Elaborat zaštite okoliša

za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće



Nositelj zahvata: **Općina Veliko Trgovišće**
Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, 49 214 Veliko Trgovišće

Lokacija zahvata: Krapinsko – zagorska županija, Općina Veliko Trgovišće

naselje Veliko Trgovišće, k.č.br. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Varaždin, lipanj 2017.

Nositelj zahvata: Općina Veliko Trgovišće
Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, 49 214 Veliko Trgovišće
OIB: 48320630286
Odgovorna osoba: Robert Greblički, načelnik
Osoba za kontakt: Štefanija Benko
telefon: 049/315 187
e-mail: procelnik@veliko-trgovisce.hr

Lokacija zahvata: Krapinsko - zagorska županija, Općina Veliko Trgovišće,
naselje Veliko Trgovišće, k.č.br. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Broj dne. pro.: 13/17-EZO
Verzija: 0
Datum: lipanj 2017.

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće

Voditelj izrade elaborata:
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.

Suradnici:
Barbara Medvedec, mag.ing.biotechn.
Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol.
Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.
Željkica Hanžek Paska, dipl.ing.kem.
Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.
Krunoslav Guštek, struč.spec.ing.sec.

Direktor društva:

_____

Željko Mihaljević, dipl.oec.

** Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Rješenje, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-06-2-2-2-13-3 od 30.12.2013. i dopuna Rješenja, ur.broj: 517-06-2-1-1-15-5 od 26.12.2015.)*

SADRŽAJ ELABORATA

TEKSTUALNI PRILOZI

- Suglasnost društvu Eko-monitoring d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, urbroj: 517-06-2-2-2-13-3 od 30.12.2013. koje je dopunjeno Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, urbroj: 517-06-2-1-1-15-5 od 26.12.2015.
- Prijepis posjedovnog lista za k.č. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće
- Posebni uvjeti građenja – Potvrda glavnog projekta za izgradnju groblja (BROJ I ZNAK: 400200102/4296/16DB) Elektre Zabok, HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. izdani 27.09.2016. Vodopravni uvjeti (KLASA: UP/I-325-01/16-07/4666; URBORJ: 374-3503-1-16-3) Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjeka za gornju Savu, izdani 14.10.2016.
- Posebni uvjeti građenja (Broj: 511-17-04/5-2937/2-16VB) Ministarstva unutarnjih poslova, Službe zajedničkih i upravnih poslova Inspektorata unutarnjih poslova izdani 28.09.2016. u Krapini
- Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke (KLASA: 540-02/16-03/3658; URBROJ: 534-07-2-1-1-12/1-16-2) Uprave za unapređenje zdravlja Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije Odjela za središnju Hrvatsku Ispostave Zabok izdani 30.09.2016. godine
- Uvjeti zaštite prirode (KLASA: 351-01/16-01/146; URBROJ: 2140/01-08/1-16-5) Upravnog odjela za prostorno uzređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko – zagorske županije izdani 26.09.2016.
- Posebni uvjeti građenja (znak: IT; URBROJ: 1643/2016) Zagorskog metalca d.o.o. za distribuciju plina i opskrbu plina od 24.10.2016.
- Posebni uvjeti – odvodnja (Broj: 17658/16) Zagosrkog vodovoda do.o. izdani 19.10.2016.
- Posebni uvjeti – vodoopskrba (Broj: 16612/2016) Zagorskog vodovoda d.o.o. od 04.10.2016.

TEKST ELABORATA

UVOD 1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA 2
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata 2
1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata 2
1.1.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata 2
1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje 3
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces 7
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš 7
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata 7
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA 9
2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima 9
2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja 9
2.1.1.1. Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije 9
2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće 11
2.1.1.3. Urbanistički plan uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću 11
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj 18
Postojeći i planirani zahvati 18
Naselja i stanovništvo 18
Geološko-hidrogeološka i seizmološka obilježja 19
Bioraznolikost 22
Tla i poljodjelstvo 24
Hidrološka obilježja 24
Klimatska obilježja, kvaliteta zraka i razina buke 37
Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština 39
Krajobrazna obilježja 40
2.2. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja 41
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže 41
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ 43
3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša 43
3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate 43
3.1.2. Utjecaji na stanovništvo 43

3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu 43
3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet 44
3.1.5. Utjecaj na tla 44
3.1.6. Utjecaj na vode 44
3.1.7. Utjecaj na zrak i klimu 46
3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu 51
3.1.9. Utjecaj na krajobraz 52
3.1.10. Gospodarenje otpadom 52
3.1.11. Utjecaj buke 53
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja 53
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja 53
3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu 54
3.5. Opis obilježja utjecaja 55
4.PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA 57
5. ZAKLJUČAK 59
IZVORI PODATAKA 62
POPIS PROPISA 64

POPIS TABLICA

Tablica 1.1.2.1. Popis katastarskih čestica na lokaciji zahvata 2
Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolici prema tumaču Namjenske pedološke karte 24
Tablica 2.1.2.2. Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE 25
Tablica 2.1.2.3. Karakteristike vodnih tijela 25
Tablica 2.1.2.4. Stanje vodnog tijela CSRN0019_002 Krapina 26
Tablica 2.1.2.5. Karakteristike vodnih tijela 28
Tablica 2.1.2.6. Stanje vodnog tijela CSRN0019_001 28
Tablica 2.1.2.7. Karakteristike vodnih tijela 29
Tablica 2.1.2.8. Stanje vodnog tijela CSRN0067_001 30
Tablica 2.1.2.9. Karakteristike vodnih tijela 31
Tablica 2.1.2.10. Stanje vodnog tijela CSRN0231_001 Conec 32
Tablica 2.1.2.11. Karakteristike vodnih tijela 33
Tablica 2.1.2.12. Stanje vodnog tijela CSRN0352_001 Erpenjščica 34
Tablica 2.1.2.13. Karakteristike vodnih tijela 35
Tablica 2.1.2.14. Stanje vodnog tijela CSRN0575_001, Luka 36
Tablica 3.1.6.1. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi 39
Tablica 3.1.6.2. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije 39

Tablica 2.1.2.10. Popis kulturnih dobara na užem području zahvata prema PPUO Veliko trgovišće 40
Tablica 2.3.1. Značajke područja ekološke mreže *(POVS)* 42
Tablica 3.1.7.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene koje se donose u fazi planiranja i izrade projekta 47
Tablica 3.1.7.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene 48
Tablica 3.1.7.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene 49
Tablica 3.1.7.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama 50
Tablica 3.1.7.5. Matrica procjene rizika 51
Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata - izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće 55

POPIS SLIKA

Slika 2.1.2.1. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0019_002, Krapina 27
Slika 2.1.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0019_001 Krapina 29
Slika 2.1.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0067_001_Horvatska 31
Slika 2.1.2.4. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0231_001 Conec 33
Slika 2.1.2.5. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0352_001 Erpenjščica 35
Slika 2.1.2.6. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0575_001, Luka 37
Slika 3.1.6.1. Ruža vjetrova za područje grad Zaboka 38
Slika 3.1.6.2. Pogled sa jugozapadne strane na lokaciju postojećeg groblja i dio lokacije zahvata 40

GRAFIČKI PRILOZI

Prilog 1	list 1	Geografska karta šireg područja	M 1 : 100 000
	list 2	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
	list 3	Topografska karta užeg područja	M 1 : 10 000
	list 4	Ortofoto prikaz užeg područja	M 1 : 10 000
Prilog 2	*izvadak iz glavnog projekta izgradnje groblja Veliko Trgovišće*		
	list 1	Situacija na geodetskoj podlozi	M 1 : 750
	list 2	Uređenje groblja	
	list 3	Detalji polja C, D E, F	M 1 : 250
	list 4	Karakteristični presjeci terena	M 1 : 150
	list 5	Karakteristični presjek kroz stepenice	M 1 : 125
	list 6	Detalj staze, rubnjaka i rigola	M 1 : 100/1:10
	list 7	Dvostruki grobovi	M 1 : 50
	list 8	Jednostruki grobovi i kolumbarijska niša	M 1 : 50
	list 9	Tlocrt potpornih zivova izgradnje groblja	M 1 : 500

Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora Razvoj i uređenje prostora/površine izvan naselja - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	List 2	Infrastrukturni sustavi – izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	List 3	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prirode – izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 4	list 1	Korištenje i namjena površina - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
	list 2	Promet – cestovni - željeznički - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
	list 3	Pošta i elektronička komunikacija - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
	list 4	Elektroopskrba, plinoopskrba - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
	list 5	Vodoopsrba i odvodnja - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
	list 6	Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - izvod iz PPUO	M 1 : 25 000
	list 7	Građevinska područja naselja	M 1 : 10 000
	list 8	Korištenje i namjena prostora – izvod iz UPUG	M 1 : 750
	list 9	Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – izvod iz UPUG	M 1 : 750
	list 10	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina – izvod iz UPUG	M 1 : 750
	list 11	Način i uvjeti gradnje – grobna polja – izvod iz UPUG	M 1 : 750
Prilog 5	list 1	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 6	list 1	Pedološka karta šireg područja lokacije zahvata	M 1 : 50 000
Prilog 7	list 1	Izvadak iz karte staništa RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 25 000
	list 2	Izvadak iz karte ekološke mreže RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 100 000
	list 3	Izvadak iz zaštićenih područja RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 100 000
Prilog 8	list 1	Izvadak iz karte opasnosti od poplava -izrađene u okviru Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.	M 1 : 25 000

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/130
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 30. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 80/13) 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 EKO-MONITORING d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Kućanska 15, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E NJ E

I. Tvrtki EKO-MONITORING d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Kućanska 15, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. 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;
2. Izrada programa zaštite okoliša;
3. Izrada izvješća o stanju okoliša;
4. Izrada izvješća o sigurnosti;
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja 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.

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 nj e

EKO-MONITORING d.o.o. iz Varaždina (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 8. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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 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; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja 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 (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovog Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/255, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 7. siječnja 2011.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/255, URBROJ: 517-06-2-1-1-12-3 od 31. svibnja 2012. i KLASA: UP/I 351-02/11-08/17, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 26. siječnja 2011.).

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 točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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

REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZAGREB

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

Dostaviti:

1. EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/130
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-5
Zagreb, 26. studenoga 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine", broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E

I. Utvrđuje se da je u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.).

II. Utvrđuje se da je u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja stručnih poslova, zaposlen i Ivica Šoltić, dipl.ing.geot., a uz postojeće stručnjake, zaposleni i Natalia Berger, mag.ing.proc. i Barbara Medvedec, mag.ing.biotech.

III. Utvrđuje se da u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o. više nisu zaposleni Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol. i Nikola Đurasek, dipl.san.ing.

IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje stručnih poslova i 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.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, 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.

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZAGREB

VODITELJICA ODJELA
Zlatka Valetić

DOSTAVITI:
1. EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: EKO-MONITORING d.o.o., Kučanska 15, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-15-5 od 26. studenoga 2015.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. 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	Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol. Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	Krešimir Huljak, dipl.ing.str. Zlatko Zorić, dipl.ing.elektrot. Barbara Medvedeo, mag.ing.biotech. Natalia Berger, mag.ing.proc.
2. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4 Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

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

Sjedište: Ulica Ksavera Šandora Gjalskog 1
49210 Zabok
Telefoni: - centrala: 049/588 640
- uprava: 221 631
- fax: 221 326
E-pošta: uprava@zagorski-vodovod.hr
Web: www.zagorski-vodovod.hr
OIB: 61979475705

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
05 -10- 2016
Urudžbeni broj:

OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
TRG STJEPANA I FRANJE TUĐMANA 2
49 214 VELIKO TRGOVIŠĆE

Broj: 16612/2016.

Predmet: **Posebni uvjeti – vodoopskrba.**

U Zaboku, 04. 10. 2016. godine.

Na osnovu Zahtjeva za izdavanje Posebnih uvjeta od 23.09.2016. godine, a u smislu čl. 135. Zakona o prostornom uređenju ("N.N."broj: 153/13), izdaju se slijedeći:

POSEBNI UVJETI

za izgradnju groblja Veliko Trgovišće, na k.č. br. 21/1 i 21/24, k.o. Veliko Trgovišće, prema glavnom projektu vodovoda i odvodnje (ZOP: 20-06/16, B.P.: 20-06/16-VK) izrađenom od Gras d.o.o. iz Zaprešića, A. Šenoe 80, investitor je Općina Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2.

Pregledom dostavljenog nam projekta, te uvidom u katastar vodova Zagorskog vodovoda d.o.o. utvrđen je položaj vodoopskrbnog cjevovoda PEHD DN 63 u odnosu na predmetne parcele, a prema karti položaja vodoopskrbnih cjevovoda Zagorskog vodovoda d.o.o. u M 1:5000 iz priloga ovih uvjeta.

UVJETI PRIKLJUČENJA

U pogledu mogućnosti i načina izvedbe priključenja na vodoopskrbnu mrežu postoje slijedeći uvjeti:

- **Postojeće groblje priključeno je na vodoopskrbni cjevovod PEHD DN 63.**
- **Planirano groblje može se priključiti na spomenuti vodoopskrbni cjevovod PEHD DN 63.**
- **Priključenje planiranog groblja na vodovodnu mrežu izvesti će se nakon podnošenja Zahtjeva za priključenje Zagorskom vodovodu d.o.o. od strane potrošača (Investitor), uz uvjet podmirenja troškova izvedbe vodovodnog priključka Zagorskom vodovodu d.o.o., prema uviđaju na terenu, projektnoj dokumentaciji i izrađenom troškovniku. Zahtjevu je potrebno priložiti dokumentaciju prema Članku 14 Općih i tehničkih uvjeta isporuke vodnih usluga (Revizija 5, broj: 8311/2016).**
- **Za eventualno korištenje postojećeg priključka potrebno je iste rekonstruirati u smislu povećanja profila priključnog cjevovoda i gabarita vodomjernog okna, što će utvrditi Zagorski vodovod d.o.o. prilikom uviđaja na terenu i izrade tehničkog rješenja priključka, a u skladu sa slijedećim uvjetima izvedbe vodovodnog priključka:**
- Priključenje objekta vrši se preko vodomjernog okna lociranog unutar građevinske parcele do maksimalno 3 m iza regulacione linije građevinske čestice.
- Položaj vodomjernog okna te priključni vod do spojnog cjevovoda treba biti prikazan na situacionom planu koji je sastavni dio Glavnog projekta.
- Mjesto priključenja na ulični cjevovod predviđa ugradnju odgovarajućeg priključnog ventila sa ugradbenom garniturom i cestovnom škrinjicom.
- Okno za smještaj vodomjera mora biti betonsko, opremljeno s čeličnim poklopcem 60 cm x 60 cm i stupaljkama za silaz u okno.
- Svijetle tlocrtne dimenzije vodomjernog okna trebaju biti takve da dubina bude 120 cm, odnosno udaljenost najbližih točaka vodovodnih elemenata od zidova i podova okna mora biti najmanje 25 cm.
- Ulaz u vodomjerno okno mora biti slobodan od predmeta (vozila, deponiranog materijala i sl.) kako bi se u svakom trenutku moglo nesmetano ući u okno radi manipulacije ventilima i očitavanja potrošnje vode.

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

- U slučaju određivanja položaja nove priključne instalacije, odnosno rekonstrukcije postojećeg priključka treba voditi računa da priključni vod od mjesne mreže do vodomjernog okna bude što kraći, te da se vodomjerno okno locira unutar građevne parcele.
- Izvođač građevinskih radova na izvedbi vodovodnog priključka (monterske radove izvodi Zagorski vodovod d.o.o.) dužan je po završetku radova dovesti okoliš u prvobitno stanje.

OSTALI UVJETI IZGRADNJE

Pored već spomenutih uvjeta priključenja objekta potrebno je voditi računa i o položaju drugih objekata, položaju i korištenju ostalih instalacija i infrastrukturnih objekata u odnosu na postojeću vodovodnu instalaciju.

U tu svrhu daju se slijedeće osnovne odrednice uvjeta građenja:

- **Najbliže točke čvrstih objekata (šahtova, stupova, parapeta, zidova i sl.) u odnosu na vodovodne instalacije do vodomjernog okna ne smiju biti po horizontali na udaljenosti manjoj od 2,0 m¹.**
- Kod paralelnog vođenja i križanja sa kanalizacijskim instalacijama treba voditi računa da kota tjemena kanalizacijskih cijevi uvijek bude niža od kote dna vodovodnih instalacija.
- Križanja vodovodne i kanalizacijske instalacije izvoditi pod kutom 60°-90° uz vertikalni razmak najbližih točaka od min. 0,5 m¹ i izgradnju čvrste barijere između njih.
- Horizontalni razmak općenito kod paralelnog vođenja podzemnih instalacija izvan objekta smije biti minimalno 1,0 m¹ između najbližih točaka dviju instalacija.
- Kod paralelnog vođenja električnih, telefonskih i plinskih podzemnih instalacija s vodovodnom instalacijom, međusobni razmak mora biti minimalno 1,0 m¹ od najbližih točaka instalacija.
- Kod križanja kablovske i plinske instalacije s vodovodnim, kut križanja mora biti 60° - 90°, uz vertikalni razmak minimalno 0,5 m¹.
- Kablove i plinske cijevi na mjestu križanja s vodovodnim instalacijama staviti u odgovarajuće obložne (zaštitne) cijevi 2,0 m¹ prije i 2,0 m¹ poslije križanja.
- Na prijelazima ispod prometnica (ulice, ulazi u dvorišta presvučeni asfaltnim zastorom, betonom i sl.) vodovodnu cijev treba ugraditi u odgovarajuću obložnu (zaštitnu) cijev.
- U projektu obavezno detaljno riješiti svako mjesto kolizije ostale infrastrukture s vodovodnom instalacijom.
- Prije početka izvođenja ostalih podzemnih instalacija i infrastrukturnih objekata potrebno je Zagorskom vodovodu d.o.o. dostaviti obavijest, te zatražiti iskolčenje vodovodne instalacije.
- U slučaju nailaska na postojeću vodovodnu instalaciju prilikom bilo kakve gradnje, a prije zatrpavanja ili neke druge aktivnosti, pozvati ovlaštenu osobu Zagorskog vodovoda d.o.o., te nakon očevida i upisa u građevni dnevnik postupiti po njenim uputama.
- Zabranjeno je navažanje materijala i povećanje nadsloja iznad trase postojećeg cjevovoda.
- Svako mjesto kolizije objekta u gradnji i vodovodne instalacije treba geodetski snimiti i snimak predati službi za vođenje katastra cjevovoda Zagorskog vodovoda d.o.o.
- Kod eventualnih oštećenja vodovodnih instalacija prilikom izgradnje novih objekata investitor ili izvođač dužan je kvar odmah prijaviti Zagorskom vodovodu d.o.o. Spomenute kvarove otklanja isključivo Zagorski vodovod d.o.o., a troškovi idu na teret investitora ili izvođača.
- Prilikom izvođenja gore navedenih radova osobito treba voditi računa o higijensko-tehničkoj zaštiti vodovodne instalacije i vode za piće.

Ovi Posebni uvjeti sastavni su dio projektne dokumentacije i vrijede dvije godine od dana izdavanja.

Po izradi glavnog projekta potrebno je zatražiti potvrdu glavnog projekta, a prema članku 88. i 89. Zakona o gradnji (NN 153/13).

Prilozi: Geodetska skica izmjere vodoopskrbnih cjevovoda.

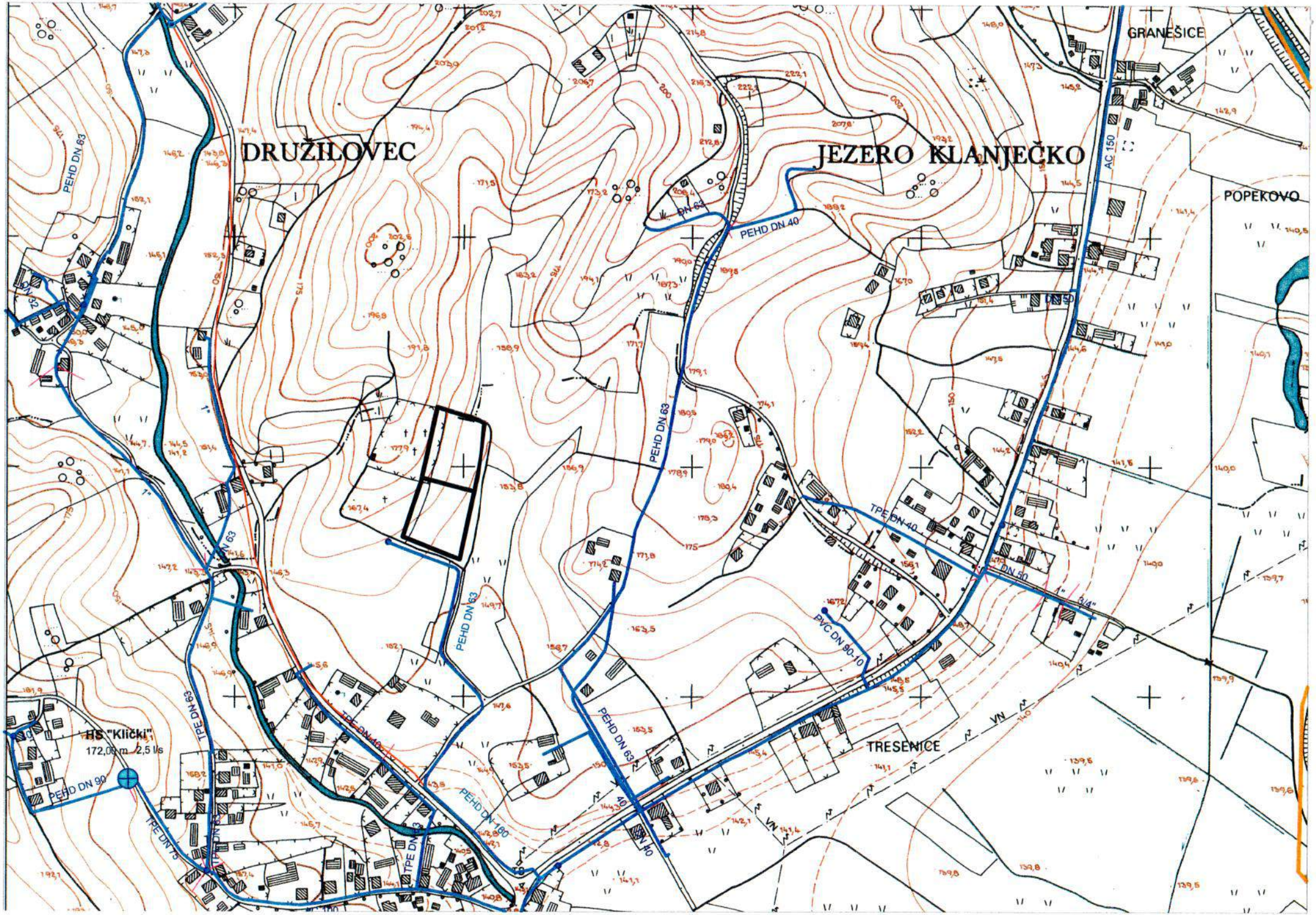
SASTAVILA:

Valentina Žerjavić, mag. ing. geoing.

V. Žerjavić

RUKOVODITELJ ODJELA TEH. PODRŠKE I UPRAVLJANJA INVESTICIJAMA:
Milan Škmjug, ing. građ.

DOSTAVITI:
1. GRAS d.o.o., A. Šenoe 80, 10 290 Zaprešić,
2. Arhiva Zagorskog vodovoda d.o.o.


DRUŽILOVEC
JEZERO KLANJEČKO
GRANEŠICE
POPEKOVO
TRESENICE
HS "Klički"
172,00 m 2,5 l/s
PEHD DN 63
PEHD DN 40
PEHD DN 90
PEHD DN 180
TPE DN 40
TPE DN 63
TPE DN 75
PVC DN 90-10
AC 150
DN 50
DN 63
VN

NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KRAPINA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA ZABOK

Stanje na dan: 25.05.2017. 23:36

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: VELIKO TRGOVIŠĆE (Mbr. 334537)
Posjedovni list: 750

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE, TRG STJEPANA I FRANJE TUĐMANA 2, VELIKO TRGOVIŠĆE (VLASNIK)	48320630286

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		3/10	**GOSPODSKO**	**320**	**8**		
			PUT	320			
		3/14	**UL. A. ŠENOE 2**	**15292**	**7**		
			JAVNA ZGRADA, Veliko Trgovišće, ULICA AUGUSTA ŠENOE 2	330			
			NADSTREŠNICA	28			
			DVORIŠTE	2344			
			ZEMLJIŠTE ZA SPORT I REKREACIJU	12590			
		3/60	**ŠKOLA**	**1654**	**7**		
			ZGRADA I DV.	1654			
		3/65	**GOSPODSKO**	**1203**	**7**		
			ZGRADA I DV.	1203			
		3/77	**AUGUSTA ŠENOE 3, VELIKO TRGOVIŠĆE**	**3458**	**7**		
			DJEČJI VRTIĆ, GOSPODSKO	636			
			DVORIŠTE	2822			
		3/83	**GOSPODSKO**	**604**	**7**		
			LIVADA	604			
		3/98	**GOSPODSKO**	**908**	**8**		
			NPL.NEPOZN.	908			
		17	**PUT**	**795**	**7**		
			PUT	795			
		21/1	**VELIKO TRGOVIŠĆE**	**4324**	**3**		
			LIVADA	4324			
		21/2	**GROBLJE**	**5136**	**3**		
			GROBLJE	5136			

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		21/10	**GROBLJE**	**5460**	**3**		
			GROBLJE	5460			
		21/19	**GROBLJE**	**137**	**3**		
			PUT	137			
		21/20	**GROBLJE**	**140**	**3**		
			PUT	140			
		21/21	**GROBLJE**	**187**	**3**		
			PUT	187			
		21/24	**VELIKO TRGOVIŠĆE**	**4429**	**3**		
			LIVADA	4429			
		22/1	**GROBLJE**	**813**	**7**		
			PUT	813			
		22/4	**GROBLJE**	**547**	**3**		
			PUT	547			
		109/12	**KOD PRUGE**	**543**	**11**		
			LIVADA	543			
		109/15	**KOD PRUGE**	**579**	**11**		
			LIVADA	579			
		341/8	**POD GORICU**	**452**	**11**		
			PUT	452			
		692/20	**AMBULANTA**	**710**	**7**		
			JAVNA ZGRADA, AMBULANTA	224			
			DVORIŠTE	409			
			IZGRAĐENO ZEMLJIŠTE	77			
		703	**GMAJNA**	**719**	**7**		
			PAŠNJAK	719			
		704	**GMAJNA**	**440**	**7**		
			PAŠNJAK	440			
		2237/7	**UL.S.RADIĆA**	**528**	**7**		
			KUĆA, UL.S.RADIĆA	117			
			DVORIŠTE	411			
		2237/11	**POLJ. ZADRUGA**	**375**	**7**		
			PARKIRALIŠTE	375			
		2237/12	**POLJ. ZADRUGA**	**137**	**7**		
			PUT	137			
		2237/14	**IGRALIŠTE**	**778**	**7**		
			PUT	778			
		2237/15	**POLJ. ZADRUGA**	**687**	**7**		
			DVORIŠTE	331			
			ZGRADA	356			
		2237/16	**POLJ. ZADRUGA**	**131**	**7**		
			DVORIŠTE	131			
		2481	**DONJI LUŽEC**	**1490**	**12**		
			LIVADA	1490			

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/ m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		2484/1	**DONJI LUŽEC**	**1528**	**12**		
			LIVADA	1528			
			Ukupna površina katastarskih čestica	**54504**			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZABOK

Matije Gupca 57, p.p.30
49 210 ZABOK

TELEFON • **+385 (0) 49 225456** •
TELEFAKS • **+385 (0) 49 221515** •
POŠTA • **49210** • SERVIS
IBAN • **HR5423600001400165007**

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Prim. 29 -09- 2016
Klas.
Urud.
PRIL. | VRIJ.

KRAPINSKO ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL
49214 VELIKO TRGOVIŠĆE

NAŠ BROJ I ZNAK **400200102/4296/16DB**

VAŠ BROJ I ZNAK **2197/05-16-05-2**

PREDMET Posebni uvjeti građenja - Potvrda glavnog projekta za izgradnju groblja u Velikom Trgovišću

DATUM 27.09.2016.

Na temelju Vašeg zahtjeva klasa: 023-01/16-01/274, a nakon uvida u dostavljeni Glavni projekt, Arhitektonski projekt broj TD: 20-06/16 izrađen od tvrtke GRAS d.o.o. iz Zaprešića, srpanj 2016. godine, za izgradnju groblja u Velikom Trgovišću na zemljištu k.č.br.21/1 i 21/24, k.o. Veliko Trgovišće, očitujemo se da posebnih uvjeta građenja s obzirom na lokacije i trase postojećih elektroenergetskih građevina nema. Ovaj dokument vrijedi kao Potvrda glavnog projekta.

S poštovanjem!

Direktor

Darko Vidović, dipl.ing.el.

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

Co: 1. OI-TD
2. Arhiva

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA GORNJU SAVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VIII
Telefon: 01/23 69 888
Telefax: 01/23 69 889

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
25-10-2016

Klasa: UP/I^{0}-325-01/16-07/4666
Ur. broj: 374-3503-1-16-3
Zagreb, 14. listopad, 2016.

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO – ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Jedinstveni upravni odjel

VELIKO TRGOVIŠĆE
Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2

PREDMET: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE, Veliko Trgovišće,
Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2
- proširenje mjesnog groblja u Velikom Trgovišću,
na zemljištu k. č. broj 21/1 i 21/24 k. o. Veliko Trgovišće
- vodopravni uvjeti, dostava

Poštovani,

U privitku dopisa dostavljamo Vam dva primjerka vodopravnih uvjeta, Klasa: UP/I^{0}-325-01/16-07/4666; Ur. broj: 374-3503-1-16-2 od 14. 10. 2016. godine, kojim mora udovoljiti projektna dokumentacija za proširenje mjesnog groblja u Velikom Trgovišću, na zemljištu k. č. broj 21/1 i 21/24 k. o. Veliko Trgovišće, investitora Općine Veliko Trgovišće, Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, a koji su izdani na Vaš zahtjev, Klasa: 023-01/16-01/274; Ur. broj: 2197/05-16-05-2 od 22. 9. 2016. godine.

S poštovanjem,

U privitku: glavni projekti /2/ – CD
/vratiti podnositelju zahtjeva/

REPUBLIKA HRVATSKA 6 HRVATSKE VODE ZAGREB

Direktor VGO – a za gornju Savu:
Andrino Petković, dipl. ing. građ.

Dostaviti:

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

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA GORNJU SAVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VIII
Telefon: 01/23 69 888
Telefax: 01/23 69 889

Klasa: UP/I^{0}-325-01/16-07/4666
Ur. broj: 374-3503-1-16-2
Zagreb, 14. listopad, 2016.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, Zagreb, na temelju članka 143. stavka 2. točke 2. i stavka 7. Zakona o vodama (NN, broj 153/09, 130/11, 56/13, 14/14), u povodu zahtjeva Općine Veliko Trgovišće, Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, Klasa: 023-01/16-01/274; Ur. broj: 2197/05-16-05-2 od 22. 9. 2016. godine radi izdavanja vodopravnih uvjeta, u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za proširenje mjesnog groblja u Velikom Trgovišću, na zemljištu k. č. broj 21/1 i 21/24 k. o. Veliko Trgovišće, investitora OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE, Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2

I. Vodopravni uvjeti su:

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

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

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

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

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

I.3.1. Čiste oborinske vode treba upustiti po terenu na način da se ne ugrozi susjedno zemljište. Ne dozvoljava se ispuštanje u podzemlje putem upojnih bunara.

I.3.2. Oborinske vode sa vanjskih prometno parkirališnih površina treba putem sustava slivnika i taložnica te kontrolnog okna oborinske kanalizacije ispuštati u prijemnik – otvoreni odvodni kanal uz cestu /nema katastarsku česticu/ te dalje postojećim propustom u Klaonički potok. Ne dozvoljava se ispuštanje u podzemlje putem upojnih bunara.
Procjedne vode treba putem drenažnih okna i slivnika sa pjeskolovom upustiti u sustav interne odvodnje oborinskih voda.
Izvedbu prometnica i parkirališnih površina treba predvidjeti s optimalnim padom radi brže odvodnje oborinskih voda na način da se spriječi razlijevanje istih u okolni teren kao i procjeđivanje u podzemlje.
Na oborinsku kanalizaciju može se uključiti odvodnja otpadnih voda od pranja ruku /iz vindabona/.

I.3.3. Obveza projektanta je da u projektnoj dokumentaciji definira odvodnju u otvoreni odvodni kanal uz cestu prema stvarnom stanju na terenu, a sam ispust uskladi sa nadležnom službom Hrvatskih voda, VGI za mali sliv "Krapina – Sutla" Veliko Trgovišće, Zagrebačka 13.

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

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

I.3.6. Projektno rješenje treba biti koncipicirano tako da se omogući ispuštanje u otvoreni odvodni kanal uz cestu i dalje u Klaonički potok te rijeku Krapinu i prilikom velikih voda.

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

I.5 Granične vrijednosti emisija oborinskih otpadnih voda prije ispuštanja u otvoreni kanal uz cestu i dalje u Klaonički potok trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda /NN, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16/ za ispuštanje u površinske vode.

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

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

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

- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i
- Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda
- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda.

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

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

II. Posebne odredbe

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

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

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

O b r a z l o ž e n j e

Općina Veliko Trgovišće, Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, zahtjevom, Klasa: 023-01/16-01/274; Ur. broj: 2197/05-16-05-2 od 22. 9. 2016. godine /kod nas zaprimljen 26. 9. 2016. godine/, zatražila je utvrđivanje vodopravnih uvjeta za proširenje mjesnog groblja u Velikom Trgovišću, na zemljištu k. č. broj: 21/1 i 21/24 k. o. Veliko Trgovišće, a na temelju članka 81. Zakona o gradnji /NN, broj 153/13 /.

Uz zahtjev dostavljeni su Arhitektonski glavni projekt /Mapa 1/ i Glavni projekt vodovoda i odvodnje /Mapa 3/ izrađeni po Gras d.o.o. Zaprešić, Augusta Šenoe 80; ZOP broj: 20-06/16; T. D. broj: 20-06/16 i 20-06/16 - VK; glavni projektant Mladen Breški, ing. građ., Zaprešić, srpanj, 2016. godine.

Investitor je Općina Veliko Trgovišće, Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2.

Investitor namjerava izgraditi novo groblje /proširenje postojećeg/ u Velikom Trgovišću, na zemljištu k. č. broj 21/1 i 21/24 k. o. Veliko Trgovišće. Ukupna površina zahvata je 8966 m^2. U sklopu postojećeg groblja izvedena je mrtvačnica. Groblje u Velikom Trgovišću spada u mala groblja. Na novom groblju uredit će se jedanaest polja sa 398 grobnih mjesta i kolumbarijskih niša, tj. ukupno 1917 ukopnih mjesta.
Na predmetnoj lokaciji uredit će se 31 parkirališno mjesto.
Predmetne parcele imaju pristup na postojeću asfaltiranu prometnicu sa jugoistočne strane /k.č.broj 22/5 k. o. Veliko Trgovišće/ te jugozapadne strane /k. č. broj: 21/12 k. o. Veliko Trgovišće/

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

Na predmetnoj lokaciji nije izgrađena javna kanalizacijska mreža.

Čiste oborinske vode treba upustiti po terenu na način da se ne ugrozi susjedno zemljište. **Ne** dozvoljava se ispuštanje u podzemlje putem **upojnih bunara**.

Oborinske vode sa vanjskih prometno parkirališnih površina treba putem sustava slivnika i taložnica te kontrolnog okna oborinske kanalizacije ispuštati u prijemnik – otvoreni odvodni kanal uz cestu /nema katastarsku česticu/ te dalje postojećim propustom u Klaonički potok i rijeku Krapinu. **Ne** dozvoljava se ispuštanje u podzemlje putem **upojnih bunara**, a kako je prikazano dostavljenim projektima.
Procjedne vode treba putem drenažnih okna i slivnika sa pjeskolovom upustiti u sustav interne odvodnje oborinskih voda.
Izvedbu prometnica i parkirališnih površina treba predvidjeti s optimalnim padom radi brže odvodnje oborinskih voda na način da se spriječi razlijevanje istih u okolni teren kao i procjeđivanje u podzemlje.
Geomehaničkim istražnim radovima nije utvrđena pojava podzemnih voda.
Na oborinsku kanalizaciju može se uključiti odvodnja otpadnih voda od pranja ruku /iz vindabona/.

Obveza projektanta je da u projektnoj dokumentaciji definira odvodnju u otvoreni odvodni kanal uz cestu prema stvarnom stanju na terenu, a sam ispust uskladi sa nadležnom službom, Hrvatskih voda, VGI za mali sliv "Krapina – Sutla" Veliko Trgovišće, Zagrebačka 13.
Rješenje odvodnje sanitarnih otpadnih voda /od pranja ruku/ te oborinskih voda ne smije ugrožavati interese drugih pravnih ili fizičkih osoba.
Projektnim rješenjem treba utvrditi, na osnovu planiranih opterećenja, da oborinske vode koje se ispuštaju sa predmetne lokacije neće štetno djelovati na vodni okoliš, odnosno, da neće narušiti dobro stanje vode u prijemniku.
Projektno rješenje treba biti koncipicirano tako da se omogući ispuštanje u otvoreni odvodni kanal uz cestu

i dalje u Klaonički potok – rijeku Krapinu i prilikom velikih voda.

Granične vrijednosti emisija oborinskih otpadnih voda prije ispuštanja u otvoreni kanal uz cestu i dalje u Klaonički potok trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda /NN, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16/ za ispuštanje u površinske vode.

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

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

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

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

<u>Uputa o pravnom lijeku :</u>

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba koja se u roku 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva Zagreb putem Hrvatskih voda. Žalbu je ovlaštena izjaviti stranka po čijem je zahtjevu pokrenut postupak za izdavanje vodopravnih uvjeta. Žalba sa plaćenom upravnom pristojbom prema Tarifnom broju 3 Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama /Narodne novine broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13/, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14/ predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

REPUBLIKA HRVATSKA 6 ZAGREB HRVATSKE

Službena osoba

Jadranka Klarić, dipl. ing. kem.

Dostaviti:

- Općina Veliko Trgovišće, Veliko Trgovišće,
  Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, *2 x*

Obavijestiti:

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

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
03-10-2016
Klasifikacijski
Urudžbeni broj
Pril. Vrij.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA KRAPINSKO-ZAGORSKA
SLUŽBA ZAJEDNIČKIH I UPRAVNIH POSLOVA
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-17-04/5-2937/2-16 VB
Krapina, 28.09.2016.

Policijska uprava krapinsko-zagorska, rješavajući po zahtjevu Općine Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju groblja u Velikom Trgovišću, na kat.čest.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće, na temelju članka 24. st. 3. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), i članka 135. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13), utvrđuje,

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za izgradnju groblja u Velikom Trgovišću, na kat.čest.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće;

I. Za predmetni zahvat u prostoru nema posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Općina Veliko Trgovišće, podnijela je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za izgradnju groblja u Velikom Trgovišću, na kat.čest.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće.

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju:
Idejni projekt; Arhitektonski projekt, BP: 20-06/16 od srpnja 2016. godine izrađenom od „Gras" d.o.o., Zaprešić, A. Šenoe 80, projektant Mladen Breški, dipl.ing.arh.,utvrđeno je da za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. točka 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004, 110/2004, 141/2004, 150/2005, 153/2005, 129/2006, 117/2007, 25/2008, 60/2008, 20/2010, 69/2010, 126/2011, 112/2012, 19/2013, 80/2013 i 40/14).

VODITELJ INSPEKTORATA
Josip Cigula

REPUBLIKA HRVATSKA POLICIJSKA UPRAVA KRAPINSKO-ZAGORSKA ZABOK MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

DOSTAVITI:

1. Općina Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2,
2. Arhiva .

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA

UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za središnju Hrvatsku
Ispostava Zabok



KLASA: 540-02/16-03/3658
URBROJ: 534-07-2-1-1-12/1-16-2
Zabok, 30.09.2016

Viša sanitarna inspektorica Ministarstva zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ – Odjel za središnju Hrvatsku, Ispostava Zabok, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu OPĆINE VELIKO TRGOVIŠĆE, Trg S. i F. Tuđmana 2, 49214 Veliko Trgovišće, od 22.09.2016. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 23.09.2016. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju groblja Veliko Trgovišće 2 na lokaciji Veliko Trgovišće k.č.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće
INVESTITOR: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE, Trg S. i F. Tuđmana 2, 49214 Veliko Trgovišće,

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Glavnom projektu 20-06/16 od srpnja 2016. godine izrađenom od GRAS d.o.o., Zaprešić, A. Šenoe 80.

2. Za predmetnu građevinu pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
- osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
- osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije.

3. Za predmetnu građevinu pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
- Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08 i 43/09),
- Zakona o grobljima („Narodne novine“ broj 19/98 i 50/12),
- Pravilnika o grobljima („Narodne novine“ broj 99/02),
- Pravilnika o projektima potrebnim za osiguranje pristupačnosti građevinama osobama s invaliditetom i drugim osobama smanjene pokretljivosti (“Narodne novine” broj 151/05),
- Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada („Narodne novine“ broj 29/13).

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za piće (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:
- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" broj 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. godine o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004. godine).

5. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, ali isto tako i iz okoliša u predmetnu građevinu, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:
- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine" broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16).

Prema članku 6. Tarifni broj 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/1, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) tijela jedinica lokalne samouprave oslobođena su od plaćanja upravnih pristojbi.

U privitku: Glavni projekt u digitalnom obliku

Viša sanitarna inspektorica
Danica Matek, dipl.ing.preh.teh.

DOSTAVITI

1. OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE,
   Trg S. i F. Tuđmana 2, Veliko Trgovišće
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
28 -09- 2016

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša

KLASA: 351-01/16-01/146
URBROJ: 2140/01-08/1-16-2
Krapina, 26. rujna 2016.

Općina Veliko Trgovišće
Jedinstveni upravni odjel
Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2

PREDMET: Izgradnja groblja u Velikom Trgovišću
-uvjeti zaštite prirode, dostavljaju se

Na temelju članka 23. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13), Zahtjeva Općine Veliko Trgovišće za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku ishođenja lokacijske dozvole za izgradnju groblja u Velikom Trgovišću k.č.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće te uvidom u Idejni projekt, Mapa 1 arhitektonski projekt br.t.d. 20/06-16 (zajednička oznaka projekta: 20-06/16) kojeg je za investitora Općinu Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, Veliko Trgovišće izradio GRAS d.o.o., A. Šeone 80, Zaprešić, glavni projektant Mladen Breški ing. građ., utvrđuju se slijedeći

u v j e t i z a š t i t e p r i r o d e

1. Predmetni zahvat mora biti u skladu sa kriterijima i smjernicama važeće prostorno-planske dokumentacije koja se odnosi na to područje.
2. Tijekom izvođenja zahvata potrebno je djelovati tako da se u najmanjoj mjeri oštećuje priroda, a po završetku zahvata u zoni zahvata treba uspostaviti ili približiti stanje prirode onom stanju koje je bilo prije zahvata.
3. Građevinski otpad kao i drugi otpad nastao na lokaciji zahvata tijekom i nakon izvođenja radova potrebno je zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe.
4. Ako se zahvat u prirodi ili korištenje prirodnih dobara izvede suprotno izdanim uvjetima zaštite okoliša i prirode, te zbog toga nastanu oštećenja u prirodi i okolišu, nositelj zahvata dužan je bez odgađanja i na vlastiti trošak otkloniti štetne posljedice svog djelovanja.

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

PROČELNIK
mr. sc. Stjepan Bručić dipl. ing. građ.

zagorski metalac

d.o.o. za distribuciju plina
i opskrbu plinom
Celine 2 ◆ 49210 ZABOK
tel: 049/587151 ◆ fax: 049/221349

OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE

Trg S. i F. Tuđmana 2

49215 VELIKO TRGOVIŠĆE

Vaš znak:**ŠB**

Naš znak: IT

Ur. broj: 1643/2016

Zabok, 24.10.2016.

Predmet: Posebni uvjeti građenja
dostavlja se -

Na temelju Vašeg zahtjeva, uvida u PROJEKTNO RJEŠENJE PLANIRANOG ZAHVATA U PROSTORU – PROJEKT POTPORNIH ZIDOVA IZGRADNJE GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU na k.č.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće, izrađen po **BROSIG PROJEKT d.o.o.**, investitora **OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE Trg S. i F. Tuđmana 2 / VELIKO TRGOVIŠĆE,** OIB: 48320630286 **i položaja naših plinovoda distributivnog sustava prirodnog plina PPMS ZABOK**, a u skladu s odredbama članka 88. Zakona o građenju (NN br. 153/13.)i primjenom Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava (NN 158/13) određujemo:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

Za zahvat u prostoru: PROJEKT POTPORNIH ZIDOVA IZGRADNJE GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU na k.č.br. 21/1 i 21/4 k.o. Veliko Trgovišće, a prema priloženom GLAVNOM PROJEKTU oznake ZOP: 20-06/2016, BP: 025/2015, srpanj, 2016., izrađenom po **BROSIG PROJEKT d.o.o.**, Zagreb.

Preko same lokacije na kojoj se namjerava graditi ne prolazi ST plinovod te na lokaciju i izgradnju građevine nemamo nikakvih posebnih uvjeta.

ZA RAZVOJ I NADZOR SASTAVIO:

Ivan Tršinski, dipl. inž. stroj.

ZAGORSKI METALAC d.o.o.
za distribuciju plina i opskrbu plinom
2 ZABOK, Celine2

DIREKTOR:

Tomislav Rajić, dipl. oec.

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva x2
2. Tehnički sektor x1
3. U spis x2

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

Sjedište: Ulica Ksavera Šandora Gjalskog 1
49210 Zabok

Telefoni: - centrala: 049/588 640
- uprava: 221 631
- fax: 221 326
E-pošta: uprava@zagorski-vodovod.hr
Web: www.zagorski-vodovod.hr
OIB: 61979475705

REPUBLIKA HRVATSKA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Upravni odjel
21 -10- 2016

REPUBLIKA HRVATSKA
KRAPINSKO-ZAGORSKA ŽUPANIJA
OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL
TRG STJEPANA I FRANJE TUĐMANA 2
49 214 VELIKO TRGOVIŠĆE

Broj: 17658/16.

Predmet: **posebni uvjeti-odvodnja**

U Zaboku, 19.10.2016. godine.

Na osnovu Vašeg zahtjeva: Klasa: 023-01/16-01/274, Urboj: 2197/05-16-05-2 od 22.09.2016.godine,primljenog u Odjel odvodnje 04.10.2016.godine,a u smislu čl. 135. Zakona o prostornom uređenju ("N.N." 153/13),izdaju se slijedeći:

POSEBNI UVJETI

za **izgradnju groblja u Velikom Trgovišću** na k.č .21/1 i 21/24, k.o. Veliko Trgovišće, prema Glavnom projektu(mapa 1-Arhitektonski projekt, B.P. i ZOP:20-06/16 i mapa 3-Projekt vodovoda i odvodnje, B.P. 20-06/16-VK i ZOP:20-06/16), izrađenom od tvrtke GRAS d.o.o. Investitor je Općina Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, Veliko Trgovišće.

Uvidom u katastar vodova sustava javne odvodnje općine Veliko Trgovišće, u projektnu dokumentaciju: Prikupljanje i odvodnja otpadnih voda, općina Veliko Trgovišće, investitora:"Zagorski vodovod"d.o.o. te u dostavljeni Glavni projekt utvrđeno je slijedeće:

- projektom vodovoda i odvodnje predviđena je izgradnja česme za pranje ruku na sjeverozapadnom centralnom dijelu groblja,
- uz lokaciju predviđenu za namjeravani zahvat nije izgrađen ni projektiran sustav javne odvodnje.

Slijedom navedenog, Investitor se upućuje na interno zbrinjavanje otpadnih voda sukladno Zakonu o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13,14/14), Odluci o odvodnji otpadnih voda u okviru sustava odvodnje Zabok (Službeni glasnik KZŽ , 26/13), te Općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga "Zagorskog vodovoda"d.o.o.

- Otpadne vode iz česme mogu se priključiti na sustav površinske oborinske odvodnje.

- Horizontalni razmak između instalacija odvodnje i ostalih instalacija mora biti minimalno 1,0m, a vertikalni minimalno 0,50m.

- Kod križanja ostalih instalacija sa kanalizacijom, iste se moraju izvesti u zaštitnim (obložnim) cijevima 2,0 m^1 prije i 2,0 m^1 poslije križanja.

- Interna instalacija odvodnje mora biti izgrađena vodonepropusno, za što je na tehničkom pregledu potrebno dostaviti atestnu dokumentaciju. Također je potrebno dostaviti geodetski snimak izvedenog stanja sustava vanjske interne odvodnje.

- Investitor je dužan zatražiti izdavanje Potvrde glavnog projekta sukladno čl. 88. i 89. Zakona o gradnji (NN 153/13).

- Ovi Posebni uvjeti sastavni su dio Glavnog projekta i vrijede dvije godine od izdavanja.

VODITELJICA ODRŽAVANJA SUSTAVA ODVODNJE:

Vesna Mihelić,ing.građ.

RUKOVODITELJ ODVODNJE:

Mladen Kurečić,dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. KZŽ, Općina Veliko Trgovišće, Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, 49 214 Veliko Trgovišće,
2. GRAS d.o.o., A.Šenoe 80, 10 290 Zaprešić,
3. Računovodstvo,ovdje,
4. Odjel odvodnje,ovdje.

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće. ***Lokacija zahvata*** se nalazi ***u Krapinsko - zagorskoj županiji na području Općine Veliko Trgovišće*** što je prikazano geografskom kartom M 1 : 100 000 i topografskom kartom šireg područja M 1 : 25 000 (prilog 1. list 1 i 2 položaj i obuhvat zahvata). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te prilaz do građevine.

Nositelj zahvata je ***OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE*** sa sjedištem na adresi Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, 49 214 Veliko Trgovišće.

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) kojim je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe. *Prema navedenome **namjeravani zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće** se **nalazi u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.*

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) ***temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene***, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u ***Prilogu II.*** Uredbe. Vezano za ***namjeravani zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće***, sukladno *Uredbi*, isti je svrstan u poglavlje ***9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)***.

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš *budući planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.*

Predviđena rješenja u sklopu izgradnje groblja Veliko Trgovišće u Općini Veliko Trgovišće analizirana su tijekom izrade Glavnog projekta (Breški, M. 2016). Iz predmetnog glavnog projekta su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš na lokaciji zahvata tj. u budućoj građevini komunalne namjene groblje u naselju Veliko Trgovišće nositelja zahvata Općina Veliko Trgovišće.

Za nositelja zahvata, izradu elaborata u smislu stručne podloge u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja namjeravanog zahvata na okoliš vodi ***tvrtka Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina kao pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša*** (preslika suglasnosti za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš koju je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode priložena je u tekstualnim prilozima elaborata).

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata

U skladu s projektnim zadatkom nositelja zahvata izrađen je ***Glavni projekt (Breški, M. 2016)***, temeljem kojih je izrađen predmetni elaborat zaštite okoliša.

Planirani zahvat ***je gradive površine od 0,3 ha*** izvodio bi se na ***k.č. br. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće*** smještenima uz postojeći izgrađeni dio groblja u naselju Veliko Trgovišće na k.č. br. 21/2 i 21/10 k.o. Veliko Trgovišće, a zahvat u prostoru se odnosi na izgradnju groblja u Velikom Trgovišću. Zahvat se predviđa istočno u odnosu na postojeće groblje.

Novim proširenjem, povećava se kapacitet groblja za 1.917 ukopnih mjesta. Bitan element oblikovanja osim same organizacije grobnih mjesta i kolumbarijskih niša čine površine staza u kombinaciji sa zelenilom.

1.1.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Obuhvat zahvata, oblik i veličina

Lokacija zahvata smještena je unutar prostora Hrvatsko zagorje ***na području Općine Veliko Trgovišće u Krapinsko-zagorskoj županiji*** unutar ***statističkih granica naselja Veliko Trgovišće*** tj. na području je ***katastarske općine (k.o.) Veliko Trgovišće.*** Zahvat je predviđen na lokaciji postojećih katastarskih čestica k.č. br. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće s definiranim načinom uporabe (namjena) prema tablici 1.1.2.1.

Predmetne čestice groblja se nalaze u zoni namjenjenoj za izgradnju groblja, prema važećem Prostornom planu uređenja Općine Veliko Trgovišće (PPUO Veliko Trgovišće prikazano na grafičkom prilogu 4. list 1), te su u Glavnom projektu (Breški, M., 2016) primijenjeni uvjeti građenja definirani odredbama tog plana.

Tablica 1.1.2.1. Popis katastarskih čestica na lokaciji zahvata

Red. br.	k.č.br.	naziv rudine	način uporabe	površina m^2	posjedovni list br.	upisane osobe
Katastarska općina Veliko Trgovišće / MBR 334537						
1.	21/1	Veliko Trgovišće	livada	4429	750	1/1 OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE, TRG STJEPANA I FRANJE TUĐMANA 2, VELIKO TRGOVIŠĆE (VLASNIK)
2.	21/24	Veliko Trgovišće	livada	4324	750	1/1 OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE, TRG STJEPANA I FRANJE TUĐMANA 2, VELIKO TRGOVIŠĆE (VLASNIK)

izvor: DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA - Područni ured za katastar Krapina, Odjel za katastar nekretnina Zabok
http://www.katastar.hr/dgu/pretrazivac

Lokacija zahvata je u naravi livada, a teren je u padu smjer sjeverozapad-jugoistok. U okruženju lokacije zahvata nalaze se uglavnom poljoprivredne površine i šume privatnih šumoposjednika (prilog 3. list 1 i prilog 4. list 1), dok je građevinski dio naselja Veliko Trgovišće smješteno južno i istočno od lokacije zahvata.

Za predmetnu lokaciju zahvata (prilog 4. Listovi 2-5) biti će uređeni svi potrebni priključci za građevinu groblja na postojeću infrastrukturnu mrežu postojećeg izgrađenog groblja (priključak na javni vodovod, razvodni ormar za električnu energiju, odvodnja oborinskih voda).

Planirani zahvat izgradnje groblja Veliko Trgovišće smjestiti će se u jugoistočnom dijelu područja Općine Veliko Trgovišće, u naselju Veliko Trgovišće na izdvojenom građevinskom području izvan naselja, na području namjenjenom za izgradnju groblja (prilog 3. list 1 i prilog 4. list 1 i list 7). Planirani zahvat izgradnje građevine komunalne - javne namjene smjestiti će se na katastarskim česticama k.č. br. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće (prilog 2. list 1) pri čemu će se građevina sastojati od nekoliko sastavnih cjelina (opisano u poglavlju 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje).

Do izrade predmetnog elaborata, a temeljem Glavnog projekta (Breški, M. 2016), za predmetni zahvat pribavljeni su uvjeti javnopravnih tijela. Preslike spomenutih uvjeta dane u tekstualnim prilozima elaborata:

- Posebni uvjeti građenja – Potvrda glavnog projekta za izgradnju groblja (BROJ I ZNAK: 400200102/4296/16DB) Elektre Zabok, HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. izdani 27.09.2016. (Tekstualni prilog 3)
- Vodopravni uvjeti (KLASA: UP/I-325-01/16-07/4666; URBORJ: 374-3503-1-16-3) Hrvatskih voda Vodnogospodarskog odjeka za gornju Savu, izdani 14.10.2016. (Tekstualni prilog 4)
- Posebni uvjeti građenja (Broj: 511-17-04/5-2937/2-16VB) Ministarstva unutarnjih poslova, Službe zajedničkih i upravnih poslova Inspektorata unutarnjih poslova izdani 28.09.2016. u Krapini (Tekstualni prilog 5)
- Sanitarno tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke (KLASA: 540-02/16-03/3658; URBROJ: 534-07-2-1-1-12/1-16-2) Uprave za unapređenje zdravlja Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije Odjela za središnju Hrvatsku Ispostave Zabok izdani 30.09.2016. godine (Tekstualni prilog 6)
- Uvjeti zaštite prirode (KLASA: 351-01/16-01/146; URBROJ: 2140/01-08/1-16-5) Upravnog odjela za prostorno uzređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko – zagorske županije izdani 26.09.2016. (Tekstualni prilog 7)
- Posebni uvjeti građenja (znak: IT; URBROJ: 1643/2016) Zagorskog metalca d.o.o. za distribuciju plina i opskrbu plina od 24.10.2016. (Tekstualni prilog 8)
- Posebni uvjeti – odvodnja (Broj: 17658/16) Zagosrkog vodovoda d.o.o. izdani 19.10.2016. (Tekstualni prilog 9)
- Posebni uvjeti – vodoopskrba (Broj: 16612/2016) Zagorskog vodovoda d.o.o. od 04.10.2016. (Tekstualni prilog 10)

1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje

IZVADAK IZ ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

Glavni arhitektonski projekt odnosi se na izgradnju groblja u Velikom Trgovišću. Izrađen je u skladu s Urbanističkim planom uređenja groblja (Službeni glasnik KZŽ broj: 19/2016) i Prostornim planom uređenja Općine Veliko Trgovišće (Službeni glasnik KZŽ broj: 5/04, 10/04 – ispravak, 15/07, 27/08, 11/09 – ispravak, 15/12, 8/15).

Izrađen je Geomehanički elaborat broj 004/2016 od 2ig projekt d.o.o. iz Zagreba te su geomehanička istraživanja pokazala da se na ovom području nalazi temeljno tlo koje se sastoji od gline srednje do visoke plastičnosti generalno krute konzistencije, do polučvrste konzistencije. Dublje u podlozi nalazi se laporovita glina do lapor, generalno čvrste konzistencije, srednje do visoko plastičan, dobrih geomehaničkih karakteristika. Za

trajanja terenskih istražnih radova, nije registrirana pojava podzemene vode, kao ni nivo iste. Zaključilo se da je temeljno tlo geotehnički podobno za izgradnju, odnosno izvođenje predmetnog proširenja groblja.

Izgradnja novog groblja obuhvaća dvije parcele, k.č.br. 21/1 k.o. Veliko Trgovišće površine 4.480 m² i k.č.br. 21/24 površine 4.486 m², ukupna površina zahvata 8.966 m² (0,89 ha).

Grobnice i staze će pratiti konfiguraciju terena te kreirati manje i veće slobodne prostore. Teren parcele je u padu smjer sjeverozapad-jugoistok.

Prostor za groblje udovoljava kriterijima iz Pravilnika o grobljima (NN 99/02), a to je prirodna pogodnost terena za ukop (stabilan sastav tla), pogodnost konfiguracije (bez prevelikih nagiba terena i zadržavanja površinske vode), položaj izvan tijekova podzemnih i nadzemnih voda, izvan vodozaštitnih i poplavnih područja, te izvan zona zaštićenih dijelova prirode i područja šuma.

Izgradnja groblja predviđena je na za to pogodnom i dovoljno velikom prostoru koje je ambijentalno i po konfiguraciji terena prikladno za ukop. Nalazi se na rubu naselja, a pristup je omogućen javnom cestom s dvosmjernim prometom.

Predviđen je pojas zelenila minimalne širine 5 m mjereno po cijeloj dužini kontaktnog prostora s drugim građevnim česticama.

Postavljanjem novih elemenata urbane opreme (klupe, kante za smeće, česme za vodu) kao i obnovom vegetacije vizualno će se oplemeniti prostor.

Planirana izgradnja groblja obuhvaća površinu od 0,89 ha. Od toga negradive površine zauzimaju 0,59 ha što iznosi 66,29 % ukupne površine. Gradive površine zauzimaju 0,30 ha, odnosno 33,71%.

Udio zelenih površina u negradivim površinama iznosi 0,27 ha što čini 45,76% negradivih površina. Od ukupne površine obuhvata zelene površine zauzimaju 30,34 % površine.

Predviđeno je uređivanje **11 polja** (C-M) koja će sadržavati:

- Grobna mjesta sa 6 ukopnih mjesta
- Grobna mjesta sa 3 ukopna mjesta
- Kolumbarijske niše

Sadržaj grobnih mjesta po poljima:

Polje C 28 grobnih mjesta sa 3 ukopna mjesta
D 20 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
E 64 grobnih mjesta sa 3 ukopna mjesta
F 44 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
G 16 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
H 44 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
I 44 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
J 11 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
K 44 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
L 44 grobnih mjesta sa 6 ukopna mjesta
M 39 kolumbarijskih niša

Ukupan broj grobnih mjesta sa po šest ukopnih mjesta - 267
Ukupan broj grobnih mjesta sa po tri ukopna mjesta - 92

Ukupan broj kolumbarijskih niša - 39
Ukupan broj grobnih mjesta i kolumbarijskih niša - 398
Ukupan broj ukopnih mjesta – 1917.

Grobovi će se postavljati u grobne redove ne duže od 60 m (predviđeno 33 m), a grobna polja će se sastojati od grobnih redova i međurazmaka koji služi kao prilazna staza. Grobna polja su odijeljena glavnim stazama širine 3 m. Sporedne staze unutar polja predviđene su širine 2,0 m.

Staze su predviđene u asfaltu, bez prepreka u kretanju ne većeg uzdužnog nagiba od 8% i ne većeg poprečnog nagiba od 1%.

Dubina ukopnog mjesta biti će najmanje 180 cm.

Uz sama grobna mjesta previđen je razmak širine 15 cm prema stazi, odnosno 30 cm bočno koji će se obraditi prilikom uređenja samog ukopnog mjesta. Taj razmak kod kolumbarijskih niša iznosi 10 cm bočno, 20 cm prema stazi.

Prometno rješenje i promet u mirovanju

Predmetne parcele imaju pristup na postojeću asfaltiranu prometnicu sa jugoistočne (k.č.br. 22/5 k.o. Veliko Trgovišće) i jugozapadne strane (k.č.br. 21/12 k.o. Veliko Trgovišće). Omogućen je pristup osobnim i specijalnim vozilima, te pješacima do groblja sa dvije strane.

Urbanističkim planom uređenja predviđena su parkirališta uz jugoistočnu prometnicu – izvan groblja i odvojena od javne ceste. Parkirališta su planirana kao prolazna (ulaz – izlaz), jednostranog oblika.

Predviđeno je ukupno 31 parkirališno mjesto dimenzija 250x500cm. Dva parkirališna mjesta predviđena su za osobe smanjene pokretljivosti i invaliditeta.

Sve staze na groblju predviđene su bez prostornih barijera za kretanje osoba sa invaliditetom i smanjene pokretljivosti, te dovoljne širine kako bi se omogućio nesmetan prolaz kolica za prijevoz ljesova i radnih vozila na groblju. Najveći uzdužni nagib staza na groblju može iznositi 8%, a najveći poprečni nagib 1%. U koridoru staza se na pojedinim dijelovima predviđaju stepenice.

Izgradnja groblja spojit će se na postojeće groblje produženjem jedne postojeće grobne staze. Planirane glavne staze između polja predviđene su u asfaltu širine 3 m. Planirane grobne staze za pristup do pojedinih grobnih redova bit će asfaltirane širine 2,0 m.

Infrastruktura

Planirani dio novog groblja koristit će postojeće priključke na infrastrukturu starog groblja.

Postojeći dio groblja spojen je na javnu vodovodnu mrežu naselja Veliko Trgovišće preko vodoopskrbnog cjevovoda u koridoru nerazvrstane prometnice. Vodomjerno okno smješteno je uz samu mrtvačnicu.

Predviđa se dogradnja vodoopskrbnog cjevovoda za potrebe česme predviđene u sjeverozapadnom centralnom dijelu groblja. Na predmetnom području nema izgrađene javne kanalizacije. Površinsku oborinsku odvodnju sa parcele groblja predviđa se ispustiti preko kanalizacijskih cijevi, slivnika s taložnicom i revizijskih okna u postojeći otvoreni odvodni kanal. Sabirne kanale predvidjeti od PVC kanalizacionih cijevi prema HRN ENV 1046:2004.

U podnožju stepenica potrebno je postaviti linijske kišne rešetke, a kod izljevnog mjesta ugraditi podnu rešetku. Površinsku odvodnju rješiti betonskim rigolicama koje se spajaju na slivnike s taložnicom. Sabirne kanale oko objekta predvidjeti od PVC kanalizacionih cijevi prema HRN ENV 1046:2004.

Za potrebe opskrbe električnom energijom koristit će se postojeći priključak, odnosno interna instalacija postojećeg groblja koje je spojeno direktnim spojem na javnu NN mrežu. U sklopu predmetnog zahvata u prostoru potrebno je izvesti vanjsku rasvjetu uz uporabu dekorativnih stupova za javnu rasvjetu visine 3 m na koje će biti montirane svjetiljke. Potrošnja nove rasvjete groblja ne predstavlja prekoračenje postojeće angažirane električne snage.

Uređenje parcele i okoliša

Udio zelenih površina u odnosu na ukupnu površinu obuhvata predmetnog zahvata, zelene površine zauzimaju 30,34 % površine. Predviđena je sadnja visokog i niskog zelenila – autohtone biljne vrste, a u skladu s uređenjem postojećeg dijela groblja.

Zelene površine čini:

- obodno zaštitno zelenilo unutar ograde i internih prometnica (travnjaci s primjenom visoke i niske vegetacije)
- parkovne površine u smjeru glavnih komunikacija između grobnih polja
- zelenilo unutar grobnih polja (travnjak s nižom vegetacijom)

Odmorišta sa klupama za sjedenje predviđene su unutar grobnog polja tako da pojedinačni grob nije udaljen više od 100 m.

Predviđena su mjesta za postavu košare za otpad, tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu do 50 m.

Groblje mora biti ograđeno. Ograda može biti žičana sa zelenilom, odnosno zidanim podnožjem i stupovima, oblikovana prema tradicijskim elementima lokalne arhitekture.

Projektirani vijek trajanja građevine

Projektirani vijek trajanja grobova je 50 godina, pjašačkih staza, stepenica i parkirališta 25 godina, uz pravilno održavanje i pravovremene popravke.

IZVADAK IZ PROJEKTA POTPORNIH ZIDOVA

Područje lokacije zahvata nalazi se uz postojeće groblje u njegovoj punoj dužini. Područje zahvaća relativno blagu padinu padinu na kojoj nema znakova koji bi upućivali na proces klizanja. Planirana izgradnja novog groblja pratiti će prirodni pad terena, dok će predmetni potporni zidovi biti smješteni na kontaktu novog i starog groblja, gdje postoji visinski skok kritične visine oko 1 m.

IZVADAK IZ PROJEKTA VODOVOD I ODVODNJA

Vodovod

Hladna voda - Instalacija vodovoda za priključak izljevnog mjesta na parceli groblja spojiti ce se iza postojećeg vodomjera smještenog u postojećem vodomjernom oknu namjenjenog za vodoopskrbu postojeće građevine mrtvačnice. Na priključku u vodomjernom oknu montirati će se ventil sa ispusnom slavinom kako bi se tijekom zime voda ispustila iz instalacije da ne dođe do smrzavanja. Temeljni razvod sanitarne vode izvesti će se od

troslojnih aluminijsko-plastičnih (PE-Xb/Al/PE-HD) cijevi koje će biti izolirane originalnom PE pjenastom izolacijom ili standardnom izolacijom.

Kanalizacija

Budući na predmetnom području nema izgrađenog sustava javne odvodnje, površinska oborinska odvodnja sa parcele groblja spustiti će se preko kanalizacijskih cijevi, slivnika s taložnicom i revizijskih okana u postojeći otvoreni odvodni kanal uz cestu te dalje postojećim propustom u Klaonički potok. Sabirni kanali na parceli izvest će se od PVC kanalizacionih cijevi. U podnožju stepenica izvest će se linijske kišne rešetke, a kod izljevnog mjesta ugraditi će se podna rešetka koja ce se spojiti na buduću oborinsku odvodnju. Površinska odvodnja izvest će se betonskim rigolicama koje se spajaju na slivnike s taložnicom.

IZVADAK IZ PROJEKTA ELEKTROTEHNICKIH INSTALACIJA

U sklopu predmetnog zahvata u prostoru planira se izvođenje vanjske elektricne rasvjete. Vanjska rasvjeta novog dijela groblja napajati ce se iz postojećeg prikljucka i postojećeg razdjelnika za upravljanje vanjskom rasvjetom smještenog na vanjskoj fasadi zgrade mrtvačnice, te se kod toga ne predviđa veće povećanje postojeće odobrene električne snage.

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

Razmatrani zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće te kasnije korištenje građevine komunalne namjene ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ulazile u tehnološki proces.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Razmatrani zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ostajale nakon tehnološkog procesa.

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

Sukladno Pravilniku o grobljima (NN 92/02) postojeće groblje u naselju Veliko Trgovišće s obzirom da zauzima površinu od 10.596 m^2 ili 1,06 ha svrstano je u mala groblja, a jednako tako i nakon proširenja kada će ukupna površina groblja iznositi približno 2 ha ostati će u istoj kategoriji malog groblja (prema članku 2. stavku 2. navedenog Pravilnika mala groblja se određuju kod površine obuhvata do 5,0 ha).

Također, prema Pravilniku o grobljima (NN 92/02) člankom 2. stavkom 3. određeno je da se prostor namijenjen za groblja određuje prostorno planskom dokumentacijom određenom posebnim propisima (pobliže pojašnjeno u poglavlju elaborata 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja).

Budući je za lokaciju zahvata na snazi važeća i usvojena prostorno-planska dokumentacija, a planirani zahvat nalazi se u prostoru definiranom za izgradnju groblja u naselju Veliko Trgovišće, u ovome prostoru je predviđena određena razina opremljenosti i uređenosti te je nositelju zahvata omogućena prilagodba s postojećim i planiranim zahvatima.

Za novoplaniranu građevinu groblja u naselju Veliko Trgovišće je potrebna površina za smještaj u prostoru (uređenje i izgradnja groblja), a prema navedenome druge aktivnosti za potrebe realizacije planiranog zahvata na lokaciji zahvata nisu potrebne.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti definirani su *Programom prostornog uređenja R Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)* kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje *Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (NN 76/13)* kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Člankom 114. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima. Stavkom 2. navedenog članka 114. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) određeno je da se prostorni planovi provode izdavanjem lokacijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata (akti za provedbu prostornih planova) te građevinske dozvole na temelju posebnog zakona.

Nadalje, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora. Za područje lokacije zahvata na kojem je smještena lokacija groblja Veliko Trgovišće, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Krapinsko - zagorske županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

1) Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije (*Službeni glasnik Krapinsko-zagorske županije br. 4/02, 6/10 i 8/15)*
2) Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće (*Službeni glasnik KZŽ broj: 5/04, 10/04 – ispravak, 15/07, 27/08, 11/09 – ispravak, 15/12, 8/15).*
3) Urbanistički plan uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću *(Službeni glasnik KZŽ broj: 19/16)*

Napomena: U nastavku poglavlja prikazani su navodi iz citirane dokumentacije i prostornih planova s preuzetom numeracijom iz istih i zbog toga ne odgovaraju slijedu numeracije i oznaka u elaboratu.

2.1.1.1. Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije

Prostorni plan Krapinsko - zagorske županije (u nastavku ***PPŽ***) u dijelu II. Odredbe za provođenje vezano za lokaciju zahvata u poglavlju 1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju, korištenju i namjeni navodi slijedeće:

...
članak 5.
Ovim Planom se načelno utvrđuju prostori/površine prema namjeni na:
- prostori/površine za razvoj i uređenje naselja
- prostori/površine za razvoj i uređenje izvan naselja (površine/zone izdvojene namjene)

Prostori/površine za razvoj naselja utvrđuju se u PPUO/G-u određivanjem granica građevinskog područja naselja, a prema odredbama, smjernicama i kriterijima ovog Plana.

Unutar građevinskog područja naselja u PPUO/G-u, moraju se razgraničiti izgrađeni i neizgrađeni dijelovi te površine infrastrukturnih koridora i građevina državnog i županijskog značaja, a mogu i prostori/površine pojedine namjene.

Razgraničenje površina/zona izdvojene namjene utvrđuje se u PPUO/G-u, određivanjem namjene i granice zone, a prema odredbama, smjernicama i kriterijima ovog Plana.

članak 6.
Izvan građevinskog područja mogu se pod određenim uvjetima planirati prostori/površine:
-površine infrastrukturnih sustava

-stambene i gospodarske zgrade za vlastite potrebe i potrebe seoskog turizma ako su u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti,

-građevine za istraživanje i iskorištavanje mineralnih sirovina,

-zdravstvene i rekreacijske namjene

-površine posebne namjene

Uvjeti za gradnju izvan građevinskog područja utvrđuju se u PPUO/G-u, uvažavajući odredbe, smjernice i kriterije ovog Plana te aktima donešenim temeljem posebnih propisa.

Detaljnije smjernice o minimalnim površinama zemljišta, vrsti i veličini gospodarstva i sl. date su u poglavlju 3. ovih Odredbi.

...

članak 29.

Ovim Planom daju se osnovne preporuke za određivanje i oblikovanje naselja (prostor za razvoj naselja), koje treba primjeniti u PPUO/G, ali selektivno i u funkciji optimizacije odnosa: razvoj naselja – zaštita prostora , uz uvažavanje slijedećeg:

-kvalitetnom procjenom i provjerom na terenu utvrditi stvarne granice izgrađenog dijela građevinskog područja (površine angažirane za određenu namjenu - građevinske parcele, parcele komunalne infrastrukture, sportske i javne površine, groblja, vodotoci i ostale površine privedene namjeni i koje se određuju kao dovršene, djelomično dovršene i predviđene za rekonstrukciju iz kojih je potrebno izuzeti: neizgrađene površine veće od 2000 m^2, površine bez pristupa na javnu prometnicu i sve neizgrađene rubne prostore koji imaju širinu veću od 30 m, mjereći 3-10 m iza zadnje izgrađene zgrade), te objektivno sagledati potrebu za prostorom za svako naselje uz uvažavanje postojećih demografskih kretanja, procjenu budućih demografskih procesa, procjenu gospodarskih potencijala i potreba, te drugih obilježja ili posebnosti značajnih za svako naselje,

-valorizirati kvalitetu prostora i okoliša s ciljem očuvanja temeljnih resursa i njihove prostorne kompozicije u okruženju,

-što racionalnije koristiti postojeće izgrađeno (zaposjednuto) područje, osigurati višenamjensko i optimalno korištenje njegovog najvrijednijeg dijela i ukloniti neracionalnosti, te spriječiti svako daljnje neopravdano širenje naselja,

-sprječavati svako daljnje spajanje naselja i formiranje naseljskih kontinuuma na pravcima pružanja kapitalne prometne infrastrukture,

-kada je nužno omogućiti razvoj proširenjem područja naselja, potrebno je primjeniti takav planski pristup kojim će se maksimalno čuvati prirodni predjeli u prostoru predviđenom za razvoj naselja, štititi javni interes, te izbjeći sukobe sa planiranim infrastrukturnim koridorima,

-prilikom definiranja građevinskih područja te njihovog korištenja i oblikovanja naselja potrebno je pridržavati se mjera očuvanja krajobraznih vrijednosti sukladno poglavlju 7. i mjera zaštite prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno povijesnih cjelina sukladno poglavlju 8. ovih Odredbi za provođenje.

-u procesu planiranja sagledati realne troškove uređivanja građevinskog zemljišta i planski koncept temeljiti na njihovoj racionalizaciji,

-novom stambenom gradnjom prvenstveno popunjavati prostor interpolacijama i nedovoljno ili neracionalno izgrađenih dijelova gradova i naselja,

-pojedine zone namjene sukcesivno popunjavati uz etapnost u korištenju,

-voditi računa o optimalnom iskorištenju postojećih zona, a tek onda otvarati, uređivati i opremati nove

-aktivnostima očuvanja i obnove postojećeg stambenog fonda, kao i dogradnjama ili nadogradnjama postojećih građevina davati isto značenje kao novim stambenim gradnjama, te ih razvijati kao kontinuiranu i programiranu djelatnost,

-usmjeravati novu stambenu i drugu gradnju u prostorne cjeline gradova i naselja koje su već opremljene komunalnom infrastrukturom i građevinama društvenog standarda, uz osiguravanje prostornih preduvjeta za gradnju pretežito obiteljskih kuća sa racionalnim gustoćama naseljenosti i primjerene tipovima naselja i regionalnim značajkama,

-usmjeravati stambenu i drugu primjerenu gradnju u povijesne graditeljske cjeline radi njihove obnove i zaštite,

-jači zahtjevi za povećanje građevinskog područja u smislu potreba za gospodarskim zonama moraju biti argumentirani programom poticanja, odnosno programom zajedničkog ulaganja u takve zone i slično.

...

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće

Prostorni plan uređenja Općine Veliko Trgovišće (u daljnjem tekstu ***PPUO***) u dijelu II. Odredbe za provođenje u poglavlju *1. Uvjeti za određivanje namjene površina na području općinde* vezano uz planirani zahvat:

...

NAMJENA PROSTORA I GRAĐEVNIH PODRUČJA

Članak 4.

(1) Prostor Općine namijenjen je:

1. površinama za građevna područja i to za:

...

2. površinama izvan građevnih područja i to za:

...

3. prometnim i komunalnim površinama i infrastrukturnim koridorima i to za:

...

- grobne površine sa središnjim grobljem (s mrtvačnicom i njegovo proširenje),

...

Članak 17.

UREĐENJE PARCELE

(1) Uređenju okoliša i zaštiti krajobraza treba posvetiti osobitu pozornost. Treba sačuvati zatečen vrijedan biljni nasad. U uređenju okoliša treba primjenjivati autohtono raslinje, te smišljeno saditi listopadno drveće i grmlje tamo gdje je zimi potrebno osunčanje, a ljeti sjena, te vazdazeleno i crnogorično raslinje tamo gdje je kroz cijelu godinu potreban zeleni zaštitni ili ukrasni pojas.

(2) Teren oko zgrade, potporni zidovi, terase i sličnomoraju se izvesti tako da ne narušavaju izgled naselja, te da se ne promijeni prirodno oticanje vode na štetu susjednog zemljišta i susjednih zgrada. Izgradnja potpornih zidova (podzida) dozvoljava se samo prema postojećim okolnim prilikama. Ne preporuča se izgradnja podzida viših od 1,5 m

(3) Kod izgradnje potpornog zida uz javnu površinu preporuča se završna ploha zida od kamena, a potrebno ju je ozeleniti.

...

Članak 85.

GROBLJA

(1) Planom nisu planirana nova groblja, već se planira proširenje postojećih groblja u naseljima:

1. Veliko Trgovišće

...

2.1.1.3. Urbanistički plan uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću

1.UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 4.

(1)Površine unutar Urbanističkog plana uređenja proširenja groblja u u Velikom Trgovišću, (u daljnjem tekstu: Plan) razgraničene su prema namjeni na kartografskim prikazima 1. Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:500, 4.1. Način i uvjeti gradnje – Grobna polja u mjerilu 1:100 i 4.2. Načiin i uvjeti gradnje – Grobna mjesta u mjerilu 1:100.

(2) Planirane su sljedeće osnovne grupe namjene površina:

1 Grobna mjesta (grobna mjesta sa 6 i sa 3 ukopnih mjesta), kolumbarijske niše.
2 Grobni redovi koje čine niz grobnih mjesta
3 Grobna polja (više grobnih redova s ne više od 200 grobnica sa pristupnim stazama)
4 Staze koje povezuju grupe grobnih mjesta u grobnom polju
5 Glavne staze koje povezuju grobna polja s odmorištima i proširenjima
6 Odmorišta, te prostor za česmu, koševi za otpad
7 Zelenilo
8 Infrastrukturne površine

Članak 5.

(1)Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu, način korištenja i uređenja površina

Površina obuhvata UPU-a	0,89 ha
Negradive površine	
1. Ukupna površina zelenih površina	0,27 ha
2. Ukupna površina pješačkih staza, odmorišta	0,25 ha
3. Ukupna površina kolno-parkirališnih površina	0,07 ha
Sveukupno negradivih površina	0,59 ha
Gradive površine	
1. Grobna mjesta	0,30 ha
Sveukupno gradive površine	0,30 ha

Unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja (0,89 ha) negradive površine zauzimaju 0,59 ha što iznosi 66,29 % ukupne površine. Od toga zelene površine zauzimaju površinu od 0,27 ha što čini 45,76% negradivih površina. Od ukupne površine obuhvata zelene površine zauzimaju 30,34 % površine.

Unutar obuhvata Urbanističkog plana moguće je uređivanje:

- Grobna mjesta sa 6 ukopnih mjesta
- Grobna mjesta sa 3 ukopna mjesta
- Kolumbarijskih niša

(2)

Grobno polje oznaka	Grobna mjesta sa šest ukopnih mjesta	Grobna mjesta sa tri ukopna mjesta	Kolumbarijske niše
C	-	28	-
D	20	-	-
E	-	64	-
F	44	-	-
G	16	-	-
H	44	-	-
I	44	-	-
J	11	-	-
K	44	-	-
L	44	-	-
M	-	-	39
Ukupno	267	92	39

Ukupan broj grobnih mjesta sa po šest ukopnih mjesta - 267
Ukupan broj grobnih mjesta sa po tri ukopna mjesta - 92
Ukupan broj kolumbarijskih niša - 39
Ukupan broj grobnih mjesta i kolumbarijskih niša - 398
Ukupan broj ukopnih mjesta - 1.917

2.UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI

Članak 6.

(1) Na području obuhvata plana nije planirana izgradnja građevina gospodarskih djelatnosti.

3. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI

Članak 7.

(1)Na području obuhvata plana nije planirana izgradnja građevina društvenih djelatnosti.

4.UVJETI SMJEŠTAJA STAMBENIH GRAĐEVINA

Članak 8.

(1)Na području obuhvata plana nije planirana izgradnja stambenih građevina.

5. UVJETI I NAČIN GRADNJE GROBLJA

Članak 9.

(1)Grobna mjesta

(2)Grobna mjesta se izvode na točno predviđenim dijelovima groblja opremljenima svom potrebnom infrastrukturom, te označenima u kartografskim prikazima.

(3) Neto dimenzije grobnih mjesta sa 6 ukopnih mjesta iznosi 240x270 (širina x dužina u cm), neto dimenzije grobnih mjesta sa 3 ukopna mjesta iznosi 140x270 (širina x dužina u cm), neto dimenzije kolumbarijskih niša iznose 60x80 (širina x dužina u cm).

(4) Grobna mjesta se postavljaju u grobne redove. Grobna polja se sastoje od grobnih redova i međurazmaka koji služi kao prilazna staza i za sadnju živice.

(5) Grobna polja su odijeljena glavnim stazama širine 3,0 m. Staze moraju biti od tvrdog materijala, bez prepreka u kretanju ne većeg uzdužnog nagiba od 5-8% i ne većeg poprečnog nagiba od 1%.

Članak 10.

(1) Odmorišta, staze te prostori za česme, koševe i kontejner za otpad

Unutar područja obuhvata groblja predviđene su slijedeće negradive površine

- glavne i sporedne staze koje povezuju grobna polja, grobnice u grobnom polju s odmorištima i proširenjima

- prostori za česmu, klupe za sjedenje i koševe za otpad

Članak 11.

(1) Zelene površine

Unutar područja obuhvata groblja predviđene su negradive zelene površine koje možemo podijeliti u:

- obodno zaštitno zelenilo unutar ograde i internih prometnica
- parkovne površine u smjeru glavnih komunikacija između grobnih polja
- zelenilo unutar grobnih polja

Članak 12.

(1) Infrastrukturne površine

Površine infrastrukturnih sustava su površine na kojima se mogu graditi komunalne građevine i uređaji i građevine infrastrukture na posebnim prostorima, te linijske i površinske građevine za promet.

Članak 13.

(1) Unutar grobnog polja treba postaviti košare za otpad, tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu do 50 m.

Članak 14.

(1) Groblje mora biti ograđeno, a po potrebi i čuvano.

(2) Ograda se treba izvesti s punim podnožjem od betona ili kamena. Gornji dio može se izvesti transparentan ili kao živica.

(3) Rubno uz zonu groblja mora se osigurati pojas zaštitnog zelenila.

(4) Na ulazu za posjetitelje mora biti postavljena tabla s planom groblja.

Članak 15.

(1) Veličina i oblik građevnih čestica, veličina i površina građevina, te namjena građevina opisane su u sljedećoj tablici:

(2)

Broj čestice	Površina čestice (cca)	Namjena
21/24, 21/1, k.o. Veliko Trgovišće, Zabok	0,89 ha	Groblje: Zelene površine 1917 ukopnih mjesta

6.UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

6.1. UVJETI GRADNJE PROMETNE MREŽE

6.1.1. Uvijeti gradnje prometne mreže

Članak 16.

(1)Prometna mreža postavljena je tako da prostori groblja budu dostupni opskrbnim i servisnim vozilima, te pješacima.

6.1.2. Trgovi i druge veće pješačke površine

Članak 17.

(1) Grobna polja su odvojena glavnim pješačkim stazama širine 3,0 m te sporednim stazama širine 2,0 m a predviđena su i odmorišta s klupama koje su postavljene obodno u odnosu na granice obuhvata. Glavne pješačke staze će biti izvedene od tvrdog materijala, a sporedne šljunčane. Staze moraju biti bez prepreka u kretanju, ne većeg uzdužnog nagiba od 5-8% i ne većeg poprečnog nagiba od 1%.

6.2. uvjeti gradnje telekomunikacijske mreže

Članak 18.

(1) Unutar obuhvata Plana ne planira se telekomunikacijska mreža.

6.3. uvjeti gradnje komunalne infrastrukturne mreže

Vodoopskrba

Članak 19.

(1) Priključak interne vodoopskrbne instalacije proširenja groblja planira se spajanjem na interni priključak postojećeg dijela groblja koje je spojeno na javnu vodovodnu mrežu naselja Veliko Trgovišće preko vodoopskrbnog cjevovoda u koridoru nerazvrstane prometnice uz južnu granicu obuhvata Plana.

(2) Priključci na cjevovod javnog vodovoda predviđaju se za sljedeće namjene:

- razvod unutar glavne staze za česmu

(3) Interna mreža groblja povezuje se s priključkom do izljevnog mjesta česme koju koriste posjetioci groblja.

Odvodnja otpadnih i oborinskih voda

Članak 20.

(1) Oborinske vode prikupljat će se preko cestovnih slivnika u zasebne cjevovode smještene unutar staza te se gravitacijski odvesti do prvog mogućeg ispusta u okolni teren odnosno do upojnih bunara smještenih u sjeveroistočnom dijelu obuhvata Plana

(2) Radi smanjenja opterećenja sustava oborinske odvodnje, a time i manjih dimenzija iste, predvidjeti da se dio oborinske vode s uvjetno „čistih“ površina upušta direktno u obodni teren koliko je to moguće prema geomehaničkom ispitanju tla.

Elektroopskrba i javna rasvjeta

Članak 21.

(1) Područje obuhvata Plana priključuje se na internu instalaciju postojećeg groblja koje je spojeno direktnim spojem na javnu NN mrežu tj. niskonaponski vod napona 0,4kV uz južnu granicu obuhvata.

Članak 22.

(1) Javna rasvjeta predviđena je kod ulaza proširenja groblja, uz glavni pristupni put te je predviđena na osovini glavnih staza uz pažljiv odabir rasvjetnih tijela.

(2) Zaštita od napona dodira na instalaciji javne rasvjete rješava se sustavom nulovanja. Sve metalne dijelove instalacije, koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, treba povezati sa zaštitnim vodičem, a nul vodič i zaštitni vodič trebaju se pouzdano povezati u transformatorsku stanicu.

(3) U okviru mreže javne rasvjete treba osigurati zaštitu od atmosferskog pražnjenja kroz uzemljenje stupa na uzemljivač koji se polaže uz kabele u rovu do stupova vanjske rasvjete.

7. UVJETI UREĐENJA ZELENIH POVRŠINA

Članak 23.

(1) Unutar obuhvata Plana predviđena je sadnja niskog i visokog zelenila.

(2) Predviđene zelene površine možemo podijeliti u:
- obodno zaštitno zelenilo unutar ograde i internih prometnica
- parkovne površine u smjeru glavnih komunikacija između grobnih polja
- zelenilo unutar grobnih polja

Članak 24.

(1) Prostor zelenila unutar grobnih polja u najvećem mjerilu izvodi se kao travnjak s nižom vegetacijom. To posebno vrijedi kod razgraničenja grobnih redova.

(2) Zelene površine obodnog zaštitnog zelenila iz prethodnog članka uređuju se kao travnjaci s primjenom visoke i niske vegetacije.

(3) Sadnju visokog i niskog raslinja potrebno je izraditi u skladu s uređenjem postojećeg dijela groblja. S obzirom na vizualno vrlo istaknut položaj posebno pažnju prilikom koncipiranja i uređenja potrebno posvetiti što bogatijem ozelenjavanju posebno izvedbom „zelene ograde“, te sadnjom ukrasnog zelenila uz staze i između grobnih redova.

8.MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH I KULTURNO-POVJESNIH CJELINA I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI

Članak 25.

(1) Prema dostupnim podacima na području obuhvata Plana nema zaštićenih prirodnih, kulturno povijesnih cjelina kao ni pojedinačnih objekata.

(2) Ukoliko se pri izvođenju građevinskih ili drugih radova, na području obuhvata Plana, naiđe na arheološke nalaze, izvođač radova i investitor dužni su postupati sukladno važećem Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, odnosno prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

9.POSTUPANJE S OTPADOM

Članak 26.

(1) Na prostoru obuhvata zone groblja postupanje s otpadom treba biti u skladu s odredbama važećeg Zakona o otpadu.

(2) Prostori za odlaganje otpada unutar opremanja groblja moraju biti postavljeni na za to odgovarajuće dostupno i zaštićeno mjesto.

Članak 27.

(3) Otpad s ovog prostora odlagati će se u za to odgovarajuće koševe za otpatke koji se postavljaju tako da pokrivaju grobna mjesta u radijusu do 50 m, zatim po jedan kontejner posebno za organski otpad (cvijeće, zelenilo isl.), a posebno za kruti otpad (plastika, keramika i sl.). Kontejner je smješten u sklopu postojećeg dijela groblja.

Članak 28.

(4) Zbrinjavanje komunalnog otpada treba organizirati odvozom koji će se vršiti prema komunalnom redu nadležnog komunalnog poduzeća.

(5) Građevni otpad, odnosno višak zemlje koji će nastati kod gradnje na prostoru obuhvata plana ne smije se odlagati na groblju kao niti na okolnom zemljištu, već se mora odvoziti u skladu s odredbama Zakona o otpadu na za to predviđen deponij.

10. MJERE SPREČAVANJA NEPOVOLJNOG UTJECAJA NA OKOLIŠ

Članak 29.

Zaštita od požara

(1) Radi omogućavanja spašavanja osoba iz zgrada i gašenja požara na zgradama i otvorenom prostoru, građevina mora imati vatrogasni prilaz određen prema posebnom propisu.

(2) Proširenje groblje mora biti projektirano i izgrađeno tako da ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara utvrđene važećim Zakonom o zaštiti od požara i na temelju njega donesenih propisa, te uvjetima zaštite od požara utvrđenih posebnim zakonom i na temelju njih donesenih propisa.

(3) Mjere zaštite od požara projektirati u skladu s važećim hrvatskim i preuzetim propisima koji reguliraju ovu problematiku s posebnom pozornošću na važeći Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe.

(4) U slučaju potrebe za naknadnom izgradnjom objekata za iste je potrebno predvidjeti ispunjenje uvjeta iz područja zaštite od požara propisanih Zakonom o zaštiti od požara (N.N. broj: 92/10) tako da se osigura evakuacija i spašavanje ljudi, životinja i imovine, da se osigura sigurnosna udaljenost između građevina i njihovo požarno odjeljivanje, da se osigura pristup i operativna površina za vatrogasna vozila i osigura dodatni izvor vode za gašenje.

U nedostatku hrvatskih propisa za ispunjenje navedenih uvjeta primijeniti priznata pravila tehničke prakse.

(5) Potrebno je dosljedno se pridržavati važeće zakonske regulative i prijedloga tehničkih i organizacijskih mjera iz Procjene ugroženosti od požara Općine Veliko Trgovišće.

(6) Ovim Planom preuzimaju se sve odredbe iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće koje reguliraju područje zaštite od požara te ostale mjere posebne zaštite.

Članak 30.

Mjere sklanjanja stanovništva

(1) Mjere sklanjanja ljudi (posjetioci groblja) provode se na način da se ljudi iz ugroženih područja izmještaju u za to podesne prostore.

(2) Detaljan način provođenja mjera sklanjanja definiran je Planom zaštite i spašavanja Općine Veliko Trgovišće.

11.MJERE PROVEDBE PLANA

Članak 31.

(1) Provedba ovog plana treba obuhvatiti sve aktivnosti koje omogućavaju njegovu provedbu i implementaciju na način da se postignu uvjetovane kvalitete funkcionalne organizacije i oblikovanja prostora, te tražena razina zaštite okoliša.

(2) Za prometnu i komunalnu infrastrukturu potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju kako bi se utvrdili točni parametri njezine izgradnje vezano uz situacijski položaj u prostoru, te osigurao planom uvjetovan minimum komunalnog opremanja ovog područja.

...

Grafički prilozi:

Iz kartografskog prikaza br. ***1. Korištenje i namjena površina*** može se konstatirati da je lokacija zahvata u cijelosti smještena u ***zoni groblja*** u izdvojenom građevinskom području izvan naselja (izvod iz kartografskog prikaza br. 1. PPUO Veliko Trgovišće u elaboratu grafički prilog 4. list 1).

Istočno i zapadno uz lokaciju zahvata nalaze se područja *ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište*. Sjeverno od lokacije zahvata nalazi se područje *šuma*, dok je južno smješteno područje *ostalo obradivo poljoprivredno tlo*.

Najbliže *građevinsko područje naselja* (*neizgrađeni dio*) nalazi se udaljeno oko 20 m jugoistočno od lokacije zahvata, dok je izgrađeni dio građevinskog područja naselja udaljen od lokacije zahvata oko 80 m jugoistočno. U okolici lokacije zahvata smješteno je područje *sportsko rekreacijske namjene* na udaljenosti od oko 900 m jugoistočno te područje *gospodarske namjene pretežno proizvodne* i područje *poslovne i komunalne namjene* udaljena oko 1 km jugoistočno od lokacije zahvata.

Iz kartografskog prikaza *br.* ***2. Infrastrukturni sustavi – promet – cestovni, željeznički*** (prilog 4. list 2) vidljivo je da trasa županijske ceste Ž-2191 [Dubrovčan (D205) – Družilovec – Veliko Trgovišće (Ž2195)] prolazi oko 150 m zapadno od lokacije izgradnje groblja u Velikom Trgovišću, a istočno na udaljenosti oko 400 m prolazi koridor županijske ceste Ž-2195 [Zabok (D1) – Pavlovec Zabočki – Gubaševo – V. Trgovišće – Luka – Pojatno – Ž2186]. Do same lokacije zahvata dolazi se nerazvrstanom cestom. Koridor željezničke pruge R201 prolazi istočno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 1 km.

Prema kartografskom prikazu ***Infrastrukturni sustavi – pošta i elektroničke komunikacije*** (prilog 4 list 3) lokacija zahvata nalazi se izvan postojećih i planiranih infrastrukturnih sustava pošte i elektroničkih komunikacija. Prema istom kartografskom prikazu vidljivo je da se lokacija zahvata većim dijelom nalazi u zoni elektroničke komunikacijske infrastrukture.

Na prikazu ***Infrastrukturni sustavi – elektroopskrba, plinoopskrba*** lokacija zahvata nalazi se izvan postojećih i planiranih dijelova elektroenergetskog i plinoopskrbnog sustava (prilog 4. list 4).

Na prikazu ***Infrastrukturni sustavi – vodoopskrba i odvodnja*** vidljivo je da trasa postojećeg vodoopskrbnog cjevovoda prolazi do lokacije zahvata. Hidrostanica nalazi se na udaljenosti od oko 500 m jugozapadno od lokacije zahvata. Najbliži odvodni kanal (planirani) nalazi se na udaljenosti od oko 200 m južno od lokacije zahvata (prilog 4. list 5).

Prema kartografskom prikazu ***Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora*** (prilog 4 list 6) lokacija zahvata nalazi se na području evidentiranom kao značajni krajobraz ZK2 – područje oko Sv. Jurja te je područje obuhvata izrade UPU. U bližem okruženju lokacije zahvata nalaze se određena područja kulturnih dobara tj. sakralne građevine (raspela, poklonac), civilne građevine (tehnička građevina, etnološke građevine, javne zgrade) te memorijalne baštine (spomenici, spomen ploče, javne skulpture). Poplavno područje nalazi se na udaljenosti od oko 750 m istočno od lokacije zahvata. Nestabilno područje nalazi se na udaljenosti od oko 110 m sjeverno od lokacije zahvata. Kultivirani krajobraz K1 (krajolik iza župne crkve u Velikom Trgovišću) nalazi se južno od lokacije zahvata na udaljenosti od oko 400 m.

Na prikazu br. ***Građevinska područja naselja*** razvidno da je lokaciji zahvata najbliže područje planiranog građevinskog područja naselja na udaljenosti od oko 80 m jugoistočno (prilog 4. list 7), dok je postojeće područje građevinskog područja naselja udaljeno oko 100 m jugoistočno od lokacije zahvata.

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. ***izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće*** *na području Krapinsko – zagorske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se izgraditi groblje Veliko Trgovišće na području Općine Veliko Trgovišće, a čiji je položaj u prostoru* ***jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.***

2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Postojeći i planirani zahvati

Prostor predviđen za izgradnju groblja smješten je u katastarskoj općini (k.o.) Veliko Trgovišće na području Općine Veliko Trgovišće. Na predmetnoj lokaciji predviđenoj za izgradnju groblja, k.č.br 21/1 i 21/24 kao i dijelu okolnih površina formirana je zona s namjenom prostora kao groblje, a zapadno je smješteno područje postojećeg groblja Veliko Trgovišće na k.č. 21/2 i 21/10 k.o. Veliko Trgovišće.

Lokacija zahvata nalazi se na području namjene groblje, a područje je zbog smještaja unutar naselja Veliko Trgovišće već opremljeno svom potrebnom infrastrukturom (prilog 4. listovi 1 - 4).

Postojeći i planirani infrastrukturni objekti nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće na način tako da nisu u konfliktu s planiranim zahvatom. Za lokaciju zahvata se u fazi projektiranja predvidjelo sve moguće datosti u prostoru u odnosu od postojeće i planirane zahvate kako bi se predviđenim radovima na izgradnji planiranog zahvata što manje utjecalo na njih, a u dijelovima gdje je to potrebno ista će se prilagoditi novo nastalim datostima.

Glavnim projektom planirani svi potrebni sadržaji na području lokacije zahvata (detaljno opisano u poglavlju 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje). Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata, a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra prikazan je u poglavlju 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.

Naselja i stanovništvo

Lokacija zahvata, prostor predviđen za izgradnju groblja Veliko Trgovišće 2, nalazi se u Krapinsko - zagorskoj županiji, na području Općine Veliko Trgovišće. Područje Općine Veliko Trgovišće na sjeveru graniči s područjem Općina Krapinske Toplice i Tuhelj, sa istočne strane sa područjem Gradova Zabok i Oroslavje, sa zapadne strane sa područjem Grada Klanjca i Općine Kraljevec na Sutli, a sa južne strane sa područjem Zagrebačke županije.

Lokaciji zahvata najbliža građevinska područja su dijelovi naselja Veliko Trgovišće tj. područje planiranog građevinskog područja naselja na udaljenosti od oko 80 m jugoistočno (prilog 4. list 7), dok je postojeće područje građevinskog područja naselja udaljeno oko 100 m jugoistočno od lokacije zahvata.

Veliko Trgovišće je naselje u istoimenoj Općini Krapinsko – zagorske županije. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, u Općini površine 46.65 km^2 živi 4.945 stanovnika, odnosno prosječna gustoća naseljenosti je 106,00 st/km^2.

Općina Veliko Trgovišće sa istoimenim sjedištem, smještena je u jugozapadnom rubu Krapinsko-zagorske županije na granici prema Zagrebačkoj županiji u neposrednoj blizini Grada Zagreba od kojega je udaljena svega tridesetak kilometara. Prostire se na površini od 46,65 km^2, što iznosi 3,81% ukupne površine Županije. U njenoj blizini, dolinom rijeke Krapine, od čije se desne obale prema zapadu prostire Općina Veliko Trgovišće, prolaze važni državni prometni koridori.

Nešto istočnije od prostora Općine prolazi auto-cesta Zagreb-Macelj (E-59) u sastavu međudržavnog prometnog Phyrnskog koridora. Istim prostorom, dolinom rijeke Krapine prolazi trasa bivše "zagorske magistrale", danas županijske ceste (Ž-2196).

Odvajajući se od čvorišta "Gubaševo" prostorom Općine, dolinom potoka Horvatska prolazi državna cesta Gubaševo-Kumrovec (D-205). Ova je prometnica vrlo značajna za unutaropćinski prometni sustav.

Osim navedenih bitnih cestovnih prometnica, za prometnu poziciju Općine u odnosu na širi prostor, važna je i željeznička pruga koja vodi od Zagreba prema Krapini i Varaždinu.

Geološko-hidrogeološka i seizmološka obilježja

Opis ***geoloških i inženjersko-geoloških značajki*** lokacije zahvata obavljen je temeljem Osnovne geološke karte (OGK), Listova Rogatec L33-68 (Aničić i Juriša i dr., 1983) i L33-80 Zagreb (Šikić, Bach i Šimunić, 1972) te pripadajućih im tumača OGK. Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 5. list 1. Geološka karta zahvata značajno obuhvaća naslage neogena i kvartara u užoj okolici predmetnog područja. Lokacija zahvata je smještena u obuhvatu litološkog člana lapori, laporovite gline (Pl^1_1) - opisanih u nastavku, a u okruženju su značajnije zastupljene naslage člana šljunci, pijesci, gline (a), šljunci, pijesci, gline (Pl,Q) i vapnoviti lapori (M_3^2).

Donji pont (Pl^1_1) - sedimenti donjeg ponta protežu se jugoistočnim obroncima Medvednice u obliku cjelovite zone od Stenjevca do Blizneca. Izgrađuju brdo Kamenjak sjeveroistočno od Stubičkih Toplica. Na sjeverozapadnim, niskim obroncima Medvednice proviruju mjestimice ispod gornjopliocenskog pokrivača šireg područja Jakovlja, Krušljeva sela i Oroslavja.

Kaspibrakične naslage donjeg ponta (novorosijski potkat) kontinuirano leže na gornjopanonskim sedimentima. U litološkom smislu sedimenti donjeg ponta veoma su monotoni. Razvijeni su isključivo u facijesu abichi naslaga, karakterističnom za mirnije dijelove sedimentacijskog prostora. Najčešći sedimenti su lapori različitih nijansa sive boje. S padom karbonatne komponente prelaze u laporovite gline. Nađeni su također i siltozni lapori. Količina karbonatne supstance u odnosu na panonske lapore je znatno niža, te se kreće od 35 do 50,5%. Evidentiran je porast SiO_2, koji dolazi u količini i do 70%.

U jugozapadnom dijelu Hrvatskog Zagorja i na Orlići, unutar donjopontskih lapora često se nalaze proslojci nevezanih ili slabovezanih glinovitih pijesaka debljine 10 - 20 cm, rijede do 0,5 m. Pijesci su sitnozrni, mjestimice fino laminirani. U sastavu lake mineralne frakcije prevladavaju muskovit i kvarc. Debljina donjopontskih naslaga se kreće između 80 i 150 m.

Potočni aluvij (a) - naslage potočnog aluvija izdvojene su samo u većim potočnim dolinama. Sastoje se uglavnom od šljunaka i pijesaka, čija granulacija jako varira. Debljina ovih naslaga ne prelazi 10 m.

Aluvij Sutle i Krapine (a) - aluvijalni nanosi Sutle i Krapine prekrivaju dosta veliku površinu. Iz profila plitkih bušotina vidljivo je, da u gornjem dijelu prevladava glina, glinoviti silt i sitnozrni pijesak, a u donjem šljunak pomiješan s glinom ili pijeskom. Mineralni sastav pijeska Sutle i Krapine je vrlo sličan, što je i razumljivo jer imaju slično područje ispiranja. Među prozirnim teškim mineralima prevladava granat 25 - 39%, dok su sporedni epidot 9 - 15%, coisit 3 - 9%, aktinolit 3 - 11%, staurolit 9 - 11%.

U lakoj mineralnoj frakciji prevladava kvare 66 - 71% i feldspati 10 - 24%. U ovim naslagama nađena je ista makrofauna kao i u aluvijalnom nanosu prve savske terase, koja nema provodnu vrijednost, nego ukazuje na relativno toplu klimu. Debljina aluvijalnih naslaga Sutle i Krapine iznosi 10 - 20 m.

Levant-donji pleistocen (Pl,Q) - u slijedu tercijarnih sedimenata, najveće površine terena na listu Zagreb pokrivene su slatko-vodnim levantskim naslagama. Leže na jugoistočnim, sjevernim i sjeverozapadnim obroncima Medvednice, jugoistočnim i istočnim padinama Žumberka, te jugoistočnim i sjevernim dijelovima Marijagoričkih brda. Naslage levanta su slatkovodni fluvijalno-jezerski sedimenti, molasnog tipa, koji leže diskordantno na različitim članovima tercijara, mezozoika i paleozoika. To su bočni ekvivalenti gornjopaludinskih naslaga. Gornja granica im nije definirana, te postoji mogućnost kontinuiranog prijelaza u donji pleistocen.

Izgrađene su od šljunaka, pijeska i glina u međusobnoj izmjeni. Rjeđe se mogu naći ulošci pješčenjaka i konglomerata. U pojedinim partijama ovih naslaga izražena je jaka limonitizacija u vidu cm proslojaka limonitnih konkrecija, okorina i pješčenjaka vezanih limonitnim vezivom.

Šljunci su pretežno nesortirani, sastoje se od valutica različitih stijena najčešćeg promjera do 5 cm. Rjeđe su pojave valutica od 5 - 20 cm. Valutice su mjestimice uložene u glinom onečišćene, nevezane, krupnozrne pijeske. Zapažen je pad zaobljenosti i povećanje promjera valutica u područjima, koja leže bliže današnjim planinskim predjelima. U tim se područjima smanjuje sortiranost, a povećava broj vrsta pretaloženih stijena (karbonati, pješčenjaci, rožnjaci, kvare, metamorfne stijene, eruptivi i dr.). Na većoj udaljenosti od izdignutih predjela valutice su manje i pretežno izgrađene od kvarca i subzaobljenih fragmenata rožnjaka. Mjestimice su u šljuncima zapažene pojave graduirane i unakrsne slojevitosti.

Sitnozrni sedimenti determinirani su kao pijesci, krupnozrni pijesci, siltozni pijesci, glinoviti pijesci, siltovi, glinoviti siltovi i siltozne ili pjeskovite gline. U sastavu teške mineralne frakcije opisanih rastresitih sedimenata u većim je količinama redovito prisutan epidot. U lakoj frakciji kvarc je dominantan. Učestalost mu se rijetko spušta ispod 50%, a mjestimice prelazi vrijednost od 80%. Za levantske naslage može se pretpostaviti da im maksimalna debljina u razmatranom području ne prelazi 150 m.

Na području Krapinsko-zagorske županije javljaju se elementi alpske građe i reljefa. Alpskim ograncima smatraju se Desinić Gora, Kuna Gora, Strahinčica, Ivanščica, Cesargradska Gora te Strogača, dok drugom smjeru pružanja pripadaju Medvednica i Kalničko Gorje (Balatonski smjer). Medvednica, Maceljska Gora i Ivanščica zatvaraju unutar svog sklopa dvije kotline: glavnu ili južnu kotlinu, omeđenu Medvednicom, Kuna Gorom, Strahinčicom i Ivanščicom i sporednu ili sjevernu kotlinu, omeđenu s juga Ivanščicom, sa zapada Maceljskom i Ravnom Gorom. Glavna južna kotlina tzv. "Konjščinska sinklinala", otvorena je prema Savi dok je sjeverna "Ivanečka kotlina" otvorena prema Dravi.

Konjščinska sinklinala, od Zaboka do Hrašćine-Trgovišća, dugačka je oko 25 km, a široka 4-7 km i sastavljena većinom od glina pontijske starosti. Kvartarne naslage zastupljene su većinom tzv. obronačnom ilovinom. Spomenuti masivi predstavljaju geološki kontaktni prostor između geotektonskih jedinica Alpa i srednjodunavske potoline, seizmički i tektonski aktivan, a kao posljedica postvulkanskog djelovanja i postojećih uzdužnih i poprečnih rasjeda te dislokacijskih lomova pojavljuju se termalni izvori: Tuheljske Toplice, Krapinske Toplice, Šemničke Toplice, Sutinske Toplice i Stubičke Toplice.

Hidrogeološka obilježja

Izgled čitave zavale i koncentričnost posavske mreže tekućica karakteristični su elementi reljefa Središnje Hrvatske. Savski pritoci: Sutla, Krapina, Rakovica i Lonja sa svojim pritjecajnim sustavom, a također i porječje Odre, pripadaju niskim predjelima i donose uglavnom samo mulj. Zbog toga su njihova korita niža od savskog, pa neki pritoci dugo teku usporedo sa Savom. Taloženjem sitnog mulja na naplavnim ravnicama uz savske pritoke stvara se površinski nepropusni sloj, na kome se zadržavaju padaline i lako nastaje zabarivanje - poloji.

Šljunkovitim lećama i pjeskovitim slojevima bogate savske naplavine zatvaraju doline rijeka Sutle i Krapine te rubnu udolinu Rakovice. Za vrijeme visokog savskog vodostaja prelijeva se i zaustavlja voda tih tekućica, što uzrokuje preplavljivanje njihovih ravnica. Izvorišni dijelovi i pritoci rijeke Krapine teku od sjevera prema jugu, ali pred Medvednicom skreću prema jugozapadu. Male tekućice počinju teći usporedničkim smjerom (Sutla, Kosteljina, Krapinica i dr.), a zatim naglo skreću prema jugu i u mezozojskim karbonatnim stijenama usijecaju slikovite sutjeske za koje su vezana povijesna mjesta: Krapina, Pregrada, Početrtek itd.

Hidrogeološke prilike rebrasto brežuljkastih predjela, pretežno u tercijarnim, a rjeđe i u kvartarnim sedimentima, karakteriziraju vodonosne stijene primarne poroznosti. To su porječja Sutle, Krapine, Gline, Sunje, gornjih dijelova rijeka Lonje, Česme, Ilove i Odre, a također i manjih tekućica na prigorjima Medvednice, Plješevice, Ivanščice, Kalnika i Bilogore, te na padinama Vukomeričkih gorica, Moslavačke gore, Zrinske i Petrove gore.

Budući da se pleistocenskim nanosima korito rijeke Save uzdizalo, smanjena je i prijenosna moć Krapine, a također i njezinih pritoka. Stoga su doline postale podvodne. U proteklih 100 god. poplave su bile pojačane zbog krčenja šuma. One obuhvaćaju uz Krapinu do Zaboka 2 600 ha, uz Krapinčicu 1 200 ha, a uz Horvatsku i Zlatarsku rijeku po 700 ha.

Za hidrogeološke odnose karakteristične su složene posljedice koje su rezultanta spregnutih učinaka geološke građe i morfoloških odnosa koji su pak posljedica litostratigrafskih i strukturno-tektonskih prilika, a upravo ove značajke terena imaju snažnog odraza na hidrološke prilike. U tom smislu se na širem području zahvata mogu izdvojiti tri karakteristične cjeline: stijene podloge masiva Zagrebačke gore (temeljno gorje), neogenski sedimentni kompleks i zona kvartarnih naslaga.

Stijene podloge masiva Zagrebačke gore (temeljno gorje) izgrađeno je od nepropusnih metamorfnih stijena paleozojske starosti i mezozojskih stijena sekundarne pukotinske poroznosti s podzemnim vodama na različitim dubinama. U karbonatnim gorskim masivima javlja veći broj izvora manjih kapaciteta.

Neogenski sedimentni kompleks prevladava u brežuljkastim pobrđima sa pretežito stijenama primarne poroznosti, bez značajne akumulacije podzemne vode. Prevladavaju klastične stijene, a u manjoj mjeri se javljaju karbonatne naslage - šupljikavi vapnenci.

Neogenski klastični kompleks sastoji se od izmjene konglomerata, šljunaka, pijesaka i glina, mjestimice ugljena, zatim laporovitih i organogenih vapnenaca, te vapnenačkih pješčenjaka, pješčenjaka, lapora (glinoviti, siltozno-pjeskoviti) i glina male debljine.

Zona kvartarnih naslaga u dolinama potoka i rijeka u kojoj se nalazi i lokacija zahvata u Oroslavju predstavljena je šljuncima,šljunkovitim pijescima i pijescima s promjenjivim granulometrijskim sastavom, te praporom (glinoviti siltovi, mjestimice siltozni pijesci i pjeskovite gline). Kvartarne taložine čine osnovni horizont s podzemnom vodom. Prihranjivanje podzemnih voda ograničeno je zbog značajnog površinskog otjecanja sa nagnutih površina terena.

Zone kvartarnih naslaga u dolinama Krapine, Krapinice i Sutle, akumuliraju znatne količine podzemne vode, međutim zbog plitke temeljnice i direktne veze s površinom, vodonosnici su podložni onečišćenju. Dolinske ravni svih pritoka Krapine gusto su naseljene, odvodnja nije riješena, te se vodonosnici direktno zagađuju. Osim toga kod nekih provedenih vodoistražnih radova na ovom području pokazalo se da podzemne vode sadržavaju povećanu koncentraciju iona željeza.

Aluvijalne naslage su vezane za rad potoka i rječica tj. za široku dolinu rijeke Krapine sa sjeverne strane Zagrebačke gore. Litološki su to vrlo heterogeni sedimenti, od šljunka preko pijeska i silta do gline. Stoga im i propusnost varira obzirom na učešće vodonepropusnih glina. U bližoj okolici lokacije zahvata nema razvijenih značajnijih vodonosnika, posebice ne velikih vodonosnika uključenih u regionalnu vodoopskrbu. Postoje jedino izvorišta koja su značajna za lokalnu vodoopskrbu.

U slivu rijeke Krapine i Sutle mogu se razlikovati dvije hidrogeološke sredine koje akumuliraju podzemne vode. To su aluvijalne i diluvijalne riječne doline sa različitim dubinama vodonosnih horizonata i vapnenački karbonatni masiv Ivančice, Strahinjčice i Medvednice u čijim podzemnim šupljinama cirkuliraju relativno čiste vode koje izbijaju na površinu u obliku manjih izvora.

Najveći izvor nalazi se u središnjem masivu Ivančice kao izvorište vodotoka zvanog Reka. Ovo izvorište kaptirano je još 1963. godine kao osnovno izvorište za distribuciju pitke vode Zagorskog vodovoda. Ovo izvorište zaštićeno je Odlukom o sanitarnoj zaštiti izvorišta Lobor bivše općine Zlatar Bistrica sa tri sanitarne zaštitne zone.

Područje Krapinsko-zagorske županije obiluje specifičnim vodnim resursima to jest termalno-mineralnim izvorima. Termalno-mineralni izvori javljaju se duž tektonski rasjednih zona koje se protežu od Varaždinskih Toplica pa do Čateških Toplica u susjednoj Republici Sloveniji. Ovi termalno-mineralni izvori razlikuju se po svom mineralnom sastavu i temperaturi izvorne vode (jodni, sumporasti, mlačni, vrući). Neki od njih na glasu su zbog svojih balneoloških svojstava.

Najbliže lokaciji zahvata su Stubičke Toplice koje se također koriste u zdravstvene svrhe sa izvornom temperaturom od 43 - 63°C. Jezerčica je termalno-mineralni izvor na prostoru između Stubičkih Toplica i D. Stubice gdje je temperatura izvorne vode oko 38°C te kvaliteta vode ukazuje na mogućnost korištenja u zdravstveno-rekreativne svrhe.

Geološka baština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata ***geološke baštine***. Najbliže lokaciji zahvata locirano je zaštićeno područje *paleontološki spomenik prirode Hušnjakovo polupećina* udaljena oko 18,0 km sjeverno na području Grada Krapine. Od ostalih zaštićenih dijelova prirode potrebno je još spomenuti *geološki spomenik prirode Gaveznica - Kameni vrh* koje je pod zaštitom od 1986. g. i udaljeno je oko 27 km sjeveroistočno, a nalazi se na području Grada Lepoglave u Varaždinskoj županiji te dva *paleontološka spomenika prirode* locirana na području Grad Ivanca, tj. *Vindija pećina i Mačkova (Velika) pećina* koje se nalaze smještene sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Seizmološka obilježja

Prema ***seizmološkoj karti*** (Kuk, 1987) s povratnim razdobljem od 50 i 100 g. metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VII° prema MCS (Mercalli -Cancani - Sieberg) skali, dok je seizmičnost po MCS skali za povratni period od 200 i 500 g. na ovom području VIII°, a u području Medvednice i do IX°. Potresi jačeg intenziteta zabilježen je za područje Zaboka 18.10.1984. bio je VI°.

S portala http://seizkarta.gfz.hr/karta.php za lokaciju zahvata (geografska dužina λ=15°5'38" i geografska širina φ=46°0'25") očitane su ***vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla*** tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od T_p = 95 i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (1 g = 9,81 m/s^2), T_p = 95 godina: a_{gR} = 0,116 g, odnosno T_p = 475 godina: a_{gR} = 0,232 g.

Bioraznolikost

Staništa i biljni svijet

Specifična reljefna i klimatska situacija odražava se na biljni i vegetacijski pokrov na području Krapinsko – zagorske županije. Prema biljnogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena šira okolica su smješteni u eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji, ilirskoj provinciji.

Sukladno Izvatku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje predmetne građevine (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 31.05.2017. - prilog 7. list 1), na lokaciji zahvata i njenoj široj okolici (oko 1.000 m) nalaze se sljedeća staništa:

- E31 mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, I21 mozaične kultivirane površine, I21/J11/I81 mozaici kultiviranih površina/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine, I31

intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, I81 javne neproizvodne kultuivirane zelene površine, J11 aktivne seoske površine i A221 povremeni vodotoci.

Lokacija zahvata, odnosno k.č. br. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće se nalazi u području staništa I21 mozaične kultivirane površine, J11 aktivne seoske površine i E31 mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (prilog 7. list 1). Južno uz lokaciju zahvata je područje staništa I21/J11/I81 mozaici kultiviranih površina/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine. U naravi, navedena lokacija zahvata je livada, a sa sjeverne i sjeverozapadne strane lokacije zahvata nalaze se šume.

Prema prilogu II. i III. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području R. Hrvatske (nacionalna klasifikacija staništa - NKS) u okolici lokacije zahvata tj. okruženju od oko 1.000 m nalazi se stanište s priloga 7. list 1: E31 mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume.

Životinjski svijet

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Lokacija zahvata smještena je na neizgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja izvan naselja – zoni groblja. Lokacija zahvata smještena je uglavnom u okruženju obrađenih poljoprivrednih površina, šumama te naselja sa stambenim objektima.

Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti te infrastrukturnih građevina županijske ceste Ž2191 u okolici lokacije zahvata, broj životinjskih vrsta je donekle prorijeđen. Faunu pretežno čine vrste koje se mogu zateći na područjima pod stalnim antropogenim utjecajem.

U okruženju lokacije zahvata od sisavaca prevladavaju mali sisavci. Ovdje dolaze sljedeće vrste: krtica (*Talpa europaea*), jež (*Erinaceus concolor*), poljski miš (*Apodemus agrarius*), riđa voluharica (*Clethrionomys glareolus*), mala poljska rovka (*Crocidura suaveolens*), kućni miš (*Mus musculus*), štakor selac (*Rattus norvegicus*), kuna zlatica (*Martes martes*), srna (*Capreolus capreolus*), zec (*Lepus europaeus*). Na širem području lokacije zahvata obitava i druga divljač čije su vrste opisane u nastavku (dijelu poglavlja Lovstvo).

Na području okolice lokacije zahvata obitavaju vrste koje nastanjuju okolna poljoprivredna područja, šikare i oranice: rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa vintulja (*Alauda arvensis*), ševa krunčica (*Galerida cristata*), strnadica žutovoljka (*Emberiza citrinella*), crvenrepka (*Phoenicurus ochruros*), kukavica (*Cuculus canorus*), kos (*Turdus merula*), drozd imelaš (*Turdus viscivorus*), fazan (*Phasianus colchicus*), poljski vrabac (*Passer montanus*), domaći vrabac (*Passer domesticus*), golub grivnjaš (*Columba palumbus*), grlica kumara (*Streptopelia decaocto*), vuga (*Oriolus oriolus*), svraka (*Pica pica*), gačac (*Corvus frugilegus*), siva vrana (*Corvus corone cornix*), vjetruša (*Falco tinunculus*), škanjac mišar (*Buteo buteo*), jastreb (*Acicipiter gentilis*).

Najčešći gmazovi lokacije zahvata i njene šire okolice su sljepić (*Anguis fragilis*) i bjelouška (*Natrix natrix*). Zbog suhih uvjeta na lokaciji zahvata od vodozemaca najčešća je vrsta smeđa krastača (*Bufo bufo*). Šire područje nastanjuju i druge vrste vodozemaca: zelena žaba (*Rana ridibunda*), crveni mukač (*Bombina bombina*), smeđa hrženica (*Rana temporaria*).

Šume i šumarstvo

Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Zagreb, Šumarija Krapina, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u k.o. Veliko Trgovišće gospodari više vlasnika/posjednika. ***Lokacija zahvata smještena je izvan je šumskih površina*** u obuhvatu gospodarske jedinice (GJ) Pregrada - Klanjec (317) - državne šume.

Površina gospodarske jedinice Pregrada - Klanjec iznosi 463,18 ha i razdijeljena je na 25 odjela i 130 odsjeka. Prema namjeni šume i šumska zemljišta ove gospodarske jedinice dijelom spadaju u gospodarske šume (90,52%), a dijelom ulaze u šume posebne namjene (2,32 %), dok je 7,16 % šuma s ograničenim gospodarenjem. Najbliže locirani je odjel br. 19 GJ Pregrada Klanjec (317) smješten na udaljenosti od oko 500 m sjeveroistočno od lokacije zahvata.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj II/115– Veliko Trgovišće na području Krapinsko – zagorske županije. U lovištu će se uzgajati srna obična, zec obični i fazan obični. Prema mogućnostima staništa može se uzgajati: srneća divljač (12), zec obični (15), fazanska divljač (18), divlja patka (p.l.g.o.).

Tla i poljodjelstvo

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na lokaciji zahvata nalaze se dominantni tipovi tla rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima oznaka 17, a sjeverno i istočno od lokacije zahvata močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana (oznaka 43), te jugoistočno u okolici zahvata pseudoglej obronačni (oznaka 28) (prilog 6. list 1).

Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolici prema tumaču Namjenske pedološke karte

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na užem i širem području lokacije zahvata	17	Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	Rigolana tla vinograda, sirozem silikatno karbonatni, lesivirano na laporu ili praporu, močvarno glejno, eutrično smeđe	- ograničena obradiva tla - nagibi terena > 15 i /ili 30 % - dubina tla <60 m - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	28	Presudoglej obronačni	Pseudoglej na zaravni, lesivirano na praporu, kiselo smeđe, močvarno glejno, koluvij	- ograničena obradiva tla - stagnirajuće površinske vode - slaba dreniranost tla - nagibi terena > 15 i /ili 30 % - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	43	Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	Koluvije s prevagom sitnice, rendzi na proluviju, pseudoglej na zaravni, pseudoglej-glej	- privremeno nepogodno za obradu - visoka razina podzemne vode - stagnirajuće površinske vode - vrlo slaba drenirnaost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja

Hidrološka obilježja

Slivna područja na teritoriju R Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata smješteno u ***vodnom području rijeke Dunav***, ***područje podsliva rijeke Save, u sektoru C u području malog sliva: „Krapina – Sutla“*** koje obuhvaća Krapinsko-zagorsku županiju u cijelosti.

Zone sanitarne zaštite izvorišta

Područje lokacije zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona je od predmetne lokacije udaljena 9 km.

Osjetljiva i ranjiva vodna područja

Osjetljiva područja Republike Hrvatske definirana su Odlukom o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15). Vodno područje rijeke Dunav je u cijelosti sliv osjetljivog područja.

Prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske (NN 130/12) predmetni zahvat se ne nalazi na ranjivom području.

Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-02/433, Urudžbeni broj: 383-17-1), a u svrhu izrade predmetnog elaborata zaštite okoliša u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra vodnih tijela na području zahvata.

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 km^2, stajaćicama površine veće od 0,5 km^2, 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.

Stanje tijela podzemne vode dano je u tablici 2.1.2.2. Opći podaci vodnih tijela površinskih voda prikazani su tablicama 2.1.2.3., 2.1.2.5., 2.1.2.7., 2.1.2.9., 2.1.2.11., 2.1.2.13., a stanje tih vodnih tijela prikazano je u tablicama 2.1.2.6., 2.1.2.8., 2.1.2.10., 2.1.2.12., 2.1.2.14. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021.

Tablica 2.1.2.2. Stanje tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE

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

Tablica 2.1.2.3. Karakteristike vodnih tijela

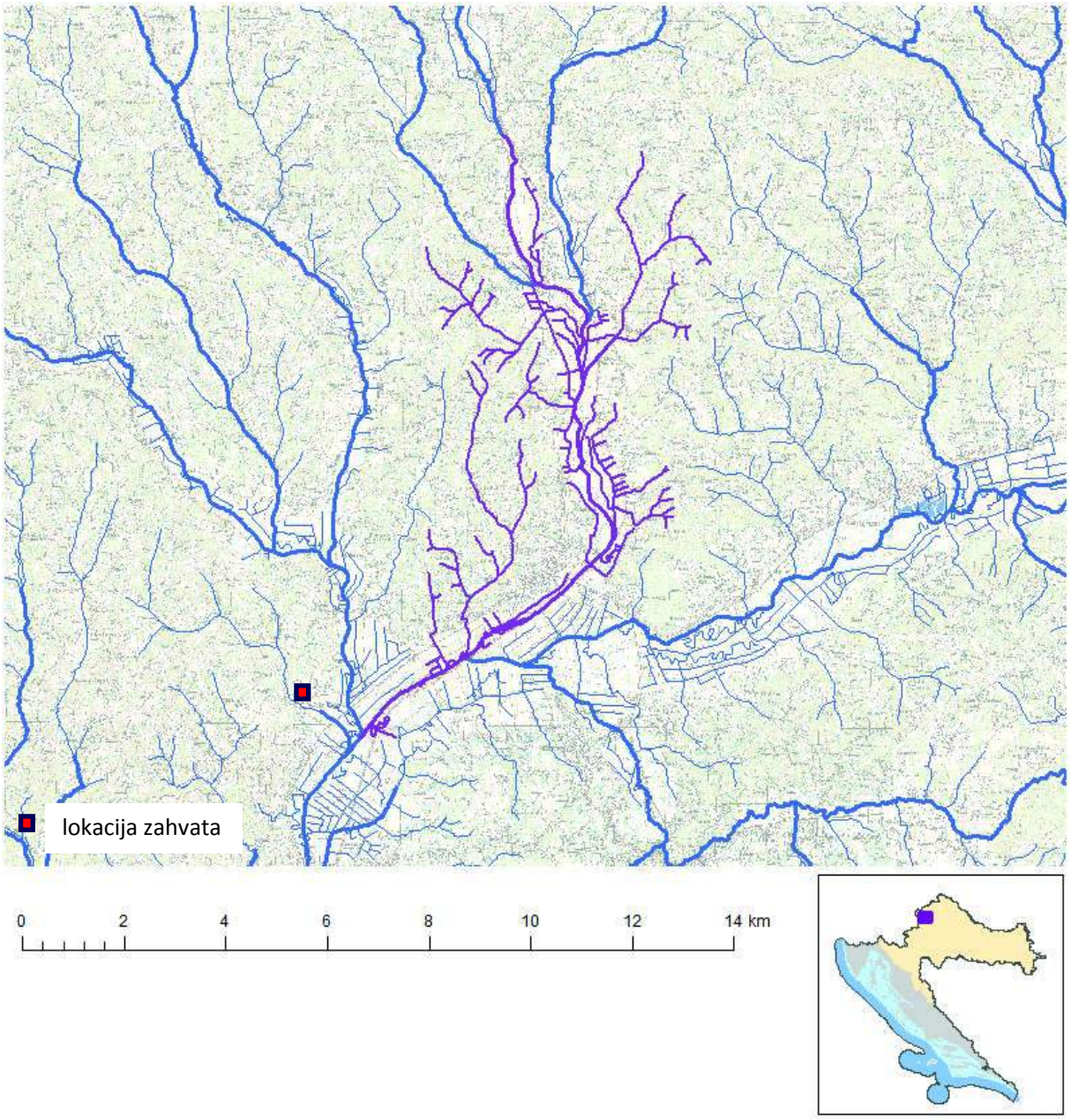
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA	
Šifra vodnog tijela	CSRN0019_002
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	16.5 km + 77.3 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeke Save
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
TIjela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005,HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17551 (Zabok, Krapinica) 17003 (nizvodno od utoka Krapinice, Krapina)

Tablica 2.1.2.4. Stanje vodnog tijela CSRN0019_002 Krapina

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	loše	loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPK5	umjereno	umjereno	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.1.2.1. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0019_002, Krapina



Tablica 2.1.2.5. Karakteristike vodnih tijela

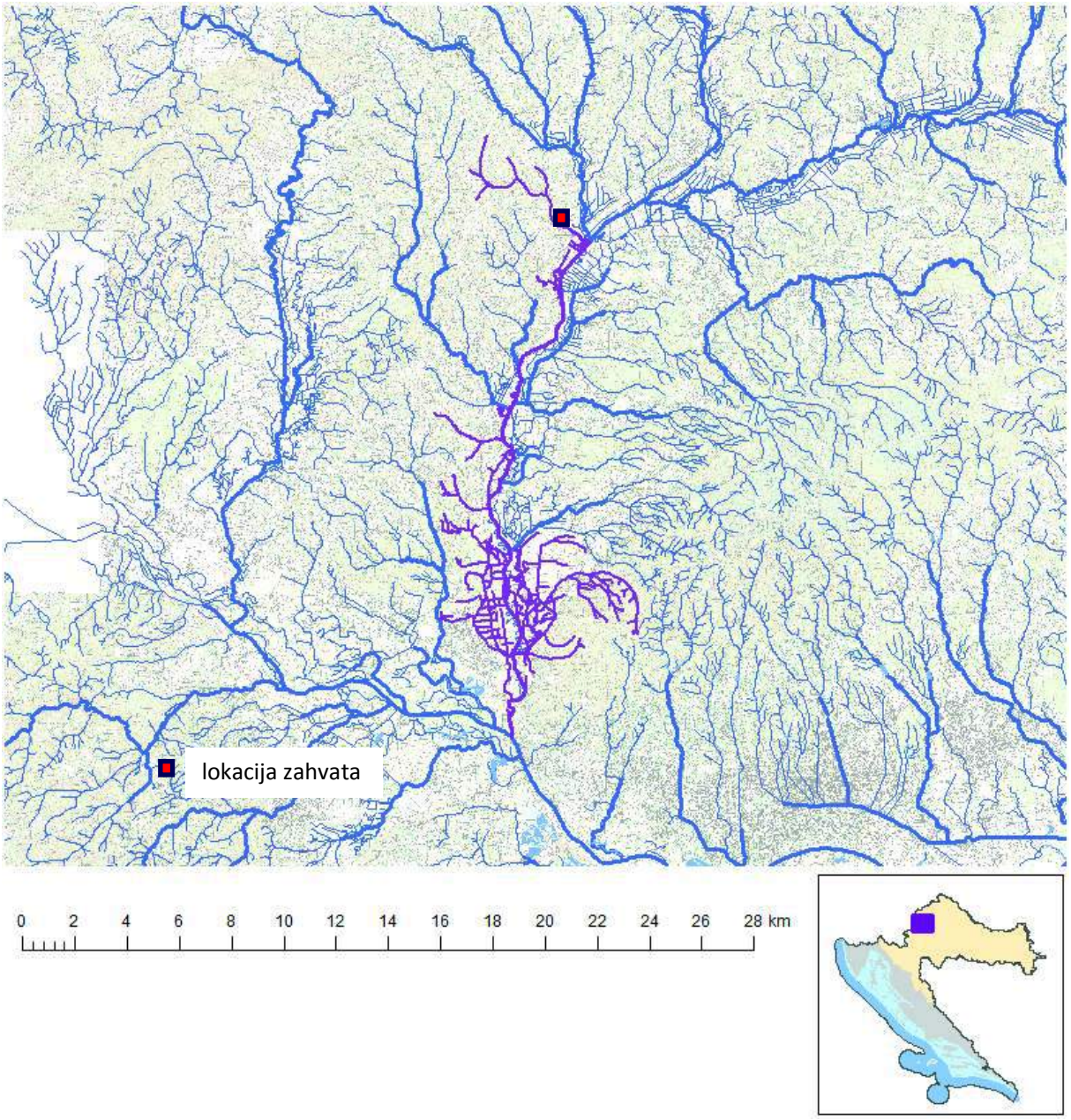
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0019_001	
Šifra vodnog tijela	CSRN0019_001
Naziv vodnog tijela	Krapina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	23.3 km + 125 km
Izmijenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeke Save
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
TIjela podzemne vode	CSGI-24, CSGI-27
Zaštićena područja	HR2000583, HRNVZ_42010008*, HRNVZ_42010009*, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17002 (Željinci, Krapina) 17001 (Zaprešić, Krapina)

Tablica 2.1.2.6. Stanje vodnog tijela CSRN0019_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0019_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekološko stanje	loše	loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	loše	loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.1.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0019_001 Krapina



Tablica 2.1.2.7. Karakteristike vodnih tijela

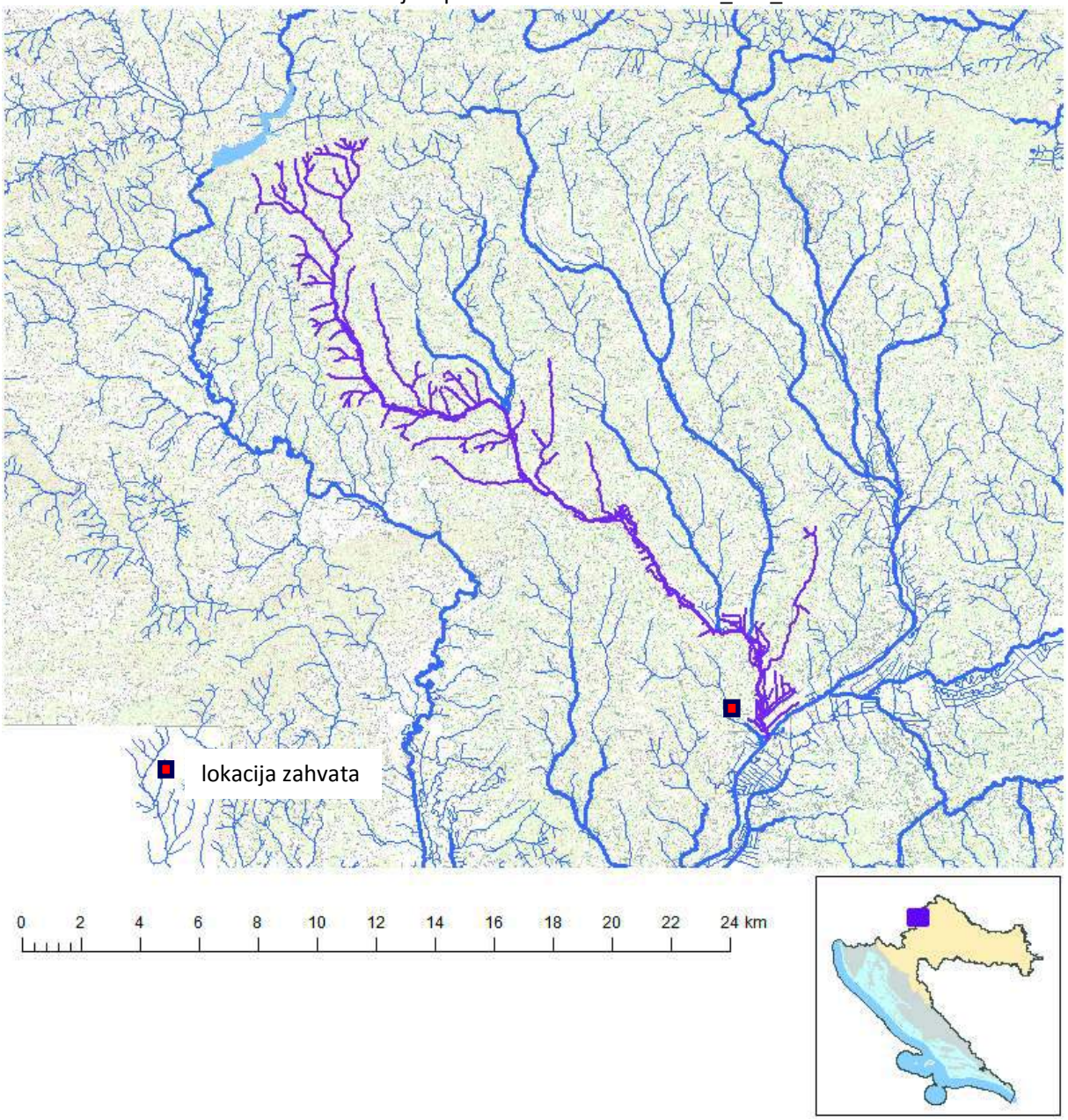
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0067_001	
Šifra vodnog tijela	CSRN0067_001
Naziv vodnog tijela	Horvatska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	27.5 km + 124 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeke Save
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
TIjela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRNVZ_42010005, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	17103 (Veliko Trgovišće (Zabok), Horvatska)

Tablica 2.1.2.8. Stanje vodnog tijela CSRN0067_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0067_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani,Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.1.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0067_001_Horvatska



Tablica 2.1.2.9. Karakteristike vodnih tijela

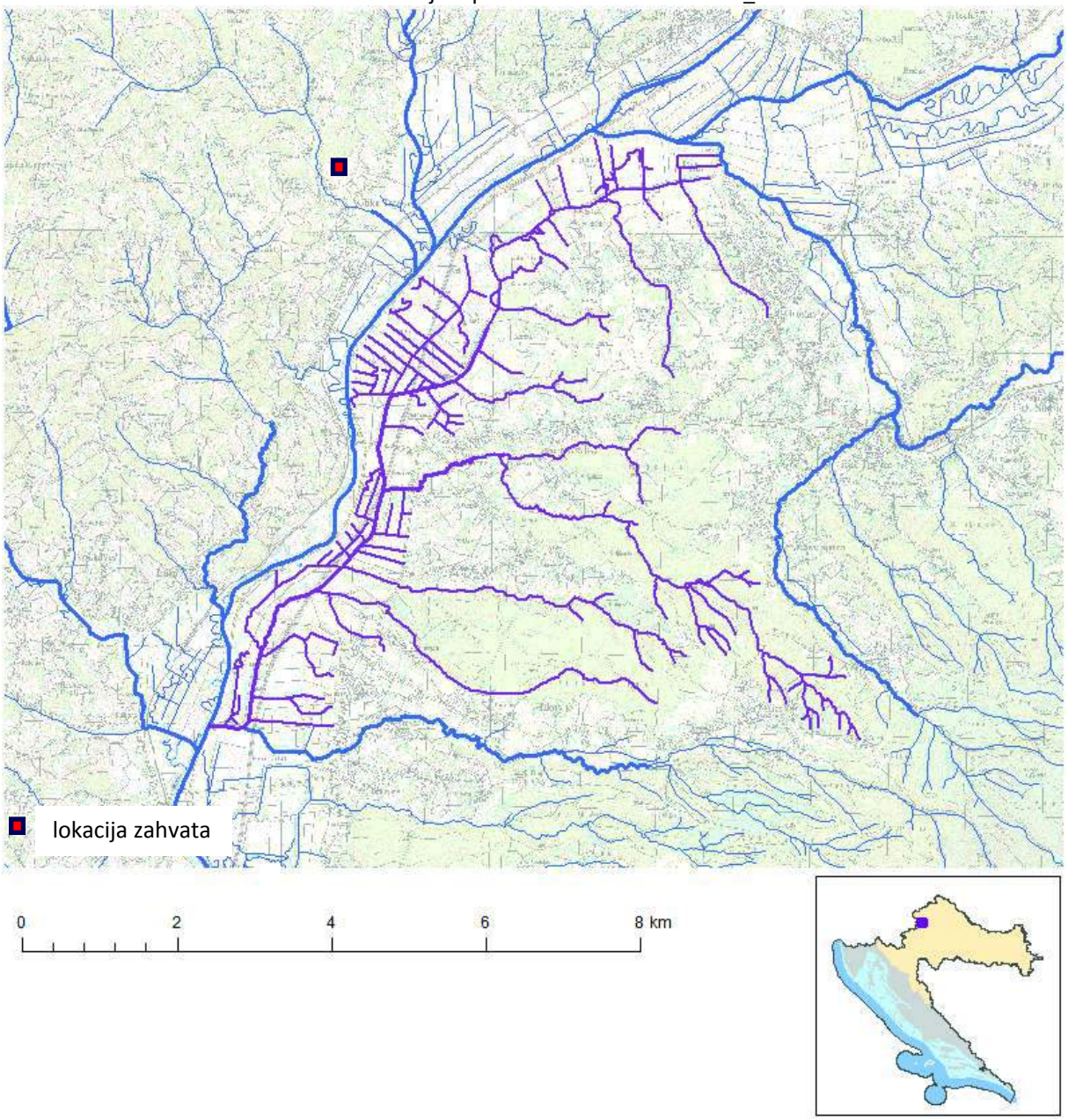
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0231_001	
Šifra vodnog tijela	CSRN0231_001
Naziv vodnog tijela	Conec
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	7.51 km + 89.0 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeke Save
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
TIjela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HR2000583, HR15614*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 2.1.2.10. Stanje vodnog tijela CSRN0231_001 Conec

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0231_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	dobro	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
polikloririrani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.1.2.4. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0231_001 Conec



Tablica 2.1.2.11. Karakteristike vodnih tijela

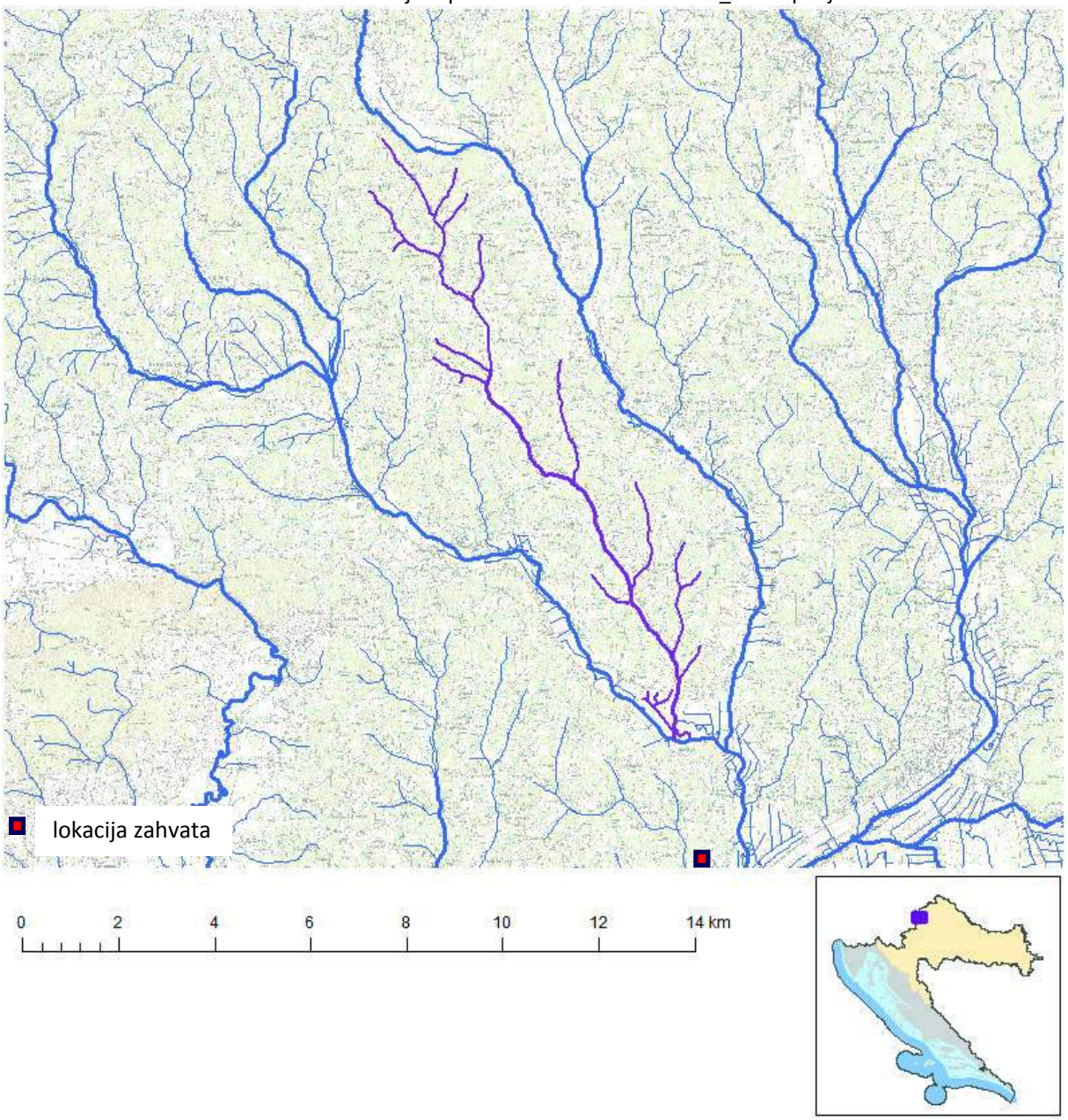
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0352_001	
Šifra vodnog tijela	CSRN0352_001
Naziv vodnog tijela	Erpenjščica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	9.4 km + 27.8 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeke Save
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
TIjela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 2.1.2.12. Stanje vodnog tijela CSRN0352_001 Erpenjščica

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0352_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.1.2.5. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0352_001 Erpenjščica



Tablica 2.1.2.13. Karakteristike vodnih tijela

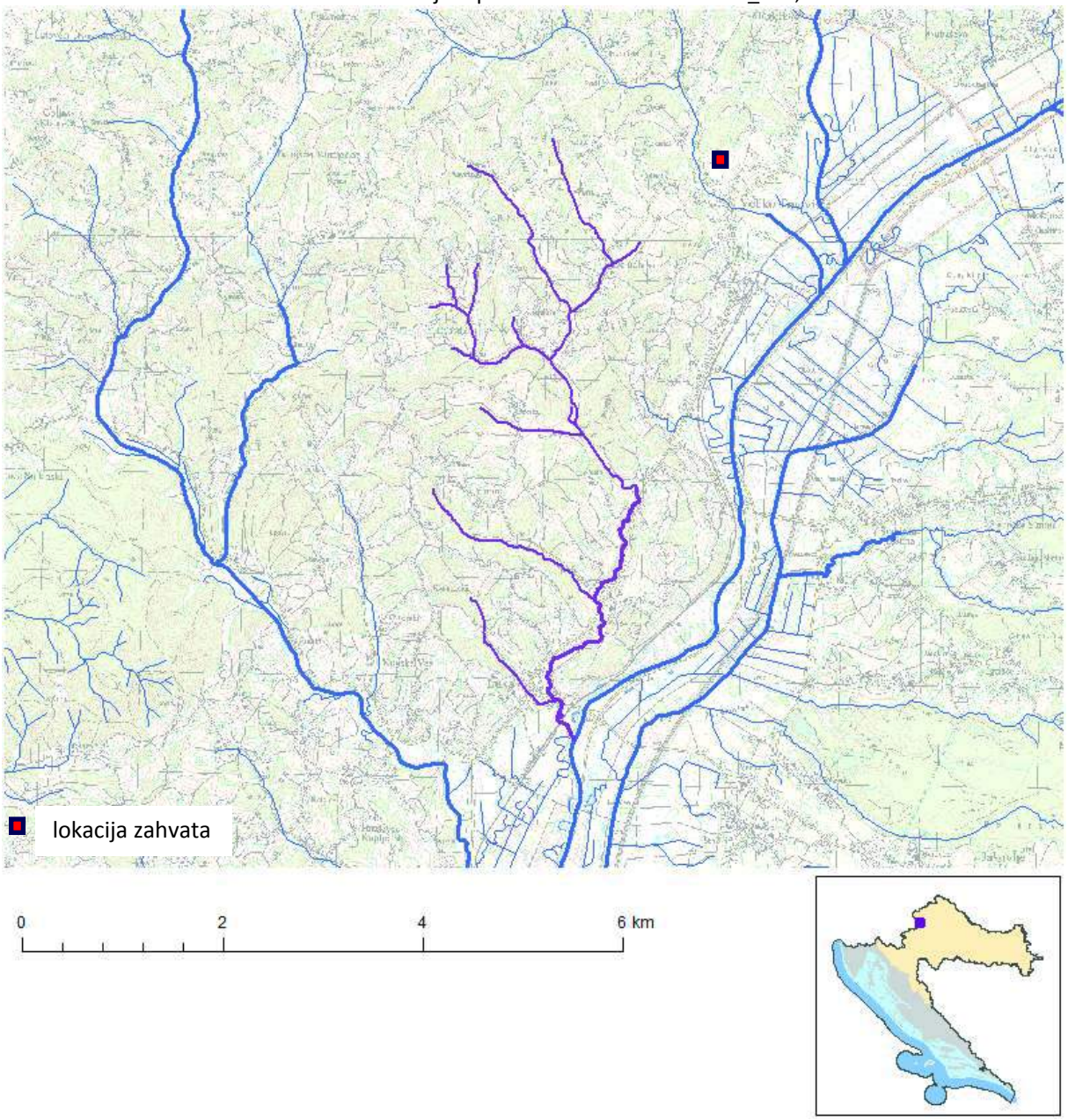
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0575_001, Luka	
Šifra vodnog tijela	CSRN0575_001
Naziv vodnog tijela	Luka
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	2.78 km + 15.8 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav
Podsliv	rijeke Save
Ekoregija	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
TIjela podzemne vode	CSGI-24
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 2.1.2.14. Stanje vodnog tijela CSRN0575_001, Luka

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0575_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
polikloririrani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglјik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.1.2.6. Vodno tijelo površinskih voda CSRN0575_001, Luka



Područje lokacije zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) svrstano je u **PODRUCJE_nije_PPZRP** - Područje koje **nije** proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013. (http://korp.voda.hr/).

Prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja (Hrvatske vode, svibanj 2017.; Prilog 8) lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan područja vjerojatnosti poplavljivanja, a najbliže područje s malom/srednjom/velikom vjerojatnosti poplavljivanja locirano je oko 400 m jugoistočno.

Klimatska obilježja, kvaliteta zraka i razina buke

Klimatska obilježja na području Općine Veliko Trgovišće temeljena su na podacima meteoroloških značajki Krapinsko-zagorske županije kao i podacima klimatoloških (obična meteorološka) postaje Zabok (ϕ=46°01' N i λ=15°54' E; h= 150 m) i postaje Stubičke Toplice (ϕ=45°59' N i λ=15°56' E; h= 180 m) koje pokrivaju predmetno područje. Prema geografskom položaju te horizontalnoj i visinskoj izraženosti reljefa, područje Hrvatskoga zagorja karakterizira kontinentalna klima s nekoliko specifičnih tipova. Prema klasifikaciji W.

Köppena, Hrvatsko zagorje karakterizira C tip klime: toplo-umjereno-kišna klima, s tipom označenim Cfwbx. Temperatura najhladnijega mjeseca je iznad -2 °C, ljeta su svježa, a temperatura najtoplijega mjeseca niža je od 22°C.

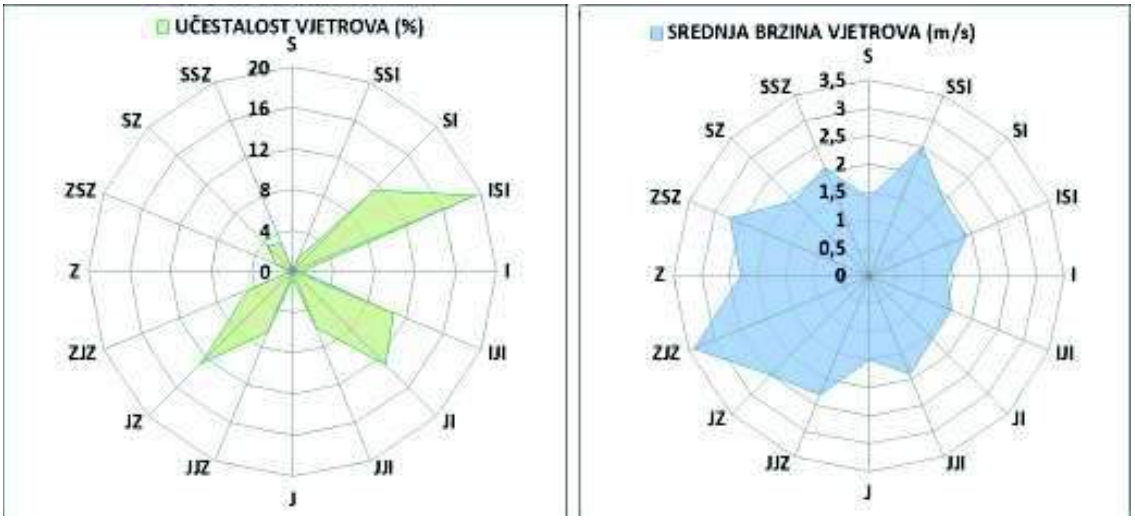
Padaline su jednako raspoređene tijekom cijele godine. Najmanje oborina ima zimi, a najviše u toplijoj polovici godine, tj. u vegetacijskome razdoblju.

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

Krapinsko-zagorska županija je područje kontinentalnoga oborinskog režima s čestim i obilnim kišama u svibnju, lipnju i srpnju, tj. tijekom vegetacijskog perioda. Drugi oborinski maksimum je u mjesecu studenome, dok je najmanje oborina u veljači i ožujku. Maksimum oborina je u ljetnome dijelu godine s težištem na mjesecu srpnju. Karakter tih ljetnih oborina također povećava maksimalno otjecanje zbog koncentracije vode u vodotocima.

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

U Zagorju se strujanje vjetrova modificira pod utjecajem reljefa. Najučestaliji su zapadni vjetrovi s 45%-tnim trajanjem tijekom godine. Na drugome mjestu su istočni vjetrovi s 29% trajanja, dok je vremensko razdoblje bez vjetra oko 6% godišnjega vremena. Maksimalne jačine vjetra iznose od šest do devet bofora, a najjači vjetrovi javljaju se od kasne jeseni do početka proljeća.



Slika 3.1.6.1. Ruža vjetrova za područje grad Zaboka

Na osnovi navedenih podataka vidljivo je da prostor županije u klimatskome pogledu ima obilježja umjerene kontinentalnosti bez jače izraženih ekstremnih stanja i nepovoljnih meteoroloških elemenata, pa klima kao takva ne predstavlja ograničenja u organizaciji prostora.

Kvaliteta zraka

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 (Krapinsko-zagorska

županija). Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Za lokaciju zahvata razine onečišćenosti zraka u zoni HR 1 određene su tablicama 3.1.6.1. i 3.1.6.2.

Tablica 3.1.6.1. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO_2	NO_2	PM_{10}	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O_3	Hg
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV - granična vrijednost

Tablica 3.1.6.2. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi		
	SO_2	NO_x	AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> CV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar.

Razina buke

Lokacija zahvata je smještena na izdvojenom građevinskom području izvan naselja (prilog 4. list 1). U skladu s odredbama Pravilnika o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) lokacija građevine se može kategorizirati kao *Zona 3. - zona mješovite, pretežito stambene namjene* s najvišom dopuštenom ekvivalentnom razinom buke danom prema tablici 1. navedenog Pravilnika $L_{A,eq}$ = 55 dB(A).

Prema prostornom planu, područje Krapinsko – zagorske županije nije ozbiljnije ugroženo bukom, a problemi se mogu javiti na lokacijama uz glavne prometnice te prigodom realizacije određenih sadržaja koji u sebi sadrže problem buke.

Sukladno Glavnom projektu (Breški, M., 2016) sadržaj i namjena predmetnog zahvata u prostoru ne predstavalja izvor buke kojom bi se moglo utjecati na okoliš odnosno izloženost buci okolnog stanovništva, te nisu potrebne mjere zaštite od buke odnosno zvučna izolacija. Prema Pravilniku o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07) nije potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke, s obzirom da groblje ne spada među djelatnosti koje se koriste izvorima buke, a čija emisija buke može u okolnim boravišnim i/ili radnim prostorima izazvati imisiju buke koja prelazi dopuštene granice.

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

Na području Općine Veliko Trgovišće smještena su na određenim udaljenostima od lokacije zahvata, zaštićena (registrirana) kao i evidentirana kulturna dobra. Taku su utvrđena zaštićena kulturna dobra, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17), a koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. Evidentirana kulturna baština je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju (prilog 4. list 5).

Tablica 2.1.2.10. Popis kulturnih dobara na užem području zahvata prema PPUO Veliko trgovišće

Identif.Broj	Adresa / lokalitet	Spomenik/element baštine	Spomenički status
13-01	Ul. S. Radića	Crkva MB od sedam žalosti	P-612-08/90-01/133
13-02	Na groblju	kapelica	E
13-04	Na groblju	raspelo	E
13-05	Ugao Kard. Stepinca i Đalskog	raspelo	E
13-08	iznad zaselak Zelengaj	raspelo	E
13-15	Kardinala Stepinca 11	Etnološka građevina (st. kuća)	E
13-20	Kontrec Marec Franje	groblje	E
13-21	Preko rijeke Krapine - Žeinci	Tehnička građevina – betonski most	PR

(E) *evidentirana baština*, (PR) *predloženo za registraciju*, (P) *preventivno zaštićeno*

Krajobrazna obilježja

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1995) promatrana lokacija smještena je unutar krajobrazne jedinice Sjeverozapadna Hrvatska. Osnovnu fizionomiju karakterizira krajobrazno raznolik prostor, s dominacijom brežuljaka ("prigorja" i "zagorja") koji okružuju šumovita peripanonska brda (Kalnik, Ivančica, Medvednica i dr.).

Osnovni identitet šireg područja čini krajobraz koji je slikovit "rebrast" reljef, uglavnom kultiviran, na toplijim ekspozicijama vinogradi vrlo često obilježavaju krajolik, a šumoviti brdski masivi naglašeno kontrastiraju obrađenim brežuljcima. Ugroženost i degradacije predstavljaju neprikladna gradnja stambenih objekata (lokacijom i arhitekturom), manjak proplanaka na planinama i geometrijska regulacija potoka.

U Krapinsko-zagorskoj županiji razlikuju se tri osnovne vrste reljefa naplavne ravni, brežuljkasti krajevi - pobrđa, gorski masivi. Naplavne ravni predstavljaju aluvijalna ravan rijeke Krapine koja zauzima velike površine. Najniži aluvijalni dio doline nalazi se na visini od 120 m. Ravan Krapine ima značenje za razvoj poslovnih zona, urbanizaciju i gradnju infrastrukturnih koridora.



Slika 3.1.6.2. Pogled sa jugozapadne strane na lokaciju postojećeg groblja i dio lokacije zahvata

U okolici lokacije zahvata osnovni uzorak čini mozaik poljoprivrednih površina, šuma i naselja. Sama lokacija zahvata nalazi se na blagom brežuljku, a blago brdovita pozadina smještena sjeverno od naselja Veliko Trgovišće uokviruje vizure i raščlanjuje prostor od doline rijeke Krapine. Klaonički potok teče jugozapadno od lokacije zahvata kao doprirodni akcent vodotoka većim dijelom obraslog vegetacijom odvojenog od polja i naseljenih područja. Krajobraz područja pod izrazitim je antropogenim utjecajem, odnosno određen je poljodjelstvom kao osnovnim načinom korištenja zemljišta, te se može definirati kao kultivirani krajobraz. Prema

tome radi se o kultiviranom krajobrazu s malo prirodnih elemenata. U doprirodne elemente mogu se svrstati veći kompleksi poljoprivrednih površina (južno, zapadno i jugoistočno od lokacije zahvata) i livade sjenokoše koje se koriste ekstenzivno.

Uz sjevernu granicu područja lokacije zahvata nalaze se površine pod šumama koje su grupirane na vrlo malim površinama obuhvata. Ove šumske površine promatrane iz blizine tvore čitljiv detaljni krajobraz čiji se identitet temelji na gustoći pokrova, udjelu pojedinih vrsta, bojama i teksturama kore stabala i dr.

Najrašireniji antropogeni element predstavljaju poljoprivredne površine vrlo sitne parcelacije te manja, uglavnom ruralna naselja s akcentima pojedinačnih kuća, osim unutar aglomeracije samog naselja Veliko Trgovišće. Kao linearni akcent pojavljuje se koridor željezničke pruge istočno od lokacije zahvata.

Linijski karakter prometnica naglašava prostorni red pružanjem u skladu s linijama terena. Postojeće prometnice su vijugave radi vrlo razvedenih oblika parcela koje prate što prostoru daje dinamiku i povećava slikovitost. Njihove linije presijecaju poteze polja i naselja te predstavljaju kontrastni element. Raspored i česte izmjene elemenata uz prometnice naglašavaju doživljaj kretanja, a duboke vizure čine vožnju cestama ugodnijom i opuštenijom. Lokacija zahvata smještena je istočno od županijske ceste Ž2191 kao krajobrazni kontrastni antropogeni element.

2.2. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

Lokacija zahvata tj. k.č. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće prema Izvatku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje groblja (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 31.05.2017. - prilog 7. list 3), ***smještena je izvan zaštićenog područja.***

Prema navedenom izvatku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja ***spomenika parkovne arhitekture Oroslavje donje – park oko dvorca*** udaljeno oko 5,2 km istočno, zatim ***park prirode - Medvednica*** udaljeno oko 6,8 km jugoistočno, ***spomenika prirode – Hrast Galženjak*** udaljeno oko 8,3 km jugoistočno te ***značajnog krajobraza Zelenjak – Risvička i Cesarska gora*** udaljen oko 9,4 km zapadno.

Spomenik parkovne arhitekture Oroslavje donje – park oko dvorca rasprostire se na 5,43 ha. Park je pejsažni park, osnovan početkom 19. stoljeća po uzoru na engleske pejsažne parkove. Njegova vrijednost se očituje s lijepim i rijetkim vrstama drveća kao što su: stari hrastovi, crvene bukve, ginkgo, grab, stare platane. Taj park, unatoč znatnim oštećenjima, predstavlja botaničku vrijednost, te zajedno s dvorcem sačinjava jednu cjelinu. Park je stavljeni pod zaštitu još 1965. godine.

2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Prema Izvatku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 31.05.2017. - prilog 7. list 2), ***lokacija zahvata*** izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće ***nalazi se izvan područja ekološke mreže.***

Također, prema navedenom izvatku razvidno je da je lokaciji zahvata najbliže smješteno područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove *(POVS) HR2000583 Medvednica* udaljeno u svome najbližem dijelu oko 6,8 km jugoistočno od lokacije zahvata. Značajke navedenog područja prikazane su tablicom 2.3.1. tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 2. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15).

Tablica 2.3.1. Značajke područja ekološke mreže *(POVS)*

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR2000583	Medvednica	1	močvarna riđa	*Euphydryas aurinia*
		1	jelenak	*Lucanus cervus*
		1	alpinska strizibuba	*Rosalia alpina**
		1	velika četveropjega cvilidreta	*Morimus funereus*
		1	potočni rak	*Austropotamobius torrentium**
		1	žuti mukač	*Bombina variegata*
		1	mali potkovnjak	*Rhinolophus hipposideros*
		1	veliki potkovnjak	*Rhinolophus ferrumequinum*
		1	južni potkovnjak	*Rhinolophus euryale*
		1	širokouhi mračnjak	*Barbastella barbastellus*
		1	dugokrili pršnjak	*Miniopterus schreibersii*
		1	velikouhi šišmiš	*Myotis bechsteinii*
		1	veliki šišmiš	*Myotis myotis*
		1	Grundov šumski bijelac	*Leptidea morsei*
		1	gorski potočar	*Cordulegaster heros*
		1	potočna mrena	*Barbus balcanicus*
		1	mirišljivi samotar	*Osmoderma eremita**
		1	Ilirske hrastovo-grabove šume (*Erythronio-Carpinion*)	91L0
		1	Šume pitomog kestena (*Castaneasativa*)	9260
		1	Bukove šume *Luzulo-Fagetum*	9110
		1	Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion*)	91K0
		1	Šume velikih nagiba i klanaca *Tilio-Acerion*	9180*
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
		1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210

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;

Ukupna površina područja *HR2000583 Medvednica* iznosi 18529,9 ha, a područje spada u Kontinentalnu regiju.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate

Utjecajno područje planiranog zahvata nalazi se unutar neizgrađenih dijelova izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u obuhvatu PPUO Općine Veliko Trgovišće (prilog 4. list 1). Prema ranije navedenome u opisu planiranog zahvata i zbog toga što je riječ o izdvojenom građevinskom području izvan područja naselja kojim je temeljem odredbi za provođenje PPUO Veliko Trgovišće i DPU proširenja groblja u Velikom Trgovišću moguća planirana izgradnja groblja (određena je zona groblja), utjecaj na građevinsko područje naselja kao i međuutjecaj s ostalim područjima postojeće ili planirane namjene u okruženju procijenjen je kao zanemariv.

Temeljem posebnih uvjeta građenja koja su izdala ili će izdavati nadležnih tijela u postupku pripreme gradnje na lokaciji zahvata i pridržavanjem pravila struke, prilikom izvedbe zahvata utjecaj na okoliš te utjecaji na postojeće i planirane zahvate te infrastrukturu u okolici zahvata će biti svedeni na najmanju moguću mjeru.

Izravnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata neće biti, budući je dokumentima prostornog planiranja ucrtana i definirana namjena lokacije zahvata kao prostori/površine za razvoj i uređenje izvan naselja.

3.1.2. Utjecaji na stanovništvo

Područje izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće ima sukladno PPUO Veliko Trgovišće planiranu mogućnost izgradnje groblja unutar izdvojenog područja izvan naselja. Izravni utjecaji izgradnje groblja ogledati će se izravno u povećanju površine istovrsne namjene (postojeće groblje), a neizravni pozitivan utjecaj imati će korisnici usluga na području naselja Veliko Trgovišće pri čemu se uređenjem komunalne infrastrukture pridonosi povećanju kvalitete življenja u naseljenom/korištenom području.

Negativni utjecaji na stanovništvo realizacijom planiranog zahvata (tijekom izgradnje i kasnije korištenjem planiranog zahvata) neće biti značajni jer je najbliže građevinsko područje naselja Veliko Trgovišće na zadovoljavajućoj udaljenosti i biti će uglavnom privremenog karaktera samo tijekom gradnje zahvata te kod održavanja budući će se povremeno javljati utjecaj povećane razine buke uslijed rada strojeva. Ovi utjecaji emisije buke kao i povećane emisije prašine u okoliš ogledati će se u obuhvatu rezervirane zone groblja u dijelovima na kojima će se izvoditi radovi i to uglavnom tijekom razdoblja dana, a nakon završetka radova ti utjecaji će prestati tj. pojavljivati će se samo tijekom radova na održavanju.

3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu

Predmetno groblje biti će formirano u ravnoj kotlini uz manji njegov dio koji će se nalaziti na relativno blagom do srednje strmom pokosu obližnjeg brda. Na navedenoj lokaciji nisu uočene pojave koje bi ukazivale na nestabilnost navedenog terena.

S obzirom na vrlo mali obujam zahvata kao i morfologiju prostora predviđenog za izgradnju groblja kao i sastava temeljnog tla (lapori i laporovite gline) neće biti utjecaja na geološke značajke prostora.

Budući će izgradnja planiranog zahvata biti unutar površinskog sloja tla i biti vrlo plitko te budući da za trajanja terenskih istražnih radova (geomehanički elaborat; 2iG, Zagreb 2016.) nije registrirana pojava podzemene vode (kao ni nivo iste), a najbliži površinski vodotoci su na dovoljnim udaljenostima od prostora obuhvata lokacije zahvata neće biti narušeni hidrogeološki odnosi predmetnog područja.

Zaštićene geološke vrijednosti nisu evidentirane na prostoru obuhvata zahvata, a najbliže lokaciji zahvata locirana su zaštićena područja *paleontološki spomenik prirode Hušnjakovo polupećina* udaljena oko 18,0 km sjeverno na području Grada Krapine.

3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Na lokaciji zahvata (izdvojeni dio građevinskog područja izvan područja naselja) biti će izgrađena nova građevina groblja na površini rezerviranoj za zonu groblja. Urbanizacijom i antropogenizacijom predmetnog područja biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti.

Izgradnjom građevine groblja neće se dodatno negativno utjecati na životinjske vrste jer će se one zatečene na lokaciji moći nakon početka radova izgradnje moći preseliti u okolna ista ili područja sličnih značajki.

Zahvatom se neće zadirati u nova staništa, odnosno ukloniti će se postojeća vegetacija samo na dijelovima na području izvedbe građevinskih radova unutar zone rezervirane za izgradnju groblja. Trajni gubitak dijela površina zbog izvođenja zahvata te kasnije radom planiranog zahvata predviđen je samo u dijelu katastarskih čestica gdje će se izgraditi groblje tj. na gradivoj površini od oko 0,3 ha, a i zbog relativno male ukupne površine zahvata neće se značajno utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji zahvata niti u njenoj bližoj okolici.

3.1.5. Utjecaj na tla

Postojeće stanje na lokaciji zahvata povezano je s održavanjem postojećih površina, a budući se u naravi nalazi unutar zone namjene kao livada, dok je prostorno-planskom dokumentacijom namjena rezervirana za izgradnju i uređenje groblja u neizgrađenom izdvojenom građevinskom području izvan naselja, tlo u podlozi nakon realizacije planiranog zahvata više neće imati svoj ekološki značaj.

Radovi na izgradnji groblja zbog malog obuhvata zahvata imati će mali negativan utjecaj na postojeća tla (rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima) budući će se površinski sloj tla privremeno otkopavati i nakon izgradnje ponovno upotrijebiti na istoj lokaciji u postupku sanacije.

Utjecaj zahvata ogleda se u privremenom narušavanju dijela površine i zahvaćanju određene količine tla ponajprije na području izgradnje groblja, a ukupna korisna količina uklonjenog površinskog sloja po završetku građevinskih radova trajno ostaje na istoj lokaciji.

Fizička i kemijska svojstva privremeno uklonjenog površinskog sloja tla ostati će nepromijenjena jednako kao i nezagađenost te ekološka uloga budući će se sve količine tla od predviđenih iskopa sačuvati i naknadno upotrijebiti u sanaciji okoliša nakon izvođenja građevinskih radova.

3.1.6. Utjecaj na vode

Područje lokacije zahvata nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Najbliža zona je od predmetne lokacije udaljena 9 km.

Površinski vodotoci zbog udaljenosti od lokacije zahvata i predviđene tehnologije izgradnje te korištenja groblja u naselju Veliko Trgovišće neće biti ugroženi.

Tijekom izgradnje negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju akcidentnih situacija izlijevanja štetnih i opasnih tekućina iz radnih strojeva na tlo i njihovim otjecanjem u podzemlje kao i prostorno ograničenim onečišćenjima zbog nepažljivog rukovanja opasnim tvarima. Pažljivim radom i pravovremenim

uklanjanjem eventualno nastalog onečišćenja ti utjecaji se mogu izbjeći, pa planirani zahvat neće prouzrokovati negativan utjecaj na površinske i podzemne vode.

Planirani sustav odvodnje oborinskih voda s lokacije zahvata izvesti će se vodonepropusno, što će se dokazati ispitivanjem na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnost i funkcionalnosti sustava odvodnje od strane ovlaštene pravne osobe sukladno izdanim posebnim uvjetima gradnje.

Na opisani način izvođenja planiranih radova izgradnje (poglavlje 1.1. opis glavnih obilježja) i zbog obveze neprekidnog održavanja projektiranog i izvedenog stanja, mogući utjecaji na površinske i podzemne vode svedeni su na najmanju moguću mjeru. Obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja zaštite voda, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan.

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Okvirnom direktivom o vodama 2000/60/EC definirani su opći ciljevi zaštite vodnog okoliša, koji su preneseni i u hrvatsko vodno zakonodavstvo, a koji se temelje na postizanju najmanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja za sva vodna tijela površinskih voda, najmanje dobrog količinskog i kemijskog stanja za sva vodna tijela podzemnih voda, kao i zadržavanju već dostignutog stanja bilo kojeg vodnog tijela površinskih i podzemnih voda. Navedenom direktivom definirano je i načelo kombiniranog pristupa, koje podrazumijeva smanjenje onečišćenja voda iz točkastih i raspršenih izvora s ciljem postizanja dobrog stanja voda.

Načelom kombiniranog pristupa sagledava se kvaliteta ispuštenih otpadnih voda i njihov utjecaj na stanje voda prijemnika te se ovisno o stanju voda vodnog tijela provjeravaju i utvrđuju dopuštene granične vrijednosti emisija i opterećenje onečišćujućih tvari u pročišćenim otpadnim vodama, a s ciljem postizanja dobrog stanja voda. U slučaju kada se utvrdi da se ne može postići zahtijevano stanje voda mogu se propisati dodatne mjere zaštite i stroži uvjeti ispuštanja otpadnih voda sukladno metodologiji primjene kombiniranog pristupa.

Za svako vodno područje provodi se analiza njegovih značajki, pregled utjecaja ljudskog djelovanja na stanje površinskih voda. Analiza značajki uključuje i procjenu stanja tijela površinskih voda, a navedeni dokumenti dio su Plana upravljanja vodnim područjima (NN 66/16). Ocjena stanja površinskih voda određena prema važećem Planu upravljanja vodnim područjima i njihova prijemna moć, ovisi o biološkim, fizikalno-kemijskim elementima koji prate biološke elemente kakvoće, kemijskim i hidromorfološkim elementima te dinamici voda. Podaci o stanju voda vodnog tijela u okolici lokacije zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda putem zahtjeva za pristup informacijama i prikazani su u poglavlju 2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj / Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) na području planiranog zahvata tj. tijela podzemne vode CSGI_24 – SLIV SUTLE I KRAPINE (tablica 2.1.2.2.) najbliže su pozicionirana vodna tijela površinskih voda: Krapina (šifra: CSRN0019_001) na udaljenosti od 200 m jugozapadno od lokacije zahvata i Horvatska (šifra: CSRN0067_001) oko 800 m istočno od lokacije zahvata.

Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem (tablice 2.1.2.4, 2.1.2.6, 2.1.2.8., 2.1.2.10, 2.1.2.12 i 2.1.2.14). Kemijsko stanje rijeka i jezera procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. ***Prethodno navedeni vodotoci (ekotip: nizinske srednje velike i velike tekućice) imaju dobro kemijsko stanje***.

Ocjena ekološkog stanja izvedena je iz ocjene bioloških elemenata kakvoće, ocjene osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata, ocjene specifičnih onečišćujućih tvari i ocjene hidromorfoloških elemenata kakvoće te odgovara nižoj od svih pojedinačnih ocjena (najlošije ocijenjenom elementu). Na dionicama vodotoka u širem okruženju lokacije zahvata ***navedeni vodotoci imaju vrlo loše*** i ***loše ekološko stanje***.

Prema navedenome Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) ***konačno stanje prijamnika voda*** s šireg područja lokacije zahvata tj. stanje vodnih tijela: CSRN0019_001 i CSRN0067_001, ***procijenjeno je kao loše*** i ***vrlo loše*** s parametrima prikazanim u tablicama 2.1.2.6. i 2.1.2.8.

Međutim, u navedenom Planu navodi se da je ocjena stanja vodnih tijela opterećena određenim stupnjem nepouzdanosti, uzrokovane ograničenjima u postojećem sustavu praćenja i ocjenjivanja stanja voda. S obzirom na opseg opažanja koja se provode i točnost prikupljenih podataka, jasno je da zasad nisu osigurane potrebne podloge za potpuno pouzdanu klasifikaciju stanja vodnih tijela, stoga navedeno stanje prijamnika ekotip nizinske srednje velike i velike tekućice (4) treba uzeti s određenom rezervom.

Budući se s lokacije zahvata osim prihvata oborinske vode neće ispuštati bilo kakvu vrstu otpadne vode, planiranim zahvatom izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće, utjecaj na stanje vodnih tijela su zanemarivi, a čime je postignut krajnji predviđeni rezultat tj. postizanje dobrog stanja vodnih tijela (nizinske tekućice u širem okruženju građevine) kao i održavanje dobrog stanja vodnog tijela na čijem području je smještena lokacija zahvata.

3.1.7. Utjecaj na zrak i klimu

Utjecaj na zrak

Način izgradnje i održavanja te korištenje planiranog zahvata izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće prikazani su u poglavlju 1.1.3. elaborata prema čemu je razvidno da se utjecaji na zrak očekuju samo tijekom izgradnje planiranog zahvata. Prema navedenome za vrijeme izgradnje predmetnog zahvata izvjesna je pojava lokaliziranog onečišćenja zraka u vidu povremenih emisija prašine s građevinskih površina i tijekom transporta materijala i opreme potrebne za izgradnju kao i uslijed emisija otpadnih plinova zbog rada građevinskih strojeva. Emisije prašine ovisiti će o meteorološkim uvjetima te vrsti i intenzitetu građevinskih radova. Zbog vrlo kratkog trajanja i manjeg intenziteta radova neće biti značajnijih utjecaja na građevinsko područje naselja Veliko Trgovišće nego samo unutar područja obuhvata katastaske čestice k.č. 21/1 i 21/24 i njoj susjednih čestica.

Prema svemu utjecaj kod izgradnje groblja u Velikom Trgovišću na zrak biti će minimalni te ograničenog privremenog trajanja tijekom korištenja transportnih sredstava i građevinskih strojeva na gradilištu i biti će povezani isključivo s lokacijom i neposrednom užom okolicom. Nadalje utjecaji na zrak tijekom korištenja planiranog zahvata, a zbog planirane namjene zahvata tj. izgradnje groblja nisu očekivani.

Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Pojavnosti klimatskih promjena kao što su trend porasta srednje godišnje temperature zraka, duži sušni periodi, povećana učestalost toplinskih valova i ekstremnih meteoroloških pojava nemaju utjecaja na predmetni zahvat budući da se radi samo o izgradnji grobnih mjesta i kolumbarijskih niša, te uređenje staza i prostora zelenilom.

Kod korištenja novih i posebice postojećih građevina groblja (infrastruktura i zajednički elementi korištenja groblja) na lokaciji zahvata cilj je svakako smanjenje potrošnje energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO_2 u atmosferu.

Značajna ušteda električne energije se može postići ugradnjom štednih rasvjetnih tijela.

Prilikom izvođenja radova na izgradnji groblja provoditi će se isključivo zemljane i građevinske radove pri čemu je očekivana razina emisije CO_2 zanemariva. Nastavak korištenja izgrađenog groblja na lokaciji zahvata ne

iziskuje značajnu potrošnju energije, osim kao i do sada radova održavanja, a što za posljedicu ne može imati bilo kakvog značajnog utjecaja atmosferu pa tako niti na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

U nastavku je utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran prema Neformalnom dokumentu (izvor Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku) - Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene. Svrha smjernica je pomoći nositeljima razvoja projekata kod utvrđivanja koraka koje mogu poduzeti u cilju jačanja otpornosti investicijskih projekata na varijabilnost klime i klimatske promjene.

Smjernice su osmišljene i kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstva. U fazama planiranja i izrade projekta koje prethode početku provedbe projekta, u cilju realizacije projekta koji će osigurati maksimalnu vrijednost, procjenjuje se i utvrđuje koje mogućnosti imaju najveću potencijalnu vrijednost. S obzirom na to da su projekti u fazama planiranja i izrade detaljnije razrađeni, često je moguće, ali i potrebno, provesti detaljnije analize otpornosti na klimatske promjene koje služe kao podloga za rutinske analize i odluke.

Ukoliko analiza ranjivosti i rizika provedena u fazi planiranja (tablica 3.1.7.1.) pokaže da su svi klimatski rizici i ranjivosti beznačajni, može se dati preporuku za voditelja projekta u kojoj se navodi da nije potrebno provesti nikakve dodatne radnje i da nije potrebno uključiti mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene u projekt. U predmetnoj metodologiji iz smjernica opisano je ukupno 7 modula koji objašnjavaju kako prepoznati koje klimatske značajke i njihove promjene u budućnosti mogu imati utjecaj na projekt/zahvat te kako ga prilagoditi tim promjenama. Potreba za posljednja tri modula utvrđuje se nakon obrade prva 4 četiri modula (ukoliko se utvrdi da postoji značajna ranjivost i rizik).

Tablica 3.1.7.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene koje se donose u fazi planiranja i izrade projekta

Odluke ili analize	Glavni cilj analize otpornosti na klimatske promjene	Relevantni moduli	Izvor rezultata vezanih za otpornost
Idejna rješenja	Razmotriti klimatske rizike vezane za različite projektne opcije	(4) Procjena rizika (opsežna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir lokacije	Pobrinuti se za to da su procjene ranjivosti u pogledu promjenjivih klimatskih uvjeta ugrađene o odluke o odabiru lokacije. (To je posebno važno za lokacije na područjima koja su ranjiva na utjecaj klimatskih uvjeta.)	(1 - 3) Analiza osjetljivosti, procjena izloženosti, analiza ranjivosti (detaljna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir tehnologije	Identificirati tehnologije i vezane projektne pragove koji su najosjetljiviji na klimatske uvjete tako da bude moguće rano utvrditi mjere prilagodbe (npr. dodatni prostor, promjena tehnologije). Razumjeti na koji način rizici vezani za klimatske promjene mogu utjecati na odabir tehnoloških opcija i utvrditi koje su opcije otporne na sadašnju klimatsku varijabilnost kao i na niz mogućih budućih klimatskih uvjeta za vrijeme vijeka trajanja tih opcija.	(1) Analiza osjetljivosti (detaljna) (4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Preliminarna studija izvedivosti Idejna rješenja Odabir lokacije
Određivanje opsega i osnovice Procjene utjecaja na okoliš i društvo (engl. ESIA)	Identificirati okolišne i društvene promjene izazvane klimatskim promjenama koje mogu utjecati na projekt (npr. veći zahtjevi zajednice što se tiče navodnjavanja poljoprivrednih površina koji mogu izazvati sukobe oko vodnih resursa) i moguće utjecaje promijenjenih klimatskih uvjeta na rezultate projekta na	(4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Idejna rješenja Odabir lokacije Odabir tehnologije Studija izvedivosti

	području okoliša i društva (npr. sustavi za kontrolu onečišćenja ne mogu odgovoriti na povećane količine padalina, što ima štetan utjecaj na prirodni okoliš i zajednice).		

Projektnim rješenjem (glavni projekt izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće) predviđa se izgradnja groblja. Prema navedenom, za predmetni zahvat značajnije su promjene u klimi modelirane za razdoblje od 2011. - 2040. godine bliža budućnost od najvećeg interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

Prema tablici 3.1.7.1. u smislu procjene ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene određuje se primjena relevantnih modula pri analizi osjetljivosti i procjeni rizika za pojedino projektno rješenje. Analiza ranjivosti dijeli se na Module 1 - 3, koji uključuju analizu osjetljivosti i procjenu sadašnje i buduće izloženosti kao i njihovu kombinaciju u analizi ranjivosti.

Modul 1 sastoji se od Utvrđivanja osjetljivosti projekta na klimatske promjene - osjetljivost projekta utvrđuje se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete. S obzirom na to da postoji mnogo različitih vrsta projekata, tehnički stručnjaci moraju odrediti koje su varijable važne ili relevantne za predmetni projekt.

Primarni klimatski faktori uključuju: prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu temperatura zraka; ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet); prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu količinu padalina; ekstremnu količinu padalina (učestalost i intenzitet); prosječnu brzinu vjetra; maksimalnu brzinu vjetra; vlagu; sunčevo zračenje. *Sekundarni efekti* / opasnosti vezane za klimatske uvjete prikazani su kao: porast razine mora (uz lokalne pomake tla); temperature mora/vode; dostupnost vode; oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspore; poplava; erozija obale; erozija tla; salinitet tla; šumski požari; kvaliteta zraka; nestabilnost tla/ klizišta/odroni; efekt urbanih toplinskih otoka.

Osjetljivost različitih projektnih opcija na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri ključne teme koje obuhvaćaju najvažnije dijelove lanca vrijednosti: imovina i procesi na lokaciji; ulazi ili inputi (voda, energija, ostalo); izlazi ili outputi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača); prometna povezanost.

Sve vrste projekata i teme ocjenjuju se ocjenom visoka osjetljivost, srednja osjetljivost ili nije osjetljivo i to za svaku klimatsku varijablu posebno. Opisi služe kao smjernica za subjektivno ocjenjivanje:

- ***visoka osjetljivost***: klimatske promjene mogu imati znatan utjecaj na projekt/zahvat,
- ***srednja osjetljivost***: klimatske promjene mogu imati mali utjecaj na projekt/zahvat,
- ***nije osjetljivo***: klimatske promjene nemaju nikakav utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 3.1.7.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene

	imovina i procesi na lokaciji	***ulazi***	***izlazi***	***promet***
primarni klimatski faktori				
prosječna temperatura zraka				
ekstremna temperatura zraka				
prosječna količina padalina				
ekstremna količina padalina				
prosječna brzina vjetra				
maksimalna brzina vjetra				
vlažnost				
sunčevo zračenje				
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete				
poplave				
dostupnost vode				

požar				
kvaliteta zraka				
erozija tla i obale				
efekt urbanih toplinskih otoka				

Modul 2 sastoji se od Procjene izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji (ili lokacijama) na kojoj će projekt biti proveden - provodi se nakon što se utvrdi osjetljivost predmetne vrste projekta.

Modul 2a sadrži Procjenu izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Različite lokacije mogu biti izložene različitim opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete, uz različitu učestalost i intenzitet. Korisno je znati na koji će se način mijenjati izloženost različitih zemljopisnih područja u Europi uslijed klimatskih promjena. Važno je znati koja su područja izložena, ali i kojim će utjecajima ta područja biti izložena, zbog toga što će koristi od proaktivne prilagodbe biti najveće upravo na takvim lokacijama. Prikupljaju se podaci za klimatske varijable i vezane opasnosti kod kojih postoji visoka ili srednja osjetljivost (iz Modula 1). U svakom pojedinom slučaju, potrebne informacije obuhvaćat će prostorne podatke vezane za promatrane varijable.

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Za projekte koji su kategorizirani kao osjetljivi (Modul 1) ili izloženi (Modul 2a) (srednji ili visok stupanj) klimatskoj varijabli ili opasnosti, procjenjuje se mogući razvoj situacije u budućnosti. Izloženost projekta/zahvata vrednuje se kao: ***visoka izloženost***, ***srednja izloženost***, ***niska izloženost***.

Tablica 3.1.7.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene

učinci i opasnosti	***izloženost - dosadašnje stanje***		***izloženost - buduće stanje****	
poplave	Prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja)(Hrvatske vode, http://voda.giscloud.com/map/321897/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljivanja) područje zahvata nalazi se na području vjerojatnosti od poplavljivanja.		Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011 - 2040. godine) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.	
dostupnost vode	Potrebe za vodom iz novih izvora su stalne budući je područje siromašno postojećim površinskim tokovima.		U planskim dokumentima omogućeno je iskorištavanje dodatnih izvora pa tako i pročišćenih voda.	
požar	Na predmetnom području nisu zabilježeni veći požari.		Nema podataka.	
kvaliteta zraka	Eventualne promjene kvalitete zraka uslijed antropoloških pritisaka nisu se negativno odrazile na zahvat.		Ne očekuje se značajno pogoršanje kvalitete zraka.	
erozija tla i obale	Moguća su samo lokalno uslijed jakih oborina. Nije zabilježeno na području zahvata koji se nalazi na brežuljkastom području.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	
efekt urbanih toplinskih otoka	Zahvat se nalazi oko 1,0 km od centra naselja Veliko Trgovišće, ali zahvat nije izložen predmetnom utjecaju.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	

Modul 3 sastoji se od Procjene ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Ako se smatra da postoji visoka ili srednja osjetljivost projekta na određenu klimatsku varijablu ili opasnost (Modul 1), lokacija i podaci o izloženosti projekta (Modul 2a) unose se u GIS radi procjene ranjivosti. Za svaku projektnu lokaciju, ranjivost ***V*** se izračunava na sljedeći način: ***V = S × E*** pri čemu ***S*** označava stupanj osjetljivosti imovine, a ***E*** izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima. Procjena se temelji na pretpostavci da je sposobnost prilagodbe projekta konstantna i jednaka u svim zemljopisnim područjima.

Procjena osjetljivosti i izloženosti projekta se može iskoristiti za potrebe opsežne procjene (osnovice) ranjivosti uz pomoć jednostavne matrice kategorizacije ranjivosti:

Izloženost / Osjetljivost	niska	srednja	visoka
nije osjetljivo			
srednja			
visoka			

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Pod pretpostavkom da osjetljivosti projekta ostanu konstantne u budućnosti (kako je procijenjeno u Modulu 1), buduća ranjivost (V) izračunava se kao funkcija osjetljivosti (S) i izloženosti (E) (vidjeti Modul 3a). Međutim, u tom slučaju, izloženost uključuje buduće klimatske promjene. Projekcije buduće izloženosti koristit će se za prilagodbu matrice za kategorizaciju ranjivosti za svaku klimatsku varijablu ili opasnost koja bi mogli utjecati na projekt.

Tablica 3.1.7.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama

sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete	***imovina i procesi***	***ulazi***	***izlazi***	***transport***	***Postojeća izloženost***	***Buduća izloženost***	***Postojeća ranjivost***				***Buduća ranjivost***			
							imovina i procesi	***ulazi***	***izlazi***	***transport***	***imovina i procesi***	***ulazi***	***izlazi***	***transport***
poplave														
dostupnost vode														
požar														
kvaliteta zraka														
erozija tla i obale														
efekt urbanih toplinskih otoka														

Modul 4 sastoji se od Procjene rizika

Modul za procjenu rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaja tih opasnosti. Osigurava podatke koji su potrebni za donošenje odluka. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u Modulu 2 i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta.

Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti koja je opisana u Modulima 1 - 3, a usredotočit će se na identifikaciju rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao visoke (prema matrici iz modula 3), a možebitno i na ranjivosti koje su ocijenjene kao srednje, ako voditelj za jačanje otpornosti i voditelj projekta tako odluče.

Međutim, u usporedbi s analizom ranjivosti, procjena rizika pojednostavljuje identifikaciju dužih lanaca uzroka i posljedica koji povezuju opasnosti i rezultate projekta u više dimenzija (tehnička dimenzija, okoliš, društvena i financijska dimenzija itd.) i daje uvid u međudjelovanje različitih faktora. Prema tome, procjena rizika možda može ukazati na rizike koji nisu otkriveni analizom ranjivosti.

Tablica 3.1.7.5. Matrica procjene rizika

			Vjerojatnost				
			5%	*20%*	*50%*	*80%*	*90%*
			iznimno mala	*mala*	*umjerena*	*velika*	*iznimno velika*
			1	2	3	4	5
Posljedice	*neznatne*	*1*	1	2	3	4	5
	malene	*2*	2	4	6	8	10
	umjerene	*3*	3	6	9	12	15
	značajne	*4*	4	8	12	16	20
	katastrofalne	*5*	5	10	15	20	25

nizak rizik | umjereni rizik | visoki rizik | vrlo visok rizik

Kako matricom klasifikacije ranjivosti za planirani zahvat nije dobivena visoka ranjivost za niti jedan aspekt izloženosti, procjena rizika neće se izvršiti. Za predmetni zahvat nije potrebno provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već uključene prilikom projektiranja građevina u sklopu izgradnje groblja i uzete u obzir prilikom procjene.

Određeni utjecaji vezani uz klimatske promjene se mogu pojaviti u budućem razdoblju za vrijeme korištenja, a povećanje učestalosti i intenziteta padalina može utjecati na postojeću infrastrukturu, posebno izvedenu oborinsku odvodnju, a s obzirom na lokaciju zahvata i izravnu odvodnju po terenu bez obrade ne očekuju se značajne promjene tako da je ovaj utjecaj zanemariv.

Prikazani utjecaji zahvata na klimatske promjene zbog korištenja zahvata kao i klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni te stoga nije potrebno predviđanje mjera za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama.

3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Utjecaj izgradnje groblja kao građevine komunalne namjene na području naselja Veliko Trgovišće na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) promatra se kao izravni i neizravni:

- ***Izravnim utjecajem*** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (***Zona A*** prostor unutar ***250 m*** oko parcele izgradnje kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte).

- ***Neizravnim utjecajem*** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (***Zona B*** prostor unutar ***500 m*** oko parcele izgradnje kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Najbliže smješteni Prostornim planom evidentirani spomenici kulture nalaze se na području Općine Veliko Trgovišće tj. naselja Veliko Trgovišće koja su na udaljenosti oko 65 m od lokacije izgradnje groblja na susjednoj k.č. 21/10 k.o. Veliko Trgovišće (lokacija postojećeg groblja; prilog 4. list 5) lokalitet Kapelica i raspelo (na groblju) u kategoriji sakralna građevina, dakle unutar zone mogućih izravnih utjecaja.

Najbliža lokacija preventivno zaštićenog kulturnog dobra u skupini Povijesne sakralne građevine je župna crkva Blažene Djevice Marije Žalosne udaljena 560 m južno od lokacije zahvata, odnosno izvan mogućih neizravnih utjecaja.

Utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi, planiranim zahvatom eventualno bi se moglo pronaći nove nalaze tijekom iskopa unutar tzv. "kulturnog sloja" tla. Međutim, ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog

značaja, biti će potrebno iste odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni Konzervatorski odjel u Krapini, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

3.1.9. Utjecaj na krajobraz

Lokacija zahvata nalazi se u području značajnog krajobraza – područje oko sv. Jurja. Naime, cijela zona groblja izdvojenog građevinskog područja izvan popdručja naselja nalazi se na području značajnog krajobraza. Budući da se izgradnja groblja odnosi zapravo na proširenje postojećeg groblja, ono će se u potpunosti uklopiti u postojeći krajobraz. S ciljem uklapanja novih građevina predviđa se formiranje zaštitnih površina s zelenilom u okviru površina groblja. Radovi na izgradnji građevine javne komunalne namjene u krajobrazu neće unijeti nikakve značajnije promjene jer će se građevina smjestiti uglavnom ispod i u razini površine tla, osim ograde koju se planira u obodnom dijelu građevinskog zahvata.

Planirana izgradnja groblja biti će smještena izdvojena od okolnog intenzivno izgrađenog područja naselja Veliko Trgovišće gdje se nalaze uglavnom građevine stambene namjene, smještajnih turističkih kapaciteta i drugih objekata karakterističnih za naselje. Uređenje pojasa u okolišu planirane izgradnje groblja nakon izgradnje pogodovat će brzom uklapanju u sliku postojećeg dijela naselja, postojećeg dijela groblja i doživljaju uređenog okolnog prostora. Već postojeći dio groblja u Veliko Trgovišće od vizura s područja naselja i pristupne nerazvrstane ceste zaštićen je i odvojen postojećom visokom vegetacijom tako da dodatnog utjecaja neće biti.

Nakon završetka radova biti će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora. Uređenje okolnih vanjskih površina u okolišu izvođenja radova sadnjom pogodne autohtone vegetacije također će imati pozitivan efekt na izgled postojećeg krajobraza.

3.1.10. Gospodarenje otpadom

Kategorije i vrste otpada određene su temeljem Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15). Otpad koji će nastati u procesima izgradnje zahvata, odnosno radovima na građevini u kraćem vremenskom periodu - ključni broj 17: građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), je inertan građevni otpad. To je otpad koji za razliku od opasnog tehnološkog otpada ne sadrži ili sadrži malo tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji pa tvari iz takve vrste otpada ne ugrožavaju okoliš. Ove vrste otpada će zbrinuti tvrtka koje će biti izvođač radova. Ukoliko preostanu manje količine ovakvog otpada, njih će zbrinuti nositelj zahvata sukladno važećim propisima.

Iz navedenog se može zaključiti da će izvođač radova tijekom izgradnje planiranog zahvata poduzimati mjere zaštite, u smislu prikupljanja i zbrinjavanja otpada na propisani način čime nastanak otpada nema značajan utjecaja na okoliš, a tijekom korištenja građevine zbog toga što će biti produkcije otpada specifične za tip planiranog zahvata (korištenje groblja kao građevine komunalne javne namjene) također neće imati utjecaja na okoliš u smislu opterećenja otpadom.

Otpad koji će nastajati tijekom rada groblja predstavlja komunalni otpad i posebice otpad ključnog broja 20 02 - otpad iz vrtova i parkova (uključujući otpad sa groblja) će se privremeno skladištiti/sakupljati na za to predviđena mjesta na lokaciji zahvata u spremnicima te će se predavati osobi koja obavlja djelatnost sakupljana otpada.

Tijekom korištenja, otpad će se prikupljati odvojeno, u zasebnim kontejnerima za organski otpad, plastiku i miješani komunalni otpad te će se redovito odvoziti u skladu s principima održivog gospodarenja otpadom te se na taj način umanjuju mogući negativni utjecaji na okoliš.

3.1.11. Utjecaj buke

Prilikom izgradnje i opremanja groblja u naselju Veliko Trgovišće, uslijed rada građevinskih strojeva može doći do povećanja razine buke, međutim ona je privremenog karaktera, ograničena na lokaciju zahvata i uže područje oko lokacije te prestaje kada se završi sa predviđenim radovima.

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

Iz navedenog se može zaključiti da planirani zahvat i izvođenje radova na izgradnji neće imati značajnih utjecaja na okoliš, u smislu povećanja razine buke u okolišu.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje Općine veliko Trgovišće na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja R Hrvatske. Jednako tako, sukladno prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96) te Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08), promatrani zahvat ne nalazi se u popisu aktivnosti za koje je potrebno obavještavati javnost susjednih država i provoditi procjenu o prekograničnom utjecaju zahvata.

Procjenom utjecaja zahvata na čimbenike (sastavnice) okoliša utvrđena je niska razina utjecaja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo, krajobraz i prirodni resursi). Budući su procijenjeni utjecaji lokalnog značenja ne očekuje se rasprostranjenje istih u širi prostor obuhvata, odnosno u prekogranični prostor prema R Sloveniji koji je udaljen više od 10,0 km istočnije.

U vrijeme pripremnih radnji kao i samih radova na izgradnji groblja Veliko Trgovišće na području Općine Veliko Trgovišće i u vrijeme korištenja, planirani zahvat neće proizvoditi nikakve elemente utjecaja na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili protivne međunarodnim obvezama R Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da će predmetni zahvat biti usklađen s međunarodnim obvezama R Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata tj. k.č. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće prema Izvatku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje groblja (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 31.05.2017. - prilog 7. list 3), ***smještena je izvan zaštićenog područja***.

Prema navedenom izvatku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja ***spomenika parkovne arhitekture Oroslavje donje – park oko dvorca*** udaljeno oko 5,2 km istočno i ***park prirode - Medvednica*** udaljeno oko 6,8 km jugoistočno od lokacije zahvata.

Planirani zahvat neće imati utjecaj na područje spomenika parkovne arhitekture Oroslavje donje – park oko dvorca i područje ***parka prirode - Medvednica*** s obzirom da je lokacija zahvata smještena izvan granica zaštićenog područja i da izgradnja zahvata kao i kasnije korištenje groblja neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Lokacija izgradnje groblja u Velikom Trgovišću na području Općine Veliko Trgovišće smještena je izvan područja ekološke mreže. Sva područja ekološke mreže se nalaze na određenim udaljenostima od lokacije zahvata koja je smještena u izdvojenom građevinskom području u zoni groblja.

Najbliže smješteno ekološke mreže je područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove *(POVS) HR2000583 Medvednica* udaljeno u svome najbližem dijelu oko 6,8 km jugoistočno od lokacije zahvata (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 31.5.2017. - prilog 7. list 2).

Mogući utjecaji zbog izgradnje planiranog zahvata kao i tijekom korištenja groblja u Velikom Trgovišću na navedeno ili druga područja ekološke mreže u okruženju nisu prepoznati. Lokacija zahvata neće zadirati u staništa najbližih područja ekološke mreže, odnosno zahvat neće izravno ili neizravno utjecati na vrijedna svojstva područja ekološke mreže zbog kojih su ona proglašena zaštićenim. Utjecaji zahvata su prisutni u užem području uz lokaciju zahvata, odnosno lokalno.

Posebnim uvjetima građenja koji su već izdani ili će biti izdavani od nadležnih javnih tijela za izvođenje planiranog zahvata predviđene su mjere zaštite okoliša čime bi se smanjilo moguće utjecaje na sastavnice okoliša tijekom izvođenja zahvata, a između ostalog i utjecaje na biljni i životinjski svijet. Unatoč spomenutog mogućeg pojavljivanja manjih negativnih utjecaja - pojava buke i emisija prašine za vrijeme izgradnje i tijekom korištenja groblja (građevina javne komunalne namjene) navedeni neće značajnije negativno utjecati na okoliš.

Također, lokacija zahvata je utvrđena na zadovoljavajućoj udaljenosti od ostalih područja ekološke mreže na širem području oko lokacije zahvata navedenih u poglavlju 2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže, a ***mogući utjecaji zahvata na okoliš su prisutni samo u užem području uz planiranu građevinu groblja u naselju Veliko Trgovišće pa izgrađena građevina neće imati utjecaja na navedena područja ekološke mreže, kao ni ciljeve njihovog očuvanja***.

Kada se promatra utjecaj predmetnog zahvata na područja ekološke mreže i ciljeve njihova očuvanja, može se zaključiti da s obzirom na vrlo malu površinu zahvata i tehnologiju izvođenja radova predviđenu za provedbu samo unutar granicama obuhvata zahvata uz primjenu mjera zaštite, a koja je prihvatljiva za okoliš te činjenicu da se ***lokacija zahvata ne nalazi na području ekološke mreže, planirani zahvat neće imati utjecaj na nijedno od područja ekološke mreže Republike Hrvatske****.*

3.5. Opis obilježja utjecaja

Poglavlje je izrađeno sadržajno prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17).

Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata - izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	***opis utjecaja***
- veličina zahvata	Predmetna građevina komunalne namjene - groblje u Velikom Trgovišću izgraditi će se na površini od oko 0,89 ha unutar katastarskih čestica k.č. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće koja su u obuhvatu zone groblja. Prostor obuhvata planiranog zahvata usklađen je s važećim dokumentima prostornog uređenja.
- kumulativni učinak s ostalim zahvatima	Povećanje kumulativnog utjecaja je zbog proširenja postojeće namjene (groblje) na lokaciji zahvata unutar neizgrađenog izdvojenog dijela građevinskog područja naselja Veliko Trgovišće. Međutim, doprinos s lokacije zahvata ukupnome utjecaju biti će vrlo malen zbog karaktera zahvata i zatečenih djelatnosti unutar dijela građevinskog područja naselja Veliko Trgovišće. Uz aktivnosti izgradnje groblja, dodatne radnje nakon početka korištenja novog dijela groblja imati će utjecaj na komunalnu infrastrukturu povećanjem opsega korištenja resursa (javnih cesta uslijed odvijanja prometa te povećanog korištenja potrebnih energenata u funkcioniranju građevine javne komunalne namjene).
- korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih, međutim zbog proširenja opsega postojeće djelatnosti u odnosnu na ranije stanje pružanja usluga groblja, prirodni resursi biti će primjereno zaštićeni. Budući da će potrebe za energentima na lokaciji zahvata biti vrlo male u odnosu na moguće kapacitete priključenja predviđene unutar područja naselja Veliko Trgovišće (ista je opremljena za korištenje postojećih resursa) neće biti poremećaja za ostale korisnike sustava opskrbe.
- proizvodnja otpada	Sav otpadni materijal kod izgradnje groblja biti će zbrinut na propisane načine sukladno pravilima građevinske struke i posebnim uvjetima gradnje. Produkcija otpada kod korištenja groblja na lokaciji zahvata će se realizirati sukladno potrebama funkcioniranja i na način na koji je rješavano na postojećem dijelu groblja, a sustav načina sakupljanja i predaje otpada ovlaštenim sakupljačima biti će ustrojen na propisani način.
- onečišćenje i smetnja prema drugima	Emisija prašine i buke tijekom izgradnje biti će u nešto većem obujmu u odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata. Prilikom korištenja zahvata zbog vrlo malog obuhvata zahvata i zbog toga jer je isti smješten na dovoljnim udaljenostima od najbližih stambenih objekta u naselju Veliko Trgovišće emisije buke će biti ispod dozvoljenih vrijednosti.
- opasnost od ekoloških nezgoda	Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja građevinskih strojeva i izlijevanja opasnih tvari (pogonsko gorivo, ulja i maziva), međutim zbog provođenja mjera zaštite i korištenja malih količina opasnih tvari na lokaciji zahvata vjerojatnost akcidentnog događaja je vrlo niska. Uređenjem lokacije zahvata nakon završetka građevinskih radova i instaliranjem certificirane opreme za pravilno funkcioniranje građevine stupanj opasnosti od ekoloških nezgoda prilikom odvijanja djelatnosti biti će minimalan tj. zanemariv. U izgradnji građevine komunalne namjene jednako kao u korištenju groblja će se koristiti provjerena tehnologija bez upotrebe opasnih tvari, a boravak posjetitelja na području groblja ne uključuje upotrebu opasnih tvari.
lokacija zahvata	
- postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	U naravi lokacija zahvata je livada smještena unutar neizgrađenog područja. Korištenje i namjena čestica k.č. 21/10, 21/2, 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće (postojeći dio i dio groblja za proširenje) usklađena je s odredbama Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (*razvoj i uređenje površina izvan naselja*, *namjena groblje*) i odredbama Urbanističkog plana uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću, a planirani zahvat biti će izveden na propisani način i biti će održavan sukladno pravilima građevinske struke. Nakon planirane izgradnje groblja nositelja zahvata Općina Veliko Trgovišće, izgrađenost građevne čestice biti će u dozvoljenim iznosima sukladna prostorno-planskoj dokumentaciji.
- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih	Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući je namjena katastarskih čestica na izdvojenom građevinskom području izvan naselja.

OBILJEŽJA UTJECAJA	
resursa	Uređenjem i sanacijom dijelova čestica, a zbog izvođenja građevinskih radova te nakon nastavka/početka postojeće djelatnosti na groblju u neposrednom okolišu na lokaciji zahvata uspostaviti će se stanje kakvo je bilo prije pokretanja zahvata.
- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša	Budući je lokacija zahvata smještena izvan područja ekološke mreže, a također je izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, a u okruženju je uglavnom izgrađenog područja naselja i ostalog poljoprivrednog tla i namjena građevine će biti komunalni/javni sadržaj, smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš izuzetno izvjesna.
obilježja mogućeg utjecaja zahvata	
- doseg utjecaja	Površina obuhvata zahvata je oko 0,89 ha, a postojeće groblje ima površinu od 1,06 ha, dok će ukupna površina groblja biti 1,95 ha. Izgradnja groblja planira u pravcu istoka od lokacije postojećeg groblja. Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar planirane zone rezervirane za namjenu groblje u naselju Veliko Trgovišće, tj. teritorijalno pobliže na području naselja Općine Veliko Trgovišće koje ima površinu od 46,65 km^2, 4.945 st. i prosječnu gustoću naseljenosti 106,00 st/km^2.
- prekogranična obilježja utjecaja	Prekogranični utjecaj nije vjerojatan zbog dovoljne udaljenosti, više od 10,0 km istočno do teritorija susjedne države R Slovenije, zatim zbog vrlo malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije vrlo niskih razina emisije prašine i buke kao dominantnih utjecaja tijekom izgradnje groblja.
- snaga i složenost utjecaja	Snaga i složenost utjecaja planiranog zahvata je vrlo niska kako za lokaciju zahvata, a uglavnom je vezana uz primarnu komunalnu namjenu planirane građevine (izvan građevinskog područja naselja), tako i na području izvan lokacije zahvata i široj okolici zahvata.
- vjerojatnost utjecaja	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata (emisije buke i prašine povećane su za vrijeme izgradnje groblja nego zatečenog stanja na lokaciji zahvata), ali iz razloga što je korištenje planiranog zahvata na lokaciji predviđeno bez primjene opasnih tvari i s vrlo malom produkcijom otpada za vrijeme rada koji će se javljati tijekom radova na održavanju i tijekom redovitog korištenja površina unutar groblja.
- trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja	Trajanje utjecaja ograničeno je na rok dovršenja radova na izgradnji građevine komunalne namjene, a nakon tog roka intenzitet nekih od utjecaja biti će značajno manji (buka) u odnosu na utjecaje tijekom gradnje. Učestalost je povezana s dinamikom izvođenja radova kod izgradnje, a nakon toga učestalost poprima određenu konstantnost vezano uz odvijanje planirane djelatnosti. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.

4.PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće mogao imati na sastavnice okoliša. ***Sukladno izrađenom Glavnom projektu*** *(Breški, M. 2016) i vodeći računa o postupcima gradnje koji će se odvijati na lokaciji zahvata, a* ***temeljem provedene analize čimbenika ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš****.*

Također, u elaboratu su ***prikazana obilježja utjecaja zahvata*** *prema kojima je razvidno kako zahvat nakon realizacije i izvedbe planiranih radova na izgradnji novog dijela groblja i kasnije u korištenju za planiranu namjenu pružanja javnih komunalnih usluga* ***neće prouzročiti negativne utjecaje na relevantnih dijelove okoliša, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš****.*

Nadalje, planirani zahvat će se izvoditi u skladu s važećim propisima i uvjetima koja su izdala ili će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja za građenje sukladno propisima kojima se regulira građenje (posebni uvjeti građenja). *Prema posebnim uvjetima građenja koje će se pribaviti za realizaciju planiranog zahvata eventualno mogući utjecaji na okoliš postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom gradnje tako tijekom korištenja planiranog zahvata izgradnje groblja na području naselja* Veliko Trgovišće.

Predviđene mjere zaštite okoliša te postupci gradnje, opremanja i korištenja propisane su i određene zasebno unutar projektne dokumentacije tj. *Glavnog projekta izgradnje groblja Veliko Trgovišće 2* (*Breški, M. 2016*), a iste su prikazane poglavljem 1.1.3. Iz Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje kao i izdanim posebnim uvjetima za građenje (priloženo u tekstualnim prilozima elaborata).

Navedeni glavni projekt sastavljen je od četiri mape:

- MAPA 1 – ARHITEKTONSKI PROJEKT BR.T.D. 20-06/16
  „GRAS“ D.O.O. Zaprešić
  Ovlašteni arhitekt Mladen Breški i.g.
  Zaprešić, A. Šenoe 80

- MAPA 2 – PROJEKT POTPORNOG ZIDA 025/2016
  BROSIG PROJEKT d.o.o.
  Zagreb, Marohnićeva 10
  Tresek Brosig dipl.ing.građ.

- MAPA 3 – PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE BR.T.D. 20-06/16-VK
  „GRAS“ D.O.O. Zaprešić
  Ovlašteni arhitekt Mladen Breški i.g.
  Zaprešić, A. Šenoe 80

- MAPA 4 – PROJEKT ELEKTROINSTALACIJA
  URED OVLAŠTENOG INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE
  Ovlašteni inž. Elektrotehnike Ivan Dragičević i.e.
  Zabok, Matije Gupca 108

Prema svemu navedenome kao i u skladu s projektnom dokumentacijom previđene su mjere zaštite i postupci kod izgradnje te korištenje planirane građevine groblja na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Radovi na izgradnji planiranog zahvata i uređenje lokacije zahvata koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje groblja u naselju Veliko Trgovišće u konačnici neće izazvati značajne utjecaja ne sastavnice okoliša.

Iz svega navedenog zaključuje se da nije potrebno propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša.

5. ZAKLJUČAK

Namjeravani zahvat u okolišu je izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće. ***Lokacija zahvata*** nalazi se ***na području Općine Veliko Trgovišće u Krapinsko – zagorskoj županiji*** unutar ***statističkih granica naselja Veliko Trgovišće*** tj. na području je ***katastarske općine (k.o.) Veliko Trgovišće. Nositelj zahvata*** je ***Općina Veliko Trgovišće*** sa sjedištem Trg Stjepana i Franje Tuđmana 2, 49 214 Veliko Trgovišće.

Postojeće stanje

Nositelj zahvata je OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE kojemu su temeljem *Glavnog projekta (Breški, M. 2016)* javnopravna tijela izdala posebne uvjete za izradu projektne dokumentacije.

Planirano stanje

Planirani zahvat ***s površinom gradnje od 0,3 ha*** izvodio bi se ***na katastarskim česticama k.č. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće*** smještenima uz postojeći i izgrađeni dio groblja u naselju Veliko Trgovišće na k.č. 21/2 i 21/10 k.o. Veliko Trgovišće, a zahvat u prostoru se odnosi na izgradnju groblja u naselju Veliko Trgovišće. Zahvat se predviđa istočno u odnosu na postojeće groblje. ***Novim proširenjem, povećava se kapacitet groblja za 1.917 ukopnih mjesta. Bitan element oblikovanja osim same organizacije grobnih mjesta i kolumbarijskih niša čine površine staza u kombinaciji sa zelenilom.***

Razlog provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) kojim je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe. *Prema navedenome **namjeravani zahvat izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće** se **nalazi u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.*

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) ***temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene***, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u ***Prilogu II.*** Uredbe. Vezano za ***namjeravani zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće***, sukladno *Uredbi*, isti je svrstan u poglavlje ***9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo). Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš*** *budući planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.*

Predviđena rješenja u sklopu izgradnje groblja u Općini Veliko Trgovišće analizirana su tijekom izrade Glavnog projekta (Breški, M. 2016) kao sastavnog dijela zahtjeva za građevinsku dozvolu (izrađivač arhitektonskog projekta je društvoGras d.o.o. Zaprešić). Iz predmetnog glavnog projekta su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš na lokaciji zahvata tj. u budućoj građevini namjene groblje u naselju Veliko Trgovišće nositelja zahvata OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE.

U prethodnim poglavljima elaborata opisan je način izgradnje i korištenja planiranog zahvata izgradnje groblja prema postojećoj projektnoj dokumentaciji, odnosno izrađenom glavnom projektu i procijenjenim utjecajima na okoliš.

*Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. **izgradnja groblja u naselju Veliko Trgovišće** na području Krapinsko – zagorske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim*

dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se izgraditi groblje na području Općine Veliko Trgovišće, a čiji je položaj u prostoru ***jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.***

Prema ***Izvatku iz karte staništa RH*** *(grafički prilog elaborata)* ***u okolici lokacije zahvata****, od svih navedenih tipova staništa* ***utvrđeno je postojanje ugroženih i rijetkih stanišnih tipova****, međutim* ***svi mogući utjecaji na staništa***, prepoznati u ovom elaboratu s obzirom na planirane radove na izgradnji i korištenju nove građevine javne namjene, ***neće dodatno utjecati na ekološke sustave i staništa***.

Građevinski radovi na izgradnji groblja Veliko Trgovišće izvoditi će se na površini koja je definirana granicama obuhvata zahvata, a utjecaji na ekološke sustave i staništa biti će isključivo tijekom izvođenja zahvata na samoj lokaciji i njenoj bližoj okolici. Tehnologija izvođenja radova uz primjenu standardnih mjera zaštite kod građenja neće izazvati značajne ili trajne utjecaje na prirodne značajke područja lokacije zahvata.

Prema ***Izvatku iz ekološke mreže RH*** (grafički prilog elaborata) ***lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže***, a ***najbliže je locirano područje ekološke mreže*** značajno za vrste i stanišne tipove ***(POVS POVS) HR2000583 Medvednica udaljeno u svome najbližem dijelu oko 6,8 km jugoistočno od lokacije zahvata***.

S obzirom na prostornu ograničenost zahvata te udaljenost zahvata od ostalih područja ekološke mreže u okruženju, ocijenjeno je da ***predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na područje ekološke mreže i njihove ciljeve očuvanja****.*

Jednako tako ***planirani zahvat izgradnje groblja Veliko Trgovišće neće imati utjecaj na najbliže pozicionirano područje spomenika parkovne arhitekture Oroslavje donje – park oko dvorca*** udaljeno oko 5,2 km istočno od lokacije zahvata.

S obzirom da je lokacija zahvata prema Izvatku iz karte zaštićenih područja RH (grafički prilog elaborata) smještena izvan granica zaštićenih područja i s obzirom na predviđenu tehnologiju izgradnje te kasnije korištenja proširene površine groblja ***istima se neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja****.*

Planirani zahvat, prethodno opisan u ovome elaboratu kao i utjecaji na okoliš tijekom njegove izgradnje odnosno tijekom korištenja, prihvatljiv je sa stanovišta zaštite okoliša kao i s ekonomskog stanovišta.

Pogodnost u konkretnom slučaju proizlazi iz vrlo malog obujma zahvata (površina izgradnje iznosi 0,3 ha na katastarskim česticama k.č. 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće ukupne površine 0,9 ha), manjeg broja tehnoloških operacija u samoj izgradnji građevine, zatim u jednostavnosti, učinkovitosti i u potpunoj provjerenosti odabranih metoda i tehnologije opremanja groblja kao i u korištenju građevine javne komunalne namjene.

Planirani zahvat prikazan u opisu zahvata prihvatljiv je iz nekoliko razloga:

- smješten je na neizgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u zoni groblja u kojoj je sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji dozvoljena izgradnja groblja
- tehnički i materijalno je zahvat malo zahtjevan pa je utjecaj na prirodne i bio-ekološke resurse malen,
- smješten je izvan zaštićenih prirodnih i kulturno povijesnih područja kao i područja ekološke mreže,
- predviđene emisije buke i opterećenje zbog nastanka otpada svedeni su na najmanju moguću (prihvatljivu) razinu, kao i mogućnost od nastanka akcidentnog događaja koja je minimalna, a samim time manji troškovi kod izvođenja zahvata i tijekom korištenja.

Budući se predmetni zahvat izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće predviđa izvesti na česticama na kojima je planirano proširenje/zadržavanje postojeće djelatnosti (već prisutna namjena površine groblja na susjednim česticama), utjecaji na okoliš i utjecaji na pojedine sastavnice okoliša biti će u prihvatljivim okvirima.

Radovi na izgradnji groblja Veliko Trgovišće koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje objekta u konačnici neće izazvati značajne utjecaja ne sastavnice okoliša.

Temeljem analize utjecaja u ovome elaboratu i utvrđivanjem nepostojanja bitnih utjecaj na okoliš smatra se da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno nema potrebe za izradom zasebne studije o utjecaju na okoliš izgradnje groblja u naselju Veliko Trgovišće na području Općine Veliko Trgovišće.

IZVORI PODATAKA

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
2. Bašić, F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske, Agronomski glasnik; glasilo Hrvatskog agronomskog društva br. 56 (1994), 3/4; Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
3. Forman, R.T.T., Godron, M. (1986): Landscape Ecology, John Wiley, New York.
4. Glavač, H. (2001): Nacionalne mogućnosti skupljanja podataka o okolišu, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb.
5. Grupa autora (2002): Veliki atlas Hrvatske, Mozaik knjiga, Zagreb.
6. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S. i sović, I. (2011): Karta potresnih područja Republike Hrvatske, PMF sveučilišta u Zagrebu, Geofizički odsjek.
7. Janev Hutinec, B., Kletečki, E., Lazar, B., Podnar Lešić, M., Skejić, J., Tadić, Z., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
8. Kerovec, M. (1988): Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo i dr. Ante Pelivan, Zagreb.
9. Koščak, V. i sur. (1999): Krajolik - sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
10. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
11. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.
12. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
13. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geografy, The University off Michigan-Flint.
14. Martinović, J. (1997): Tloznanstvo u zaštiti okoliša: priručnik za inženjere, Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb.
15. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
16. Marušič, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskega načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
17. Petračić, A. (1955): Uzgajanje šuma, Zagreb.
18. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Ćiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
19. Škorić, A. (1990): Postanak, razvoj i sistematika tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
20. Škorić. A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
21. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.
22. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

23. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
24. * Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, 2009 (III nadopunjena verzija http://www.dzzp.hr/dokumenti_upload/20100527/dzzp201005271405280.pdf
25. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
26. * http://zasticenevrste.azo.hr/
27. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)
28. http://www.zagorje-priroda.hr/vrijednosti.aspx?catId=42

POPIS PROPISA

Popis zakona

1. Zakon o grobljima (NN 19/98 i 50/12)
2. Zakon o gradnji (NN 153/13 i 20/17)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
5. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
6. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
8. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15)
9. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
10. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)

Popis pravilnika

1. Pravilnik o grobljima (NN 99/02)
2. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
3. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
4. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
5. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
6. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
7. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
8. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
9. Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)

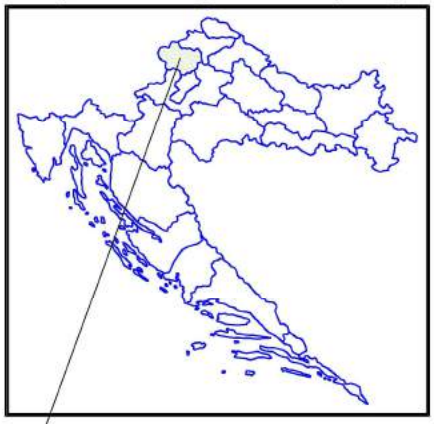
Popis uredbi, odluka i planova

1. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
2. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12 i 90/14)
3. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)
5. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14 i 78/15)
6. Odluka o popisu voda I. reda (NN 79/10)
7. Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)

Konvencije, protokoli, sporazumi

1. Konvencija o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96)
2. Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08)
3. Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (bernska konvencija), NN MU 6/00
4. Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (bonska konvencija) NN MU 6/00
5. Direktiva o staništima (CouncilDirective 92/43/EEC)
6. Direktiva o pticama (CouncilDirective 79/409/EEC; 2009/147/EC)
7. Okvirna direktiva o vodama (CouncilDirective 2000/60/EC)

Republika Hrvatska
Krapinsko-zagorska županija

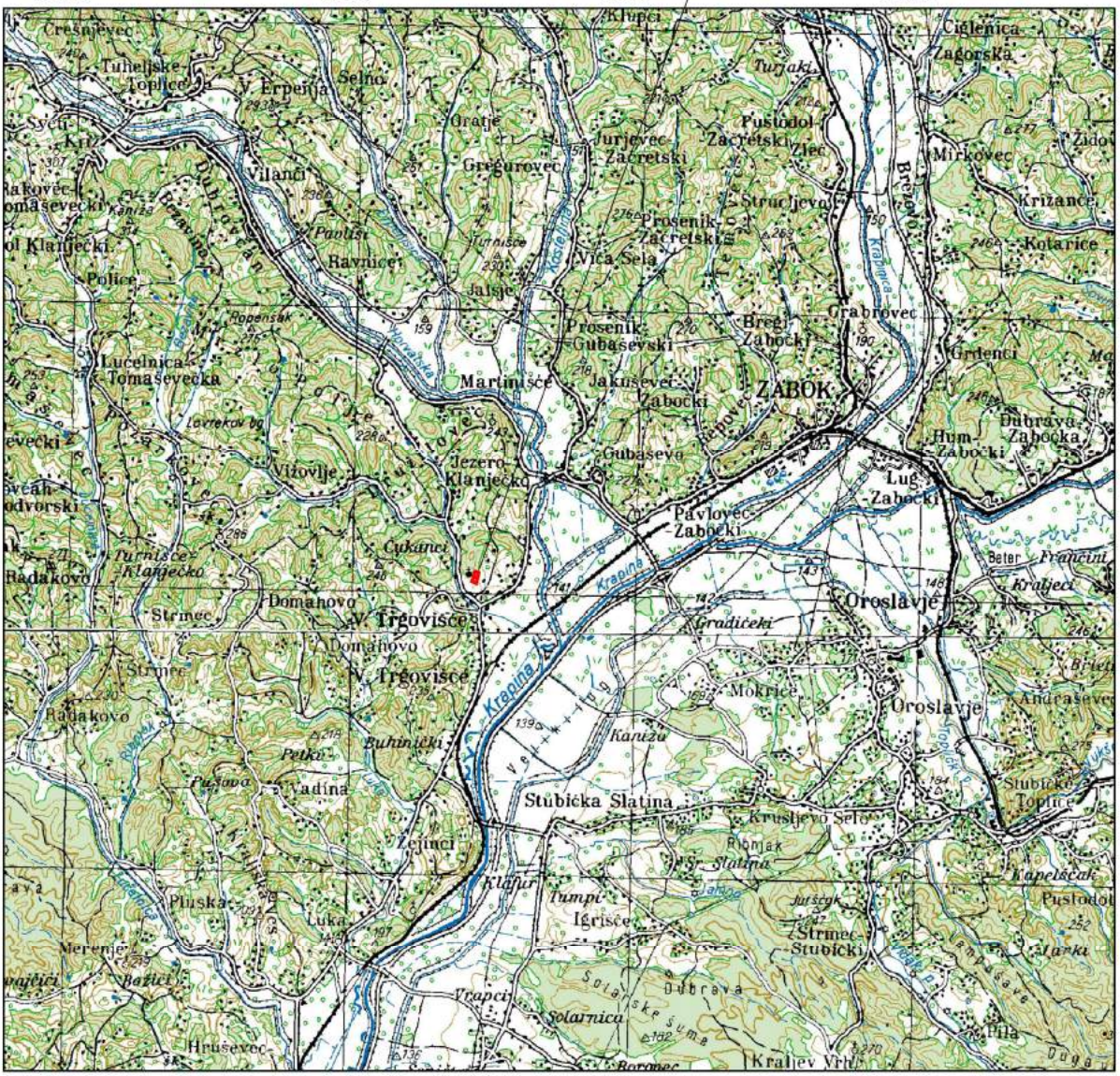




0 1 2 3 4 5 km

5 560 000 | 5 564 000 | 5 568 000 | 5 572 000

5 100 000 | 5 096 000 | 5 092 000



lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU

Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA	

Mjerilo 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 1	List 2

Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms

448 500 | 449 000 | 449 500 | 450 000 | 450 500 | 451 000 | 451 500 | 452 000

5 097 000 | 5 096 500 | 5 096 000 | 5 095 500 | 5 095 000

0 100 200 300 400 500 m

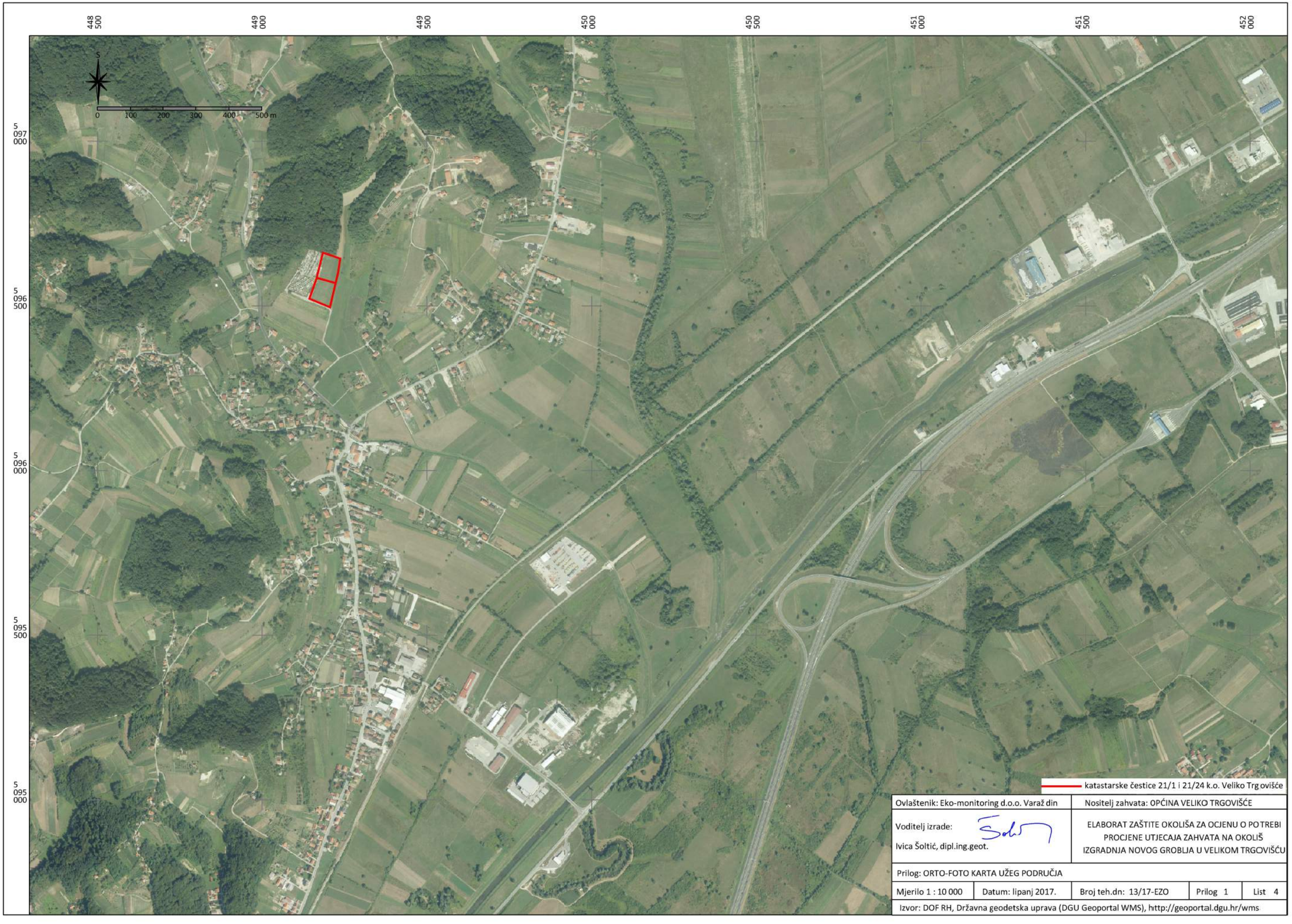
DRUŽILOVEC
JEZERO KLANJEČKO
GRANEŠICE
POPEKOVO
ĐURĐEVE OGRADE
BUBNJEVEC
GREDIČKO
NOVI LUG
LAZ
ĐUREKOV BOK
MATOVČAK
NOVAKOVO
ĐUŽEVKA
KRAPINA
TRESENICE
KRČI
MABAREVO
TRANJČEC
MATJEVKA
GMAJNA
VODANICE
HONKA
MAHALČEV KUT
GRABERJE
SEKAČEVO
SCJDINE
CUKORICE
BANJALUG
KRANJŠČAK
RIBARIČKA
POTJE
POLJE
LUŽEC
BRODEC
VELIKO TRGOVIŠĆE
SITJE
KONTRECOV BOK
SANČEVO
ZRINŠČAK
POD STANICOM
LEGRAD
BARBIROVO

katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA	

Mjerilo 1 : 10 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 1	List 3

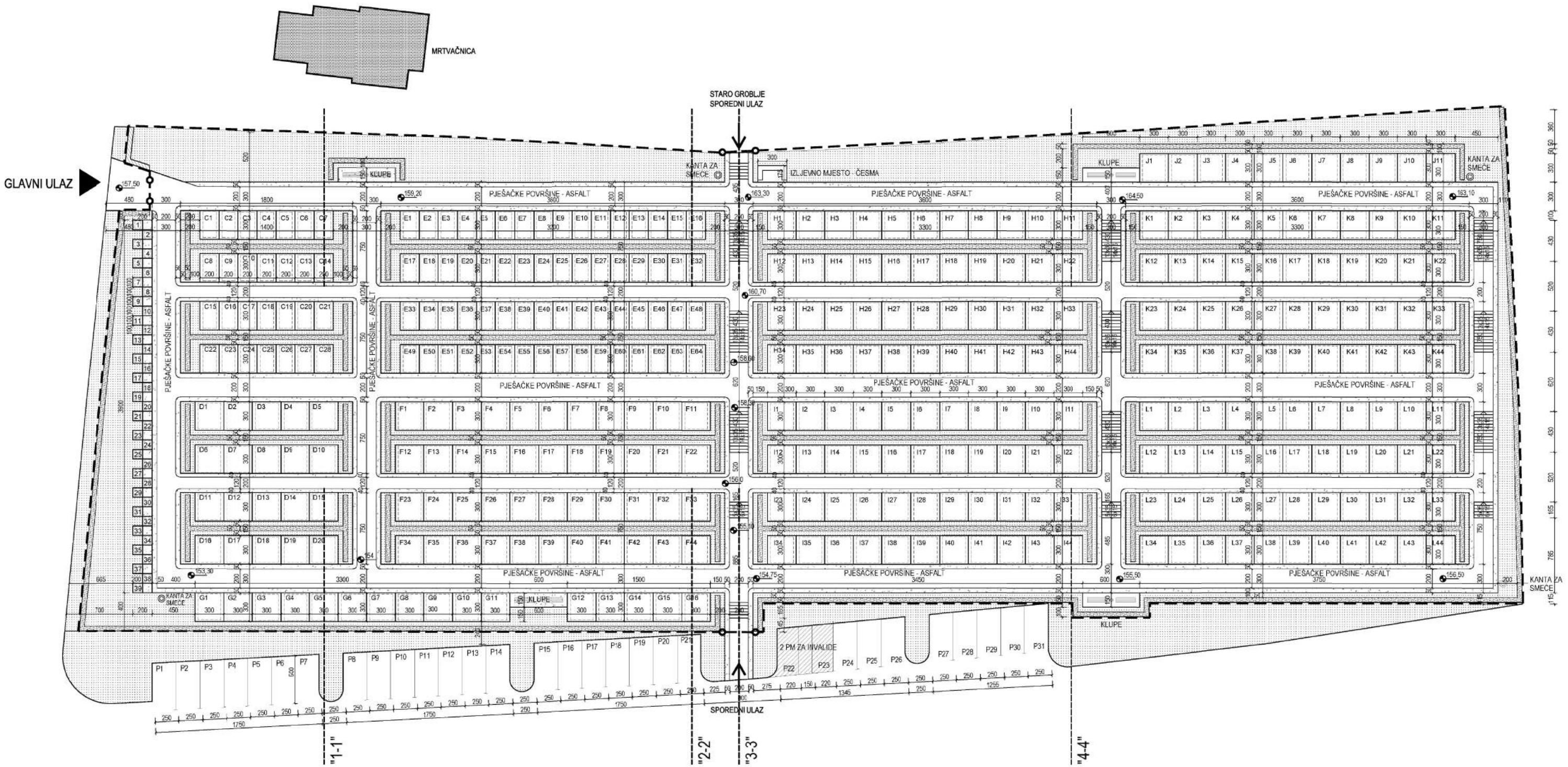
Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin			Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE	
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.			ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU	
Prilog: ORTO-FOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 1	List 4
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



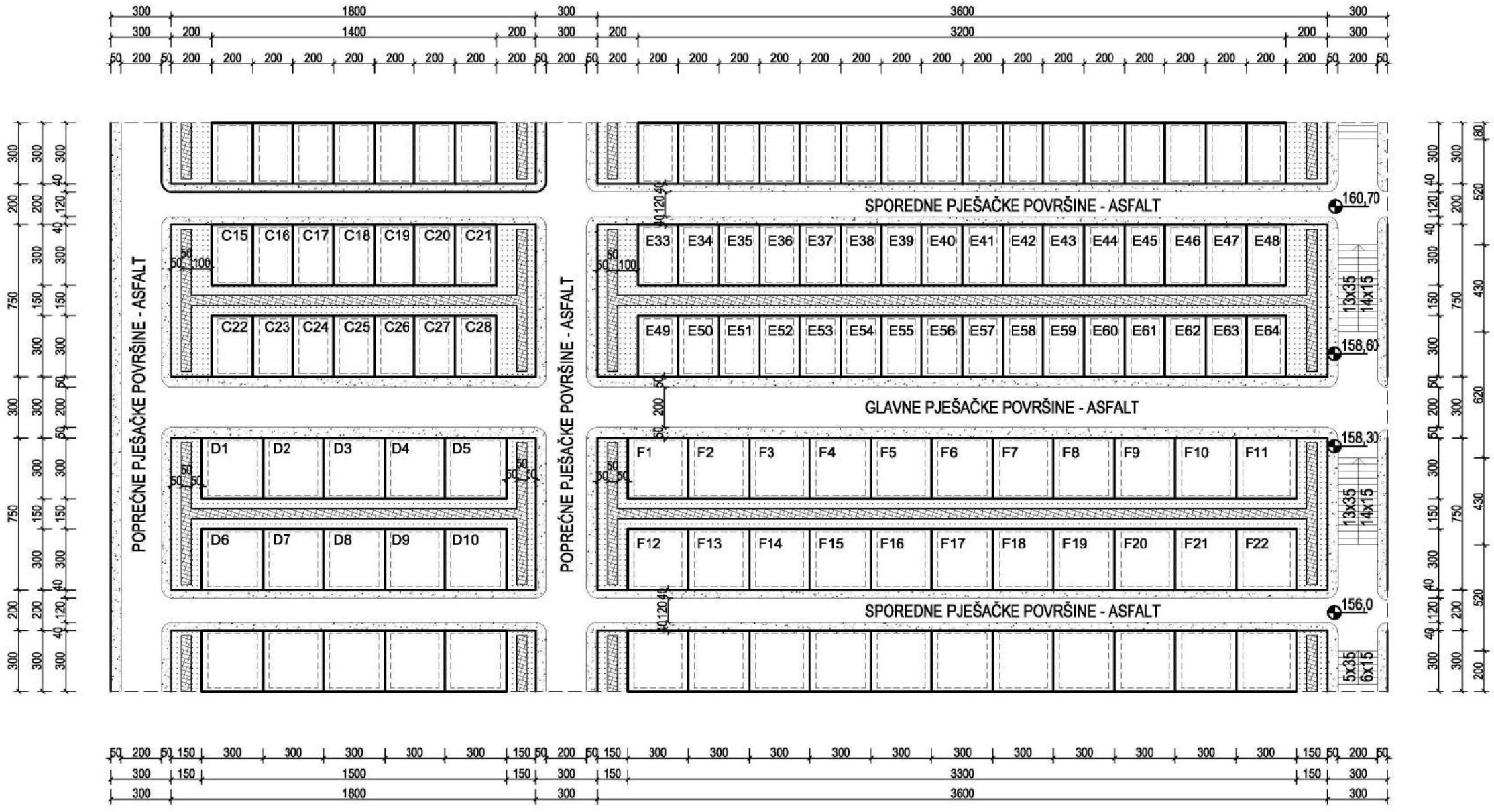
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI				
Mjerilo 1 : 750	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 1
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				



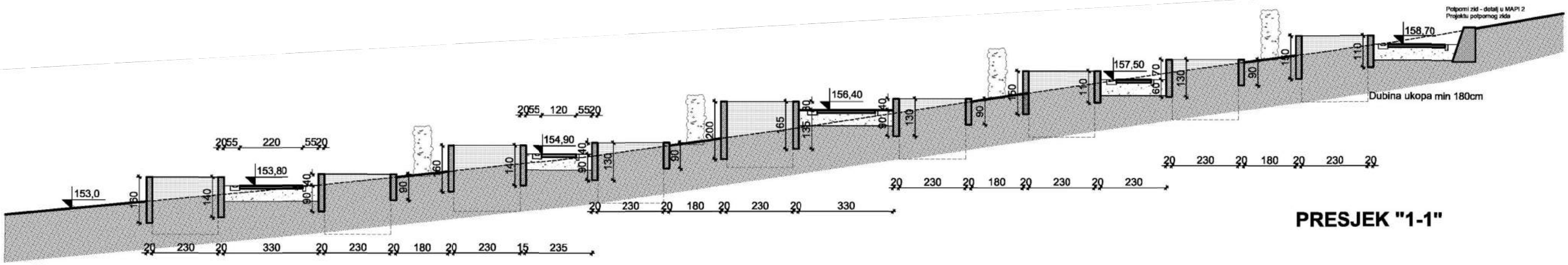
LEGENDA:

- ZELENE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE - ASFALT
- PJEŠAČKE POVRŠINE - ŠLJUNAK
- ZIMZELENA ŽIVICA
- OGRADA
- OGRADNA VRATA
- GROBNO MJESTO SA 6 UKOPNIH MJESTA
- GROBNO MJESTO SA 3 UKOPNA MJESTA
- KOLUMBARIJSKE NIŠE U PODU
- KLUPA ZA SJEDENJE
- KANTA ZA SMEĆE
- IZLJEVNO MJESTO (ČESMA)

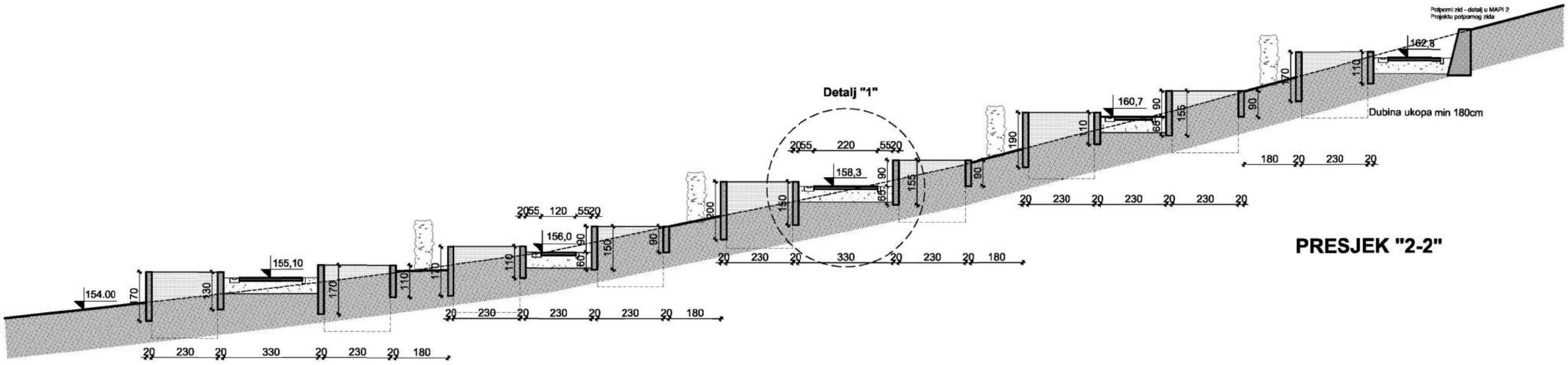
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: UREĐENJE GROBLJA				
Mjerilo - - -	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 2
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				



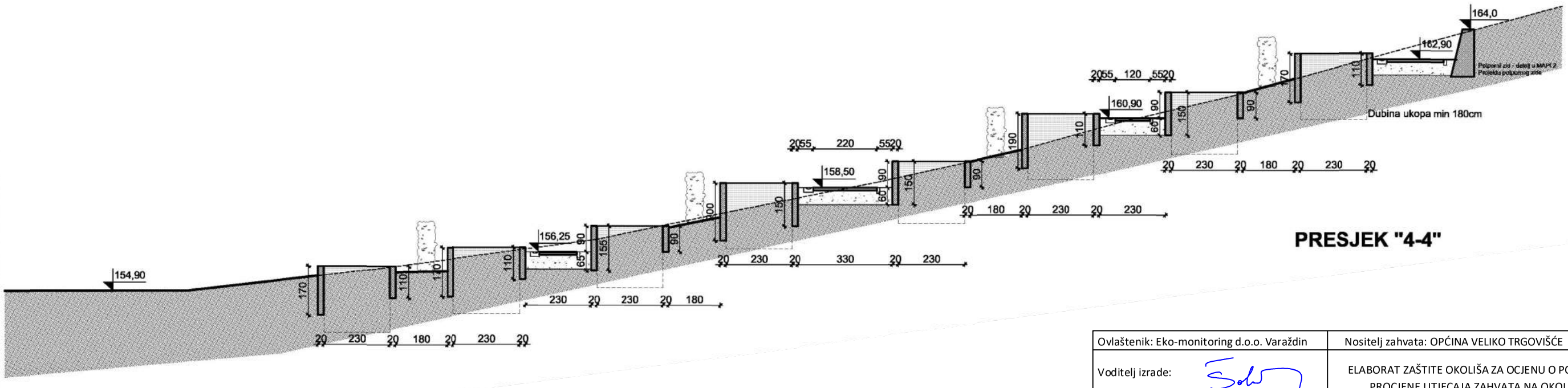
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREB PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆ		
Prilog: DETALJI POLJA C, D, E, F				
Mjerilo 1 : 250	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 3
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				



PRESJEK "1-1"

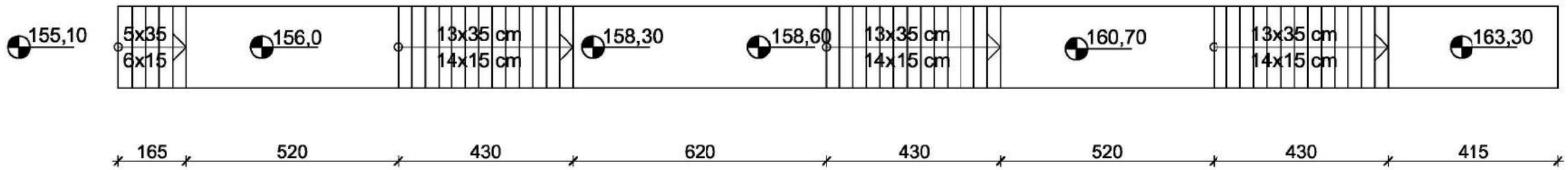


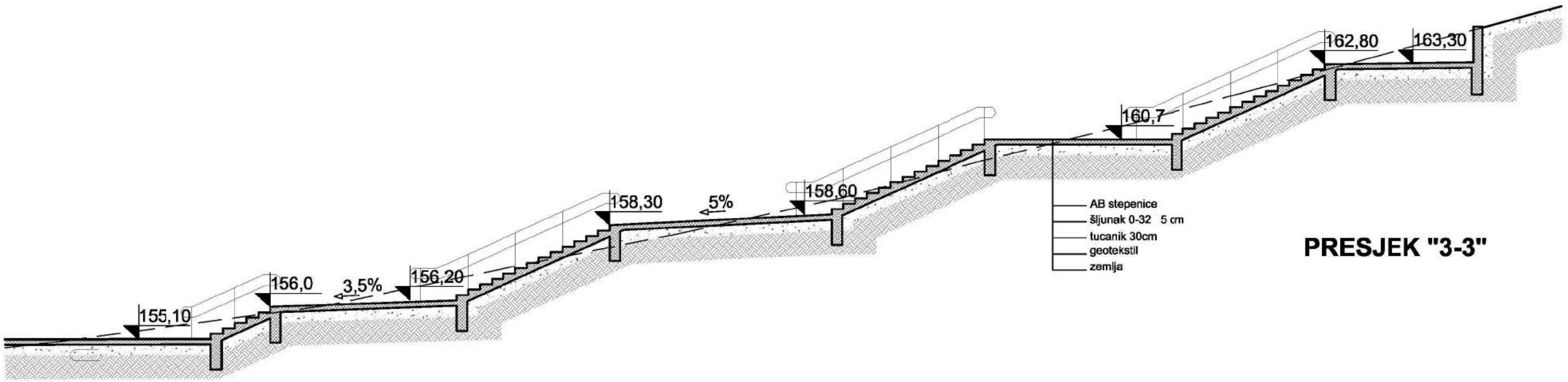
PRESJEK "2-2"



PRESJEK "4-4"

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: KARAKTERISTIČNI PRESJECI TERENA				
Mjerilo 1 : 150	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 4
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				

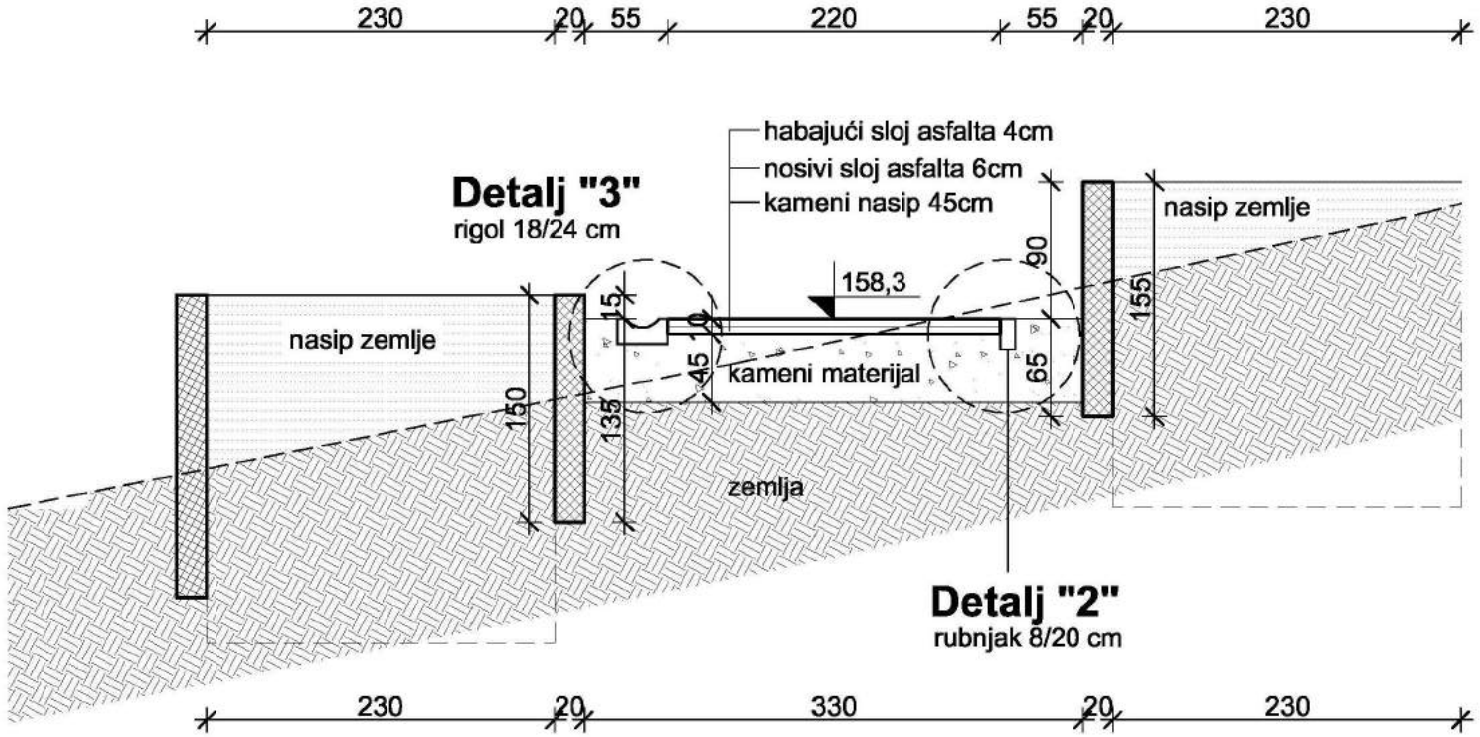




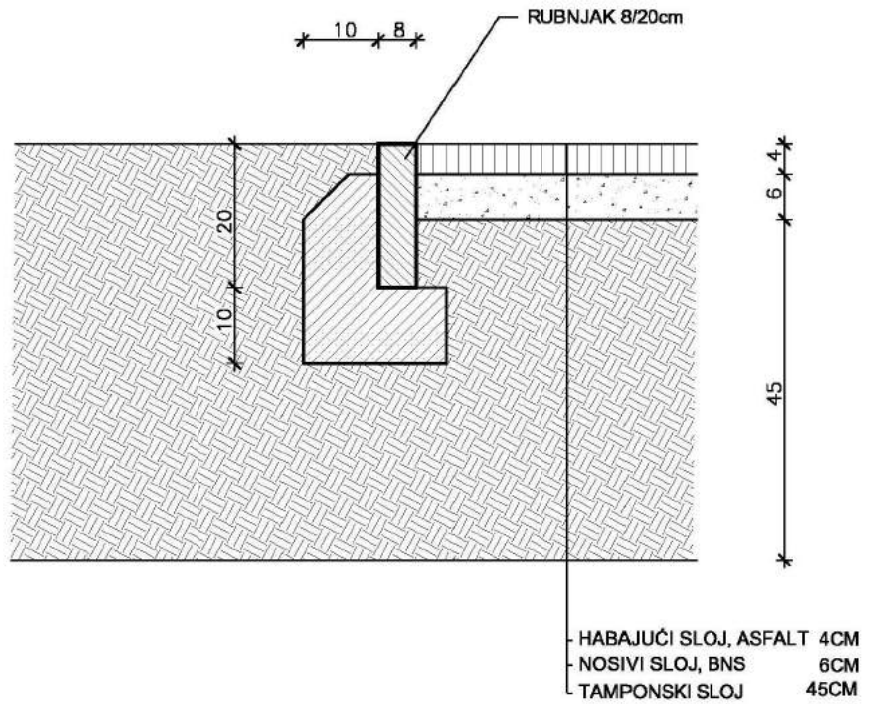
PRESJEK "3-3"

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: KARAKTERISTIČNI PRESJEK KROZ STEPENICE				
Mjerilo 1 : 125	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 5
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				

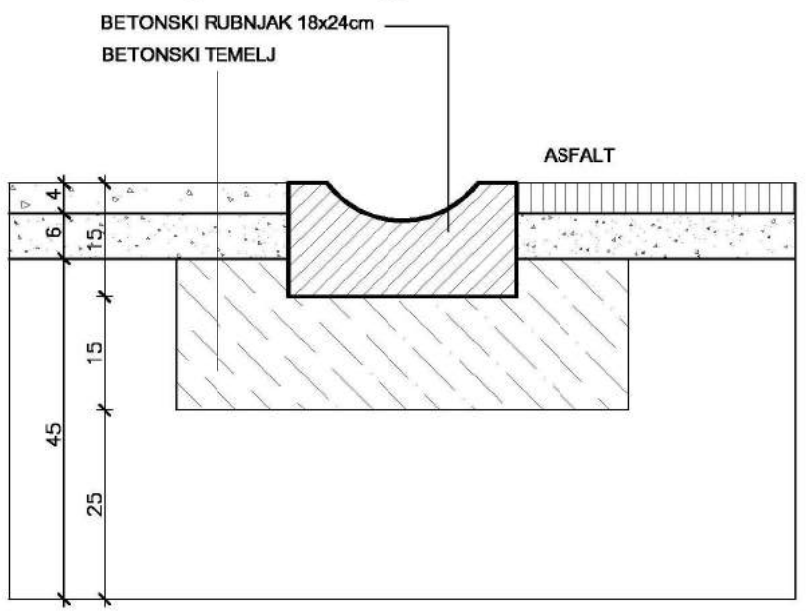
Detalj "1" - asfaltirana staza



Detalj "2" - rubnjak M 1:10



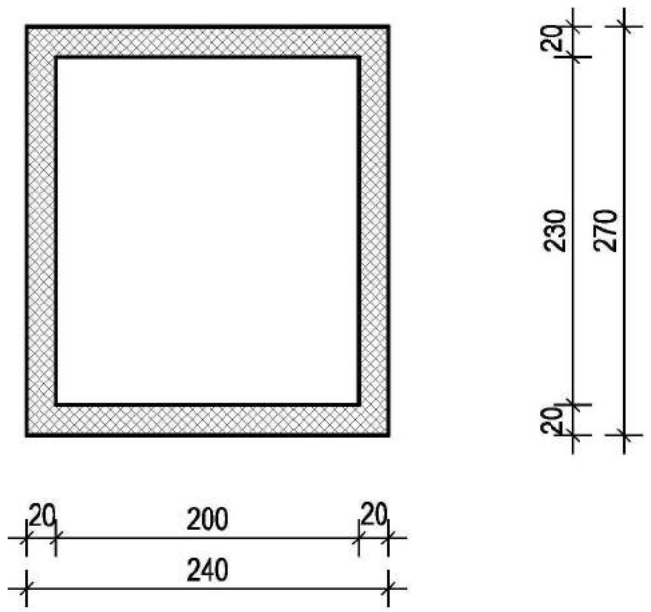
Detalj "3" - rigol



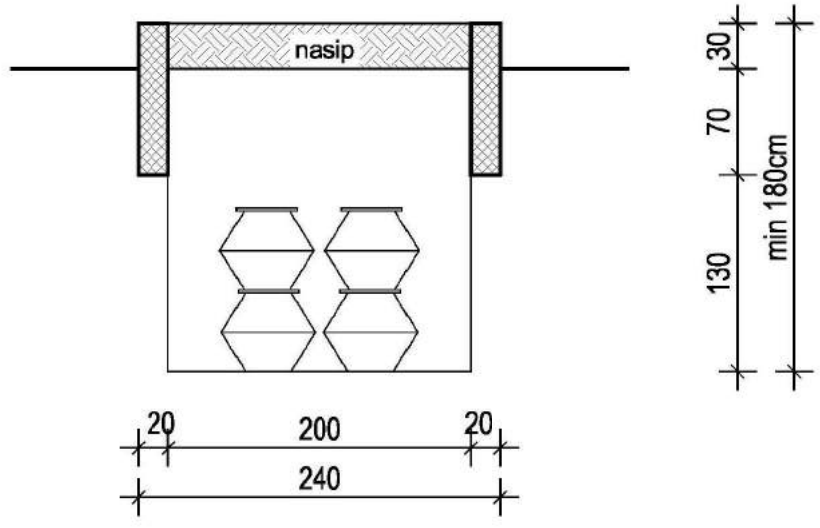
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: DETALJ STAZE, RUBNJAKA I RIGOLA				
Mjerilo 1 :100/1 :10	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 6
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				

DVOSTRUKI GROBOVI M 1:50

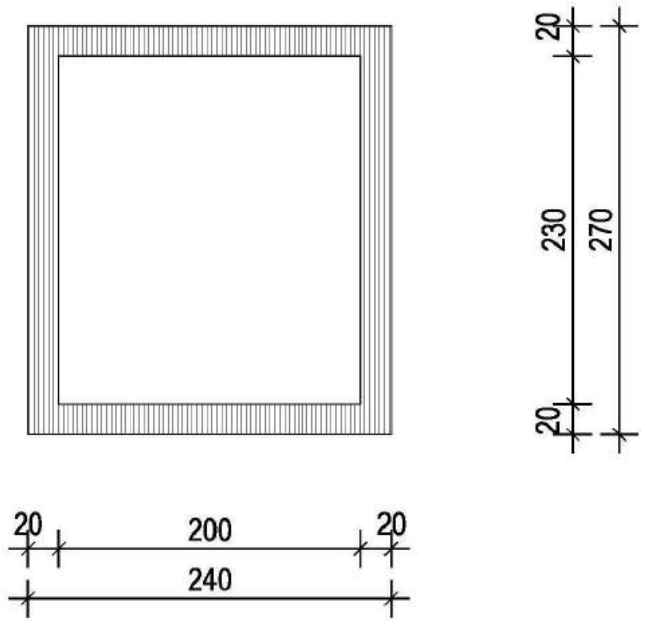
TEMELJI IZVAN ZEMLJE



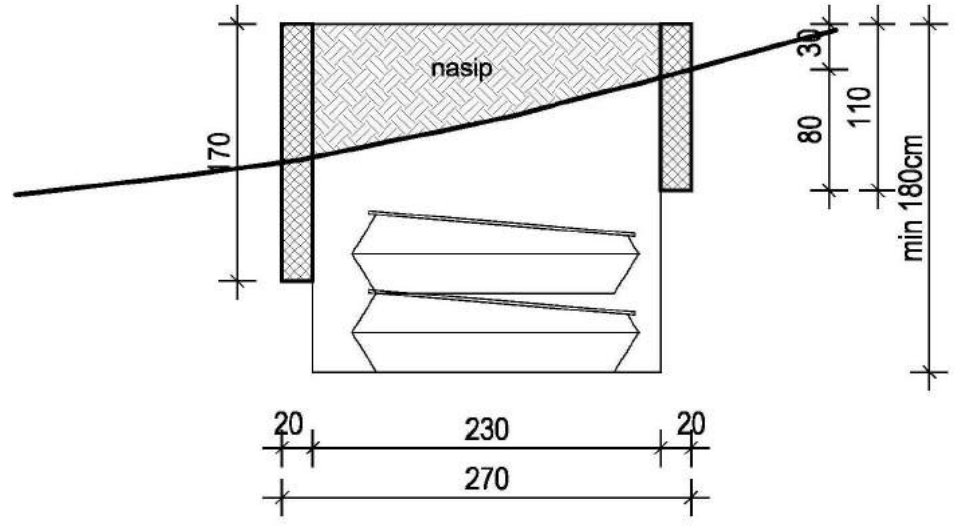
POPREČNI PRESJEK



TLOCRT



UZDUŽNI PRESJEK

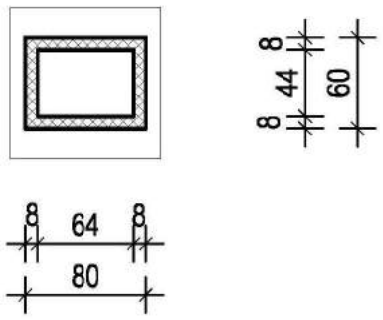


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: DVOSTRUKI GROBOVI				
Mjerilo 1 : 50	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 7
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				

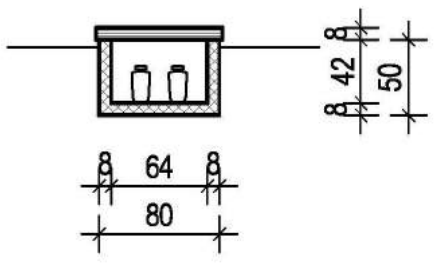
JEDNOSTRUKI GROBOVI M 1:50

KOLUMBARIJSKA NIŠA U PODU M 1:50

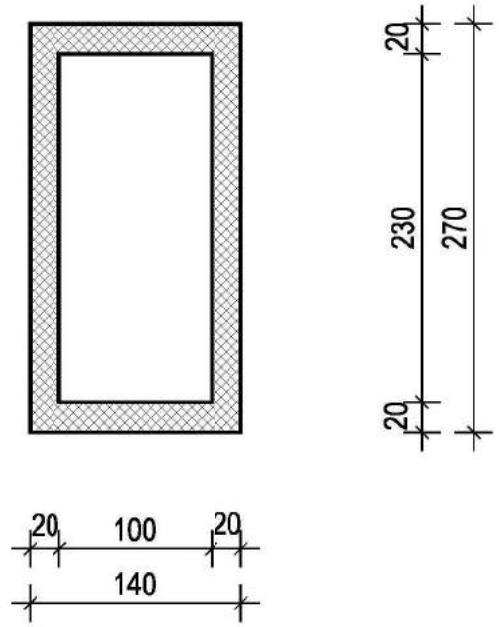
TLOCRT



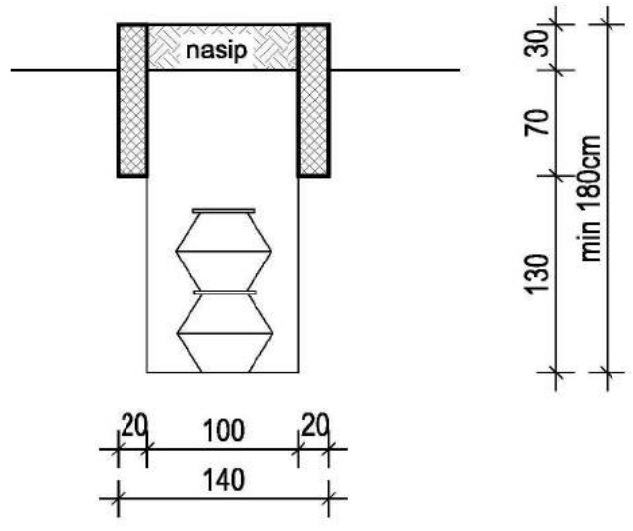
UZDUŽNI PRESJEK



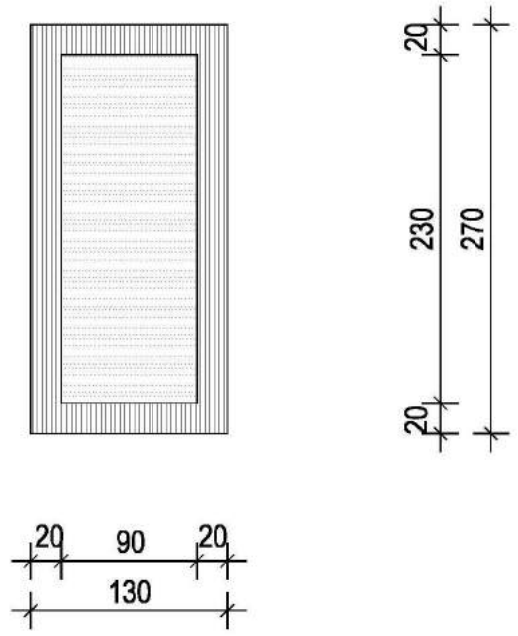
TEMELJI IZVAN ZEMLJE



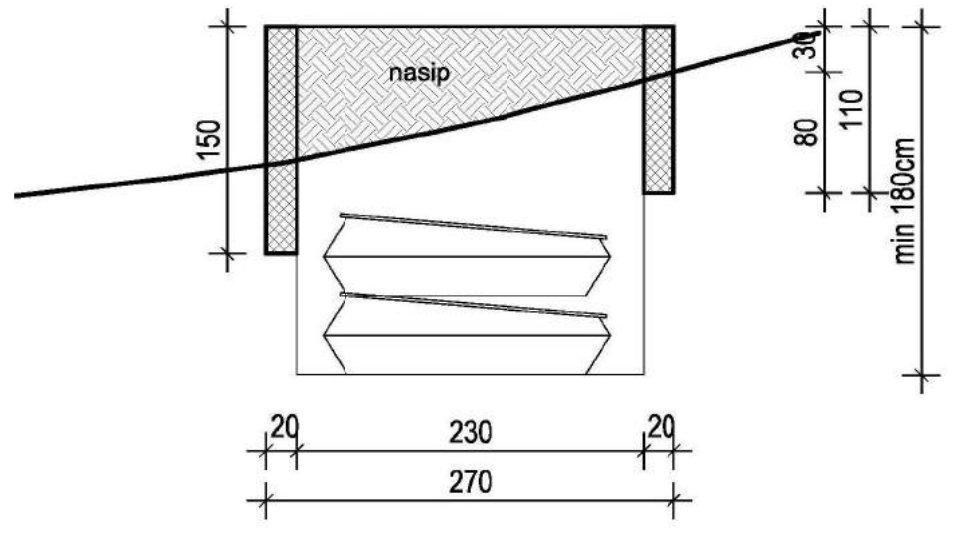
POPREČNI PRESJEK



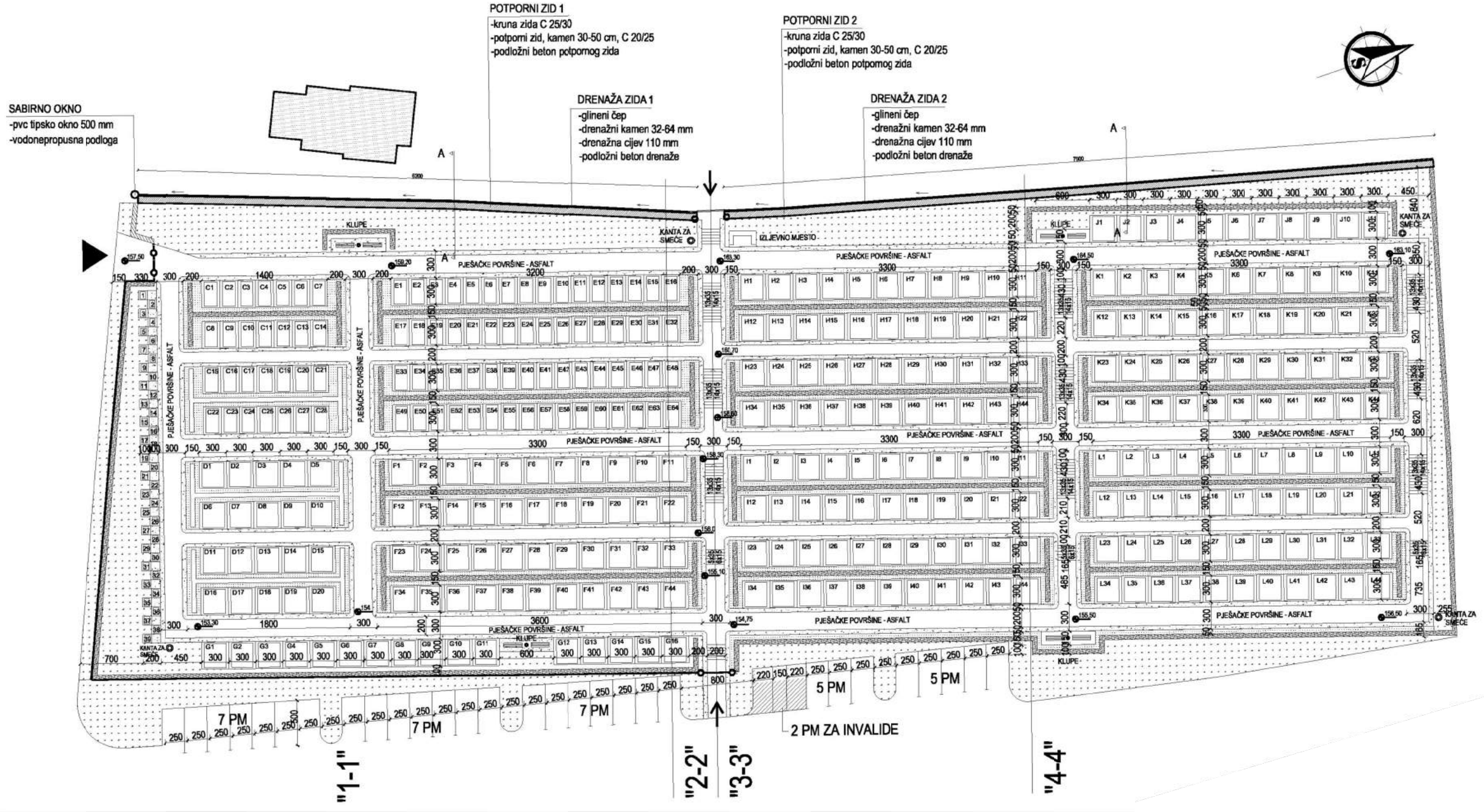
TLOCRT



UZDUŽNI PRESJEK



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: JEDNOSTRUKI GROBOVI I KOLUMBARIJSKA NIŠA				
Mjerilo 1 : 50	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 8
Preuzeto iz glavnog arhitektonskog projekta (Breški 2016); Gras d.o.o., Zaprešić (B.P. I.Z.O.P.: 20-06/16)				



LEGENDA:

- ZELENE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE - ASFALT
- PJEŠAČKE POVRŠINE - ŠLJUNAK
- ZIMZELENA ŽIVICA
- OGRADA
- OGRADNA VRATA
- GROBNO MJESTO SA 6 UKOPNIH MJESTA
- GROBNO MJESTO SA 3 UKOPNA MJESTA
- KOLUMBARIJSKE NIŠE U PODU
- KLUPA ZA SJEDENJE
- KANTA ZA SMEĆE
- IZLJEVNO MJESTO (ČESMA)
- SMJER DRENAŽNE ODVODNJE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: TLOCRT POTPORNIH ZIDOVA IZGRADNJE GROBLJA				
Mjerilo 1 : 500	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 2	List 9
Preuzeto iz projekta potpornih zidova (Brosig 2016); Brosig projekt d.o.o., Zagreb (TD 025/2016)				

GRANICA DRŽAVE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA GRADA/OPĆINE

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINE NASELJA

NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha

NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINE IZVAN NASELJA

postojeće	planirano	
E	E	POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (E2-geotermalne vode, E5-glina, E6-kamen)
T	T	UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA (T1-hotel, T3-kamp, T4-vjerski turizam, T5-lovni turizam)
R	R	SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA (R1-golf igralište, R2-jahački centar, R3-centar za zimske sportove, R4-teniski centar, R5-planinarenje,)
I	I	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA (I1-pretežito industrijska)
N		POSEBNA NAMJENA
⊕		GROBLJE

OSTALA OBRADIVA POLJOPRIVREDNA TLA

GOSPODARSKA ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

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

VODOTOK

VODNE POVRŠINE

PROMET

D AUTOCESTA

MOGUĆI I ALTERNATIVNI KORIDOR BRZE CESTE (koridor za istraživanje)

MOGUĆI I ALTERNATIVNI KORIDOR OSTALIH CESTA (koridor za istraživanje)

UREĐENJE KRITIČNE DIONICE CESTA

D OSTALE DRŽAVNE CESTE

Ž ŽUPANIJSKE CESTE

L LOKALNE CESTE

RASKRIŽJE CESTA U DVIJE RAZINE

ŽELJEZNIČKI PROMET

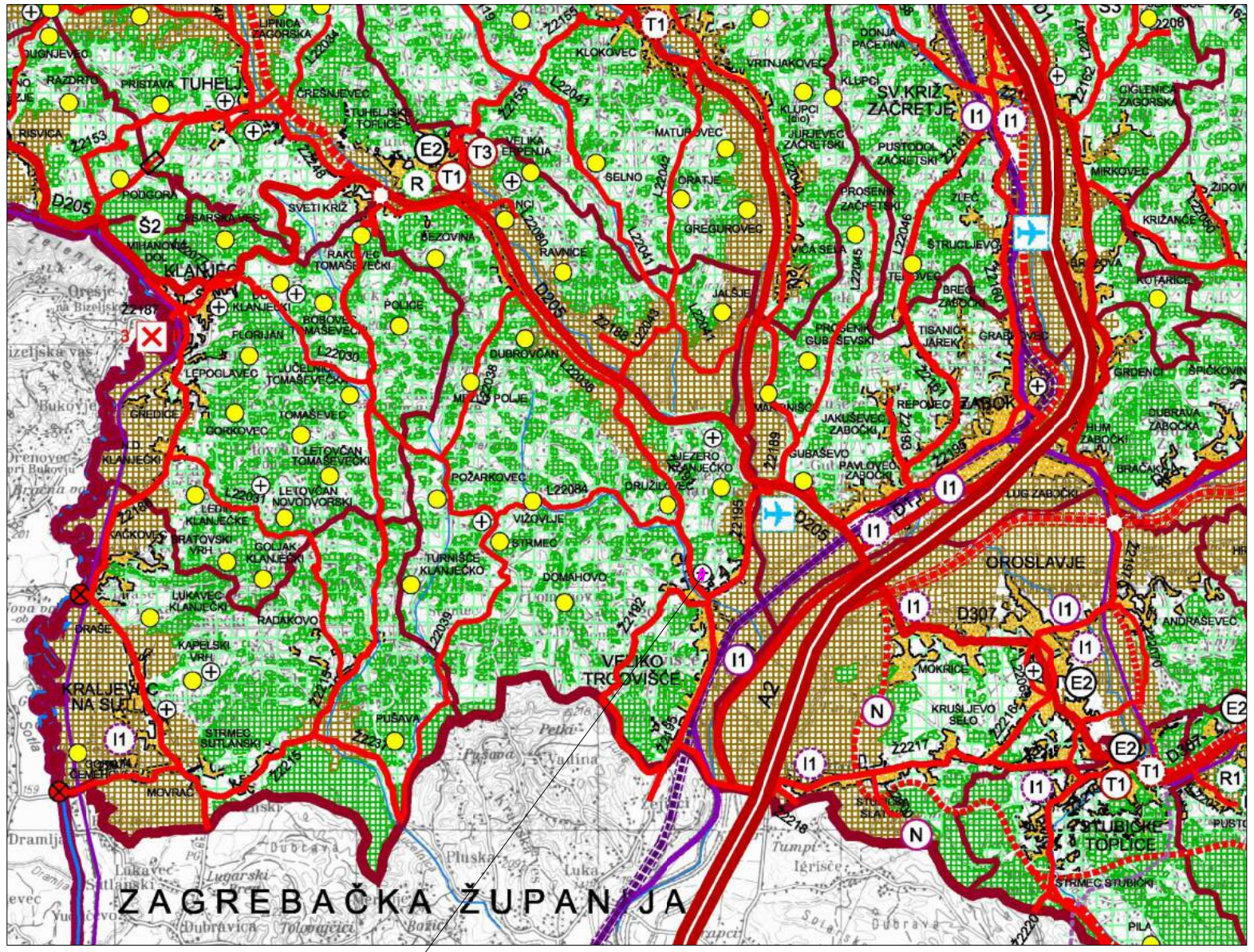
BRZA ŽELJEZNIČKA PRUGA (KORIDOR-TRASA)

ŽELJEZNIČKA PRUGA - REGIONALNI PROMET

ŽELJEZNIČKA PRUGA - LOKALNI PROMET

ZRAČNI PROMET

ZRAČNA LUKA 2C/1A (ZRAČNO PRISTANIŠTE)



katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA				
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 3	List 1
Prilog je preuzet iz Prostronog plana Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik KZŽ 4/02, 6/10 i 8/15)				

DRŽAVNA GRANICA

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA GRADA/OPĆINE

postojeće planirano

POŠTA

POŠTANSKI CENTAR

JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

TELEKOMUNIKACIJE

MEĐUNARODNA CENTRALA - I KAT.

MEĐUNARODNA CENTRALA - II KAT.

TRANZITNA CENTRALA

MJESNA CENTRALA

Vodovi i kanali

MEĐUNARODNI - PODZEMNI

KORISNIČKI I SPOJNI

KORIŠTENJE VODA

Vodoopskrba

VODOZAHVAT/VODOCRPILIŠTE (nadzemni)

VODOZAHVAT (podzemni)

VODOSPREMA

UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE PITKE VODE

CRPNA STANICA

MAGISTRALNI CJEVOVOD

OSTALI CJEVOVODI

Odvodnja otpadnih voda

UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE (M-mehanički, B-biološki)

GLAVNI DOVODNI KANAL

ENERGETSKI SUSTAV

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA

SKLADIŠTE (ND - naftni derivati)

PLINOOPSKRBA

MJERNO REDUKC. STANICA

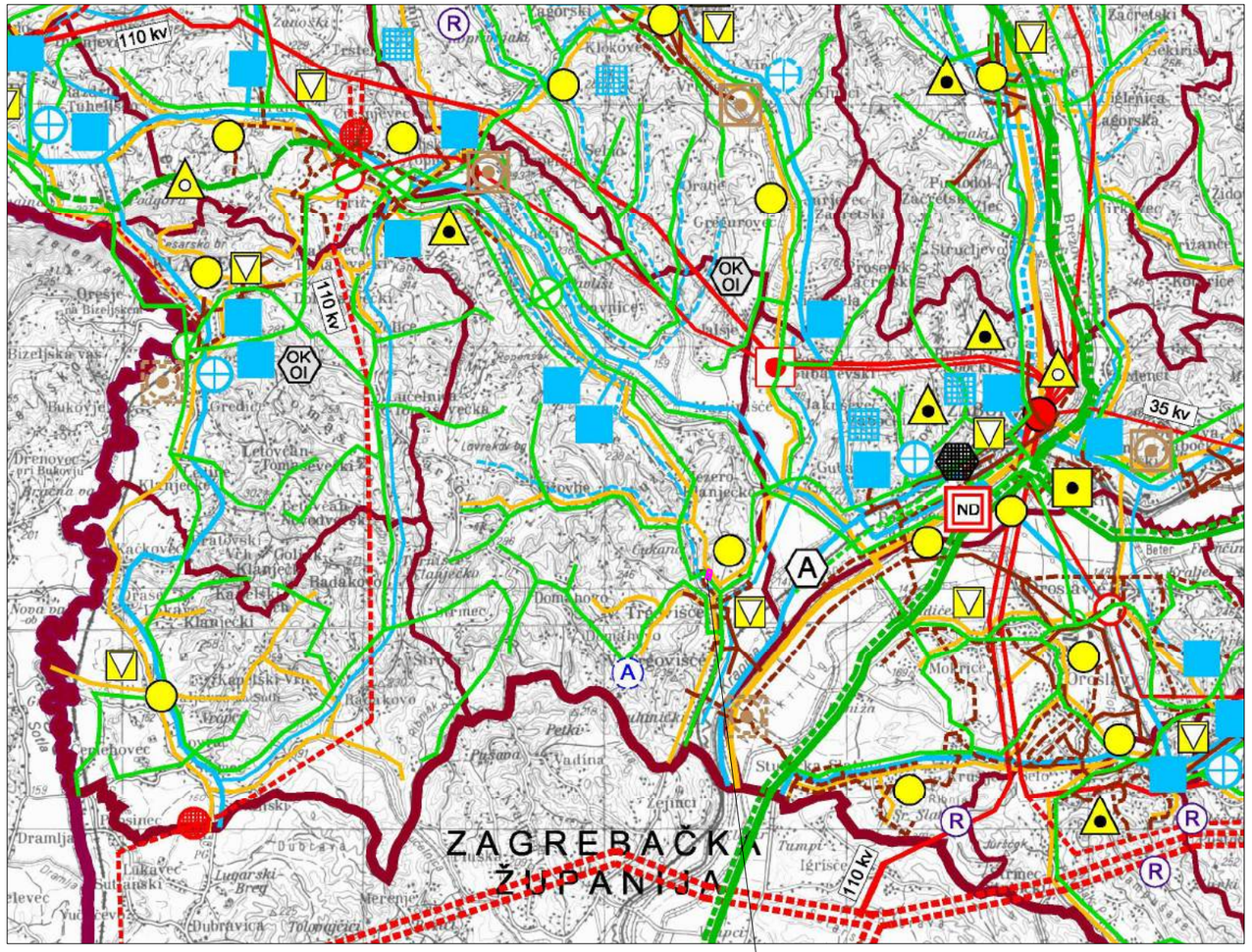
REDUKCIJSKA STANICA

Plinovod

MEĐUNARODNI - MAGISTRALNI

MAGISTRALNI

LOKALNI



katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

ELEKTROENERGETIKA

TERMOELEKTRANA

RASKLOPNO POSTROJENJE

TS 110/35 (20) kV

TS 35/10 (20) kV

DALEKOVOD 400 kV

DALEKOVOD 220 kV

DALEKOVOD 110 kV

DALEKOVOD 35 kV

Uređenje vodotoka i voda

AKUMULACIJA

RETENCIJA

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

SABIRNO MJESTO OPASNOG OTPADA

ODLAGALIŠTE OTPADA
OK - komunalni otpad, OI - inertni otpad

KAZETA ZA AZBEST

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI	

Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 3	List 2

Prilog je preuzet iz Prostronog plana Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik KZŽ 4/02, 6/10 i 8/15)

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Prirodna baština

Zaštićeni dijelovi prirode

zaštićeno planirano

- PP — PARK PRIRODE
- PŠ — PARK ŠUMA
- ZK — ZAŠTIĆENI KRAJOLIK
- PA — SPOM. PARKOVNE ARH.
- SP — SPOMENIK PRIRODE
- N — EKOLOŠKA MREŽA NATURA 2000

Kulturna baština

- MEĐUNARODNI ZNAČAJ

Arheološka baština

- ARH. LOKALITET I ZONE

Povijesna graditeljska cjelina

- GRADSKA NASELJA
- GRAD.-SEOSKA NASELJA
- SEOSKA NASELJA

Povijesni sklop i građevina

- GRADITELJSKI SKLOP

Civilne građevine

- STARI GRADOVI
- DVORCI, KURIJE
- KURIJA ŽUP. DVORA
- GRAĐ. JAVNE NAMJENE
- INDUSTRIJSKE I GOSPODARSKE GRAĐEVINE
- INŽENJERSKE I KOMUNALNE GRAĐEVINE

Sakralne građevine

- CRKVE, KAPELE
- POKLONCI, RASPELA

Memorijalna baština

- POVIJESNO PODRUČJE I OBILJEŽJE
- PERIVOJI I PARKOVI
- KK — KULTURNI KRAJOLIK

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

Krajobraz

- PRIRODNI KRAJOBRAZ
- TOČKE I POTEZI ZNAČAJNE ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

Tlo

- VIII MCS — PODRUČJE NAJVEĆEG INTENZITETA POTRESA
- AKTIVNO ILI MOGUĆE KLIZIŠTE
- PODRUČJE POJAČANE EROZIJE
- NESTABILNA PODRUČJA (inženjersko-geološka obilježja)
- Ex — ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNE SIROVINE
- Lo — LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

Vode

- VODONOSNO PODRUČJE
- IZ 1 2 3 — VODOZAŠTITNO PODRUČJE (IZ-izvorište,1,2,3-zona zaštite)
- I — II — VODOTOK (I,II-kategorija)
- POPLAVNO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA

- HIDROMELIORACIJA

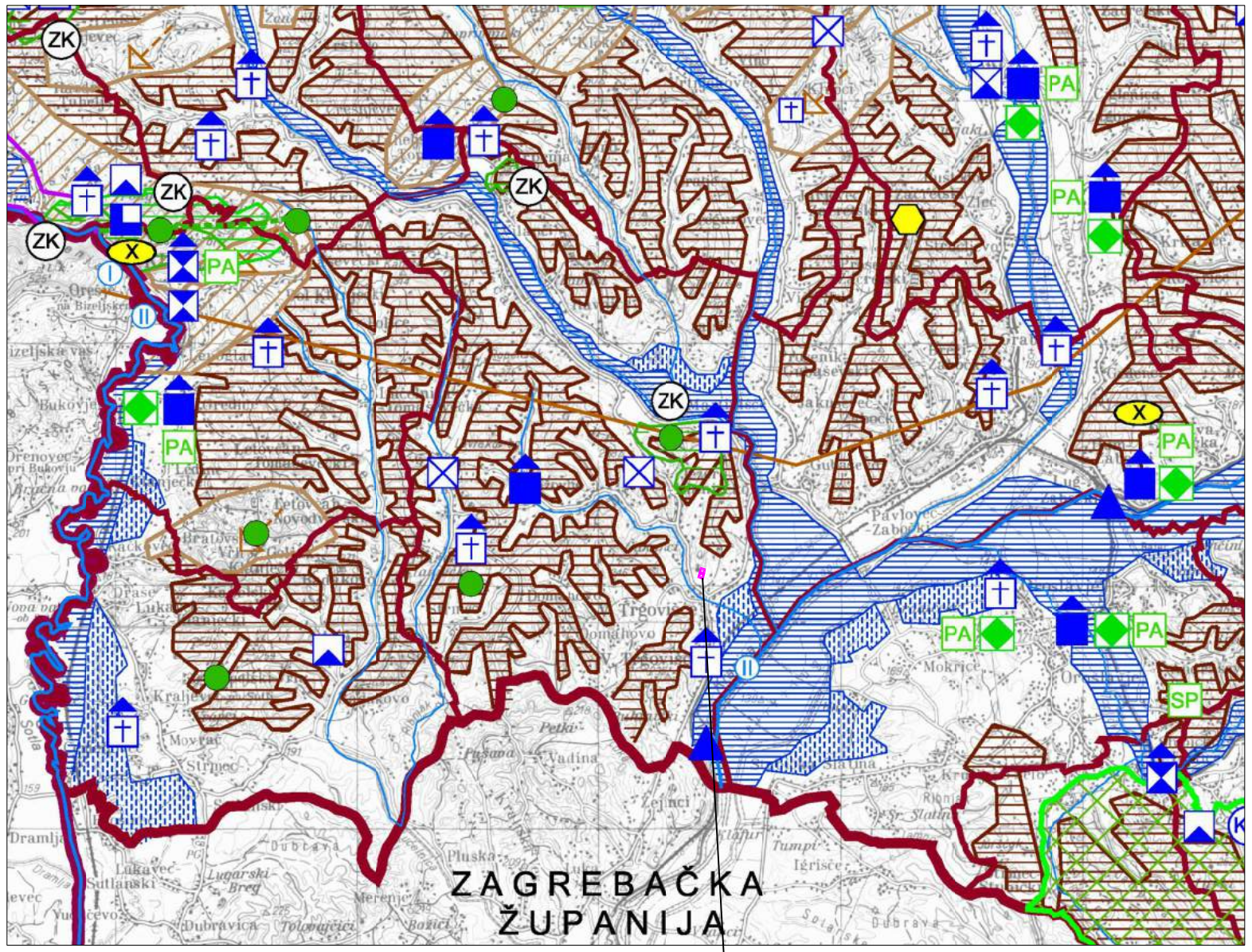
ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

Sanacija

- NAPUŠTENO ODLAGALIŠTE OTPADA
- X — NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

Područja i dijelovi primjene planskih mjera zaštite

- OBUHVAT OBVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA



katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA				
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 3	List 3
Prilog je preuzet iz Prostronog plana Krapinsko-zagorske županije (Službeni glasnik KZŽ 4/02, 6/10 i 8/15)				

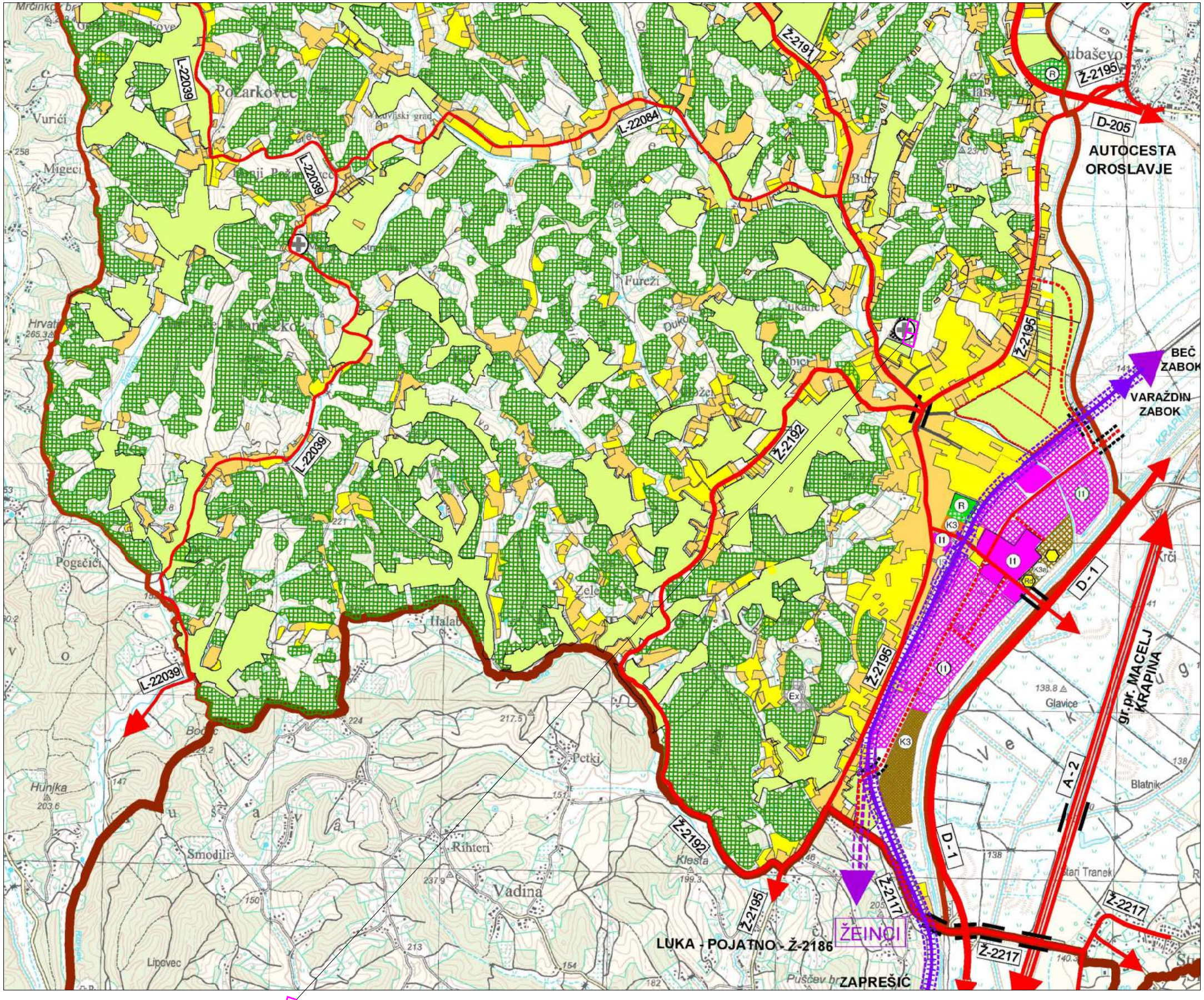
TUMAČ ZNAKOVA

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA GRADA/OPĆINE

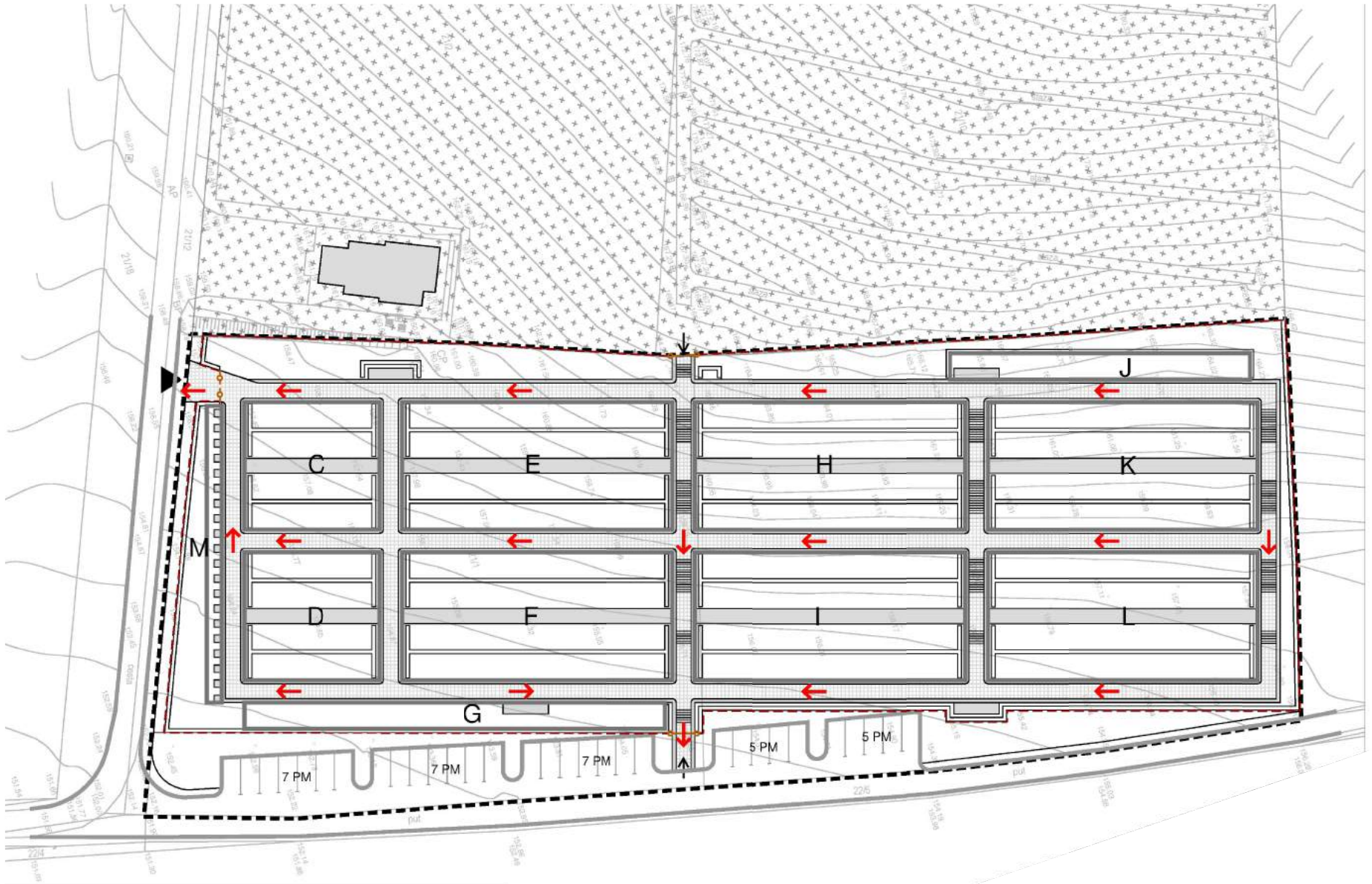
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GRAĐEVINSKA PODR. NASELJA
I	I	GOSPODARSKA NAMJENA I1 - proizvodna
T	T	TURISTIČKA NAMJENA T2 - turističko naselje; T3 - kamp; T4 - etno selo
K	K	POSLOVNA I KOMUNALNA NAMJENA K2 - trgovačko-uslužna; K3 - komunalno-servisna
R	R	SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R1 - golf; R2 - konjički sport; R4 - tenis
		GROBLJE
	IS	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI
Ex		EKSPLOATACIJA E3 - pijesak
	K3	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE
	OK	ODLAGALIŠTE OTPADA
	Rd	RECIKLAŽNO DVORIŠTE
		ODLAGALIŠTE OTPADA - SANACIJA
		ŠUME
		OSTALO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
		OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

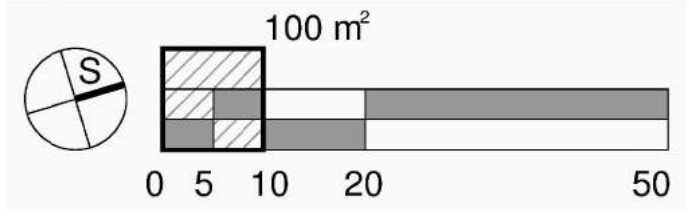
POSTOJEĆE	PLANIRANO	
A2		AUTOCESTA
D		DRŽAVNA CESTA
Ž		ŽUPANIJSKA CESTA
L		LOKALNA CESTA
		OSTALE CESTE planirati višu kategoriju
		MOST
		ŽELJEZNIČKA PRUGA R201 (regionalni promet); I 101 (prvog reda)
		BRZA TRANSEUROPSKA Ž.PRUGA
		Ž.PRUGA POSEBNE NAMJENE industrijski kolosijek
		PUTNIČKI KOLODVOR
		CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
		CESTOVNI PRIJELAZ U DVIJE RAZINE



lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 1
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)				





LEGENDA

GRANICE

- OBUHVAT UPU-A
- KOLNE POVRŠINE
- POSTOJEĆE GROBLJE
- POSTOJEĆA MRTVAČNICA

NAMJENA POVRŠINA

- 1 GROBNA POLJA
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE - ŠLJUNAK
- 5PM PARKIRALIŠTE
- OGRADA
- OGRADNA VRATA
- GLAVNI ULAZ - PJEŠAČKI
- SEKUNDARNI ULAZ ZA PJEŠAKE
- GLAVNI PRAVCI EVAKUACIJE LJUDI

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: 3. UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA				
Mjerilo: 1 : 750	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 10
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću (Službeni glasnik KZŽ br. 19/16)				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: NAČIN I UVJETI GRADNJE - GROBNA POLJA				
Mjerilo: 1 : 500	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 11
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću (Službeni glasnik KZŽ br. 19/16)				

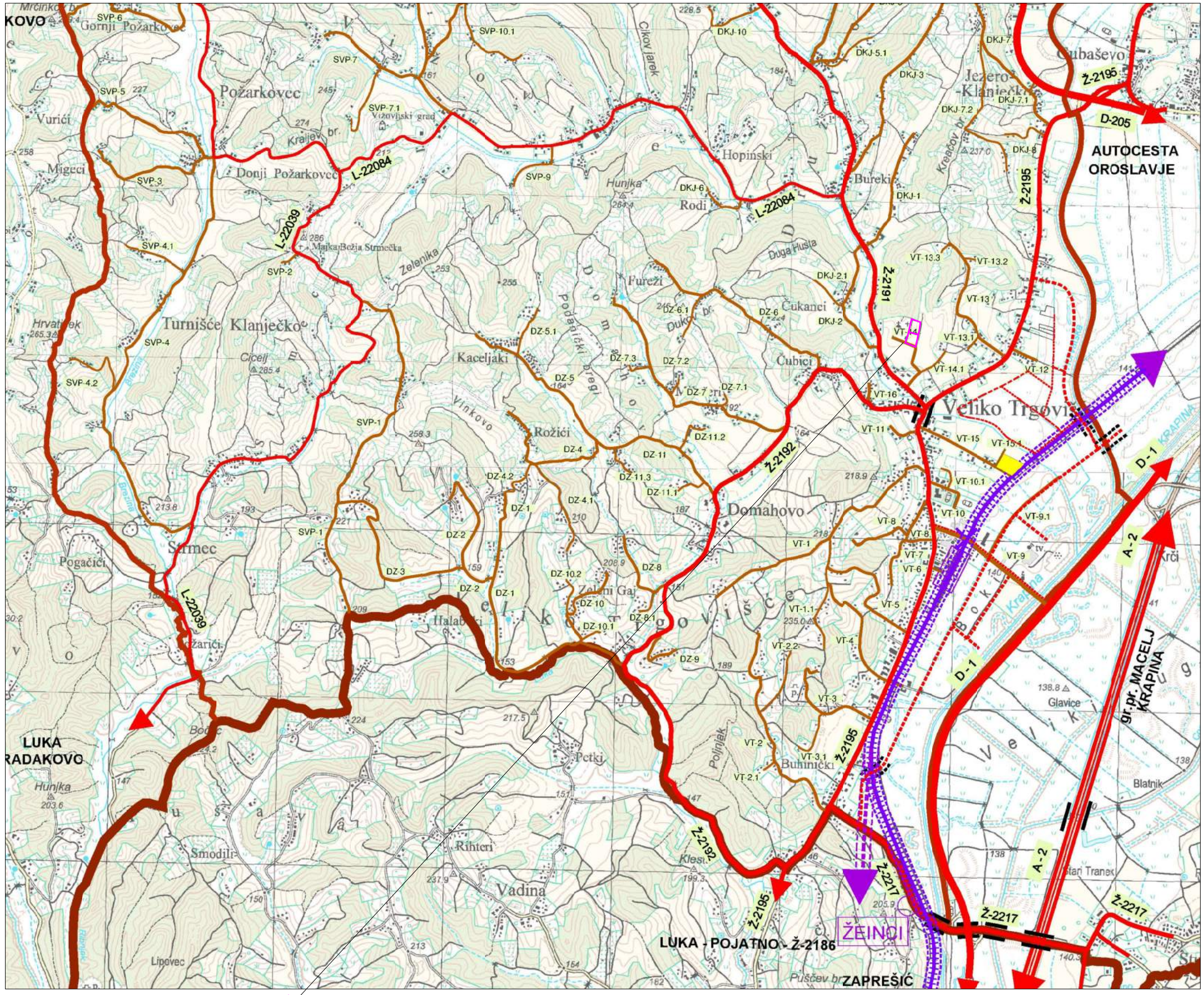
LIST 2a	Infrastrukturni sustavi - promet - cestovni, željeznički
postojeće / planirano	TUMAČ ZNAKOVA
	CESTOVNI PROMET
	AUTOCESTA A-2
	DRŽAVNA CESTA
D-205	GP Razvor(gr.R.Slov.) - Kumrovec - Klanjec - Gubaševo(D 1)
D-507	Valentinovo(D 206) - Krapinske Toplice - Gubaševo(D 205)
	ŽUPANIJSKA CESTA
Ž-2155	D 205 - Tuheljske Toplice - Krapinske Toplice - G. Pačetina -A.G.Gr. Krapine
Ž-2188	Ravnice - D 205
Ž-2191	Dubrovčan(D205) - Družilovec - Veliko Trgovišće (Ž2195)
Ž-2192	Žeinoi(Ž 2195) - Domahovo - Veliko Trgovišće(Ž 2195)
Ž-2195	Zabok(D 1) - Pavlov. Zab. - Gubaševo - V. Trgov. - Luka - Pojatno - Ž 2186
Ž-2215	Sveti Križ(D205) - Lučelnica - Radakovo - (Ž 2186)
Ž-2217	Žeinoi(Ž 2195) - Stubička Slatina - Krušjevo Selo - Stubičke Toplice(Ž 2219)
Ž-2248	Desinić(Ž 2151) - Velika Horvatska - Tuheli - D205
	LOKALNA CESTA
L-22036	Sveti Križ (Ž 2215) - Dubrovčan - Ž 2191
L-22038	Dubrovčan (L 22036) - Požarkovec (L 22039)
L-22039	Lučelnica (Ž 2215) - Požarkovec - Strmec - Ž 2237
L-22041	Mala Erpenja (Ž 2155) - Selno - Jalšje (D 507)
L-22042	L 22040 - Oratje - L 22041
L-22043	Ravnice (Ž2188) - L 22041
L-22080	Dubrovčan (Ž 2155) - Vlanci
L-22084	Strmec (L 22039) - Vižovlje - Družilovec (Ž2191)
	OSTALI VAŽNIJI PUTEVI (planirati višu kategoriju)
	MOST

postojeće / planirano	
	NERAZVRSTANE CESTE
	ŽELJEZNIČKI PROMET
	ŽELJEZNIČKA PRUGA R 201 (regionalni promet) I 101 (prvog reda)
	BRZA TRANSEUROPSKA ŽELJEZNIČKA PRUGA
	ŽELJEZNIČKA PRUGA POSEBNE NAMJENE
	PUTNIČKI MEĐUMJESNI KOLODVOR
	STAJALIŠTE
	CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
	CESTOVNI PRIJELAZ U DVIJE RAZINE

GRANICE

GRANICA ŽUPANIJE

GRANICA OPĆINE



lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

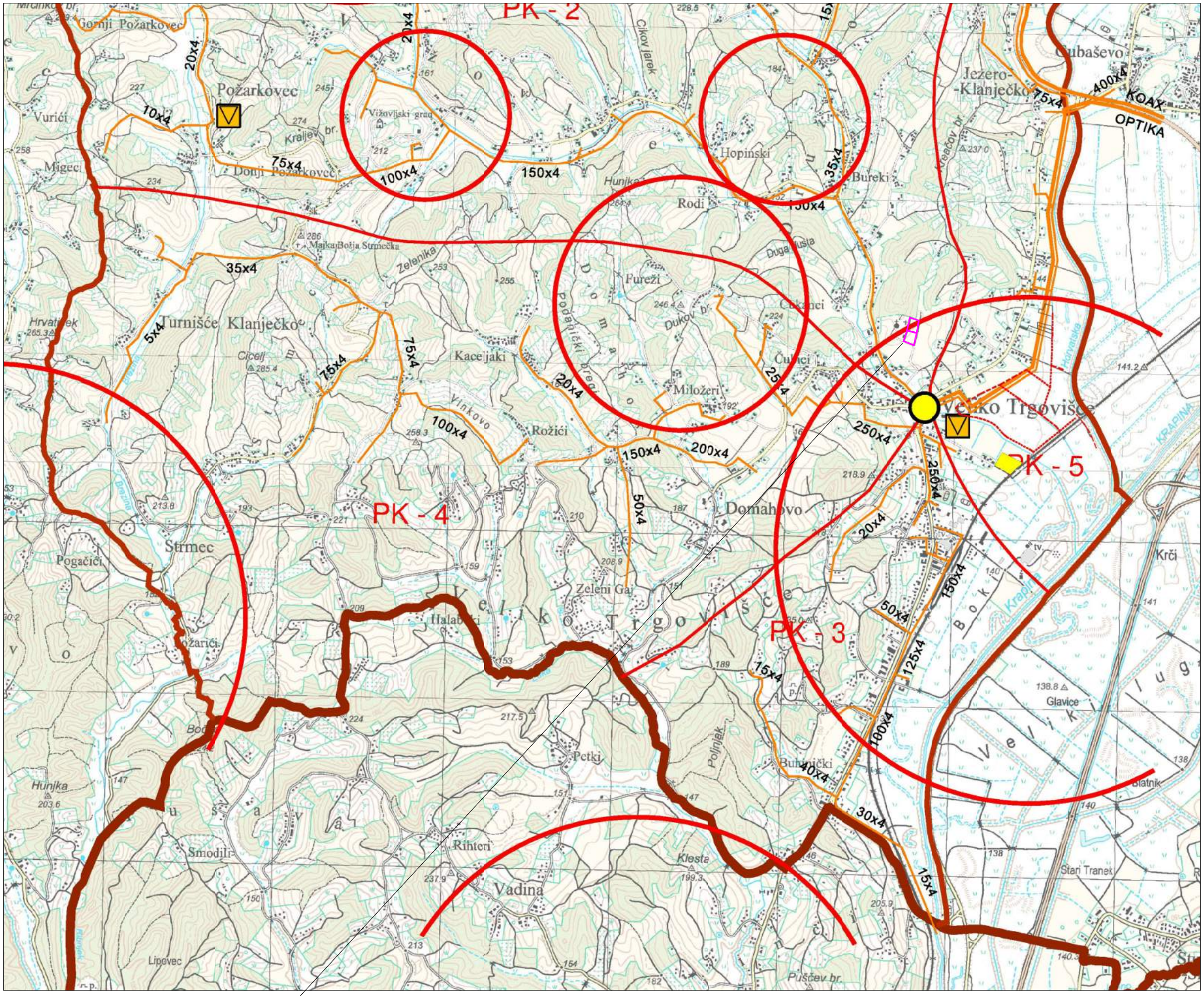
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: PROMET - CESTOVNI - ŽELJEZNIČKI	

Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 2

Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)

LIST 2b	Infrastrukturni sustavi - - pošta i telekomunikacije
postojeće	planirano
		TUMAČ ZNAKOVA
		TELEKOMUNIKACIJE
		OPTIKA I KOAX - SPOJNI VODOVI
		PODZEMNI VOD - KORISNIČKI VOD
		MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
		GRANICA PK
		GRANICA UPS
100X4		OPIS
		POŠTA
		JEDINICA POŠTANSKE MREŽE
		GRANICE
		GRANICA ŽUPANIJE
		GRANICA GRADA/OPĆINE

ZONA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE
R=500m; 750m; 1000m; 1500m

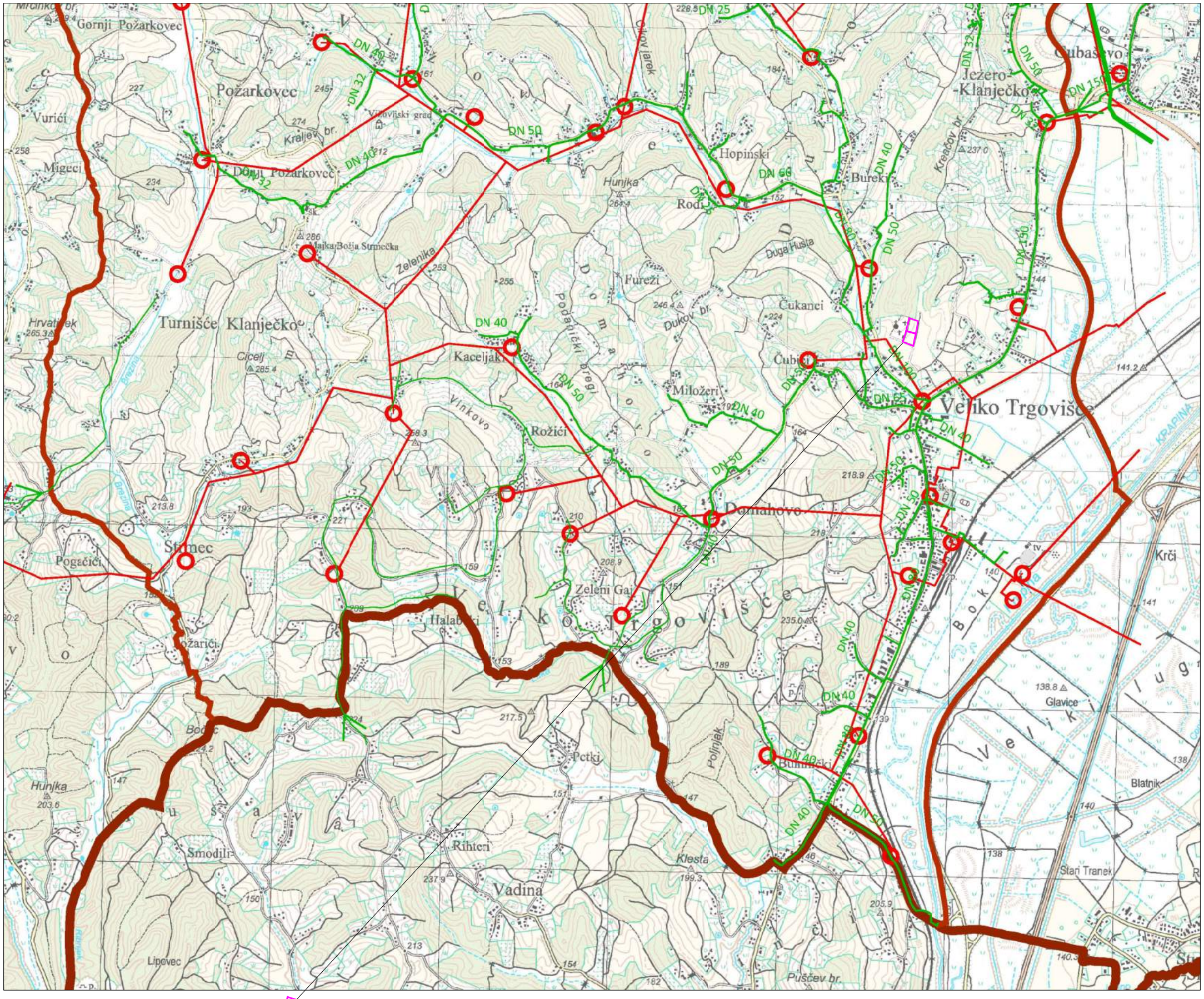


lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: POŠTA I ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 3
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)				

Infrastrukturni sustavi - - elektroenergetika		
postojeće	planirano	TUMAČ ZNAKOVA
		ELEKTROPRENOSNI UEDAJI
110kV		DALAKOVOD **110** kV
35kV		DALEKOVOD **35** kV
		DALEKOVOD **10** (20) kV
		TRANSFORMATORI I RASKLOPNA POSTROJENJA
		TS 10(20) / **0,4** kV
		GRANICE
		GRANICA ŽUPANIJE
		GRANICA GRADA/OPĆINE

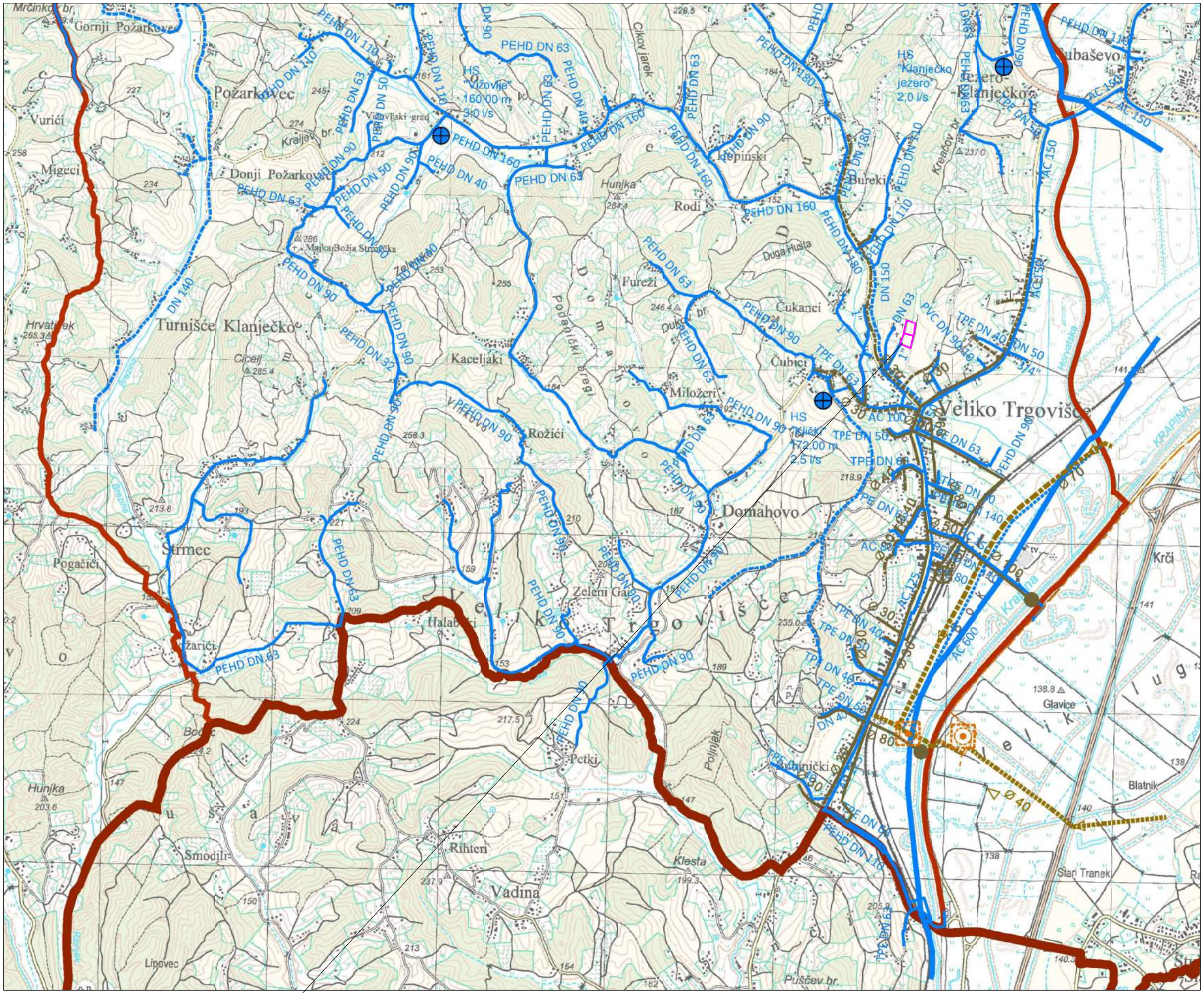
Infrastrukturni sustavi - - plinoopskrbni sustav		
postoeće	planirano	TUMAČ ZNAKOVA
		PLINOOPSKRBA
		MAGISTRALNI PLINOVOD
		LOKALNI PLINOVOD
		MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
		DOVOD PLINA NA PODRUČJE OPĆINE
DN 50		OPIS lokalni (magistralni DN 150/50)



lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin				Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.				ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: ELEKTROOPSKRBA, PLINOOPSKRBA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 4
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)				

	Infrastrukturni sustavi - - vodnogospodarski sustav - vodoopskrba
postojeće / planirano	TUMAČ ZNAKOVA
	VODOOPSKRBA
—— / ----------	VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
DN 63 / DN 140	OPIS CJEVOVODA
⊕ / ⊕	HS (hidrostanica)
■	VS (vodosprema)
	GRANICE
▬	GRANICA ŽUPANIJE
▬	GRANICA GRADA/OPĆINE
	ODVODNJA OTPADNIH VODA
◎	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
⊕	CRPNA STANICA
●	ISPUST OTPADNIH VODA (PRIVREMENI)
▬ / ▬	GLAVNI ODVODNI KANAL (KOLEKTOR)
▬ / ▬	OSTALI ODVODNI KANALI, postojeće-mješovita kanalizacija, planirano-razdjelna kanalizacija
△	SMJER ODVODNJE
Ø 30	OPIS



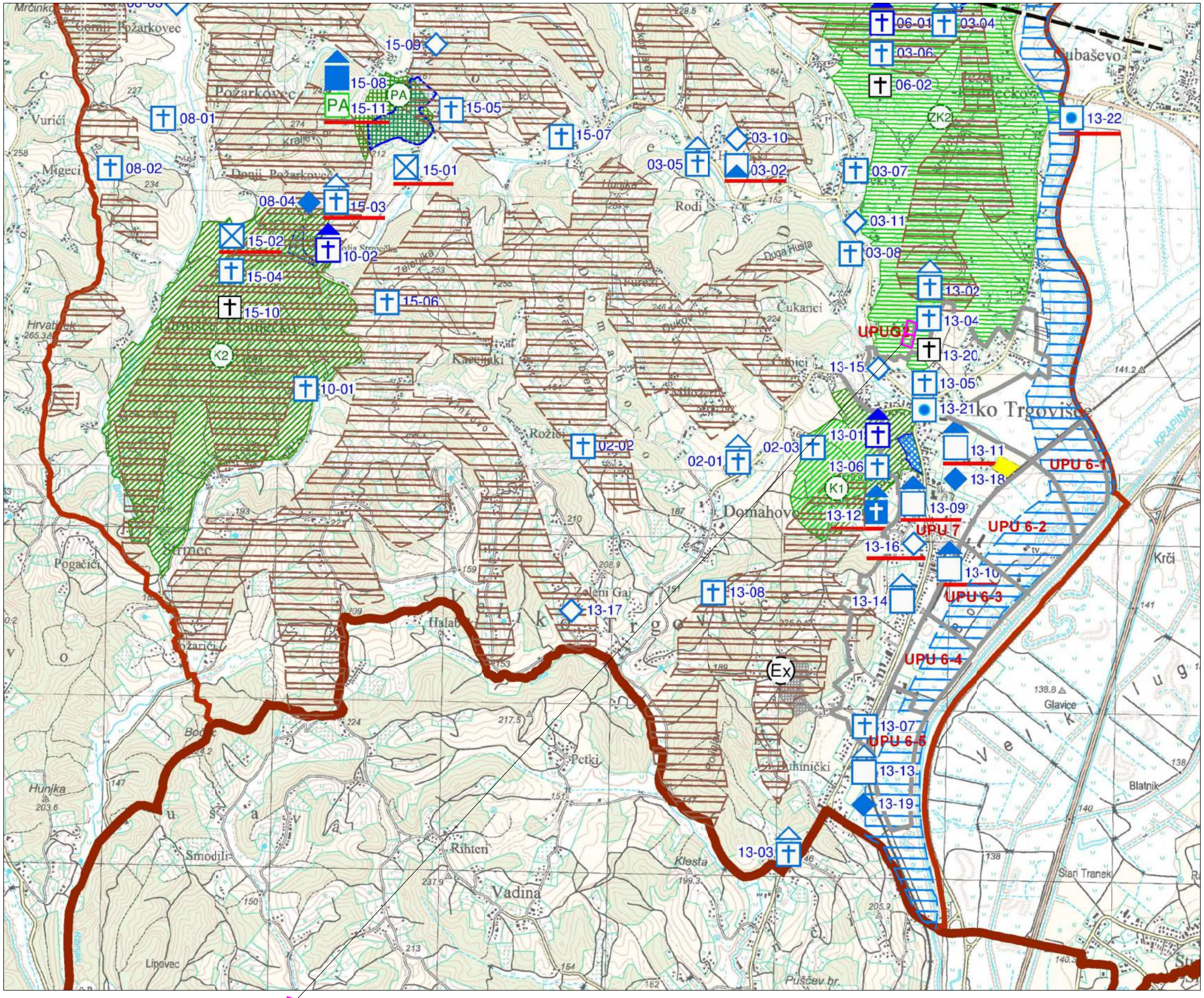
lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: VODOOPSKRBA I ODVODNJA	

Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 5

Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)

registrirano	evidentirano	KULTURNA DOBRA
		Povijesne cjeline i dijelovi naselja
		SEOSKA OBILJEŽJA
		Arheološko nalazište
		ARHEOL. LOKALITET I ZONA
		Sakralne građevine
		CRKVE, KAPELE
		KURIJA ŽUPNOG DVORA
		POKLONAC
		RASPELO, PIL
		Civilne građevine
		JAVNE ZGRADE
		DVORCI, KURIJE
		STAMBENE ZGRADE
		ETNOLOŠKE GRAĐEVINE
		TEHNIČKE GRAĐEVINE
		ZONA ZAŠTITE
registrirano	evidentirano	**Memorijalna baština**
		SPOMENICI, SPOMEN PLOČE, JAVNE SKULPTURE
registrirano	evidentirano	**Memorijalna baština**
		MEMORIJALNA PODRUČJA I GROBLJA
		Parkovna baština, krajolik
	PA	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
	K1	KULTURNI KRAJOLIK
		KULTURNA DOBRA, PRIJEDLOG PREVENTIVNE ZAŠTITE I/ILI REGISTRACIJE
		PRIRODNA DOBRA
	ZK	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ - ZK1 - dolina potoka Horvatske i Erpenjščice - ZK2 - područje oko Sv.Jurja
	PA	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE - Park dvorca Vižovlje
	K	KULTIVIRANI KRAJOBRAZ - K1 - krajolik iza ž. crkve u Vel.Trgovišću - K2 - krajolik Turnišće Klanječko - Strmec
		POTEZI PANORAMSKIH VRIJEDNOSTI
		TLO
	VII	INTENZITET POTRESA (VII I VIŠI STUPANJ MCS)
		NESTABILNA PODRUČJA
	Ex	EKSPLOATACIJA - pijesak



lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

		VODE
		POPLAVNO PODRUČJE
		PLANSKE MJERE UREĐENJA
	UPU	OBUHVAT IZRADE UPU-a;

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU
Prilog: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA	

Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 6

Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin			Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE	
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.			ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU	
Prilog: GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA				
Mjerilo: 1 : 10 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 7
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Općine Veliko Trgovišće (Slu. gla. KZŽ broj 5/04, 10/04, 15/07, 27/08, 11/09, 15/12 i 8/15)				

lokacija zahvata - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

UPU 7

UPU 6-1

UPU 6-2

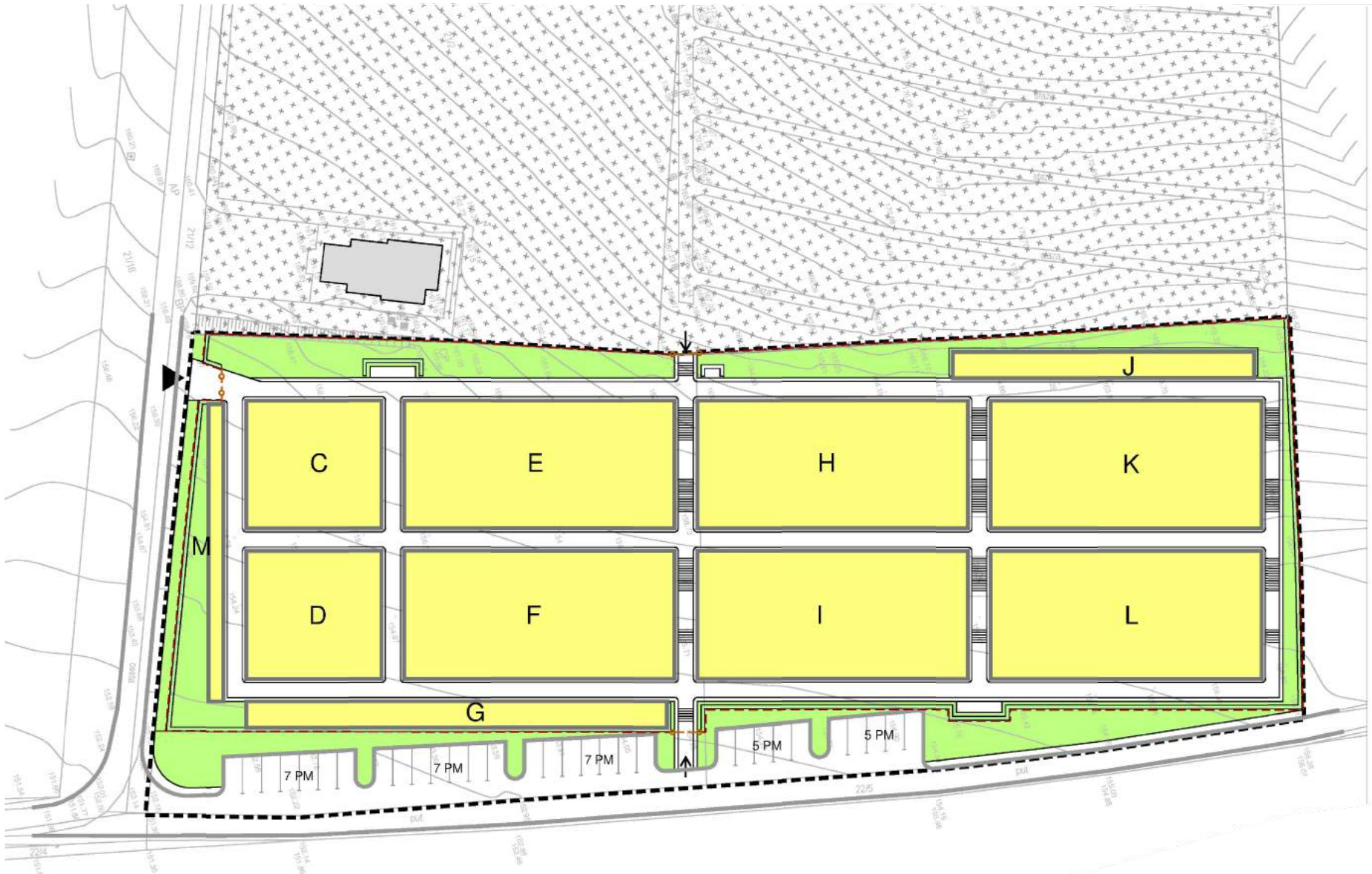
UPU 6-3

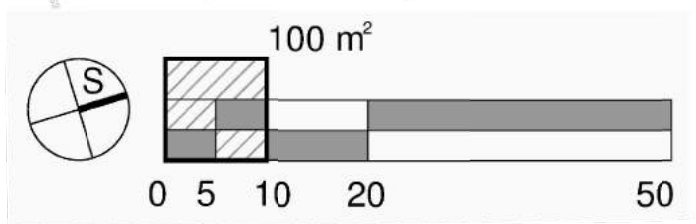
TUMAČ ZNAKOVA

GRANICA ŽUPANIJE
GRANICA GRADA/OPĆINE
GRANICA NASELJA
GRANICA K.O.

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		GRAĐEVINSKA PODRUČJA NASELJA
I	I	GOSPODARSKA NAMJENA - PROIZVODNA
T	T	GOSPODARSKA NAMJENA - TURISTIČKA
K	K	GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA
R	R	SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA
G	G	GROBLJE
	IS	INFRASTRUKTURNI SUSTAVI
Ex		EKSPLOATACIJA - E3 -pijesak
	Obn	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE
	ZK	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
	PA	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
	KK	KULTURNI KRAJOLIK
		ZONA ZAŠTITE KULTURNE BAŠTINE
		OBUHVAT IZRADE UPU-a

POSTOJEĆE	PLANIRANO	
		KORIDOR CESTE
		KRIŽANJE U DVIJE RAZINE
		KORIDOR ŽELJEZNICE
		TRASA INDUSTRIJSKE ŽELJEZNICE





LEGENDA

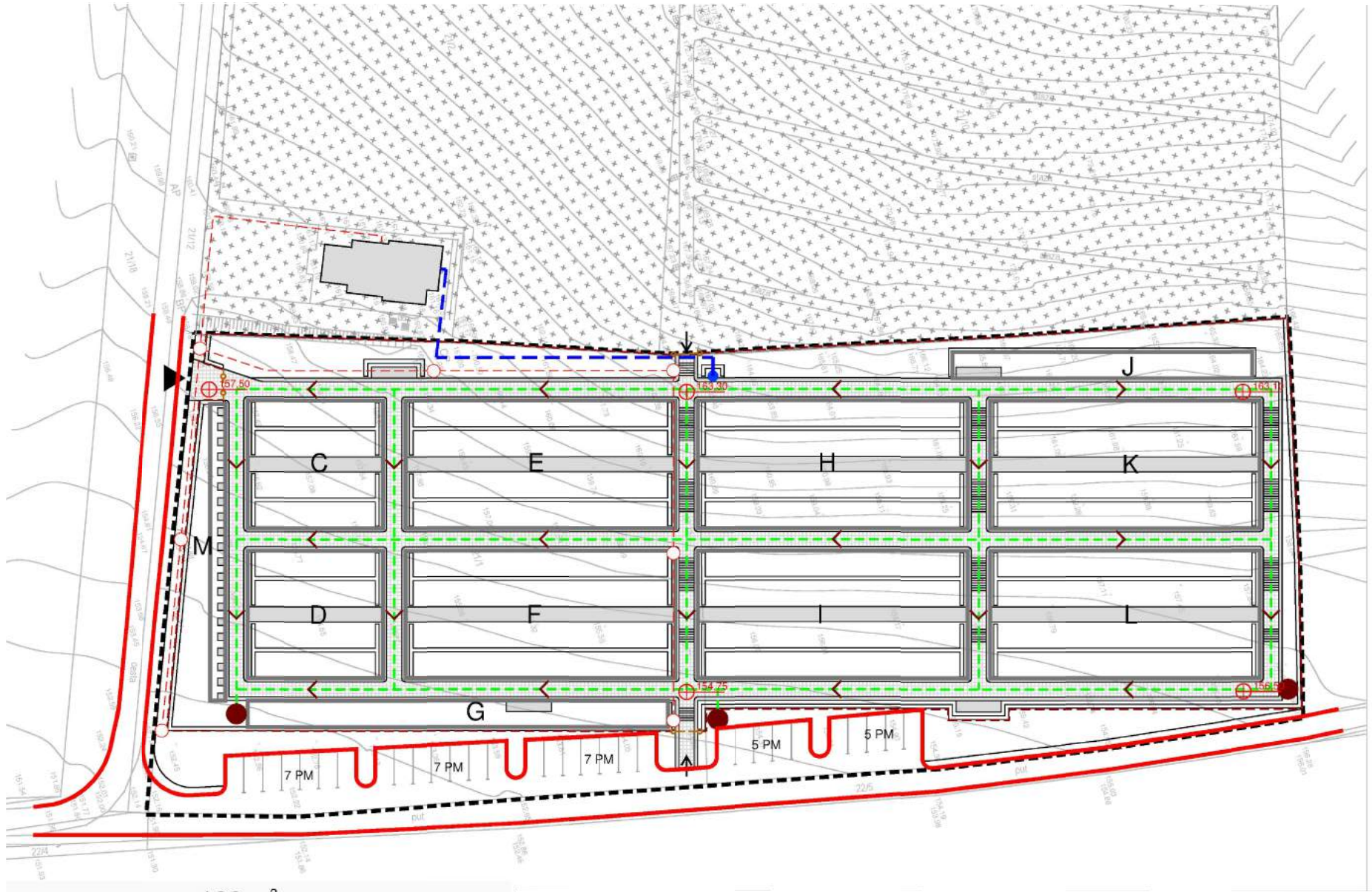
GRANICE

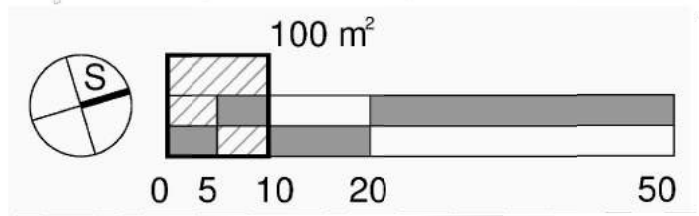
- OBUHVAT UPU-A
- KOLNE POVRŠINE
- POSTOJEĆE GROBLJE
- POSTOJEĆA MRTVAČNICA

NAMJENA POVRŠINA

- 1 GROBNA POLJA
- ZELENE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- 5PM PARKIRALIŠTE
- OGRADA
- OGRADNA VRATA
- GLAVNI ULAZ - PJEŠAČKI
- SEKUNDARNI ULAZ ZA PJEŠAKE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA				
Mjerilo: 1 : 750	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 8
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću (Službeni glasnik KZŽ br. 19/16)				





LEGENDA

GRANICE

- OBUHVAT UPU-A
- KOLNE POVRŠINE
- POSTOJEĆE GROBLJE
- POSTOJEĆA MRTVAČNICA

NAMJENA POVRŠINA

- 1 GROBNA POLJA
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE - ŠLJUNAK
- 5PM PARKIRALIŠTE
- OGRADA
- OGRADNA VRATA
- GLAVNI ULAZ - PJEŠAČKI
- SEKUNDARNI ULAZ ZA PJEŠAKE
- 100,00 APROKSIMATIVNA VISINSKA KOTA

ELEKTROENERGETIKA

- ELEKTRIKA 0.4kv VOD - NN kablovski vod - pl
- STUP JAVNE RASVJETE - planirani

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

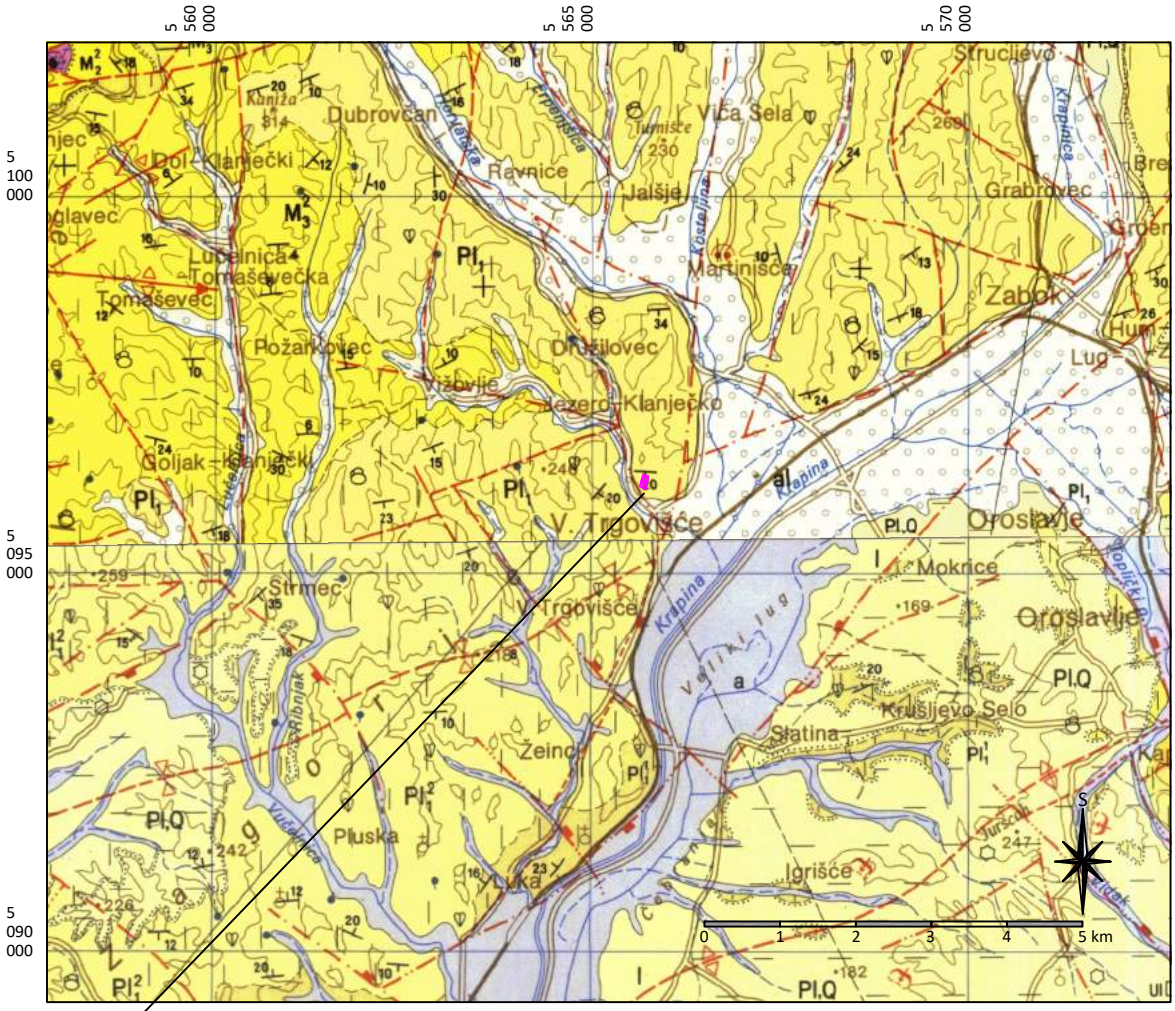
VODOOPSKRBA

- PLANIRANA INTERNA VODOVODNA INSTALA
- IZLJEVNO MJESTO (ČESMA)

ODVODNJA OTPADNIH VODA

- PLANIRANA OBORINSKA ODVODNJA
- SMJER ODVODNJE
- UPOJNI BUNAR

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: PROMETNA, ULIČNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA				
Mjerilo: 1 : 750	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 4	List 9
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja proširenja groblja u Velikom Trgovišću (Službeni glasnik KZŽ br. 19/16)				



lokacija zahvta -
katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

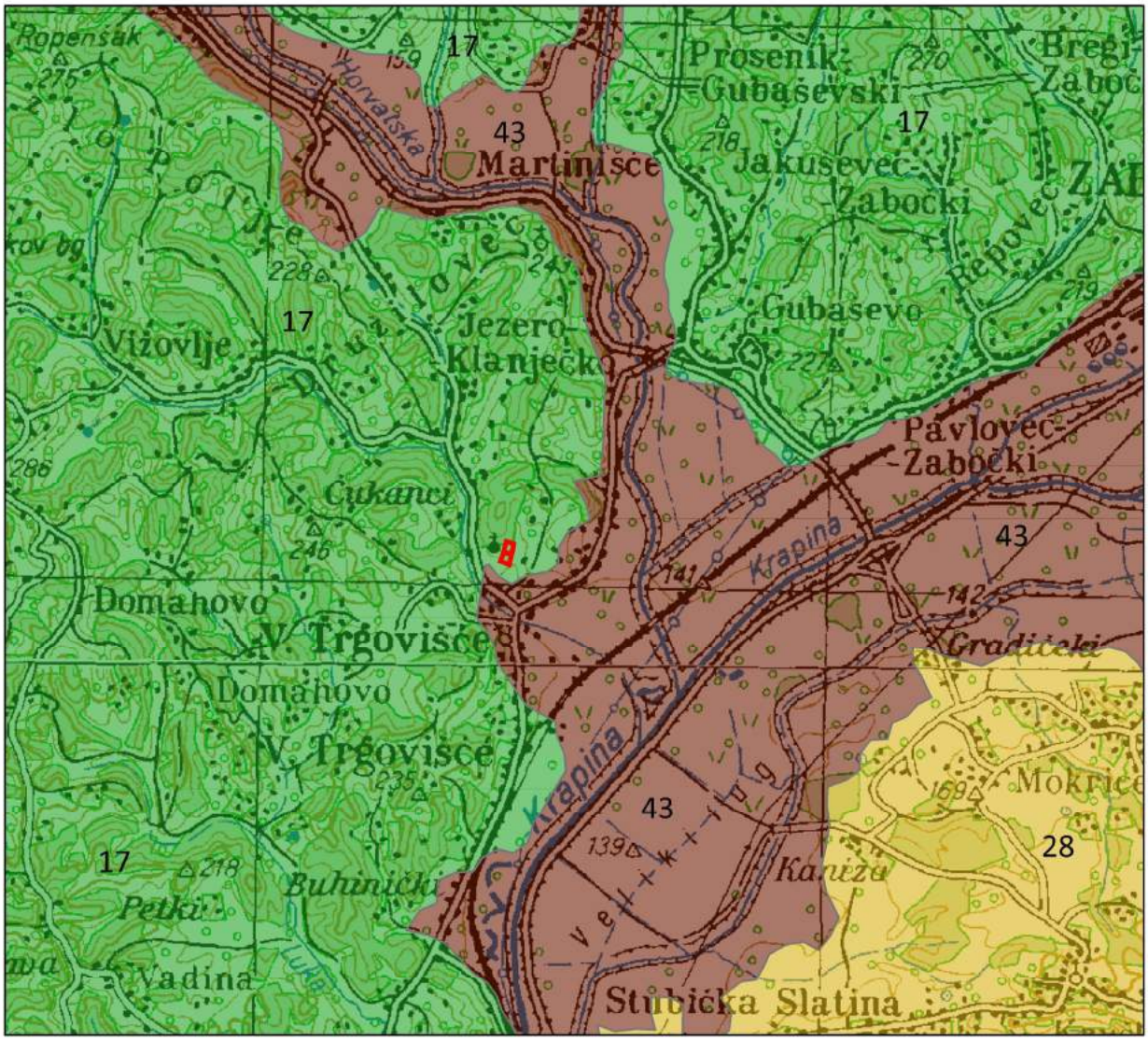
TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

- a — Aluvij: šljunci, pijesci, gline
- l — Kopneni beskarbonatni les: glinoviti silt
- Pl,Q — Šljunci, pijesci, gline (pliopleistocen)
- Pl_1^2 — Pijesci, pjeskoviti i glinoviti lapori, gline (gornji pont)
- Pl_1^1 — Lapori, laporovite gline, podređeno pijesci, pješčenjaci, šljunci i konglomerati (donji pont)
- $^2M_3^{1,2}$ — Vapnoviti lapori, podređeno pijesci, pješčenjaci, šljunci i konglomerati (gornji panon)
- $^1M_3^{1,2}$ — Laporoviti vapnenci, vapnoviti lapori, podređeno pijesci i pješčenjaci (donji panon)
- T_3 — Dolomiti, podređeno vapnenci, dolomitični vapnenci i šejli

TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

- Normalna granica: utvrđena, pokrivena, prevrnuta
- Eroziona ili tektonsko–eroziona granica: utvrđena, pokrivena, prevrnuta, nesigurnog karaktera
- Os aproksimativno locirane sinklinale i antiklinale, uspravne ili kose
- Rasjed bez oznake karaktera: osmatran, pokriven, pretpostavljen i fotogeološki osmatran
- Rasjed nedefinirane starosti sa značajnijom aktivnošću: do srednjeg pliocena; do pleistocena
- Relativno spušten blok i relativno kretanje krila rasjeda horizontalnog tipa
- Reversni rasjed: osmatran i pokriven
- Ul / Um — Pojave kaustobiolita (Ul–lignit, Um–mrki ugljen)
- Veće klizište

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 5	List 1
Izvor karte je Osnovna geološka karta, listovi Rogatec L33-68 (Aničić i dr. 1983) i L33-80 Zagreb (Šikić i dr. 1972)				



lokacija zahvta - katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

TUMAČ:

17 — Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima
Rigolana tla vinograda, Sirozem silikatno karbonatni, Lesivirano na laporu ili praporu, Močvarno glejno, Eutrično smeđe
P-3; n, du_2, p_1

28 — Pseudoglej obro-načni
Pseudoglej na zaravni, Lesivirano na praporu, Kiselo smeđe, Močvarno glejno, Koluvij
P-3; v, dr_0, n, p_3

43 — Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana
Koluvij s prevagom sitnice, Rendzina na proluviju, Pseudoglej na zaravni, Pseudoglej-glej
N-1; V, v, dr_1, p_3

Pogodnost za obradu
P-3 ograničena obradiva tla
N-1 privremeno nepogodno za obradu

Višak vode
v -stagnirajuće površinske vode
V -visoka razina podzemne vode

Dubina tla (du)
du_2< 60 cm

Dreniranost (dr)
dr_0 - slaba
dr_1 - vrlo slaba

Nagib terena (n)
n > 15 i/ili 30%

Stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p)
p_1 - slaba osjetljivost
p_3 - jaka osjetljivost

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPĆINA VELIKO TRGOVIŠĆE		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZGRADNJA NOVOG GROBLJA U VELIKOM TRGOVIŠĆU		
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo: 1 : 50 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 13/17-EZO	Prilog 6	List 1
izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000; autori:M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, S. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je geografska karta TK 1: 100 000				

Karta staništa RH

Predmetno područje:
Izgradnja novog groblja u Velikom Trgovišću

Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Tumač

obuhvat zahvata

katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

- E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- I21, Mozaici kultiviranih površina
- I21/J11/I81, Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- I31, Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
- I81, Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- J11, Aktivna seoska područja
- A221, Povremeni vodotoci

S

0 250 500 750 1000 1250 m

Mjerilo 1 : 25 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka http://www.bioportal.hr/gis/
http://services.iszp.hr/wms

Podloga: http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 31. 05. 2017.

Prilog 7 list 1



Karta ekološke mreže RH

(EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:

Izgradnja novog groblja u Velikom Trgovišću

Tumač

obuhvat zahvata

katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Područja ekološke mreže

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (predložena Područja od značaja za zajednicu - pSCI)

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - IPOVS (predložena Područja od značaja za Zajednicu - pSCI)

S

0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0

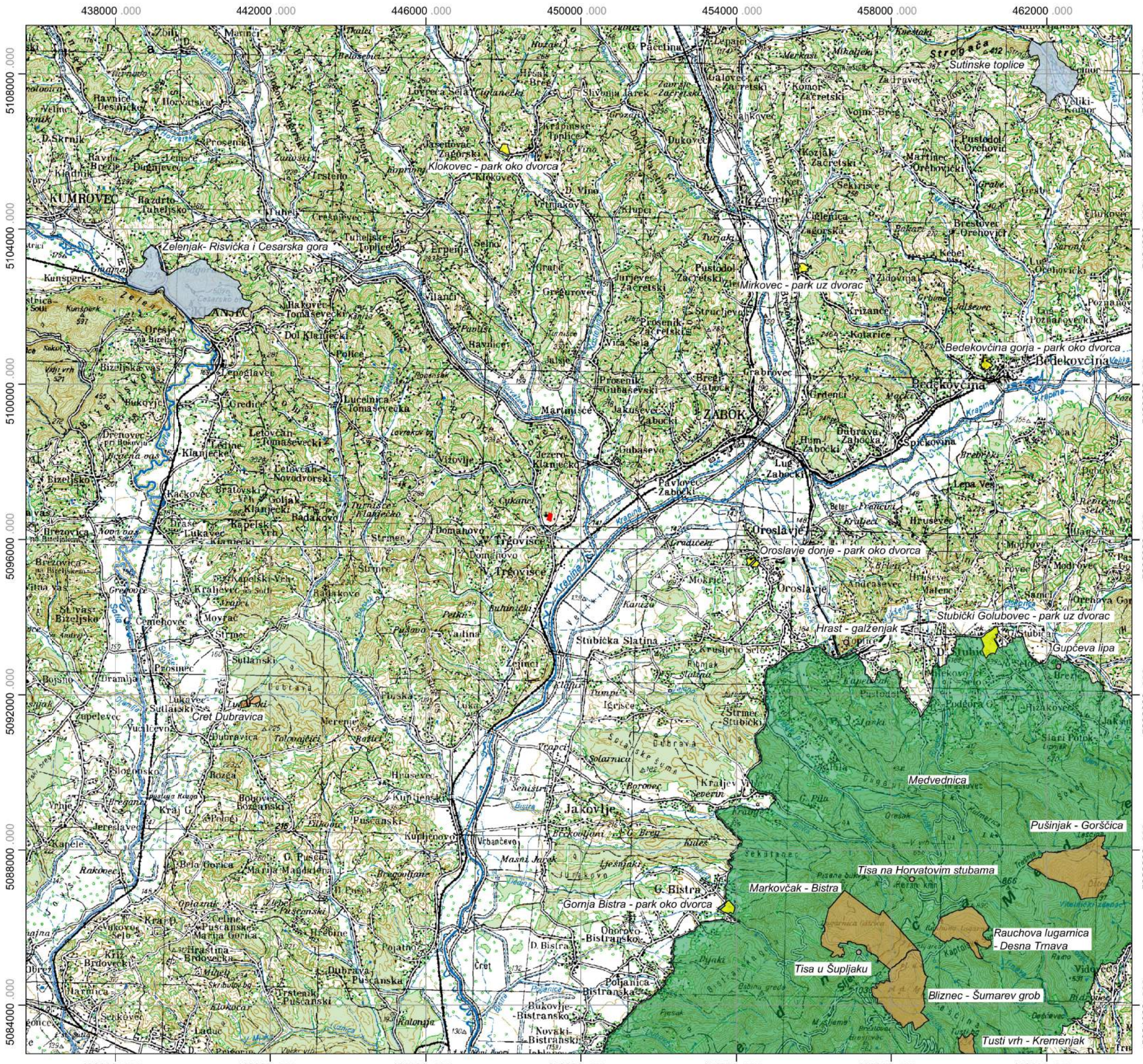
Mjerilo 1 : 100 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/ WFS servisi)

Baza podataka http://www.bioportal.hr/gis/
http://services.iszp.hr/wms

Podloga: http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?
TK 1: 100 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 31. 05. 2017.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

Izgradnja novog groblja u Velikom Trgovišću

Tumač

obuhvat zahvata

katastarske čestice 21/1 i 21/24 k.o. Veliko Trgovišće

Zaštićena područja

Poligoni

- Park prirode
- Posebni rezervat
- Spomenik parkovne arhitekture
- Značajni krajobraz

Točke

- Spomenik prirode

S

0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 km

Mjerilo 1 : 100 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka http://www.bioportal.hr/gis/
http://services.iszp.hr/wms

Podloga: http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?
TK 1: 100 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 31. 05. 2017.

Prilog 7 list 3

PREGLEDNA KARTA OPASNOSTI OD POPLAVA

PO VJEROJATNOSTI POJAVLJIVANJA

PLAN UPRAVLJANJA VODNIM PODRUČJIMA 2016. - 2021.

TUMAČ OZNAKA

OBUHVAT POPLAVE:

- mala vjerojatnost pojavljivanja
- srednja vjerojatnost pojavljivanja
- velika vjerojatnost pojavljivanja
- vodene površine

PODRUČJA S POTENCIJALNO ZNAČAJNIM RIZICIMA OD POPLAVA:

- granica PPZRP
- područje izvan PPZRP

OSTALI PODACI:

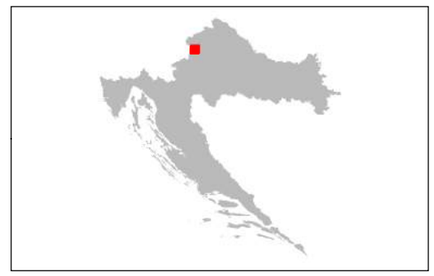
- državna granica
- granica vodnih područja
- topografska karta 1:25.000

IZVORI PODATAKA:

Poplavne površine: Hrvatske vode
Hidrološki podaci: Državni hidrometeorološki zavod
Topografske karte: Državna geodetska uprava

Prilog 8

POLOŽAJ KARTE



Izdavač
HRVATSKE VODE
pravna osoba za upravljanje vodama
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220

Karta je izrađena u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava sukladno odredbama članaka 111. i 112. Zakona o vodama ("Narodne novine", br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i nije pogodna za druge namjene.
Karta prikazuje tri scenarija plavljenja određena člankom 111. Zakona o vodama ("Narodne novine", br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).

kartografska projekcija-HTRS96 TM

datum izrade: 05.2017.

N