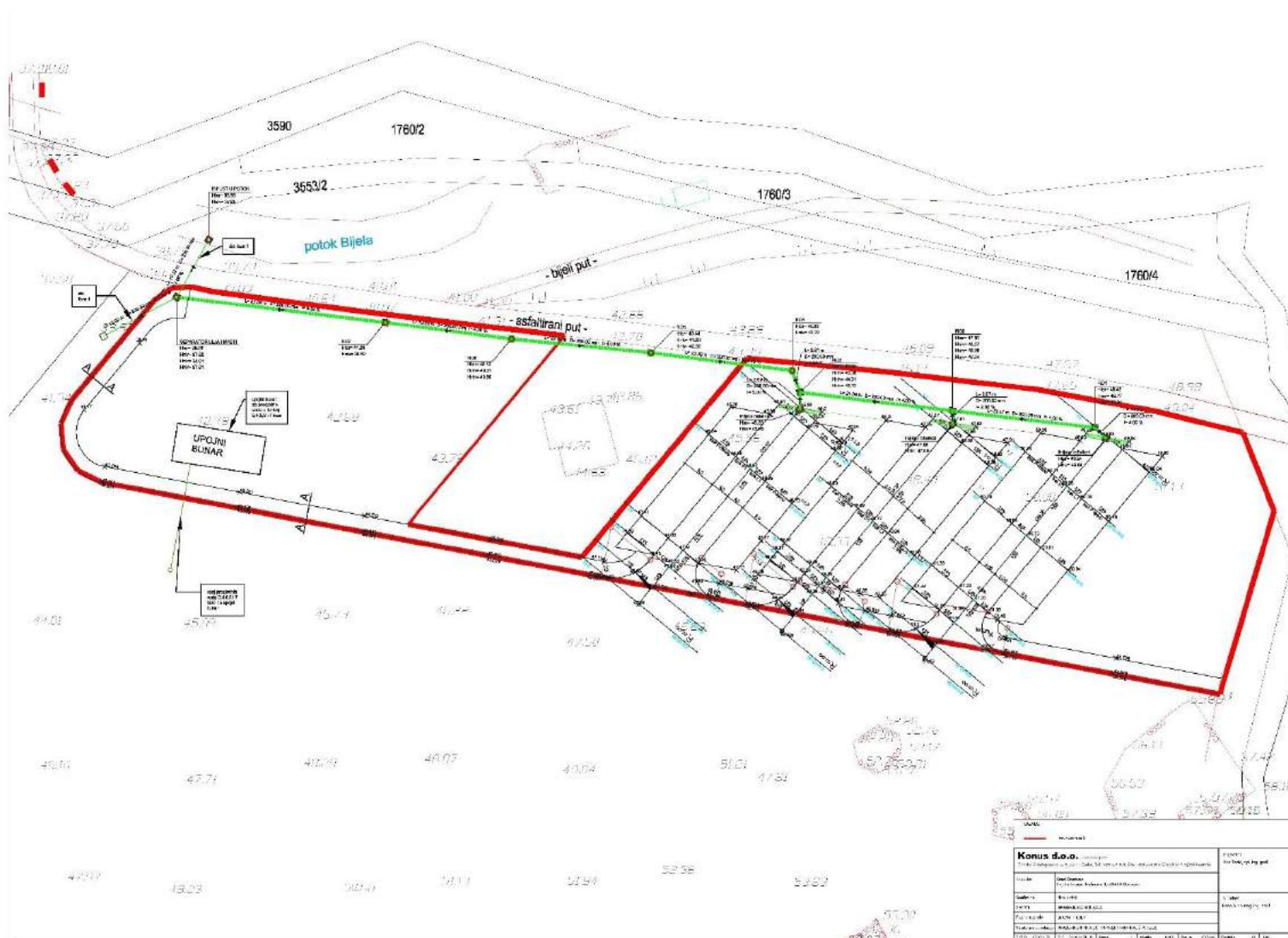
Parkirališne površine svih triju Osi (OsP1, OsP2, OsP3) sastojati će se od lijevog i desnog prometnog traka ukupne širine 6 m te parkirališnih mjesta s lijeve i desne strane prometnih trakova. Oko svih predviđenih parkirališnih površina biti će postavljeni parkovni rubnjaci.

Ukupno će biti 69 parkirališnih mjesta, od čega je 9 mjesta predviđeno za osobe smanjene pokretljivosti. Dimenzije parkirališta će biti 2,86x6,29 m, a za osobe smanjene pokretljivosti 4,57x6,29 m.

Duž trase planiranih prometnica predviđena je odgovarajuća okomita i horizontalna prometna signalizacija sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, br. 33/05, 64/05, 155/05, 14/11).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-6.: Prikaz građevinske situacije parkirališta (faza 2)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
„Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-7.: Prikaz prometne situacije parkirališta (faza 2)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Oborinska odvodnja

Na predmetnoj dionici biti će postavljene cijevi promjera DN 200 mm PVC SN 8 u duljini od 72,55 m i cijevi promjera DN 250 mm PVC SN 8 u duljini od 74,95 m.

Poprečni presjeci kolnika i parkirališta projektirani su na način da se oborinska odvodnja slijeva u linijske rešetke koji će se preko cijevi DN 200 i 250 mm PVC SN8 priključiti na projektirana revizijska okna iz kojih će se prikupljene oborinske vode sa parkirališnih površina propustiti kroz separator ulja (izgrađen u fazi 1) prije konačnog ispusta u potok.

Revizijska okna će biti postavljena na početku cjevovoda, mjestima skretanja cjevovoda i mjestima promjene profila cijevi.

Upojni bunar

Za procjedne vode sa područja grobnih mjesta grobnog polja I. (koja će biti izgrađena u fazi 3) predviđena je izgradnja upojnog bunara.

Slivna površina predmetnog područja iznosi $F=25.085,17 \text{ m}^2$. Upojni bunar biti će pravokutnog oblika duljine $a= 14 \text{ m}$ i širine $b= 6 \text{ m}$ (slika 3.2.-8.). Za ovaj upojni bunar odabrani faktor sigurnosti je 1, a za upojni sloj predmetnog upojnog bunara koristiti će se krupni pijesak sa brzinom upijanja $V_u=60 \text{ mm/min}$.

Na temelju izračuna količine upijanja vode u tlo određen je parametar za izračunavanje akumulacijskog prostora upojnog bunara koji iznosi $\Delta 0=8,5 \text{ l/m}^2$.

Izračun potrebnog akumulacijskog prostora (S):

$$S= \Delta 0 * F / 1000 \text{ (m}^3\text{)}$$
$$S=8,5 * 25085,17 / 1000 = 213,22 \text{ m}^3$$

Dimenzioniranje upojnog bunara izvršeno je sa predviđenom upojnosti tla. Nakon probnih iskopa i provjere vodoupojnosti tla provjeriti će se potreban akumulacijski prostor upoja, te ukoliko bude potrebno izvršiti korekcije dubine upojnog bunara.

Svi elementi upojnog bunara izvesti će se betonom razreda C30/37 i armaturom B500B. Zidovi upojnog bunara biti će debljine 25 cm te će biti obostrano armirani mrežama, a na spojevima zidova postaviti će se uzdužna armatura.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Javna rasvjeta

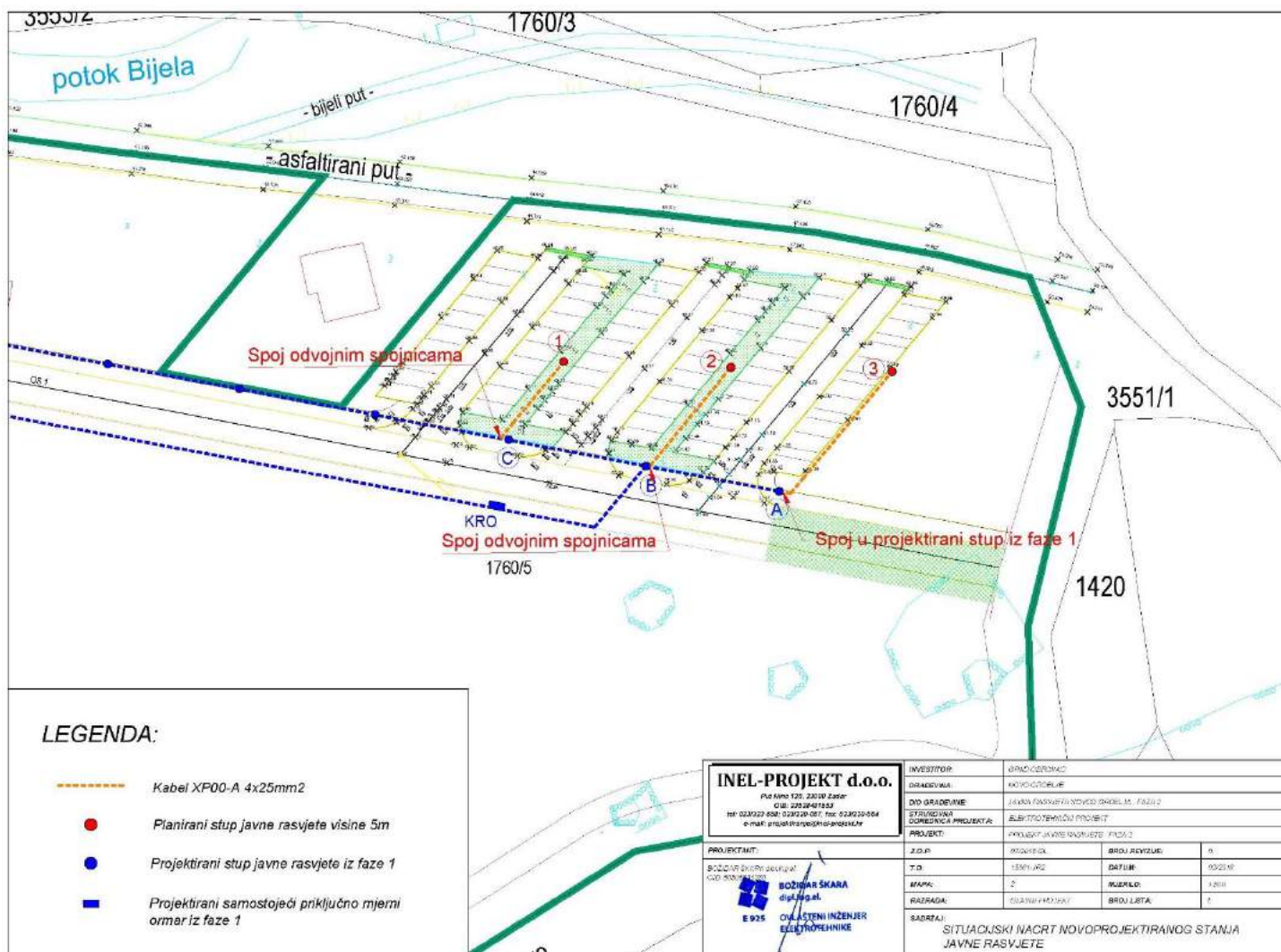
Novo projektirana razvodna mreža predstavlja nadogradnju na projektiranu mrežu iz faze 1, a obuhvaća napajanje tri novo projektirana stupa unutar parkirališne površine novog groblja (slika 3.2.-9.):

- Stupovi 1 i 2 spajaju se na projektiranu mrežu iz faze 1 pomoću odvojnih spojnica
- Stup 3 spaja se na projektirani stup iz faze 1, (označen kao stup A u nacrtom dijelu).
Novo projektirani kabel se provlači kroz PEHD cijev Ø50mm koji prolazi kroz temelj do unutrašnjosti stupa, te se spaja u priključnicu stupa.

Trasa kabela prati zadane trase iz DPU-a. Kabeli javne rasvjete položiti će se podzemno na dubinu od 0,8 m i biti će udaljeni od prometnice.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-9.: Situacija novo projektiranog stanja javne rasvjete (faza 2)



FAZA 3: Izgradnja grobnih mjesta grobno polje I.

Grobno polje I. sastojat će se od pješačkih staza, klupa za odmor, platoa sa česmama, niskog i visokog zelenila uz grobne parcele i ogradni zid groblja, kontejnera za otpatke, grobnica, privremenog rješenja vodoopskrbe groblja i drenažne odvodnje (slika 3.2.-8.).

Na grobno polje I. biti će postavljena dva ulaza sa vratima od kovanog željeza; jedan sa glavnog ulaza u groblje na sjeverno-istočnom dijelu novog groblja U1 te drugi U2 sa sporednog ulaza na zapadnom dijelu.

Okolo groblja biti će postavljen ogradni zid u visini 2,0 m, a sa unutarnje strane cijelom dužinom ogradnog zida zasaditi će se visoko i nisko raslinje.

Neposredno uz glavni ulaz (U1) izgradit će se veća pješačka površina širine 15 m namijenjena ceremonijalnim svrhama. Na navedenu pješačku površinu nadovezati će se glavne i sekundarne pješačke staze širine 5 m koje vode do grobnih polja i između grobnih redova. S obzirom na veliki pad terena pješačke staze 3, 4, 5 i 6 postaviti će se paralelno sa slojnicama terena, dok će se staze 1 i 3 koje povezuju grobna polja i grobne parcele pružati okomito na slojnice terena.

Poprečni presjek pješačkih staza izvest će se od tucaničkog makadamskog završnog sloja (drobljenac) veličine zrna 0-16 mm, debljine 5 cm i nosivog sloja od mehanički zbijenog kamenog materijala veličine zrna 0-63 mm debljine 15 cm.

Između grobnih redova izvest će se kameni zidovi od pritesanog kamena širine 40 cm, a uz zidove se planira sadnja zelenila.

Unutar grobnog polja I. planirana su dva platoa (pješačka proširenja) koja služe kao mala odmorišta između grobnih polja i na koje će se postaviti česme za vodu, kante za sitni otpad i klupe. Platoi će biti debljine 20 cm i izrađeni od betona C30/37.

U blizini glavnog ulaza u groblje biti će površina za smještaj kontejnera ograđena i skrivena od ostalih površina. Postaviti će se dva tipa kontejnera, minimalno po jedan za organski i kruti otpad.

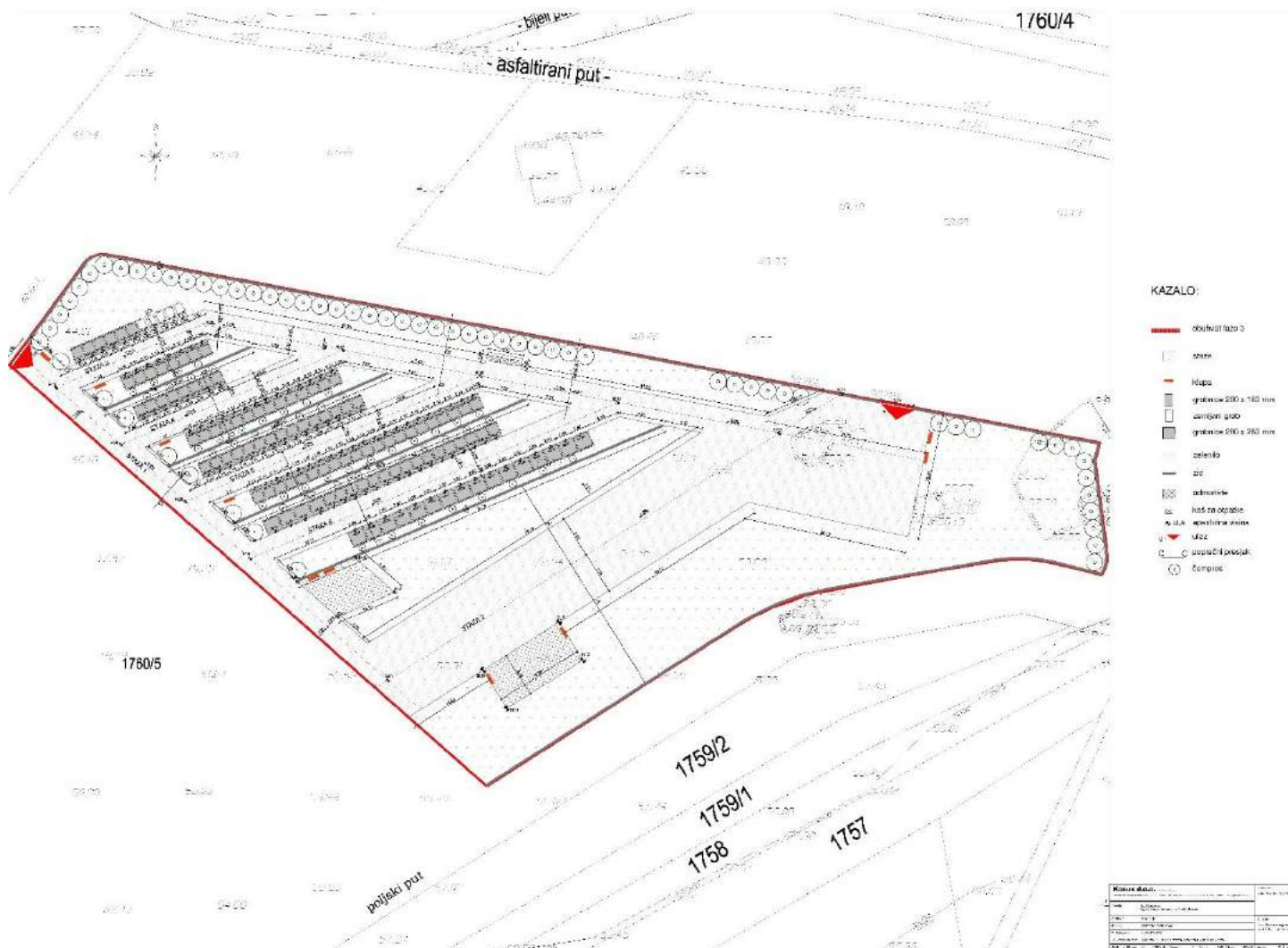
Predviđeno je postavljanje 10 klupa za sjedenje tlocrtnih dimenzija 2,00 x 0,5 m. Klupe će biti postavljene na ulazima u groblje, na početku staza i na odmorištima.

Na grobnom polju I. planirana su tri tipa grobnica:

- TIP 1- dvostruka betonska grobnica tlocrtna veličine 260x260 cm, sa šest ukopnih polica (ukapanje u dva stupca)
- TIP 2- jednostruka betonska grobnica tlocrtna veličine 190x260 cm, sa tri ukopne police (ukapanje u jednom stupcu)
- TIP 3- jednostruko zemljano ukopno mjesto tlocrtna veličine 150x260 cm



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-8. Prikaz građevinske situacije grobnog polja I.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

U tablici 2 prikazan je iskaz broja grobnica i ukopnih mjesta prema tipovima grobnica, a u tablici 3 je prikazana veličina grobne parcele u odnosu na tip grobnice.

Tablica 3.2.-5.: Broj grobnica i ukopnih mjesta iskazan prema tipovima grobnica

Grobno polje	TIP 1 – 260x260		TIP 2 – 260x180		TIP 3		Ukupno	
	Broj grobnica	Broj ukopnih mjesta	Broj grobnica	Broj ukopnih mjesta	Broj grobnica	Broj ukopnih mjesta	Broj grobnica	Broj ukopnih mjesta
I.	20	120	88	264	5	5	113	389

Tablica 3.2.-6.: Veličina grobne parcele u odnosu na tip grobnice

Tip grobnice	Dimenzije parcela šxd [m]	Dimenzije grobnice š x d [m]	Broj ukopnih mjesta – polica
TIP 1	2,90x2,90	2,60x 2,60	6
TIP 2	2,10x2,90	1,80 x 2,60	3
TIP 3	1,80x2,90	1,20 x 2,50	1

š = širina grobne parcele [m]

d = duljina grobne parcele [m]

Grobnice tip 1 i 2

Grobnica tip 1 i tip 2 bit će armiranobetonske konstrukcije (slika 3.2.-9.). Zidovi grobnica bit će udaljeni 15 cm od granice svake grobne parcele. Gornja ploha AB ploče grobnice nalazi se otprilike 30 cm iznad gotove plohe okolnog terena. Dubina grobnice iznosi 2,94 m od kote uređenog terena.

Ukop u betonsku grobnicu vršit će se sa strane staze ispod razine terena, gdje se ulaz u grobnicu zatvara armiranobetonskim poklopcem.

Unutarnji prostor betonskih grobnica sastojat će se od prostora za manipulaciju širine 75-80 cm, armiranobetonskih polica sa jedne ili obje strane prostora za manipulaciju, vel. 75x230 cm, te šahta/kosturnice.

Betonske grobnice mogu se naknadno oblagati prirodnim ili umjetnim kamenom ili se na njih mogu postavljati nadgrobne ploče i sl. Kamena obloga mora se postaviti tako da se nalazi unutar pripadajuće grobne parcele i da se osigura razmak od obloge susjedne grobnice od najmanje 15 cm.

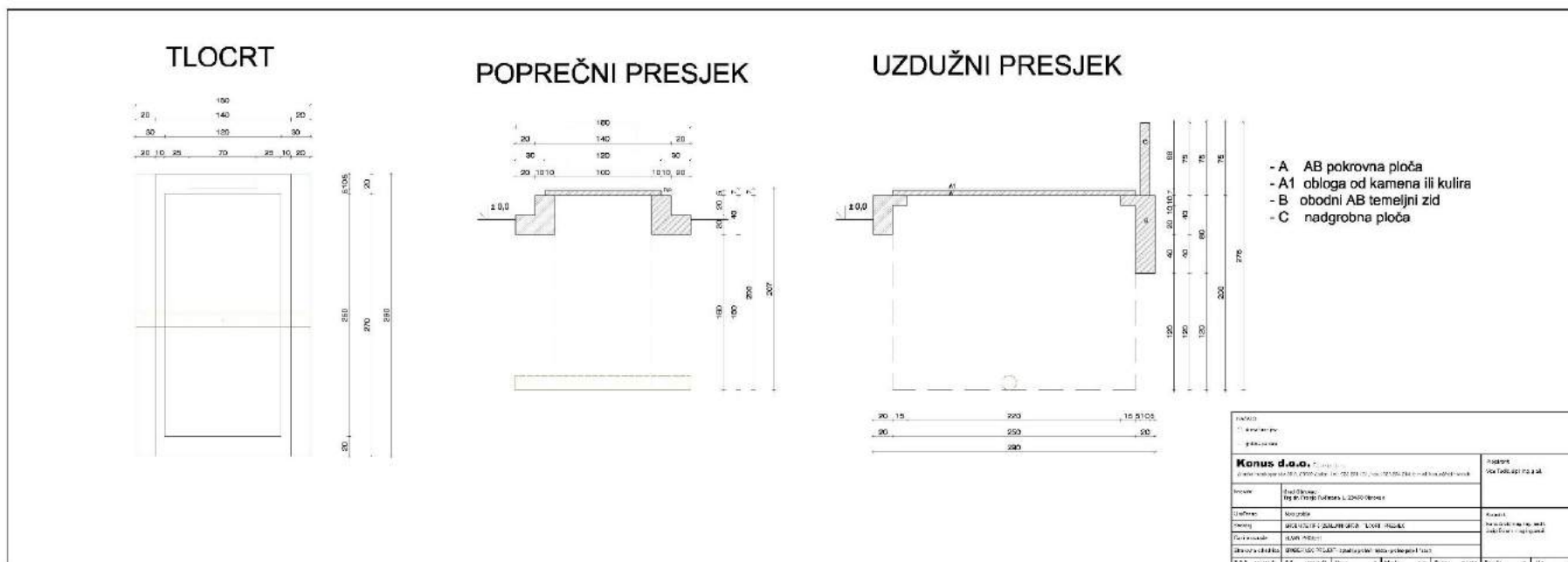
Grobnica tip 3

Grobnica tip 3 (slika 3.2.-10.) predviđena je kao zemljano grobno mjesto sa veličinom ukopne jame 120x250 cm. Dubina ukopnog mjesta u zemljanim grobovima biti će najmanje 180 cm, a iznad lijesa će se osigurati najmanje 0,80 metara zemlje.

Gornja površina zemljanog groba biti će zelena površina (trava, nisko cvijeće). Kao grobni natpis (oznaka) može biti drveni ili metalni križ, ili vertikalna kamena ploča sa natpisom.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 3.2.-10.: Grobnica tip 3



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Između poprečnih glavnih staza i grobnih polja, te unutar zelenila između grobnih redova biti će postavljeni zidovi. Ogradni zid i zid između grobnica izraditi će se od betona C30/37 i obložiti kamenom.

Vodoopskrba

Opskrba vodom na prostoru groblja potrebna je za zalijevanje bilja i održavanje grobnica. Projektom je predviđeno privremeno rješenje vodovodne mreže; biti će izgrađen spremnik vode iz kojeg će se voda crpiti uređajem za povišenje tlaka (pumpa) i cijevima odvoditi do česmi unutar grobnog polja.

Pretpostavljena prosječna dnevna potrošnja u obuhvatu groblja iznosi 3,00 m³ vode na dan. Uzimajući u obzir potrošnju vode i planirani dovoz vode unutar sedam dana odabran je volumen spremnika za vodu od 20 m³.

Spremnik za vodu biti će izgrađen kao betonska konstrukcija ukopana u zemlju, dimenzija 2,5x2x4 m i volumena 20 m³. Zidovi i ploča spremnika biti će debljine 25 cm. Svi elementi biti će izvedeni betonom C30/37 i armaturom B500B, te će se izvesti zaštitni sloj betona od 35 mm.

Lokacija postavljanja spremnika za vodu bit će na sjeveroistočnom vanjskom dijelu groblja uz prometnicu, radi lakše dostupnosti.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Drenažna odvodnja

Na najnižoj točki grobnice na dubini od 2,94 m, odmah uz rub kosturnice, prateći nagib terena položiti će se drenažne cijevi DN 100 mm s perforacijama $>50 \text{ cm}^2/\text{m}$ cijevi. Drenažne cijevi će se polagati u kanal širine 0,5 m, a drenaža će se izraditi od zrnatog kamenog materijala kao ispune većeg dijela drenažnog rova, omotača od netkanog Geo tekstila, drenažne cijevi i sloja šljunka (slika 3.2.-12.).

Drenažne cijevi spajaju se na PVC cijevi od revizijskog okna O1 – O9 i od revizijskog okna O1 – UPOJNI BUNAR. PVC Revizijska okna su dimenzije DN 630 mm, a završni dio kao revizijsko okno koristi PP cijev duljine 6 m i ovisno o dubini reže na potrebnu dimenziju.

Sakupljena voda odvodi se u upojni bunar (izgrađen u fazi 2).

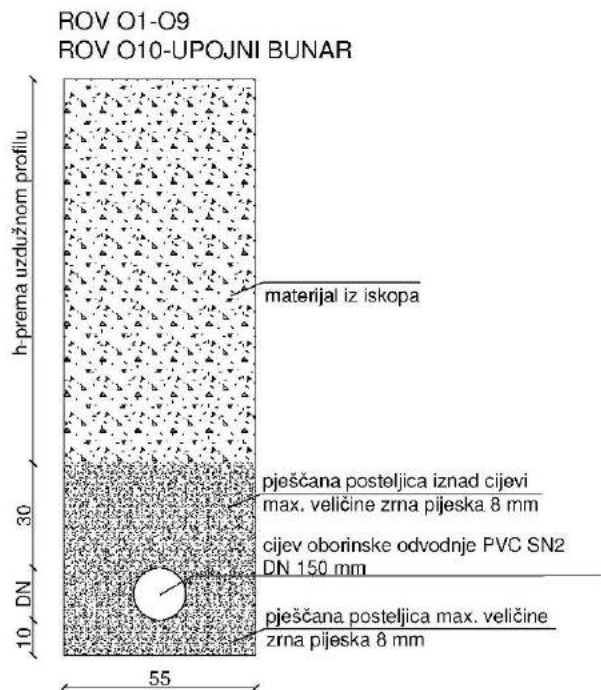
Niveleta gravitacijskih kanala od revizijskog okna O1 – upojnog bunara prikazana je na položena je tako da gornji rub (tjeme) kanalizacijskih gravitacijskih cijevi bude na dovoljnoj dubini ispod budućeg uređenog terena kako bi se osigurao dovoljan nad sloj u pogledu statičke zaštite, da budu zadovoljeni uvjeti minimalnih i maksimalnih brzina tečenja (odnosno minimalnog i maksimalnog pada dna u gravitacijskim kanalima) i maksimalne visine punjenja profila okruglog presjeka za cijevi profila do $\Phi 300 \text{ mm}$, te da se omogući priključivanje procjednih voda.

Obzirom na količinu padalina i nagib terena proveden je hidraulički proračun te su odabrane drenažne cijevi DN 100 mm s perforacijama $> 50 \text{ cm}^2/\text{m}$ cijevi.

Obzirom na količinu padalina i nagib terena proveden je hidraulički proračun te je odabrana PVC cijev SN2 DN 150 mm za postavljanje od okna O1 do upojnog bunara.

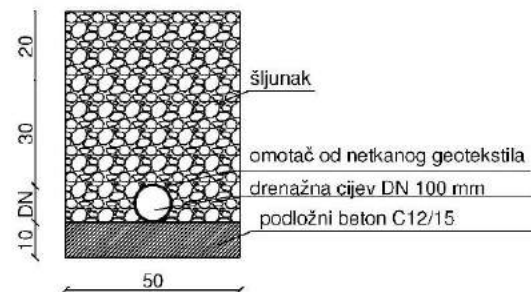


Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



DRENAŽNI ROV

Drenažne cijevi se postavljaju na dubinu uz samu kosturnicu i prate nagib terena.



VODOVODNI ROV



POPREČNI PRESJECI ROVOVA

M 1 : 10

Konus d.o.o. - Izvođač posla Zrinski Prateljska 38 A, 23000 Zadar, Tel.: 023 251 151, Fax: 023 254 214, E-mail: konus@ztc.com.hr						Projektant: Ves Tadić dipl. ing. grad.	
Investitor:	Grad Obrovac Trg dr. Franje Tuđmana 8, 23450 Obrovac					Suradnik:	
Gradovnik:	Novo groblje					Izrađivač:	
Sadržaj:	POPREČNI PRESJECI ROVOVA					Izrađivač:	
Razina izrade:	GLAVNI PROJEKT					Izrađivač:	
Sukobna odobrenja:	GRABE/INSKI PROJEKT - Igračija grobnih mjesta - groblje poje 1. faza 3					Izrađivač:	
Z.O.P. 072016-04	O.P. 742016-04	Mapa 1	Mjerilo 1:10	Datum 09/2016	Revizija 01	List 7/24	

Slika 3.2.-12.: Poprečni presjeci rovova (faza 3)



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Javna rasvjeta

Razvodna mreža

Novo projektirana razvodna mreža javne rasvjete izvesti će se na sljedeći način:

- Iz ormara KRO (projektiran u fazi 1) izvodi se kabel XP00-A 4x25mm² do stupa 1 u kojem se spaja u sistemu ulaz-izlaz te na isti način nastavlja dalje sve do stupa 6.
- Na stupu 2 vrši se iz stupnog priključnog ormarića odvojak kabelom XP00-A 4x25mm² do stupa 2.1 koji se spaja u sistemu ulaz-izlaz te na isti način nastavlja dalje sve do stupa 2.3.

Ugrađuje se novo projektirani glavni razvodni ormar GRO u koji se spaja projektirani kabel XP00-A 4x95mm² iz faze 1. Iz ormara GRO postavlja se kabel PP00 5x2,5 mm² do mjesta priključka pumpe.

Trasa kabela prati zadane trase iz DPU-a. Kabeli javne rasvjete položiti će se podzemno na dubinu 0,8 m, a biti će udaljeni od prometnice kako je prikazano na situacijskom nacrtu.



3.3 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja se odvija putem tehnoloških procesa nego se odnosi na izgradnju i korištenje prometnice i groblja sa pripadajućom infrastrukturom, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

3.4 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisije u okoliš

Tijekom korištenja novog groblja u naselju Gornji Karin tehničko – tehnološkim rješenjem predviđeno je pročišćavanje oborinskih voda s parkirališta. Također za procjedne vode s grobnih polja predviđen je sustav drenažne odvodnje kojim će se procjedne vode odvoditi u upojni bunar.

U uvjetima normalnog funkcioniranja sustava pročišćavanja oborinske odvodnje, ne očekuje se nastanak štetnih emisija u okoliš.

Prilikom korištenja planirane prometnice doći će do emisije ispušnih plinova automobila, ali s obzirom da se radi o relativno maloj prometnici koja će se koristiti za pristup groblju ne očekuje se promet velikog intenziteta te ovaj utjecaj ne smatramo značajnim.

3.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

3.6 Varijantna rješenja

Za planirani zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.



4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Mogući utjecaji zahvata na okoliš tijekom građenja i korištenja

4.1.1 Utjecaji na biljni i životinjski svijet, zaštićena područja i ekološku mrežu

Utjecaji na floru, faunu i ekološku mrežu

Utjecaji tijekom građenja

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (slika 2.3.9.-2.) najveći dio planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže dok se manji dio zahvata – ispust u potok nalazi unutar područja ekološke mreže POVS HR2001316 Karišnica i bijela, značajnog za očuvanje vrsta i stanišnih tipova.

Na ovom dijelu koji ulazi u područje ekološke mreže ispust u potok se izvodi na način da se ispod razine tla polaže cijev odvodnje u duljini od cca. 5 m u rov širine 1 m. Po završetku polaganja cijevi površine će se vratiti u prvobitno stanje te će se s vremenom površinska vegetacija obnoviti. S obzirom da se radi o djelovanju na maloj površini te da će se nakon nekog vremena vegetacija obnoviti ovaj utjecaj ne smatramo značajnim.

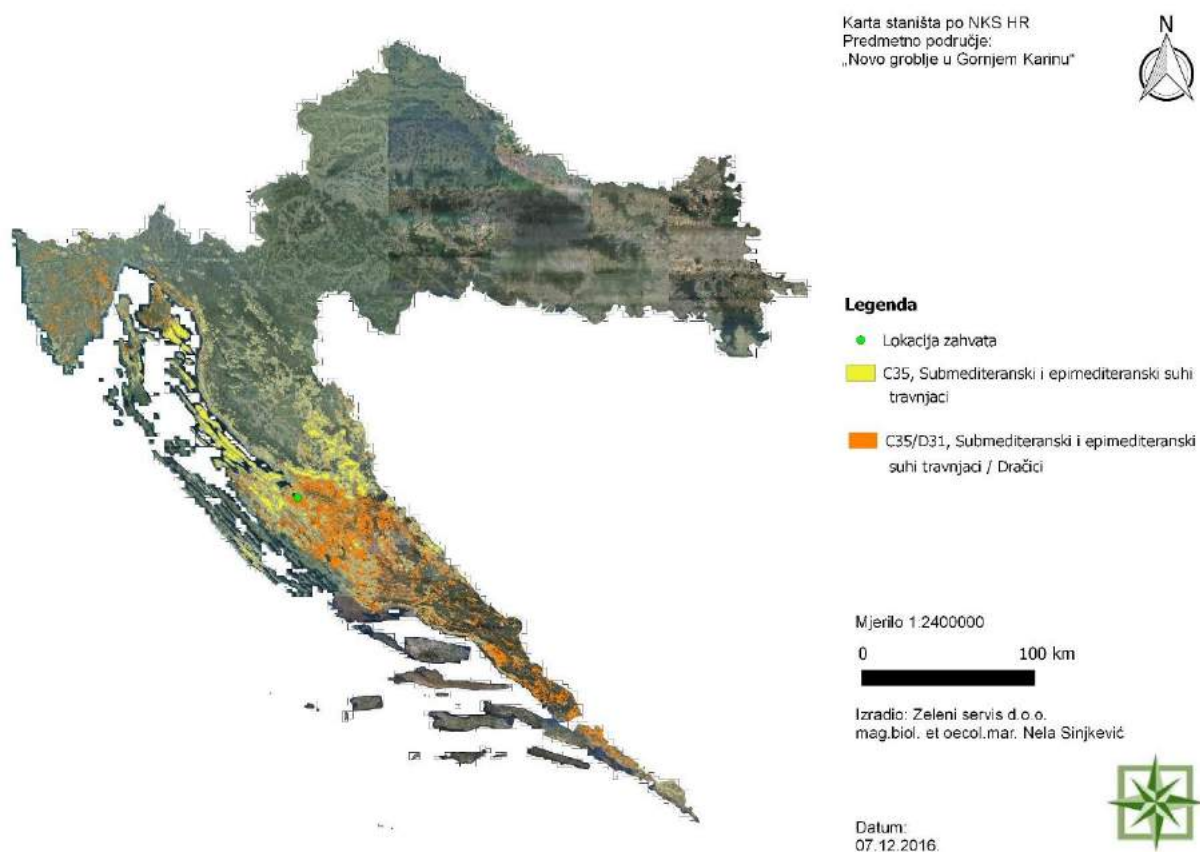
Zahvatu najbliže područje ekološke mreže je POVS HR2001316 Karišnica i bijela značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova (na nekim mjestima udaljeno cca. 5 m od lokacije zahvata, dok ispust u potok ulazi unutar ovog područja). Na udaljenosti od cca. 980 m nalazi se POP HR1000023 SZ Dalmacija i Pag područje ekološke mreže značajno za očuvanje ptica, a na udaljenosti od cca. 1 000 m POVS HR4000030 Novigradsko i Karinsko more područje ekološke mreže značajno za očuvanje vrsta i stanišnih tipova.

Može se očekivati da će neke od vrsta ptica koje se nalaze na popisu ciljnih vrsta područja POP HR1000023 SZ Dalmacija i Pag te vrsta lokalne flore i faune za vrijeme izvođenja građevinskih radova izbjegavati ovo područje. Taj utjecaj je privremen i ograničen za vrijeme izvođenja radova te se ne smatra značajnim.

Planirani zahvat izvodi se na dva stanišna tipa; C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci te C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračići. Stanišni tip C.3.5. je dio Priloga II i III Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) te se smatra ugroženim i rijetkim stanišnim tipom (značajnim za ekološku mrežu).



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“



Slika 4.1.1.-1.: Prikaz rasprostranjenosti stanišnih tipova C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci i C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici

Predmetnim zahvatom ukupne površine obuhvata od 22.872 m² (cca. 2,3 ha) trajno će se prenamijeniti dio stanišnog tipa C.3.5. (cca. 8.000 m²) te dio stanišnog tipa C.3.5./D.3.1. (cca. 14.800 m²), međutim uzimajući u obzir njegovu ukupnu rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na razini RH te činjenicu da se gotovo cijeli zahvat (osim površine cca. 5 m² – ispuš u potok) nalazi izvan područja ekološke mreže smatra se da se neće značajno utjecati na cjelovitost navedenih stanišnih tipova.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na obližnja područja ekološke mreže.

Utjecaji na zaštićena područja

Utjecaji tijekom građenja

Obzirom na udaljenost lokacije zahvata od zaštićenih područja RH (slika 2.3.9.-3.) utjecaja neće biti.



Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja na zaštićena područja RH.

4.1.2 Utjecaji na tlo

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja radova doći će do privremenih utjecaja na tlo, lokaliziranih na područje izgradnje planiranog zahvata. Kretanje mehanizacije po manipulativnim površinama i rad strojeva utjecati će na površinu kroz zbijanje i iskapanje tla. Po završetku radova okolni teren će se sanirati što će umanjiti ukupni utjecaj na tlo.

Uz poštivanje zakonskih propisa i primjenom dobre građevinske prakse prilikom izvođenja zahvata može se očekivati da utjecaj na tlo neće biti značajan.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na tlo ukoliko se budu provodile sve mjere zaštite okoliša propisane važećim zakonskim aktima.

4.1.3 Utjecaji na kvalitetu vode

Utjecaji tijekom građenja

Područje obuhvata zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite. Tijekom građenja se ne očekuje utjecaj na vodna tijela površinske vode; JKRN0104_001, Karišnica i prijelazno vodno tijelo P2_2-ZR. Također, ne očekuje se utjecaj na vodna tijela podzemne vode JKGN_07 – ZRMANJA i JKGN_08 RAVNI KOTARI

Tijekom građenja se ne očekuje utjecaj na vode.

Utjecaji tijekom korištenja

Oborinske vode sa prometno-manipulativnih površina (parkirališta) prije ispuštanja u prirodni recipijent – bujični potok biti će pročišćene propuštanjem kroz separator ulja i sa koalescentnim filterom. Oborinske vode sa šetnica i prometnica odvoditi će se na okolni teren bez prethodnog pročišćavanja. Procjedne vode sa grobnih mjesta grobnog polja sustavom drenažne odvodnje odvoditi će se u upojni bunar.

Primjenom navedenih načina odvodnje neće biti negativnih utjecaja na kvalitetu vode tijekom korištenja zahvata.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

4.1.4 Utjecaji od otpada

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastati će određene količine i vrste otpada. Isti će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Predviđene vrste otpada koje će nastati mogu se prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15) svrstati pod ključne brojeve koji su navedeni u tablici 4.1.4.-1..

Tablica 4.1.4.-1.: Predviđene vrste otpada za vrijeme izvođenja građevinskih radova

Ključni broj	Naziv otpada
13 01 10*	Neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala
13 01 13*	Ostala hidraulična ulja
13 02 05*	Neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala
13 02 08*	Ostala motorna, strojna i maziva ulja
13 07 01*	Loživo ulje i dizel-gorivo
13 07 03*	Ostala goriva (uključujući mješavine)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	Plastična ambalaža
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
15 02 02*	Apsorbensi, filtarski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
17 04 02	Aluminij
16 06 01*	Olovne baterije
17 04 05	Željezo i čelik
17 04 07	Miješani metali
20 03 01	Miješani komunalni otpad

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja planiranog zahvata nastati će određene vrste i količine otpada (tablica 4.1.4.-2.). Nastali otpad će se odvojeno sakupljati po vrstama te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

Tablica 4.1.4.-2. Predviđene vrste otpada za vrijeme korištenja zahvata

Ključni broj	Naziv otpada
20 01 01	Papiri i karton
20 02 01	Biorazgradivi otpad
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv
20 03 01	Miješani komunalni otpad



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

Pridržavanjem navedenih propisa i adekvatnim zbrinjavanjem otpada, uslijed korištenja novog groblja ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

4.1.5 Utjecaji na kvalitetu zraka

Utjecaji tijekom građenja

Može se očekivati da će za vrijeme izvođenja građevinskih radova doći do manjeg onečišćenja zraka ispušnim plinovima iz vozila i radnih strojeva. Razina onečišćenja zraka je promjenjiva, a mijenja se u ovisnosti o obimu radova na lokaciji i ovisno o vremenskim uvjetima (kiša i vjetar). Također, moguće je povremeno podizanje prašine s radnih površina, tijekom kretanja radnih strojeva, iskopa i zatrpavanja zemljom, šljunkom te transporta materijala i opreme potrebne za gradnju.

Navedeni utjecaji su privremenog karaktera, vremenski ograničeni na vrijeme izvođenja radova i stoga se ne smatra da će u značajnijoj mjeri utjecati na kvalitetu zraka.

Utjecaji tijekom korištenja

Korištenjem prometnica koje će biti izgrađene za pristup groblju može se očekivati onečišćenje zraka ispušnim plinovima iz automobila. Uzimajući u obzir da će se planirane prometnice koristiti uglavnom za pristup groblju te njihovu veličinu može se zaključiti da intenzitet prometa neće biti velik. Utjecaji na kvalitetu zraka od ispušnih plinova automobila neće biti značajni.

Tijekom korištenja groblja, utjecaj na kvalitetu zraka se ne očekuje.

4.1.6 Utjecaji od buke

Utjecaji tijekom građenja

Na lokaciji zahvata doći će do pojave buke i vibracija uslijed izvođenja građevinskih radova. Navedeni utjecaji će biti privremenog karaktera, ograničeni na područje zahvata i vrijeme izvođenja radova. Obzirom da se radovi izvode na udaljenosti od cca. 500 m od prvog naselja može se zaključiti da ovaj utjecaj neće biti značajan.

Uz pridržavanje zakonom definiranih razina buke, neće nastati značajniji utjecaj na okoliš.

Utjecaji tijekom korištenja

Na području groblja ne odvijaju se aktivnosti koje bi proizvodile buku. Također, na prometnicama oko groblja ne predviđa se promet velikog intenziteta te se može zaključiti da korištenjem predmetnog zahvata utjecaja od buke neće biti.



4.1.7 Utjecaji na stanovništvo

Utjecaji tijekom građenja

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do stvaranja i širenja buke, vibracija, čestica prašine i ispušnih plinova od rada građevinskih strojeva i transporta opreme. Može se očekivati i povećanje prometa na širem području obuhvata zahvata.

Uzimajući u obzir da je udaljenost lokacije zahvata od najbližeg naselja cca. 500 m te da će navedeni utjecaji biti lokalizirani i ograničeni na vrijeme trajanja radova može se zaključiti da utjecaja na stanovništvo neće biti.

Utjecaji tijekom korištenja

Korištenjem novog groblja može se očekivati pozitivan utjecaj na kvalitetu života stanovništva.

4.1.8 Utjecaji na krajobraz

Utjecaji tijekom građenja

Može se očekivati privremeni negativni utjecaj na krajobrazne vizure, zbog prisutnosti radnih strojeva, opreme i materijala potrebnog za gradnju, te uklanjanja vegetacije na površinama gradnje. Ovaj utjecaj je privremenog karaktera i ne smatra se značajnim. Također, po prestanku građevinskih radova izvršiti će se sanacija manipulativnih površina te hortikulurno uređenje prostora čime će se dio utjecaja značajno umanjiti.

Utjecaji tijekom korištenja

Predmetnim zahvatom može se očekivati negativan utjecaj na krajobraz ovog područja, ali s obzirom da se radi o prizemnim građevinama; prometnicama i groblju ovaj utjecaj je manjeg značaja.

4.1.9 Utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu

Utjecaji tijekom građenja i korištenja

Iz kartografskog prikaza; „Uvjeti korištenje i zaštite prostora“ (slika 2.3.8.-1.) vidljivo je da na području obuhvata zahvata i u neposrednoj blizini nema zaštićenih kulturno-povijesnih dobara ni arheoloških lokaliteta. Najbliže zaštićeno kulturno dobro nalazi se na udaljenosti od 1,5 km od lokacije zahvata. Slijedom navedenog, može se zaključiti da tijekom izgradnje i korištenja planiranog zahvata neće biti utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.



U slučaju nailaska na arheološke nalaze tijekom izvođenja građevinskih radova, radovi se moraju prekinuti i o nalazu bez odlaganja obavijestiti nadležno tijelo, sukladno zakonskim propisima.

4.1.10 Utjecaji klimatskih promjena

4.1.10.1 Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaji tijekom građenja

Pri izvođenju radova, na lokaciji zahvata će se kretati radni strojevi čijim radom će nastajati ispušni plinovi. Navedeni utjecaji su privremenog karaktera, ograničeni na vrijeme trajanja građevinskih radova te se ne smatraju značajnim utjecajem koji bi mogao doprinijeti „efektu staklenika“ i utjecati na klimatske promjene.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja planiranog zahvata, nije za očekivati da će količine ispušnih plinova automobila na planiranim prometnicama oko groblja biti u količinama koje bi mogle imati značajniji utjecaj na klimatske promjene, odnosno doprinijeti „efektu staklenika“.

4.1.10.2 utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaji tijekom građenja

Ne očekuje se utjecaj klimatskih promjena na zahvat zbog kratkog vremena izvođenja građevinskih radova, u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način koji bi bio vidljiv ili značajan.

Utjecaji tijekom korištenja

Prema izvodu iz Karte opasnosti od poplava područje predmetnog zahvata se nalazi izvan područja opasnosti od poplavlivanja (slika 2.3.4.1.-4.).

Za razdoblje P1 (2011. – 2040.) prema ENSEMBLES simulaciji za područje Dalmacije može se očekivati smanjenje oborina ljeti i u proljeće u rasponu od -5 % do -15 % i povećanje količine oborina zimi od 5 % do 15 %.

Prema RegCM (za P1 razdoblje od 2011.-2040.) simulaciji može se očekivati smanjenje oborina u jesen dok se u ostalim sezonama projicira povećanje oborina za 2 % do 8 % koje u zimu i ljeto nisu prostorno rasprostranjene i manjeg su iznosa te nisu statistički značajne.

Temeljem očekivanih scenarija, zaključuje se da navedene promjene količine oborina i povišenje temperature neće utjecati na funkcionalnost i korištenje planiranog groblja i pripadajuće infrastrukture.



4.2 Mogući utjecaji zahvat na okoliš nakon prestanka korištenja zahvata

Predmetni zahvat planira se s namjerom dugoročnog korištenja.

4.3 Mogući utjecaji zahvata u slučaju akcidentnih situacija

Utjecaji tijekom građenja

Eventualne akcidentne situacije do kojih može doći, a koje mogu prouzročiti negativne utjecaje na okoliš za vrijeme izgradnje predmetnog zahvata su: zapaljenje materijala ili mehanizacije, moguće onečišćenje tla uslijed izlivanja goriva i maziva iz mehanizacije i vozila.

U slučaju akcidentnih situacija potrebno je, ukoliko je to moguće, pristupiti uklanjanju uzroka akcidentne situacije na siguran način. Odmah po izbijanju akcidentne situacije potrebno je obavijestiti nadležne službe.

Moguće akcidentne situacije i negativni utjecaji na okoliš izbjegavaju se pridržavanjem zakonom definiranih i obveznih mjera zaštite i sigurnosti na radu te pravilnom organizacijom rada. Redovno održavanje mehanizacije i vozila, koji će se koristiti pri zahvatu, smanjiti će mogućnost akcidentnih situacija.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata moguće su akcidentne situacije poput puknuća vodovodnih cijevi što može dovesti do onečišćenja površinskih voda i tla otpadnim oborinskim vodama.

Također, mogući su požari na otvorenim površinama te nesreće uzrokovane ljudskom greškom ili tehničkim kvarom što može dovesti do onečišćenja tla, uništavanja područja groblja i prometnica.

U slučaju akcidenata potrebno je uzroke ukloniti, a nastale štete sanirati.

4.4 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na karakter i prostorni obuhvat zahvata te geografski položaj, prekograničnih utjecaja neće biti.

4.5 Vjerojatnost nastanka kumulativnih utjecaja

Utjecaji tijekom građenja

Prema dostupnim podacima ne očekuje se istovremena gradnja predmetnog zahvata i drugih istovjetnih ili drugačijih zahvata na okolnom prostoru te se ne očekuje nastanak kumulativnih utjecaja.

Utjecaji tijekom korištenja

Tijekom korištenja groblja ne očekuje se nastanak kumulativnih utjecaja.



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

4.6 Obilježja utjecaja

Sastavnica okoliša	Obilježja utjecaja
Biljni i životinjski svijet, ekološka mreža i zaštićena područja	<p>Zahvat se nalazi većim dijelom izvan područja ekološke mreže. Utjecaji na ekološku mrežu, a ni na obližnja područje ekološke mreže se ne očekuju.</p> <p>Očekuje se trajan utjecaj uslijed prenamjene dijela stanišnih tipova C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci i C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici. Stanišni tip C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci nalazi se na Prilogu II i III Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14). Obzirom na ukupnu rasprostranjenost stanišnog tipa C.3.5. na području RH ne očekuje se značajan utjecaj na njegovu cjelovitost.</p> <p>Zahvat se ne nalazi unutar zaštićenih područja RH, a ne očekuje se ni utjecaj na najbliža zaštićena područja RH.</p>
Tlo	Ne očekuje se značajan utjecaj na tlo.
Vode	Ne očekuje se značajan utjecaj na vode.
Otpad	Ne očekuje se značajan utjecaj uz pridržavanje propisa o gospodarenju otpadom.
Zrak	Tijekom građenja i korištenja zahvata neće biti značajnijeg utjecaja na kvalitetu zraka.
Buka	<p>Tijekom građenja ne očekuju se značajniji utjecaji od buke.</p> <p>Obzirom na karakter planiranog zahvata tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji od buke.</p>
Stanovništvo	<p>Tijekom građenja planiranog zahvata neće biti utjecaja na stanovništvo.</p> <p>Korištenjem novog groblja može se očekivati pozitivan utjecaj na stanovništvo.</p>
Krajobraz	Trajan utjecaj manjeg značaja.
Kulturno-povijesna baština	Ne očekuju se utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.
Klimatske promjene	Ne očekuje se nastanak utjecaja.
Akcidentne situacije	Mala vjerojatnost za nastanak utjecaja, uz pridržavanje zakonskih propisa i tehničkih uvjeta



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

	iz tehničkog rješenja, tijekom građenja i korištenja zahvata.
Prekogranični utjecaji	Ne očekuje se nastanak prekograničnih utjecaja.
Kumulativni utjecaji	Ne očekuje se nastanak kumulativnih utjecaja.

5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1 Prijedlog mjera zaštite okoliša

Analizom mogućih utjecaja izgradnje i korištenja novog groblja u naselju Gornji Karin na pojedine sastavnice okoliša, može se zaključiti da će planirani zahvat biti prihvatljiv za okoliš. Poštivanjem svih projektnih mjera, važećih propisa i uvjeta koje su izdala nadležna tijela, može se zaključiti da predmetni zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na okoliš te stoga propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša nije potrebno.

5.1.1 Mjere zaštite tijekom građenja

Ne predlažu se dodatne mjere zaštite okoliša, osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.

5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

Ne predlažu se daljnje mjere praćenja stanja okoliša, osim onih koje su propisane od strane nadležnih institucija i važećim zakonskim i pod zakonskim aktima.



6 Zaključak

Predmetnim zahvatom planirana je izgradnja groblja u naselju Gornji Karin, na području Grada Obrovca. Lokacija zahvata je na k.č. 1760/5. k.o. Gornji Karin površine 4,3 ha. Izgradnja planiranog groblja je određena „Detaljnim planom uređenja mjesnog groblja u Gornjem Karinu“ (Službeni glasnik Grada Obrovca, br. 02/13) i dobivena je lokacijska dozvola.

Glavnim projektom je predviđena izgradnja novog groblja i pripadajuće infrastrukture.

Prema izvodu iz karte ekološke mreže RH (slika 2.3.9.-2.) najveći dio planiranog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže, dok se dio ispusta u potok (cca. 10 m²) nalazi unutar područja ekološke mreže POVS Karišnica i bijela, značajnog za očuvanje vrsta i stanišnih tipova.

Cijev za ispust u potok položiti će se u tlo, a površina na koju se utjecalo vratiti će se u prvobitno stanje i na njoj će se nakon nekog vremena obnoviti vegetacija. Slijedom navedenog može se zaključiti da utjecaja na ekološku mrežu kao ni na obližnja područja ekološke mreže neće biti.

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH (slika 2.3.9.-3.) vidljivo je da se zahvat nalazi izvan zaštićenih područja RH.

Zahvat je većim dijelom planiran na stanišnom tipu (NKS kôd C.3.5. / D.3.1.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici te manjim dijelom na stanišnom tipu (NKS kôd C.3.5.) Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (slika 2.3.9.-1.). Predmetnim zahvatom trajno će se prenamijeniti cca. 8.000 m² stanišnog tipa C.3.5. te cca. 14.800 m² stanišnog tipa C.3.5. / D.3.1.. Uzimajući u obzir ukupnu rasprostranjenost navedenih stanišnih tipova na razini RH ovaj utjecaj se ne smatra značajnim.

Analizom utjecaja izgradnje Novog Groblja Gornji Karin može se zaključiti da utjecaja na većinu sastavnica okoliša nema ili nisu značajni, uz pridržavanje mjera zaštite definiranih prostorno-planskim dokumentima i zakonskim propisima.

Na temelju provedene procjene i utvrđenih utjecaja, zaključuje se da je zahvat prihvatljiv za okoliš, uz primjenu važećih zakonskih i pod zakonskih akata.



7 Literatura

Prostorno planska dokumentacija:

- Prostorni plan Zadarske županije, Službeni glasnik Zadarske županije, broj: 02/01, 06/04, 02/05 - usklađenje, 17/06, 03/10 i 15/14
- Prostorni plan uređenja Grada Obrovca, Službeni glasnik Grada Obrovca broj: 1/09, 2/09 – ispravak, 4/10 – ispravak i 6/10 – ispravak
- Detaljni plan uređenja mjesnog groblja u Gornjem Karinu, Službeni glasnik Grada Obrovca broj: 02/13

Projektna dokumentacija:

- Glavni projekt Novo Groblje u Gornjem Karinu (T.D. 07/2015 GL-P), Konus d.o.o. Dobropoljana za projektiranje i nadzor, Ul. Zrinsko Frankopanska 38/A, Zadar, lipanj 2015.

Popis propisa:

Općenito:

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/01)

Prostorna obilježja:

- Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13)
- Zakon o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13)
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Republika Hrvatska, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb 1997.

Biološka i krajobrazna raznolikost:

- Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“, br. 124/13, 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)

Vode:

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 107/95, 150/05, 153/09, 56/13, 14/14)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Odluka o granicama vodnih područja („Narodne novine“, br. 79/10)

Zrak i klima:

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, br. 117/12)

Buka:



Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš „Novo groblje u Gornjem Karinu“

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru, („Narodne novine“, br. 156/08);
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04)

Otpad:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 121/15) 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15)

Ostalo:

- Izvješće o stanju okoliša Zadarske županije, Oikon, Zagreb, ožujak 2013.
- Izvor slike s naslovne stranice;
http://www.tz-obrovac.hr/novosti_galerija.asp?pageID=35&gID=34
- <http://natura-jadera.com/zasticena-podrucja/ZnacajniKrajobrazi/Zrmanja.html>
- http://pedologija.com.hr/literatura/Pedogeneza/Automorfna_III.pdf
- http://pedologija.com.hr/literatura/Pedogeneza/Automorfna_II.pdf
- Očekivani scenarij klimatskih promjena na području Dalmacije i Like, Mirta Patarčić, DHMZ, Zadar, 12.11. 2014 g
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske, prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC), DHMZ, Branković i sur. 2013.
- Integracija klimatske varijabilnosti i promjena u nacionalne strategije za primjenu Protokola o IUOP-u na Mediteranu Procjena utjecaja rasta razine mora za Republiku Hrvatsku. Hinkel et al., 2014.