

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
dogradnje groblja u naselju Fuškulin, Grad Poreč



- Nositelj zahvata:** USLUGA POREČ d.o.o.
Mlinska 1, 52440 Poreč
- Lokacija zahvata:** Istarska županija, Grad Poreč,
naselje Fuškulin, k.č.br. 22/9 k.o. Fuškulin
- Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin


Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o.
Mlinska 1, 52440 Poreč - Parenzo
OIB: 31073587765
Odgovorna osoba: Milan Laković, direktor društva
Osoba za kontakt: Jugoslav Višić
telefon: 091 434 3322
e-mail: jugoslav.visic@usluga.hr

Lokacija zahvata: Istarska županija, Grad Poreč,
naselje Fuškulin, k.č.br. 22/9 k.o. Fuškulin


Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Broj dne. pro.: 7/16-EZO
Verzija: 0
Datum: listopad 2016.

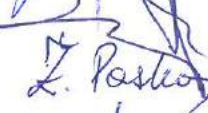
Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
dogradnje groblja u naselju Fuškulin, Grad Poreč

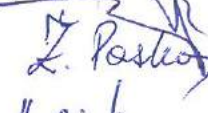
Voditelj izrade elaborata:

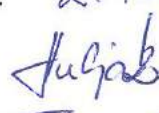
Ivica Šoltić, dipl.ing.geot. 


Suradnici:

Barbara Medvedec, mag.ing.biotechn. 

Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc. 

Željka 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.)*



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

RJEŠENJE

- 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.

Obrazloženje

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

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



Dostaviti:

1. 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:

RJEŠENJE

- 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: 517-06-2-2-13-3 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.



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

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 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: 517-06-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-15-5 od 26. studenoga 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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 Medvedec, 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.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR PULA-POLA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA POREČ-PARENZO

Stanje na dan: 21.09.2016. 23:23

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: FUŠKULIN (Mbr. 323659)

Posjedovni list: 381

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	GRAD POREČ-PARENZO, POREČ, OBALA MARŠALA TITA 5	41303906494

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
		22/4	FUŠKULIN	3150	01, 1		
			MRTVAČNICA	140			
			GROBLJE	3010			
*		43/1	JASENOVICA	246	6		
			OSTALO NEPLODNO	246			
		91/2	FUŠKULIN	1038	1		
			LIVADA	1038			
		91/10	FUŠKULIN	264	1		
			ORANICA	264			
		365/4	ŠPITALIJA	2498	1		
			PUT	2498			
		479/1	JASENOVICA	104	1		
			DVORIŠTE	104			
		479/2	JASENOVICA	479	2		
			ZEM.ZA SPORT I REKR	80			
			DVORIŠTE	399			
		479/3	JASENOVICA	139	2		
			PUT	139			
		479/4	JASENOVICA	174	2		
			PUT	174			
		479/5	JASENOVICA	130	2		
			DVORIŠTE	130			
Ukupna površina katastarskih čestica				8222			



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Puli-Pola
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL POREČ
Stanje na dan: 21.09.2016. 23:23

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 323659, FUŠKULIN

Broj ZK uložka: 524

Broj zadnjeg dnevnika: Z-1681/2015
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	22/4	MRTVAČNICA I GROBLJE			3150	
		UKUPNO:			3150	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
3.1	Zaprimljeno 17.04.2015. broj Z-1646/15 Zabilježu se da je za mrtvačnicu na k.č.broj 22/4 k.o. Fuškulin upisanoj u A, priložen ovjereni preslik Uporabne dozvole od 23. studeni 1999., klase: UP/I-361-05/99--01/10 Pododsijek Poreč, Odjel za graditeljstvo.	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 GRAD POREČ	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
1.			
1.1	Zaprimljeno 20.04.2015. broj Z-1681/15 Na temelju Ugovora o osnivanju prava služnosti od 08. 04. 2015. godine, uknjižuje se pravo stvarne služnosti, radi polaganja i održavanja dijela kanalizacijske mreže podsustava Fuškulin, na nekretnini upisanoj u A, i to na k.č.broj 22/4, u korist: ODVODNJA POREČ D.O.O. ZA DJELATNOST JAVNE ODVODNJE, OIB: 67294322519, POREČ, MLINSKA 1		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 21.09.2016.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR PULA-POLA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA POREČ-PARENZO

Stanje na dan: 21.09.2016. 23:23

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: FUŠKULIN (Mbr. 323659)

Posjedovni list: 591

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/2	LIVIO RABAC, UL. MATE BALOTE 18/4, POREČ (VLASNIK)	41450993387
1/2	JOSIP RABAC, FUŠKULIN 77, FUŠKULIN (VLASNIK)	60507862901

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/m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		22/6	POLI GROBLJE	10327	1		
			ŠUMA	10327			
		22/9	POLI GROBLJE	3098	1		
			ŠUMA	3098			
Ukupna površina katastarskih čestica				13425			

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



REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Puli-Pola
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL POREČ
Stanje na dan: 21.09.2016. 23:23

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 323659, FUŠKULIN

Broj ZK uložka: 906

Broj zadnjeg dnevnika: Z-4657/2010
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	22/9	ŠUMA			3098	Pripis iz uložka 217
		UKUPNO:			3098	

B

Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1 GRAD POREČ, OIB: 41303906494, POREČ, OBALA MARŠALA TITA BR. 5	

C

Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 21.09.2016.

Temeljem Članka 51 Zakona o gradnji (NN 153/13) i Članku 3. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata (NN 064/2014), donosi se:

**IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA
O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA**

**ALEKSANDRA KREBEL-KOSTRENCIĆ DIPL.ING.ARH.
ovlašteni arhitekt
Imenik ovlaštenih arhitekata: redni broj 22**

kojom se potvrđuje da je Glavni projekt:

**PROŠIRENJE GROBLJA U FUŠKULINU
na k.č. 22/9 k.o. Fuškulin, u Fuškulinu**

faza projekta: GLAVNI PROJEKT
zajednička oznaka projekta: FUŠKULIN-06-2015
broj projekta: 06-2015
investitor: Grad Poreč
Obala maršala Tita 5/I, Poreč
lokacija: k.č. 22/9 k.o. Fuškulin, u Fuškulinu

Projektirana tehnička rješenja su uskladu s:

Propisima donesenim na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13) i odgovarajućim priznatim tehničkim pravilima

Propisima čija je obveza donošenja propisana posebnim zakonom, a kojima se izravno ili neizravno utječe na temeljne zahtjeve za građevinu ili se na drugi način propisuju uvjeti za gradnju i koji su doneseni u skladu sa Zakonom o gradnji.

Uvjetima za građenje građevina propisanim Prostornim planom uređenja Grada Poreča (PPU-1) - Službeni glasnik br. 14/02. 8/06. 7/10. i 8/10.

Zagreb, travanj, 2015.

Glavni projektant:
ALEKSANDRA KREBEL-KOSTRENCIĆ D.I.A.
ovlašteni arhitekt



Temeljem Članka 52 Zakona o gradnji (NN 153/13) i Članku 4. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata (NN 064/2014), donosi se:

**IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA
O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA**

ALEKSANDRA KREBEL-KOSTRENCIĆ DIPL.ING.ARH.
ovlašteni arhitekt
Imenik ovlaštenih arhitekata: redni broj 22

kojom se potvrđuje da je Glavni projekt:

PROŠIRENJE GROBLJA U FUŠKULINU
na k.č. 22/9 k.o. Fuškulin, u Fuškulinu

faza projekta: GLAVNI PROJEKT
zajednička oznaka projekta: FUŠKULIN-06-2015
broj projekta: 06-2015
investitor: Grad Poreč
Obala maršala Tita 5/I, Poreč
lokacija: k.č. 22/9 k.o. Fuškulin, u Fuškulinu

Ovaj projekt sastoji se od 4 knjige (mape):
Arhitektonski projekt (Mapa 1), Građevinski projekt konstrukcije (Mapa 2), Projekt vodovoda i odvodnje (Mapa 3), te Geodetski projekt (Mapa 4).
svi su projekti i elaborati međusobno usklađeni.

Zagreb, travanj, 2015.

Glavni projektant:
ALEKSANDRA KREBEL-KOSTRENCIĆ d.i.a.
ovlašteni arhitekt



 ALEKSANDRA KREBEL-KOSTRENCIĆ
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENA ARHITEKTICA
A 22



30-04-2015

317915

int. 05/03

REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD POREČ – PARENZO
CITTÀ DI POREČ - PARENZO
Upravni odjel za prostorno uređenje i
gradnju
52440 Poreč - Parenzo, O.M. Tita 4

KLASA: 361-03/15-06/07
URBROJ: 2167/01-10/04-15-2
Poreč – Parenzo, 29. travnja 2015.g.

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Grada Poreča nadležan temeljem Odluke Županijske skupštine Istarske županije Klasa: 350-01/07-01/6 Urbroj: 2163/1-01/4-07-3 od 17. prosinca 2007. g, te suglasnosti Središnjeg državnog ureda za upravu Klasa: 350-01/07-01/8, Urbroj: 515-12-01/1-08-2 od 1. veljače 2008., na temelju članka 80. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13) povodom zahtjeva Grada Poreča-Parenzo, Upravni odjel za komunalni sustav, Obala M. Tita 5, izdaje

OBAVIJEST O POSEBNIM UVJETIMA

Na temelju članka 134. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13), za zahvat u prostoru:

“Rekonstrukcija – dogradnja groblja“ k.č. 22/4 i 22/9, sve k.o. Fuškulin, u naselju Fuškulin

potrebno je pribaviti uvjete javnopravnih tijela:

1. HEP-a Operatora distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb "Elektroistra" Pula, Pogon Poreč, Poreč, M. Vlašića 2
2. Istarskog vodovoda d.o.o. Buzet, PJ Poreč, Poreč, T. Ujevića 32
3. ODVODNJE POREČ d.o.o. Poreč, Mlinska 1
4. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, Ljudevita Farkaša Vukotinovića 2 putem Uprava šuma, Podružnica Buzet, Šumarija Poreč, Poreč, Istarskog razvoda 13

i mišljenje:

11. Grada Poreča – Parenzo, Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša

Projektant je odgovoran da je glavni projekt izrađen u skladu s Zakonom o gradnji, uvjetima za provedbu zahvata u prostoru propisanim posebnim propisima i posebnim uvjetima, da su njegovi pojedini dijelovi međusobno usklađeni, te da je izrađen u skladu s važećom prostorno planskom dokumentacijom:

- Prostornim planom uređenja Grada Poreča („Službeni glasnik Grada Poreča“ broj 14/02, 08/06, 07/10 i 08/10 – pročišćeni tekst)

Temeljem članka 6. stavak 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07 i 25/08) stranka je oslobođena od plaćanja upravne pristojbe.

Viši stručni suradnik za
prostorno uređenje i gradnju:
Marina Mofardin
Marina Mofardin, dipl.ing.grad.



Dostaviti:

1. Grad Poreč-Parenzo, Upravni odjel za komunalni sustav, Obala M. Tita 5
2. Pismohrana, ovdje

29-05-2015

5/99

4234115



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD POREČ – PARENZO -
CITTA DI POREČ - PARENZO

Upravni odjel za prostorno
planiranje i zaštitu okoliša

52440 Poreč, O.M. Tita 5, P.P. 163
Tel. 052 / 451-099, fax. 052 / 434-868

Klasa : 350-01/15-01/113
Ur.broj : 2167/01-06/03-15-2
Poreč, 22. svibnja, 2015.

GRAD POREČ
Upravni odjel za komunalni sustav
- ovdje-

PRED MET : "Rekonstrukcija – dogradnja groblja Fuškulin" na k.č.22/4 i k.č.22/9
KO Fuškulin - mišljenje
VEZA: Klasa: 363-01/09-02/42, Ur.br: 2167/01-05/04-15-11
od 06. svibnja, 2015. godine

Na temelju Vašeg zahtjeva kojim tražite mišljenje Upravnog odjela za prostorno planiranje i zaštitu okoliša radi rekonstrukcije - dogradnje groblja Fuškulin na k.č.22/4 i k.č.22/9 KO Fuškulin uvidom u idejni projekt namjeravanog zahvata u prostoru izrađen po "KOSTRENIČIĆ I KREBEL ARHITEKTI" d.o.o. Zagreb, broj projekta 06-2015 od travnja 2015. godine, daje se slijedeće očitovanje:

- projektna dokumentacija za namjeravani zahvat u prostoru mora biti sukladna odredbama Prostornog plana uređenja Grada Poreča ("Sl.glasnik Grada Poreča", br. 14/02. 8/06. 7/10. i 8/10. pročišćeni tekst),
- u projektnoj dokumentaciji predvidjeti i provesti sve mjere fizičke i tehničke zaštite ljudi i građevina, te obavezno pridržavati se svih Zakona, propisa, standarda, posebnih uvjeta i pravila tehničke prakse koji reguliraju građenje i korištenje takve vrste građevina,

Sa poštovanjem.

PROČELNIK :

dr.sc. Damir Hrvatin, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI :

1. Naslovu
2. GRAD POREČ – PARENZO
Upravni odjel za prostorno
uređenje i gradnju
3. Arhiva - ovdje





ISTARSKI VODOVOD d.o.o.

ZA PROIZVODNJU I DISTRIBUCIJU VODE, BUZET, SV. IVAN 8

Društvo je upisano kod Trgovačkog suda u Rijeci - Stalna služba u Pazinu pod MBS 040004424. Transakcijski račun IBAN br. HR9624020061100080103 otvoren kod Erste & Steiermärkische Bank d.d. Rijeka. Temejni kapital upisan i uplaćen u cjelosti u iznosu od 278.000,000. KRa. OIB: 19269963689
Uprava društva: Laura Šuperina, dipl. inž.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA ISTARSKA
OPĆINA BUZET
216109

GRAD POREČ

Upravni odjel za komunalni sustav
Odsjek za operativu komunalnog sustava

Obala M. Tita 4
52440 Poreč

26-05-2015	
406-09/15-04/34	05
39-15-	

Broj: 93-10/780-15

Datum: 22. 5. 2015.

Predmet: Posebni uvjeti građenja

Sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakonu o gradnji (NN 153/13), a glede vašeg zahtjeva od 6. 5. 2015. godine, izdajemo vam

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

za zahvat u prostoru „Rekonstrukcija – dogradnja groblja“, k.č. 22/4 i 22/9, sve k.o. Fuškulin, u naselju Fuškulin, kako slijedi:

- Nema posebnih uvjeta građenja.

Sa poštovanjem!

Služba distribucije i proizvodnje:

Sandra Fabris, dipl.ing.građ.

Tehnički upravitelj:

Mladen Nežić, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Naslovljeniku
2. "Istarski vodovod" - P.J. Poreč
3. "Istarski vodovod" - arhiva

ISTARSKI VODOVOD d.o.o.,
za proizvodnju i distribuciju vode
Buzet, Sv. Ivan 8

5/25

3669/15

02-06-2015	
365-2/09-02/92	Org. jed.
32-15-	

12

GRAD POREČ-PARENZO
CITTA DI POREČ-PARENZO
Upravni odjel za komunalni sustav
Odsjek za operativu komunalnog sustava
Obala M. Tita 5
52 440 POREČ

PREDMET: Tehničko - tehnološki uvjeti javne odvodnje za rekonstrukciju - dogradnju
groblja u Fuškulinu na k.č. 22/4 i 22/9 k.o. Fuškulin, u naselju Fuškulin

ODVODNJA POREČ d.o.o. na osnovu Odluke o odvodnji otpadnih voda i Izmjene i dopune Odluke o odvodnji otpadnih voda (Službeni glasnik Grada Poreča br.3/1999 i br. 10/2002), Odluke o priključenju na komunalne vodne građevine (Službeni glasnik Grada Poreča-Parenzo br.14/2011), Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN br.76/07, 38/09, 55/11, 90/11) i Zakona o gradnji (NN br.153/13), u predmetu izdavanja suglasnosti i uvjeta, investitora Grada Poreča iz Poreča, Obala Maršala Tita 5, povodom zahtjeva zaprimljenog dana 11.05.2015. godine, kojem prilaže Idejni projekt namjeravanog zahvata, broj projekta: 06-2015 od travnja 2015. godine, izrađen po tvrtci „KOSTRENČIĆ I KREBEL - ARHITEKTI“ d.o.o. iz Zagreba, izdaje:

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE UVJETE JAVNE ODVODNJE

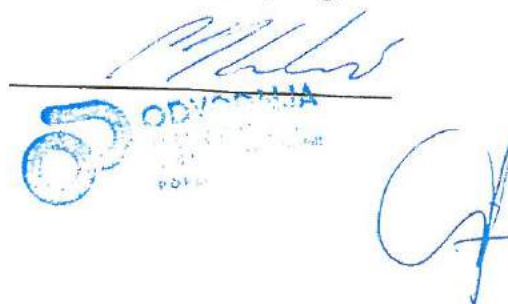
u svrhu izdavanja suglasnosti i uvjeta za zahvat u prostoru:
Rekonstrukcija - dogradnja groblja u Fuškulinu na k.č. 22/4 i 22/9 k.o. Fuškulin,
u naselju Fuškulin


1. Na predmetnom području naselja Fuškulin na kojem će se izvršiti zahvat u prostoru, nije izgrađen sustav javne odvodnje fekalnih otpadnih voda.
2. Nemamo posebnih uvjeta gradnje.

Stručni suradnik II
Milan Terlević, ing.grad



Direktor
Milan Laković, dipl.ing.





Dostaviti:

- 1) Naslovu,
- 2) R.J. Tehnička služba, ovdje
- 3) Arhiva, ovdje

Ur.broj: DIR-07/MI-15-3777/02

Zagreb, 3. lipnja 2015. godine

Prijemnica	12-06-2015
Klasifikacijski znak	363-01/09-02/42
Država	05
Državni broj	39-15-B

3888/11

Božica

Istarska županija
Grad Poreč
Upravni odjel za komunalni sustav
Obala m. Tita 5
52 440 Poreč

Predmet: Posebni uvjeti građenja za proširenje groblja Fuškulin

Temeljem vašeg zahtjeva (Klasa:363-01/09-02/42;Ur.broj:2167/01-05/04-15-10 od 6. svibnja 2015.) za utvrđivanjem posebnih uvjeta građenja predmetnog zahvata u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i program gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na udaljenosti manjoj od 50m od ruba šume koja je obuhvaćena Programom gospodarenja za g.j. „Lim“, odsjek 16c,d kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet, Šumarija Poreč.

Slijedom navedenog i shodno čl. 37. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. Zahvat u prostoru u cijelosti izvesti kako je prikazano u projektnoj dokumentaciji.
2. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Poreč, najmanje 8 dana ranije.
3. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se svaka sječa i oštećivanje okolnih stabala.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na susjednoj šumi i šumskom zemljištu.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.
6. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju.
7. Za vrijeme izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Poreč omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.

8. Prilikom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
9. Eventualne štete na susjednoj šumi i šumskom zemljištu nastale kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:

Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Buzet.

Kako se predmetni zahvat planira na šumi u privatnom vlasništvu posebne uvjete građenja potrebno je zatražiti od Savjetodavne službe, na slijedećoj adresi:

Savjetodavna služba
Savska cesta 41
10 000 Zagreb

S poštovanjem,

Direktor Sektora za šumarstvo


Vlatko Petrović, dipl. ing. šum.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Buzet
2. Šumarija Poreč
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana

ELEKTROISTRA PULA

POGON POREČ
52440 Poreč, M.Vlašića 2

TELEFON • 052/527-250 •
TELEFAKS • 052/451-434 •
POŠTA • 52440 Poreč • SERVIS
IBAN • HR4624020061400273449

Republika Hrvatska
Istarska županija
Grad Poreč-Parenzo
Citta di Parenzo-Poreč
Upravni odjel za komunalni sustav
Odsjek za operativu komunalnog sustava

NAŠ BROJ I ZNAK 401103001/9915 /15LV

VAŠ BROJ I ZNAK 363-01/09-02/42 ; 2167/01-05/04-15-10

PREDMET Posebni uvjeti gradnje

DATUM 08.06.2015.

15.05.2015U skladu sa čl.135. Zakona o prostornom uređenju i 84. Zakona o gradnji (NN 153/13) izdajemo Vam

POSEBNE UVJETE GRADNJE

za gradnju naziva „Rekonstrukcija-dogradnja groblja “, prema Idejnom projektu za ishođenje posebnih uvjeta , br. 06-2015/Kostrenčić i Krebel - Arhitekti d.o.o. Zagreb , projektanta Alena Kostrenčić ,d.i.a.

- Na području gradnje naziva „Rekonstrukcija-dogradnja groblja “ HEP-ODS nema položenih elektro-energetskih distributivnih kabela i nema osnova izdavanja posebnih uvjeta gradnje.

S poštovanjem.

Rukovoditelj pogona Poreč
Ante Blandić, dipl.ing.
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTROISTRA PULA

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • ŽELJKO ŠIMEK •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643981 •
• OIB 46630600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,456,000,00 HRK •
• www.hep.hr •



SAVJETODAVNA SLUŽBA

javna ustanova za savjetodavnu djelatnost u poljoprivredi,
ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja šumama
i šumskim zemljištima šumoposjednika

Savska cesta 41 • 10000 Zagreb • HRVATSKA
Tel.: 385 01 4882 700 • Fax: 385 01 4882 701
savjetodavna@savjetodavna.hr • www.savjetodavna.hr
OIB: 10041443114

URED RAVNATELJA

KLASA: 350-05/15-01/86

UR.BROJ: 367-07-01-15-2AL

Zagreb, 02.07.2015.

GRAD POREČ
Upravni odjel za komunalni sustav
Obala Maršala Tita 5
52440 POREČ

**Predmet: Posebni uvjeti građenja za rekonstrukciju-dogradnju groblja u naselju Fuškulin
– daju se**

Savjetodavna služba zaprimila je 18. lipnja 2015. godine vaš Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja, za **rekonstrukciju-dogradnju groblja u naselju Fuškulin**, investitora Grad Poreč, Obala Maršala Tita 5 Poreč, na k.č.br. 22/4 i 22/9 k.o. Fuškulin, te je uvidom u dostavljenu dokumentaciju i Preglednik katastarskih podataka utvrđeno slijedeće:

1. Predmetnim zahvatom u prostoru, a prema idejnom projektu izrađenog od strane KOSTRENČIĆ I KREBEL d.o.o. Zagreb (travanj 2015.) br. Projekta 06-2015 planirana je rekonstrukcija-dogradnja groblja u naselju Fuškulin na k.č.br. 22/4 i 22/9 k.o. Fuškulin.
2. Uvidom u Preglednik katastarskih podataka, na čestici k.o. Fuškulin, k.č.br. 22/9 utvrđena je **katastarska kultura šuma**.
3. U šumi i šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, građevine koje su planirane prostornim planom, građevine za potrebe obrane te spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata.
4. Predmetni zahvat u prostoru zahtijeva **čistu sječū šume** na k.č.br. 22/9 k.o. Fuškulin.

Temeljem navedenog, dajemo slijedeće **uvjete građenja**:

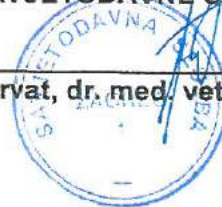
1. Temeljem članka 35. Zakona o šumama (NN 140/05 i 82/06), na temelju važeće lokacijske dozvole potrebno je od nadležnog ureda državne uprave ishoditi **Rješenje o dozvoli krčenja, odnosno čiste sječū šume**.
2. Nakon ishodaenog Rješenja iz točke 1. ovih uvjeta, podnijeti zahtjev za doznaku stabala Savjetodavnoj službi, Pula, Sv. Teodora 2.

3. U području gradnje vidljivo označiti gradilište koje se izvodi u šumi prema projektnoj dokumentaciji.
4. Imovinsko-pravne odnose riješiti s vlasnicima/posjednicima.
5. Sječu stabala na predmetnoj čestici izvršiti **nakon doznake stabala za sječu**.
6. Prilikom izvođenja sječe šume i građevinskih radova, zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala izvan obilježene trase.
7. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja u susjednu šumu.
8. Prilikom izvođenja radova zabranjeno je ložiti otvorenu vatru, te se obvezno potrebno pridržavati mjera zaštite od požara.
9. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta, kao i troškove sanacije eventualnih šteta na susjednoj šumi snosi investitor.

S poštovanjem,

RAVNATELJ SAVJETODAVNE SLUŽBE:

Hrvoje Horvat, dr. med. vet.



Dostaviti:

- ① Naslovu
2. Sektor za programe i projekte u šumarstvu
3. Podružnica Istarska
4. Pismohrana



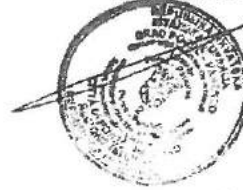
REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska županija
Grad Poreč
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

KLASA: UP/I-361-03/15-01/000056
URBROJ: 2167/01-10/01-15-6
Poreč, 15.10.2015.

Istarska županija, Grad Poreč - Parenzo, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD POREČ HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5, OIB 41303906494 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

Rješenje je postalo pravomoćno
dana 11.11.2015.

Potpis ovlaštena osoba:



GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru GRAD POREČ HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5, OIB 41303906494 :

- zahvat u prostoru - DOGRADNJA GROBLJA U FUŠKULINU, 3. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 22/9 k.o. Fuškulin (Fuškulin),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 06-2015, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Aleksandra Krebel-Kostrenčić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 22, a sadržava:

1. arhitektonski projekt oznake 06-2015 od 04.2015. godine, ovlaštenu projektant Aleksandra Krebel-Kostrenčić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 22 (KOSTRENČIĆ I KREBEL-ARHITEKTI d.o.o. za projektiranje, građenje i nadzor HR-10000 Zagreb, Suhinova 15, OIB 17820299583) - MAPA_1
2. građevinski projekt oznake 2008-15-G od 04.2015. godine, ovlaštenu projektant ZORAN ŠUŠULIĆ, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1320 (CON - TEC d.o.o. za projektiranje i građevinarstvo HR-52100 Pula, Palladiova 11, OIB 23661833599) - MAPA_2
3. građevinski projekt projekt dovoda i odvoda vode oznake 2008-15-VK od 04.2015. godine, ovlaštenu projektant ZORAN ŠUŠULIĆ, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1320 (CON - TEC d.o.o. za projektiranje i građevinarstvo HR-52100 Pula, Palladiova 11, OIB 23661833599) - MAPA_3
4. geodetski projekt oznake 214/2015 od 05.2015. godine, ovlaštenu projektant SANJA PERČIĆ SANDALJ, mag.ing.geod. et geo, broj ovlaštenja Geo 986 (GEOPLAN geodetski poslovi d. o. o. HR-52440 Poreč, Partizanska 4, OIB 13701470941) - MAPA_4.

- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor GRAD POREČ HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5, OIB 41303906494, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 02.09.2015. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- zahvat u prostoru - DOGRADNJA GROBLJA U FUŠKULINU, 3. skupine

na građevnoj čestici k.č.br. 22/9 k.o. Fuškulin (Fuškulin), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake 06-2015, od travnja 2015. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Aleksandri Krebel - Kostrenčić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 22
- c) kontrola glavnog projekta nije propisana Zakonom
- d) nostrifikacija glavnog projekta nije propisana Zakonom
- e) priložena je propisana potvrda glavnog projekta javnopravnog tijela
 - Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Buzet - Potvrda glavnog projekta, BROJ: BU-06-15-924/05, od 19.08.2015. godine.
- f) priložen je dokaz pravnog interesa
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Poreču - Parenzo, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 524, k.o. Fuškulin, od 03.06.2015. godine, pod brojem 5784/15; Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Poreču - Parenzo, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 906, k.o. Fuškulin, od 03.06.2015. godine, pod brojem 5785/15;

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložena je propisana potvrda glavnog projekta javnopravnog tijela

c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:

- PPUG Poreč - II. Izmjene i dopune "Službeni glasnik Grada Poreča" br.: 14/02., 08/06., 07/10. i pročišćeni tekst 08/10.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom i to člankom 49. Prostornog plana uređenja Grada Poreča.

- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana
- f) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu nije propisana Zakonom
- g) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na sustav odvodnje otpadnih voda nije propisana Zakonom
- h) obveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu nije propisana Zakonom
- i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale sljedeće stranke i nakon uvida u spis dale izjave
- GRAD POREČ -52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5, OIB 41303906494, Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom, za k.č.br. 22/5 i 22/8 sve k.o. Fuškulin – pismeno očitovanje, uloženo u spis predmeta,
 - Županijska uprava za ceste Istarske županije HR-52000 Pazin, M. B. Rašana 2/4, OIB , za k.č.br. 667/3 k.o. Fuškulin – pismeno očitovanje, uloženo u spis predmeta,
 - JOSIP RABAC HR-52440 FUŠKULIN, FUŠKULIN 77, OIB 60507862901, za k.č.br. - izjavljuje da je suglasan s predmetnim zahvatom u prostoru.
- Ostale stranke nisu se odazvale pozivu, te do dana donošenja ovog rješenja nisu dostavile svoje pismeno izjašnjenje.

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



PROČELNIK

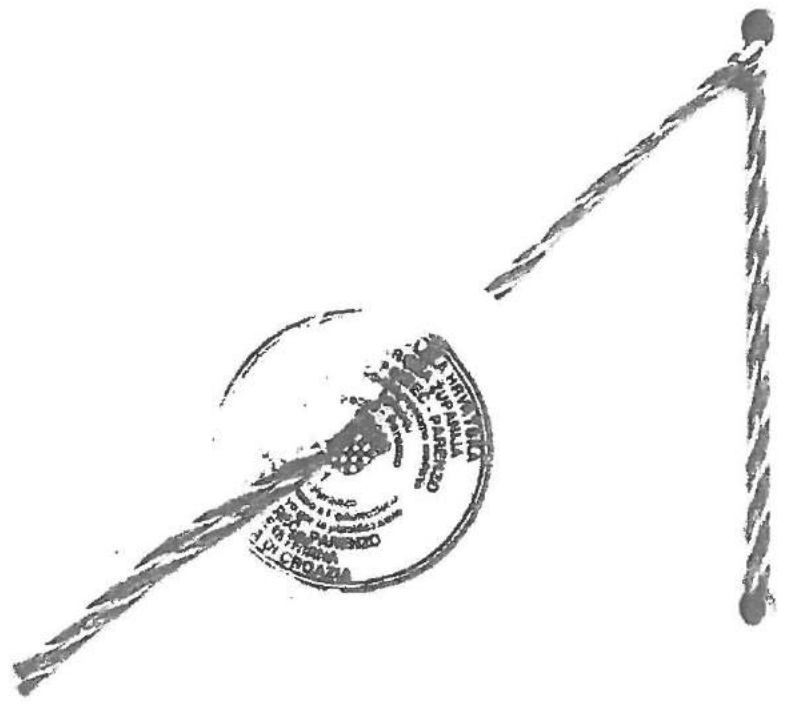
Nataša Simonelli, dipl. iur.

DOSTAVITI:

- ① GRAD POREČ HR-52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5 ,
sa glavnim projektom u dva primjerka, putem: Upravni
odjel za komunalni sustav, ovdje
2. GRAD POREČ - 52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5,
Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom
3. Županijska uprava za ceste Istarske županije HR-52000
Pazin, M. B. Rašana 2/4
4. JOSIP RABAC HR-52440 FUŠKULIN, FUŠKULIN 77 ,
5. Oglasna ploča,
6. Evidencija,
7. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Grad Poreč - Parenzo, Obala maršala Tita 5, 52 440 Poreč,
Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
2. Ured državne uprave u Istarskoj županiji, Ured za
gospodarstvo, ovdje
3. Ministarstvo financija, Porezna uprava, Ispostava Pazin,
Pazin, M.B. Rašana 2/4
4. Hrvatske vode, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv
„Mirna – Dragonja“, Buzet, Naselje Verona 4





REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD POREČ-PARENZO
CITTA' DI POREČ-PARENZO
Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom

52440 Poreč, O.M. Tita 5, P.P. 163
Tel. 052 / 451-099, fax. 052 / 434-868

KLASA: 940-01/16-01/23
URBROJ: 2167/01-02/03-16-2
Poreč, 22.09.2016.

Primijeno: 23. 09. 2016	Ulog jedinica:
Klasa: 363-01/15-08/292	
Broj akta: I	Prilogi:

USLUGA d.o.o.
Poreč, Mlinska 1

**PREDMET: Dokaz o postojanju pravnog interesa u svrhu izmjene građevinske
dozvole radi promjene investitora za zahvat u prostoru:
"Dogradnja groblja u Fuškulinu"
-dostavlja se**

Na zahtjev Naslova KLASA: 363-01/15-08/292 od 12.09.2016. god., a temeljem članka 109.st. 1. točka 5. Zakona o gradnji (NN br. 153/13) izdaje se slijedeća

SUGLASNOST

GRAD POREČ-PARENZO, OIB: 41303906494, kao vlasnik k.č.br. 22/9 k. o. Fuškulin, suglasan je sa planiranim zahvatom u prostoru: "Dogradnja groblja u Fuškulinu" kako je to određeno Građevinskom dozvolom KLASA: UP/I-361-03/15-01/000056 od 15. listopada 2015.god.

Pročelnik:

Burijano Petrović, dipl.ing.geod

Dostaviti:
① Naslovu
2. Arhiva, ovdje





REPUBLIKA HRVATSKA

Istarska županija

Grad Poreč

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

KLASA: UP/I-361-03/16-01/000070

URBROJ: 2167/01-10/04-16-3

Poreč, 11.10.2016.

USLUGA POREČ d.o.o.	
Primljeno: 11.10.2016	Org. jedinica:
Klasa: 363-01/15-08/292	
Broj lista: 8	Prilozi:

Istarska županija, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor USLUGA POREČ društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne poslove, HR-52440 Poreč, Mlinska 1, OIB 31073587765 na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

- I. Građevinska dozvola, KLASA:UP/I-361-03/15-01/56, URBROJ: 2167/01-10/01-15-6, od 15.10.2015. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i gradnju Grada Poreča, izvršna dana 11.11.2015. godine, mijenja se:

U točki I. izreke tekst "Dozvoljava se investitoru GRAD POREČ HR-52440 POREČ, Obala Maršala Tita 5, OIB 41303906494, se zamjenjuje tekstem:

- I. "Dozvoljava se investitoru USLUGA POREČ društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne poslove, HR-52440 Poreč, Mlinska 1, OIB 31073587765 "
- II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.
- III. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- IV. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, USLUGA POREČ društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne poslove, HR-52440 Poreč, Mlinska 1, OIB 31073587765, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 26.09.2016. godine izdavanje rješenja o izmjeni građevinske dozvole u vezi promjene naziva investitora u toj dozvoli.

Uz zahtjev je priložio dokaz pravnog interesa u smislu odredbe članka 109. stavak 1., točka 5. Zakona o gradnji (Narodne novine 153/13.): Suglasnost grada Poreča-Parenzo, Upravnog

odjela za upravljanje gradskom imovinom, klasa: 940-01/16-01/23, ur.broj: 2167/01-02/03-16-2 od 22.09.2016., uložena u spis predmeta.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 127. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 4. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu od 200,00 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



DOSTAVITI:

1. USLUGA POREČ društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne poslove, HR-52440 Poreč, Mlinska 1, novi investitor
2. GRAD POREČ, -52440 Poreč, Obala Maršala Tita 5, upravni odjel za komunalni sustav, prijašnji investitor
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za inspekcijske poslove, Područna jedinica u Pazinu, HR-52000 Pazin, Prolaz Frana Matejčića 8,
4. Evidencija, ovdje,
5. U spis, ovdje.

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. (6 stranica)
- Izvadak iz zemljišne knjige i prijepis posjedovnog lista za k.č. 22/4 i 22/9 k.o. Fuškulin (4 stranice)
- Izjava Glavnog projektanta o usklađenosti projekta i Izjava Glavnog projektanta o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti Glavnog projekta (2 stranice)
- Obavijest o posebnim uvjetima javnopravnih tijela koje je potrebno pribaviti za "Rekonstrukciju-dogradnju groblja" k.č. 22/4 i 22/9, sve k.o. Fuškulin u naselju Fuškulin, Grad Poreč - Parenzo, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, klasa: 361-03/15-06/07, urbroj: 2167/01-10/04-15-2 od 29.04.2015. (2 stranice)
- Mišljenje na projekt namjeravanog zahvata u prostoru, Grad Poreč - Parenzo, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, klasa: 350-01/15-01/113, ur.broj: 2167/01-06/03-15-2 od 22.05.2015. (1 stranica)
- Posebni uvjeti građenja za zahvat u prostoru "Rekonstrukcija - dogradnja groblja u Fuškulinu", Istarski vodovod d.o.o., broj: 93-10/780-15 od 22.05.2015. (1 stranica)
- Tehničko-tehnološki uvjeti javne odvodnje za rekonstrukciju - dogradnju groblja u Fuškulinu, Odvodnja Poreč d.o.o., klasa: 325-02/15-06/189, urbroj: 2167-02-02/5-15-2 od 26.05.2015. (1 stranica)
- Posebni uvjeti građenja za proširenje groblja Fuškulin, Hrvatske šume d.o.o., ur.broj: DIR-07/MI-15-3777/02 od 03.06.2015. (2 stranice)
- Posebni uvjeti gradnje, HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o., D.P. Elektrostra Pula, Pogon Poreč, broj i znak: 4011030001/9915/15LV od 09.06.2015. (1 stranica)
- Posebni uvjeti građenja za rekonstrukciju - dogradnju groblja u naselju Fuškulin, Savjetodavna služba, Javna ustanova za savjetodavnu djelatnost u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika, klasa: 350-05/15-01/86, ur.broj: 367-07-01-15-2AL od 02.07.2015. (2 stranice)
- Građevinska dozvola za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, klasa: UP/I-361-03/15-01/000056, urbroj: 2167/01-10/01-15-6 od 15.10.2015. (5 stranica)
- Suglasnost o postojanju pravnog interesa u svrhu izmjene građevinske dozvole radi promjene investitora za zahvat u prostoru: Dogradnja groblja u Fuškulinu, Grad Poreč, Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom, klasa: 940-01/16-01/23, urbroj: 2167/01-02/03-16-2 od 22.09.2016. (1 stranica)
- Rješenje o izmjeni građevinske dozvole za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, klasa: UP/I-361-03/16-01/000070, urbroj: 2167/01-10/04-16-3 od 11.10.2016. (2 stranice)

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	4
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	8
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	8
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	8
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 Istarske županije	9
2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Poreča.....	11
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	14
<i>Postojeći i planirani zahvati</i>	14
<i>Naselja i stanovništvo</i>	14
<i>Geološko-hidrogeološka i seizmološka obilježja</i>	15
<i>Bioraznolikost</i>	17
<i>Tla i poljodjelstvo</i>	19
<i>Hidrološka obilježja</i>	20
<i>Klimatska obilježja, kvaliteta zraka i razina buke</i>	25
<i>Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština</i>	29
<i>Krajobrazna obilježja</i>	29
2.2. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja	31
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže.....	31
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	34
3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša	34
3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate.....	34
3.1.2. Utjecaji na stanovništvo	34
3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu	34
3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet.....	35
3.1.5. Utjecaj na tla.....	35
3.1.6. Utjecaj na vode.....	35
3.1.7. Utjecaj na zrak i klimu.....	37
3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu.....	42

3.1.9. Utjecaj na krajobraz.....	43
3.1.10. Gospodarenje otpadom.....	43
3.1.11. Utjecaj buke.....	44
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	44
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja.....	44
3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu.....	45
3.5. Opis obilježja utjecaja.....	46
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	48
5. ZAKLJUČAK	49

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	19
Tablica 2.1.2.2. Stanje tijela podzemne vode JKGN-02 - SREDIŠNJA ISTRA	22
Tablica 2.1.2.3. Karakteristike vodnih tijela	22
Tablica 2.1.2.4. Stanje vodnog tijela JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana.....	22
Tablica 2.1.2.5. Karakteristike vodnih tijela	24
Tablica 2.1.2.6. Stanje vodnog tijela JKRN0212_001, Fuškulin	24
Tablica 2.1.2.7. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje Poreča	28
Tablica 2.1.2.8. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	28
Tablica 2.1.2.9. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije.....	28
Tablica 2.1.2.10. Popis kulturnih dobara na užem području zahvata prema PPUG Poreča.....	29
Tablica 2.3.1. Značajke područja ekološke mreže (POVS).....	31
Tablica 2.3.2. Značajke područja ekološke mreže (POP).....	32
Tablica 3.1.7.1. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene za analize i odluke	38
Tablica 3.1.7.2. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene	39
Tablica 3.1.7.3. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene	40
Tablica 3.1.7.4. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama.....	41
Tablica 3.1.7.5. Matrica procjene rizika	42
Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata - dogradnja groblja u naselju Fuškulin	46

POPIS SLIKA

Slika 2.1.2.1. Vodno tijelo površinskih voda JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana.....	23
Slika 2.1.2.2. Vodno tijelo površinskih voda JKRN02124_001, Fuškulin	25
Slika 2.1.2.3. Prosječna godišnja učestalost vjetrova po jačini i smjerovima.....	26

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	Ortofoto prikaz užeg područja	M 1 : 10 000
	list 4	Topografska karta užeg područja	M 1 : 10 000
Prilog 2	<i>izvadak iz glavnog projekta proširenja / dogradnje groblja Fuškulin</i>		
	list 1	Geodetski situacijski nacrt postojećeg stanja	M 1 : 1 000
	list 2	Situacija s ucrtanom planiranom građevinom	M 1 : 500
	list 3	pogled na vanjske zidove	
	list 4	Tlocrt partera - dispozicija grobnica i grobnih polja	M 1 : 250
	list 5	Grobna polja i presjeci - detalji zida / staza	
	list 6	tlocrti i presjeci grobnica (3 ili 6 grobnih mjesta)	
	list 7	tlocrt groblja - dovod i odvod vode	M 1 : 250
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora površina / prostori za razvoj i uređenje - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 4	list 1	Korištenje i namjena površina - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 2	Pošta i telekomunikacije - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 3	Energetski sustav - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 4	Vodnogospodarski sustav - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 5	Područja posebnih uvjeta korištenja - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 6	Područja posebnih ograničenja u korištenju - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 7	Uvjeti korištenja i zaštite prostora - posebne mjere	M 1 : 25 000
	list 8	Građevinska područja - k.o. Fuškulin	M 1 : 5 000
Prilog 5	list 1	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 6	list 1	Pedološka karta užeg područja lokacije zahvata	M 1 : 25 000
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 : 50 000
	list 3	Izvadak iz zaštićenih područja RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 50 000

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je rekonstrukcija tj. dogradnja građevine komunalne namjene - groblje u naselju Fuškulin. Lokacija zahvata se nalazi u Istarskoj županiji na području Grada Poreča 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 i investitor prvotno je bio GRAD POREČ - PARENZO sa sjedištem na adresi Obala maršala Tita 5/1, 52440 Poreč kojemu su temeljem *Idejnog projekta za ishođenje posebnih uvjeta* (Kostrenčić, A. 2015) javnopravna tijela izdala posebne uvjete za izradu projektne dokumentacije. Temeljem izrađenog *Glavnog projekta dogradnje groblja u Fuškulinu* (Krebel-Kostrenčić, A. 2015) nadležno tijelo Grada Poreča, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju izdao je *Građevinsku dozvolu za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu* (klasa: UP/I-361-03/15-01/000056, urbroj: 2167/01-10/01-15-6 od 15.10.2015).

Naknadno je za **nositelja zahvata** određena **USLUGA POREČ d.o.o.** trgovačko društvo za komunalne poslove sa sjedištem na adresi Mlinska 1, 52440 Poreč, a Grad Poreč jedan je od osnivača - članova ovog društva koje upravlja radom groblja na području grada. Između ostalih djelatnosti trgovačko društvo Usluga Poreč d.o.o. registrirano je za obavljanje komunalne djelatnosti: održavanje čistoće, odlaganje komunalnog i ambalažnog otpada, održavanje javnih površina, tržnice na malo, održavanje groblja i krematorija i prijevoz pokojnika.

Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom Grada Poreča izdao je nositelju zahvata *Suglasnost o postojanju pravnog interesa u svrhu izmjene građevinske dozvole radi promjene investitora* (klasa: 940-01/16-01/23, urbroj: 2167/01-02/03-16-2 od 22.09.2016. - tekstualni prilog elaborata), a temeljem čega je nositelju zahvata Usluga Poreč d.o.o. izdano Rješenje o izmjeni građevinske dozvole, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju (klasa: UP/I-361-03/16-01/000070, urbroj: 2167/01-10/04-16-3 od 11.10.2016. - tekstualni prilog elaborata).

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) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe. **Prema navedenom namjeravani zahvat dogradnja građevine komunalne namjene - groblje u naselju Fuškulin se zbog namjere financiranja iz EU fondova 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 prirode.**

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 groblje u naselju Fuškulin**, sukladno **Uredbi**, isti je svrstan u poglavlje **12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

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 dogradnje groblja Fuškulin u Gradu Poreču analizirana su tijekom izrade Glavnog projekta (Krebel-Kostrenčić, A. 2015) kao sastavnog dijela zahtjeva za građevinsku dozvolu (izrađivač arhitektonskog i građevinskog projekta su društva Kostrenčić i Krebel - arhitekti d.o.o. Zagreb i CON-TEC d.o.o. Pula). 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 Fuškulin nositelja zahvata USLUGA POREČ d.o.o.

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 priložima 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 prvotno je izrađen **Idejni projekt za ishođenje posebnih uvjeta (Kostrenčić, A. 2015)**, a naknadno je pokrenuta izrada **Glavnog projekta dogradnje groblja u Fuškulinu (Krebel-Kostrenčić, A. 2015)** temeljem kojih je izrađen predmetni elaborat zaštite okoliša.

Planirani zahvat **s površinom gradnje od 1 552 m²** izvodio bi se **na građevnoj čestici k.č. 22/9 k.o. Fuškulin** smještenoj uz postojeći i izgrađeni dio groblja u naselju Fuškulin na k.č. 22/4 k.o. Fuškulin, a zahvat u prostoru se odnosi na proširenje groblja u Fuškulinu. Zahvat se predviđa sjeverno u odnosu na postojeće groblje na način da mrtvačnica, staro groblje i novo proširenje čine jednu funkcionalno-oblikovnu cjelinu.

Novim proširenjem, povećava se kapacitet groblja za 230 grobnih mjesta te 22 grobnice. Bitan element oblikovanja osim same organizacije grobnih mjesta i grobnica 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 Sjeverno hrvatskog primorja **na području Grada Poreča u Istarskoj županiji unutar statističkih granica naselja Fuškulin** tj. na području je **katatarske općine (k.o.) Fuškulin**. Zahvat je predviđen na lokaciji postojeće katastarske čestice k.č. 22/9 k.o. Fuškulin s definiranim načinom uporabe (namjena) prema tablici 1.1.2.1.

Predmetne građevne čestice postojećeg groblja i dijela koji se proširuje se nalaze u zoni izgradnje groblja, prema važećem Prostornom planu uređenja Grada Poreča (PPUG Poreča prikazano na grafičkom prilogu 4. list 1), te su u Glavnom projektu (Krebel-Kostrenčić, A. 2015) 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 Fuškulin / MBR 323659						
1.	22/4	Fuškulin	mrtvačnica groblje	3 150 140 3 010	381	1/1 GRAD POREČ-PARENZO, OBALA MARŠALA TITA 5
2.	22/9	Poli groblje	šuma	3 098 3 098	591	1/1 GRAD POREČ-PARENZO, OBALA MARŠALA TITA 5

izvor: DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA - Područni ured za katastar Pula-Pola, Odjel za katastar nekretnina Poreč-Parenzo
<http://www.katastar.hr/dgu/pretrazivac>

Građevinska parcela je u naravi šuma, a teren je smješten na površini ujednačene visine s kotom od 77,5 - 82,5 m (prilog 2. list 1). U okruženju lokacije zahvata nalaze se uglavnom poljoprivredne površine i kompleksi šuma gospodarske namjene (prilog 3. list 1 i prilog 4. list 1), dok je naselje Fuškulin smješteno zapadno i južno uz lokalnu cestu L50090 [Žbadanj (Ž5072) - Radmani - Dračevac - Fuškulin (L50091)].

Za predmetnu građevnu parcelu (prilog 1. list 3 i 4 označeno crvenom bojom) biti će uređeni svi potrebni priključci za građevinu groblja (prilog 1. list 3 i 4 označeno žutom bojom) na postojeću infrastrukturnu mrežu unutar naselja Fuškulin (priključak na priključak na javni vodovod).

Planirani zahvat dogradnje groblja Fuškulin smjestiti će se u južnom dijelu područja Grada Poreča izvan izgrađenog dijela naselja Fuškulin (prilog 3. list 1 i prilog 4. list 1) pri čemu će se građevina izvesti većim dijelom tlocrtno površine sa prizemnim i podzemnim obuhvatom. Planirani zahvat izgradnje građevine komunalne - javne namjene smjestiti će se u zapadnom dijelu postojeće građevne čestice k.č. 22/9 k.o. Fuškulin (prilog 2. list 1 i 2) 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 Idejnog projekta za ishođenje posebnih uvjeta (Kostrenčić, A. 2015), za predmetni zahvat pribavljeni su uvjeti javnopravnih tijela prema Obavijesti Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Poreč - Parenzo, klasa: 361-03/15-06/07, ur.broj: 2167/1-10/04-15-2 od 29.04.2015. Svi posebni uvjeti, kao i predmetna obavijest priloženi su u općem dijelu glavnog projekta i predstavljaju njegov sastavni dio, dok su preslike spomenutih uvjeta dane u tekstualnim prilogima elaborata:

- Mišljenje na projekt namjeravanog zahvata u prostoru, Grad Poreč - Parenzo, Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, klasa: 350-01/15-01/113, ur.broj: 2167/01-06/03-15-2 od 22.05.2015.
- Posebni uvjeti građenja za zahvat u prostoru "Rekonstrukcija - dogradnja groblja u Fuškulinu", Istarski vodovod d.o.o., broj: 93-10/780-15 od 22.05.2015.
- Tehničko-tehnološki uvjeti javne odvodnje za rekonstrukciju - dogradnju groblja u Fuškulinu, Odvodnja Poreč d.o.o., klasa: 325-02/15-06/189, urbroj: 2167-02-02/5-15-2 od 26.05.2015.
- Posebni uvjeti građenja za proširenje groblja Fuškulin, Hrvatske šume d.o.o., ur.broj: DIR-07/MI-15-3777/02 od 03.06.2015.
- Posebni uvjeti gradnje, HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o., D.P. Elektrolstra Pula, Pogon Poreč, broj i znak: 4011030001/9915/15LV od 09.06.2015.
- Posebni uvjeti građenja za rekonstrukciju - dogradnju groblja u naselju Fuškulin, Savjetodavna služba, Javna ustanova za savjetodavnu djelatnost u poljoprivredi, ruralnom razvoju, ribarstvu te unapređenju gospodarenja šumama i šumskim zemljištima šumoposjednika, klasa: 350-05/15-01/86, ur.broj: 367-07-01-15-2AL od 02.07.2015.
- Građevinska dozvola za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, klasa: UP/I-361-03/15-01/000056, urbroj: 2167/01-10/01-15-6 od 15.10.2015.
- Suglasnost o postojanju pravnog interesa u svrhu izmjene građevinske dozvole radi promjene investitora za zahvat u prostoru: Dogradnja groblja u Fuškulinu, Grad Poreč, Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom, klasa: 940-01/16-01/23, urbroj: 2167/01-02/03-16-2 od 22.09.2016.
- Rješenje o izmjeni građevinske dozvole za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, klasa: UP/I-361-03/16-01/000070, urbroj: 2167/01-10/04-16-3 od 11.10.2016.

1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje

IZVADAK IZ ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

Predmetna čestica (k.č. 22/9 k.o. Fuškulin) se nalazi u građevnoj zoni naselja Fuškulin. Ima kolni i pješački pristup sa zapadne i južne strane. Nepravilnog je oblika (vidljivo u situaciji na prilogu 2. list 1).

Postojeće groblje nalazi se na donjem, južnom dijelu k.č. 22/9 k.o. Fuškulin. U produžetku postojećeg groblja, prema sjeveru, predviđa se izgradnja proširenja groblja na gornjem, sjevernom dijelu k.č. 22/9 k.o. Fuškulin, tako da se zapadni dio parcele koristi za proširenje groblja u širini postojećeg, dok se istočni dio parcele hortikulturno ozelenjuje i ostavlja kao prostor za eventualno daljnje proširenje u budućnosti.

Parcele se nalaze u građevnoj zoni naselja Fuškulin. Ukupna površina parcele groblja iznositi će 6 250 m². Namjena građevine je groblje. Planira se izgradnja proširenja postojećeg groblja.

Veličina i površina građevine

- novo groblje 1 552 m²
- postojeće groblje 1 475 m²

ukupno veličina groblja 3 027 m²

novo groblje

- o opločene staze 378,7 m²
- o grobna polja 753 m²
- o grobnice 110 m²
- o šljunčane staze 269,26 m²
- o nisko zelenilo 30 m²
- o stablašice kom 9

Tlocrtna izgrađenost parcele

- veličina građevne čestice groblja nakon proširenja 6 250 m²
- ukupna površina groblja i postojeće mrtvačnice 3027 + 140 = 3 167 m²
- izgrađenost 50,67%

Osnovni podaci o građevini

Građevina je groblje, jednostavnih gabarita, tlocrtno približno kvadratno. Groblje je ograđeno armirano-betonskim zidom. Visina zida gledano s unutarne strane iznosi 150 cm (odnosno 115 cm na mjestu najviše kote uređenog terena proširenja groblja). Zbog različitih kota okolnog terena, s vanjske strane, zid će biti viši (na najnižem dijelu vanjskog terena, istočna strana, zid će biti visine 350 cm, mjereno od najniže kote vanjskog uređenog terena).

Planiran je pristup sa zapadne strane, te s postojećeg groblja s južne strane. Organizacijski, groblje se formira od grobnih polja i staza. Čine ga opločene staze u tlakovcu kojima se određuju glavne komunikacije te manje šljunčane staze neposredno uz grobna polja kao i uz sjeverni zid.

Uz istočni zid se predviđaju armiranobetonske grobnice, u kombinaciji dviju osnovnih veličina (za 3 i 6 ukopna mjesta). Širina potpornog zida je 30 cm, temeljna stopa 170×60 cm. Za potrebe izvedbe groblja, potrebno je izvesti široki otkop dubine 200 cm te nakon toga nasipavati u slojevima.

Centralnu poziciju groblja čini središnji križ. Opločene staze su različitih širina: 4,3 i 2,1 m. Šetnica u smjeru sjever-jug je veće širine i oplemenjena visokim zelenilom s zapadne strane.

Glavne osi istok-zapad i sjever-jug (uz grobnice) su jednake širine. Pješačka os istok zapad koja vodi do centralnog križa je obodno markirana zelenilom (niskim grmljem). Sjeverni dio se šljunčano tretira, s predviđenom sadnjom stablašica i pozicioniranjem klupa. Priključak za vodu se pozicionira uz zapadni zid. Komunikacija u smjeru istok zapad je ozelenjena niskim raslinjem.

Groblje predviđa izgradnju 10 grobnica sa 6 grobnih mjesta, te 12 grobnica sa 3 grobna mjesta. Grobnice su armirano-betonske, vodonepropusne. Neto dimenzija grobnica je 120×240 cm (za 3 mjesta) i 170×240 cm za 6 mjesta. Debljina stjenke je 15 odnosno 20 cm. Oko grobnih mjesta se predviđaju betonski okviri dimenzionirani prema detalju u nacrtu. Ukupna dimenzija grobnog mjesta je 130×250 cm.

Podni slojevi opločenih staza:

- prefabricirani betonski elementi
- tlakovac
- tucanik granulacije 1-3 mm debljine 5 cm
- nosivi sloj tucanika debljine sloja 30 cm
- planum u debljini 30 cm
- zemlja

Predviđa se odvodnja oborinskih voda s hodnih staza prema zasebnom projektu - Mapa 3 Glavnog projekta (Projekt vodovoda i odvodnje, CON-TEC d.o.o. Pula, Projektant: Zoran Šušulić, Br. projekta 2008-15-VK).

Način i uvjeti priključenja parcele / građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Javni put i smještaj vozila

Građevina će imati direktan pješački i kolni pristup s javne, kolno-prometne površine sa zapadne strane.

Predviđa se i pješački pristup sa južne strane - veza sa starim grobljem.

Elektroinstalacije

Za potrebe građevine nije potreban EE priključak

Vodovod i odvodnja

Instalacija vodovoda koristi postojeći priključak groblja. A u zoni proširenja groblja predviđa se jedan priključak za vodu sa slavinom. Predviđa se rješavanje oborinske odvodnje u upojni bunar smješten na istočnom dijelu parcele, a kako je prikazano na situacijskom nacrtu (prilog 2. list 7). Instalacije vodovoda i odvodnje prikazane su u prethodno spomenutom Glavnom projektu vodovoda i odvodnje - Mapa 3 Glavnog projekta.

Način sprječavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš

Predviđa se odlaganje smeća u kontejner ili kantu unutar građevne čestice u zapadnom dijelu, neposredno uz prometnicu tako da bude lako dostupno za odvoženje od strane komunalne službe. Lokacija kontejnera će se okolno ozeleniti kako se ne bi narušavala vizura naselja.

Zaštita od požara

Lokacija objekta je povoljna u protupožarnom smislu. Objekt je lako dostupan internom prometnicom koja zadovoljava sve potrebne širine i radijuse za pristup vatrogasnog vozila. Kolna površina osigurava osovinski pritisak od 100 Kn i stabilnost vatrogasnog vozila. Za intervenciju na građevini, bit će zadužena nadležna vatrogasna jedinica. Pristupni put omogućuje kretanje vozila u oba smjera.

Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje

Potrebno je provoditi održavanje građevine kako bi građevina tijekom cijelog uporabnog vijeka zadovoljila sve svoje funkcije. Održavanje obuhvaća slijedeće mjere: čišćenje, servisiranje, bojenje, popravke, zamjenu dijelova građevine, itd.

Obično održavanje općenito uključuje preglede i obavlja se u vrijeme kad trošak intervencije koju treba provesti nije u nerazmjeru s vrijednošću dijela promatrane građevine uzevši u obzir i naknadne troškove. Uz planirano preventivno održavanje zgrade, što znači da se radovi održavanja ili zamjene provode u planiranim razdobljima neovisno o stanju elemenata građevini se predviđa slijedeći vijek uporabe: 50 godina.

Građevina je projektirana, a mora biti i izvedena na način da osigura minimalni vijek trajanja od 50 god uz uvjete održavanja, a to su:

- redoviti vizualni pregledi hodnih staza od tlakovca i sipine te njihovo održavanje (min 2× godišnje)
- pregled instalacija vodovoda i odvodnje, te njihovo redovito održavanje (min 2× godišnje)

Način zbrinjavanja građevinskog otpada

U toku gradnje predviđa se odvoz svog građevinskog otpada kao i neuporabivog materijala od iskopa na građevinsko odlagalište.

Program kontrole i osiguranja kakvoće

Građevina je projektirana, a mora biti i građena tako da se osigura pouzdanost, stabilnost, funkcija, instalacije, a sve u skladu s važećim propisima za tu vrstu građevine. Mehanička otpornost i stabilnost nove građevine, obuhvaćeni su statičkim proračunom i opisom - Mapa 2 Glavnog projekta (Građevinski projekt konstrukcije, CON-TEC d.o.o. Pula, Projektant: Zoran Šušulić, Br. projekta 2008-15-G).

Upotrijebljeni materijali i obrada, te način njihove ugradbe zadovoljavaju propise i standarde obzirom na štetno djelovanje oborinskih voda, atmosfere i slično. Prije početka građenja izvoditelj je dužan detaljno se upoznati, sa svim projektima, svim materijalima i radovima koji se odnose na građenje prostora i konstrukcija i obratiti se predstavniku naručitelja glede objašnjenja, uvjeta i uputa u vezi pojedinih radova.

IZVADAK IZ GRAĐEVINSKOG PROJEKTA

Predmet projekta je statički računi dogradnje groblja u Fuškulinu. Postojeće groblje u naselju Fuškulin će se dograditi na sjevernom dijelu. Dograđeni dio jednostavnog je i pravilnog tlocrta, maksimalnih dimenzija 38,98×39,25m. Novi dio se dograđuje uz postojeći zid starog groblja na sjevernoj strani. Obodni zidovi dograđenog dijela su AB potporni zidovi. Grobnice i kosturnica nalaze se uz potporni zid na istočnoj strani.

Novi elementi konstrukcije

POTPORNI ZIDOVI

Potporni zidovi su armirano betonski zidovi debljine 30,0 cm i visine 4,35 m. Zid se izvodi na ekscentričnim trakastim temeljima širine 170 cm i visine 60 cm. Izvode se od betona C25/30 i armira se armaturom B500. Svi otvori u zidovima (prodori i sl.) armiraju se serklažno s 4φ12, vilice φ8/20 cm. Svi slobodni rubovi zidova (oni koji se ne oslanjaju na zidove ili grede uz stepenice i slično) također se serklažno armiraju s 4φ12, vilice φ8/20 cm. Zbog nepoznavanja geomehaničkih karakteristika tla proračun temelja ispod novih zidova je izvršen uz pretpostavku o vrsti temeljnog tla. Pretpostavljeno temeljno tlo nosivosti 250 kN/m². Ukoliko se prilikom izvođenja zemljanih radova utvrde odstupanja od pretpostavljenog, potrebno je konzultirati projektanta.

GROBNICE I KOSTURNICA

Grobnice i kosturnica su armirano betonske konstrukcije. Sastoje se od gornje AB ploče debljine 18,0 cm, AB zidova debljine 20,0 cm i 15,0 cm i od donje podne ploče debljine 10,0 cm. Izvode se od betona C30/37 (XC3) i armiraju se armaturom B500. U gornjoj ploči grobnice izvode se otvori na kojih se polažu montažni AB poklopci. Poklopci su dimenzija 70x88cm, debljine $d = 5 - 7$ cm. Na poklopcima se ugrađuju kuke od šipke promjera $\phi 10$ mm. Izvode se od betona C30/37 (XC3) i armiraju se armaturom B500.

IZVADAK IZ PROJEKTA VODOVODA I ODVODNJE

Ovim projektom riješena je instalacija hladne vode i oborinske odvodnje za dogradnju groblja u Fuškulinu. Potrebe za dovodom i odvodom vode su slijedeće: groblje - slavina.

Sve vodovodne i kanalizacijske instalacije projektirane su paralelno, te su međusobno usklađene. Iz nacрта (prilog 2. list 7) su jasno vidljivi svi položaji instalacija dovoda i odvoda vode: pozicije horizontalnih razvoda, temeljnog razvoda, kanalizacijskih okana, slivnika i upojnog bunara te se radi toga sistem i konstrukcija instalacija neće posebno opisivati. U nastavku opisa dati će se samo tehničke pojedinosti za pojedine instalacije.

VODOVODNA MREŽA

Građevina je priključena na uličnu vodovodnu mrežu preko postojećeg vodomjernog okna. U vodomjernom oknu se zadržava postojeći vodomjer, koji zadovoljava svojim kapacitetom.

Predmet ovog projekta nije vodovodni priključak, već razvod vode unutar parcele od postojećeg vodomjernog okna. Predviđa se ugradnja polipropilenskih (PPR) vodovodnih cijevi. Dovod vode za dograđeni dio groblja od postojećeg vodomjernog okna je $\phi 20$ mm.

Cjelokupna vodovodna mreža je od polipropilenskih (PPR) cijevi odgovarajuće izoliranih (u zemlji i podu s dekorodal trakom, u zidu ili instalacijskom kanalu s izolacijom od pjenaste gume). Horizontalni razvod vode od postojećeg vodomjera do dorađenog dijela groblja vodi se u zemlji na dubini od 80 cm (u pješčanoj posteljici).

Temeljne vodove izvesti u blagom padu prema vanjskom vodovodu, ostale razvode u padu prema uzvodnicama. Cijevi nigdje ne smiju dodirivati stjenke usjeka i moraju od njih biti udaljene 1 - 2 cm.

Kada cijev u bilo kojem pravcu prolazi kroz zidove građevine, mora se oko cijevi ostaviti slobodan prostor 2 - 4 cm, poslije polaganja cijevi otvor ispuniti kudjeljom i zaliti katranom ili trajno elastičnim kitom. Sve cijevi moraju biti dobro pričvršćene na zid. Spajanje cijevi izvršiti odgovarajućim fazonskim komadima, prema uputi proizvođača. Cijevi na kojima je privremeno obustavljen rad treba pažljivo začepiti.

OBORINSKA KANALIZACIJSKA MREŽA

Ovaj dio projekta rješava odvodnju oborinskih voda sa dorađenog dijela groblja. Čiste oborinske vode sa popločenih površina groblja se upuštaju u okoliš, u tlo, putem upojnog bunara (promjer 2,5 m i dubina 2,0 m) smještenog unutar granica parcele, bez ugrožavanja susjednih građevina. Odvođenje viška oborinske vode sa popločenih površina groblja predviđeno je izvođenjem viševodnih poprečnih nagiba prema slivnicima i betonskom rigolu od kuda se voda preko kanalizacijske oborinske mreže upušta u upojni bunar.

U poglavlju Hidraulički proračun definirane su površine slivova i koeficijenti otjecanja te je na bazi mjerodavnog intenziteta oborina ITP krivulje za dvogodišnji povratni period izvršeno dimenzioniranje upojnog bunara.

Kompletna oborinska kanalizacijska mreža dograđenog dijela groblja se predviđa od PVC kanalizacijskih cijevi naznačenih profila. Na svakom priključku slivnika na glavni kanal biti će postavljeno revizijsko okna dimenzija 60/60 cm, sa dnom i stjenkama debljine 20 cm, od betona C25/30, s lijevano-željeznim poklopcem odgovarajuće nosivosti. Slivnici su pravokutnog presjeka 40/60 cm s ugrađenom rešetkom 40x40 cm.

U oknima tj. na dnu izraditi kinetu koja ima zaobljenje i krivine prilagođene pravcu kretanja oborinske kanalizacije. Polaganje cijevi se vrši u sloju pijeska najmanje debljine 5 cm. Ovako položene cijevi prvo se zatrpavaju slojem pijeska debljine 10 cm iznad tjemena cijevi, a potom zemljom u slojevima od po 30 cm s nabijanjem. Prvi sloj nabijati pažljivo da se ne oštete položene cijevi. Ugrađivanje oštećenih cijevi je nedopušteno.

Za vertikale i priključke se može primijeniti, ako to projektant odobri i drugi odgovarajući materijal, koji zadovoljava sve uvjete predviđenih cijevi. Posebnu pažnju posvetiti spojevima cijevi. Spoj cijevi ne smije biti u zidu kroz koji prolazi cijev.

Ispitivanje kanalizacije vrši se nakon završetka radova, prije zatvaranja žljebova i kanala, u prisutnosti izvođača i nadzornog inženjera. Prilikom ispitivanja zabrtve se svi krajnji otvori, osim najvišeg kroz koji se nalije voda. Ispitivanje se vrši vodenim stupcem visine min 3 m. Ako u roku od 15 minuta ne nastupe nikakve promjene, smatra se da je instalacija ispravna i zapisnički se predaje.

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

Razmatrani zahvat proširenja / dogradnje groblja u naselju Fuškulin i 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 proširenja / dogradnje groblja u naselju Fuškulin 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 Fuškulin s obzirom da zauzima površinu od 3 150 m² ili 0,31 ha svrstano je u mala groblja, a jednako tako i nakon proširenja kada će ukupna površina groblja Fuškulin iznositi 6 200 m² ili 0,62 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 (poblje 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 svojim većim dijelom u neizgrađenom prostoru izdvojenog građevinskog područja naselja Fuškulin s mogućim uređenja komunalne infrastrukture (moguća izgradnja groblja), u ovome prostoru je predviđena određena razina opremljenosti i uređenosti te je nositelju zahvata omogućena prilagodba s postojećim i planiranim zahvatima.

Za novoplaniranu građevinu komunalne - javne namjene dogradnja groblja u naselju Fuškulin, predviđena 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 Fuškulin, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Istarske županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) Prostorni plan Istarske županije (*Službene novine Istarske županije br. 2/02, 1/05, 4/05, 14/05, 10/08, 7/10, 16/11, 13/12, 9/16 i 14/16 - pročišćeni tekst*)
- 2) Prostorni plan uređenja Grada Poreča (*Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 8/06, 7/10 i 8/10 - pročišćeni tekst*)

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 Istarske županije

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

"1.1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježjima funkcionalnih cjelina

1.2.1. Površine za građenje

Članak 7.

Površine za građenje i uređenje prostora određuju se unutar građevinskih područja i izvan građevinskih područja.

Građevinska područja određuju se za smještaj:

- naselja,
- gospodarske namjene,
- sportske namjene,
- **groblja**,
- gospodarenja otpadom.

... ..

1.3. Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni

Članak 12.

Ovim se Planom prostor prema namjeni razgraničuje na:

- **površine naselja**,
- površine izvan naselja za izdvojene namjene
- površine voda i mora.

Razgraničenje prostora prema namjeni prikazano je shematski u kartografskom prikazu 1. ovoga Plana. Površine koje su manje od 25 hektara označene su samo simbolom.

Prostornim planom uređenja općine i grada provodi se detaljnije razgraničenje prostora prema namjeni, sukladno ovom Planu.

U slučaju da se prostornim planovima lokalne razine, a nakon analize provedene temeljem kriterija utvrđenih ovim Planom, eliminira planirana/potencijalna namjena utvrđena ovim Planom, namjena prostora na tim lokacijama, u prostornim planovima lokalne razine, mora odgovarati postojećoj namjeni prostora.

1.3.1. Površine naselja

Članak 13.

Razgraničenje površine naselja utvrđuje se prostornim planovima uređenja gradova i općina određivanjem granica građevinskih područja naselja, a prema uvjetima za određivanje građevinskih područja naselja iz ovog Plana.

Površine naselja su izgrađene površine i površine planirane za uređenje, razvoj i proširenje postojećeg naselja. U površinama naselja se, osim stanovanja, smještaju sve spojive funkcije sukladne značenju naselja, kao što su: javna i društvena namjena, gospodarska namjena (proizvodna, poslovna, ugostiteljsko-turistička i sl.), sportsko - rekreacijska namjena, javne zelene površine, površine infrastrukturnih sustava, **groblja**, posebne namjene i sl.

... ..

1.3.2. Površine izvan naselja za izdvojene namjene

Članak 15.

Izdvojene namjene su specifične funkcije koje se svojom veličinom, strukturom i načinom korištenja razlikuju od naselja te koje funkcioniraju u prostoru kao autonomne prostorne cjeline.

Izdvojene namjene za koje se određuje građevinsko područje odnose se na **groblja**, sportsku namjenu, gospodarenje otpadom i gospodarsku namjenu: proizvodnu, poslovnu i ugostiteljsko-turističku namjenu."

U poglavlju 5. *Uvjeti određivanja građevinskih područja i korištenja izgrađenog i neizgrađenog dijela područja* vezano uz planirani zahvat navedeno je:

"5.2. Uvjeti određivanja izdvojenih građevinskih područja izvan naselja

Članak 91.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja planiraju se za sljedeće namjene izdvojene iz naselja:

a) Gospodarska namjena:

... ..

b) Sportska namjena:

... ..

c) **Groblja**

d) Gospodarenje otpadom.

U izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja mogu se smještati i druge namjene u funkciji osnovne. U izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja ne može se planirati nova stambena namjena.

... ..

5.2.3. Uvjeti određivanja građevinskih područja groblja

Članak 94.

Izdvojena građevinska područja izvan naselja za **groblja** određuju se prostornim planovima uređenja općina i gradova."

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Poreča

Prostorni plan uređenja Grada Poreča (u daljnjem tekstu **PPUG**) u dijelu II. Odredbe za provođenje u poglavlju 1. *Uvjeti za određivanje namjene površina na području grada* vezano uz planirani zahvat:

"Članak 12.

Točka 1.4.

(1) Planom se određuje namjena površina koja predstavlja planirani sustav korištenja prostora, odnosno uporabe građevina, površina i zemljišta, i to:

- područja naselja
 - građevinska područja naselja,
 - izdvojeni dijelovi građevinskih područja naselja

... ..

- **područja groblja.**

... ..

NASELJA

Članak 14.

Točka 1.6.

(1) Za razvoj naselja Planom su predviđena građevinska područja naselja i izdvojenih dijelova građevinskih područja naselja. U građevinskim područjima naselja prostor je namijenjen prvenstveno gradnji građevina stambene namjene, a zatim i svim drugim građevinama i sadržajima koji služe za zadovoljavanje potreba stanovnika za odgovarajućim standardom života, te za radom, kulturom, rekreacijom i sl. U građevinskim područjima naselja postoji mogućnost gradnje i uređenja građevina i ostalih zahvata zajedničkih potreba, kao i za gradnju infrastrukturnih građevina i uređaja, u skladu s ovim Planom. U ovim će se područjima, uz stambene, graditi i javne, društvene, gospodarske, prometne i infrastrukturne građevine, uz uvjet zaštite i unapređenja vrijednosti prostora, očuvanja ekološke ravnoteže naselja, cjelokupnog područja Grada i šireg prostora. U ovim će se zonama, također, graditi građevine za smještaj vozila i druge pomoćne građevine, parkirališni prostori, **groblja**, sportske i rekreacijske građevine, te će se postavljati montažno-demontažne prenosive građevine, naprave i urbana oprema, u skladu sa ukupnim odredbama ovoga Plana i posebnim propisima Grada Poreča.

... ..

GROBLJA

Članak 49.

Točka 1.41.

(1) Područja groblja namijenjena su ukupu umrlih osoba, uz provođenja postupka određenih važećim propisima i običajima.

(2) Prostorni obuhvat groblja određen je na već postojećim lokacijama, unutar i izvan građevinskog područja naselja i izdvojenih dijelova naselja, a označen je u grafičkom dijelu ovoga Plana:

- Poreč,
- Nova Vas,
- Žbandaj,
- **Fuškulin**,
- Baderna.

(3) Unutar površine groblja mogu se graditi građevine gospodarske namjene koje su kompatibilne namjeni zone i infrastrukturne građevine u funkciji groblja, kao i rekonstruirati postojeće građevine.

(4) Na grobljima se mogu izvoditi potrebni zemljani radovi, te graditi građevine visokogradnje, u skladu s obavezama iz vapećeg Zakona o grobljima, kao i posebnog odgovarajućeg propisa Grada Poreča."

U poglavlju 2. *Uvjeti za uređenje prostora* između ostalog, a vezano za izgradnju predmetnog zahvata navedeno je slijedeće:

"2.4. IZGRAĐENE STRUKTURE VAN NASELJA

Članak 118.

Točka 2.4.2.

(1) Na području Grada Poreča izvan naselja mogu se graditi određene građevine i poduzimati drugi zahvati i izvan građevinskih područja definiranih ovim Planom.

(2) Izvan građevinskih područja, prema ovim odredbama, mogu se graditi sljedeće građevine i poduzimati drugi zahvati:

- poljoprivredne građevine

- **groblja**.

... ..

(6) Izvan građevinskih područja, prema ovim odredbama, mogu se rekonstruirati postojeće građevine.

Članak 119.

Točka 2.4.3.

... ..

(3) Uvjeti gradnje za građevine i druge zahvate iz točke 2.4.1. stavak 1. alineje 2. podalineje 2. i 3., točke 2.4.2. stavka 2. alineja 2., 3., 4., 5. i 6. i 7. ovih odredbi, te točke 2.4.2. stavka 3. odredit će se u postupku izrade i donošenja prostornog plana užeg područja odnosno izdavanja akta kojim se dozvoljava gradnja sagledavajući stvarne potrebe zahvata u prostoru, sukladno odgovarajućim važećim propisima, standardima i pravilima graditeljske struke."

Grafički prilozi:

Iz kartografskog prikaza br. **1. Korištenje i namjena površina** može se konstatirati da je lokacija zahvata u cijelosti smještena u obuhvatu prostora *izdvojeni dijelovi građevinskih područja naselja*, a isto je označeno s *namjenom kao groblje* (izvod iz kartografskog prikaza br. 1. PPUG Poreča u elaboratu grafički prilog 4. list 1 i list 8).

Zapadno i južno od lokacije zahvata smješten je izgrađeni dio građevinskog područja naselja, dok je sjeverno neizgrađeni dio, a istočno od područja obuhvata groblja su površine s namjenom *ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište*.

U okruženju planiranog zahvata nalaze se uglavnom prostori/površine s namjenom šuma gospodarske namjene i poljoprivreda - obradivo tlo, a južno izvan naselja Fuškulin na udaljenosti oko 420 m je područje sportsko rekreacijske namjene (zabavni centar R6).

U bližoj okolici smješteno je područje gospodarske namjene pretežno zanatske udaljeno oko 1,4 km sjeveroistočno od lokacije zahvata kao i najbliže građevinsko područje naselja jasenovica udaljeno oko 700 m jugoistočno. Trasa lokalne ceste L50090 [Žbadanj (Ž5072) - Radmani - Dračevac - Fuškulin (L50091)] prolazi oko 100 m južno od lokacije proširenja groblja u Fuškulinu, a sjeverno na udaljenosti oko 150 m prolazi planirani koridor županijske ceste u istraživanju.

Iz kartografskih prikaza **br. 2. Infrastrukturni sustavi** razvidno je da kroz područje obuhvata zahvata tj. groblje Fuškulin ne prolaze koridori infrastrukturnih zahvata bilo postojećih ili planiranih. Također, lokacija zahvata je u obuhvatu planirane elektroničke komunikacijske zone, a oko 400 m južno prolazi TK spojni korisnički vod (prilog 4. list 2).

Na prikazu **br. 2. Infrastrukturni sustavi - energetska sustav** u okruženju planiranog groblja u Fuškulinu oko 100 m južno uz trasu lokalne ceste L50090 prolazi glavni koridor planirane 20 kV mreže, a nešto južnije od spomenutog koridora u naselju je lokacija planirane trafostanice TS 10 (20)/04 kV, dok je koridor postojećeg dalekovoda 110 kV smješten oko 1,35 km zapadno (prilog 4. list 3).

Na prikazu **br. 2. Infrastrukturni sustavi - vodnogospodarski sustav** postojeći ostali vodoopskrbni cjevovod prolazi jugoistočno od naselja Fuškulin, a područje akumulacije za navodnjavanje udaljeno je oko 1,2 km sjeveroistočno. Lokacija zahvata izvan je područje slivova potoka od kojih je najbliži sliv potoka Molindrio oko 25,0 km sjeverozapadno (prilog 4. list 4).

Prema kartografskom prikazu **br. 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - područja posebnih uvjeta korištenja** u okruženju lokacije zahvata nalaze se određena područja zaštićene kulturne baštine tj. arheološki lokaliteti građevinska baština. U neposrednoj blizini tj. uz zapadni rub građevne parcele k.č. 22/9 k.o. Fuškulin nalazi se crkva Sv. Roka (k.č. 27 k.o. Fuškulin) naznačena kao kulturno dobro sakralna građevina u kategoriji povijesni sklop i građevina (prilog 4. list 5).

Na prikazu **br. 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - područja posebnih ograničenja u korištenju** jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 550 m naznačena je točka i potez značajan za panoramske vrijednosti krajobraza, a područje pojačane erozije nalazi se udaljeno oko 1,4 km sjeverozapadno. Sjeverozapadno od lokacije zahvata na udaljenosti oko 2,9 km nalazi se obalno područje mora i voda a rekreacije kao i vodotoci na području naselja Zelena Laguna (prilog 4. list 6). Na prikazu **br. 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora - posebne mjere** sjeverno uz područje lokacije zahvata nalazi se područje primjene planskih mjera zaštite za koje je potrebno izraditi urbanistički plan uređenja (prilog 4. list 7).

Ovim poglavljem obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su i temeljni principi u predmetnom prostoru namjene za razvoj i uređenje površina izvan naselja kao površina za razvoj i uređenje komunalne infrastrukture područja u dijelu plana koji se odnosi na uređenje i gradnju novih građevina.

*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. **dogradnja groblja u naselju Fuškulin** na području Istarske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se izgraditi građevinu s komunalnom namjenom groblje Fuškulin na području Grada Poreča, 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 građevine komunalne javne namjene smješten je u katastarskoj općini (k.o.) Fuškulin na području Grada Poreča. Na predmetnoj lokaciji predviđenoj za dogradnju groblja građevnoj čestici k.č. 22/9 kao i dijelu okolnih površina formirana je zona s namjenom prostora kao groblje na izdvojenom građevinskom području naselja, a južno je smješteno područje postojećeg groblja Fuškulin k.č. 22/4 k.o. Fuškulin.

Lokacija zahvata nalazi se na neizgrađenom dijelu namjene kao površina za formiranje i uređenje groblja, a područje je zbog smještaja unutar naselja Fuškulin već opremljeno svom potrebnom infrastrukturom (prilog 4. listovi 1 - 4).

Postojeći i planirani infrastrukturni objekti nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata dogradnje groblja u naselju fuškulin na čin 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, groblje Fuškulin i prostor predviđen za dogradnju nalazi se u Istarskoj županiji, na području Grada Poreča. Područje Grada Poreča na sjeveru graniči s područjem Grada Novigrad te od sjeveroistoka do juga s Općinama Kaštelir-Labinci, Višnjan, Tinjan, Sv. Lovreč i Vrsar. Lokaciji zahvata najbliža građevinska područja su dijelovi naselja Fuškulin tj. izgrađeno građevinsko područje naselja udaljeno oko 100 m južno (prilog 4. list 8).

Poreč je naselje u istoimenom Gradu Istarske županije. Smješten na zapadnoj obali Istre, u mikroregiji Zapadne Istre Sjeverno-hrvatskoga primorja, 40 km sjeverozapadno od grada Pule. Prema popisu iz 2011. godine ima 16 696 st., površina 139 km², prosječna gustoća naseljenosti 120 st./km² (istarska županija ima 74 st./km²). Sastoji se od 53 naselja.

Fuškulin je naselje 7,0 km jugoistočno i u zaleđu Poreča, na cesti koja od Poreča (Mulindrija) vodi prema Sv. Lovreču (koordinate centra naselja 45°11'N; 13°39'E; 72 m.n.v.). Prema popisu iz 2011. godine ima 181 st., površina 3,72 km², prosječna gustoća naseljenosti 49 st./km². Stanovnici se bave isključivo poljodjelstvom (povrće, vinogradi, masline, žitarice). Selo se spominje u XI. st., ali o njemu nema mnogo izvora do XVI. st., kad prima hrv. i albanske izbjeglice pred Osmanlijama. Trobrodna župna crkva sv. Roka, izgrađena 1750. u baroknom slogu na mjestu prijašnje, proširena je i obnovljena 1829. Nalazi se izvan sela, na uzvisini pokraj groblja. Naselje se nalazi smješteno uz lokalnu cestu L50090 [Žbadanj (Ž5072) - Radmani - Dračevac - Fuškulin (L50091)].

Stanovništvo je po dobi zastupljeno: 21% mlado, 59% zrelo i 20% staro, a javnost je u bližoj okolici zahvata uglavnom ruralna dok je na području naselja Poreča uglavnom urbana i nije izravno zainteresirana budući ne posjeduje parcele zemljišta na prostoru lokacije zahvata. Aktivne nevladine udruge na ovom području djeluju u određenom obimu, a prevladavajući oblici informiranja javnosti su dnevne i lokalne novine kao pisani mediji te radio i televizija kao elektronički mediji.

Geološko-hidrogeološka i seizmološka obilježja

Opis **geoloških i inženjersko-geoloških značajki** lokacije zahvata obavljen je temeljem Osnovne geološke karte (OGK), List Rovinj L33-100 M 1 : 100 000 (Polšak i Šikić 1969). Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 5. list 1, a lokacija zahvata (groblje Fuškulin) smještena je u obuhvatu litološkog člana **debelo-uslojeni i dijelom masivni grebenski vapnenac** (J_3^2) opisanog u nastavku. Neposredno uz lokaciju zahvata južno je prisutan litološki član **crvenica - terra rossa (ts)**, dok su na nešto većoj udaljenosti jugozapadno i sjeveroistočno rasprostranjeni članovi **debelo-uslojeni vapnenac (biancone) s proslojcima glinca** (J_3^3) i još više istočnije **debelo-uslojeni dolomit i vapnenac u aliteraciji** (K_1^{1+2}). Sasvim zapadno na udaljenosti oko 3,5 km područje je morske površine.

Geološka karta predmetnog područja zahvata značajno obuhvaća jurske i kredne naslage. Razdoblju jure pripadaju najstarije otkrivene naslage na području Istre. Javljaju se u jezgri prostrane zapadnoistarske antiklinale na prostoru između Rovinja i Poreča. Na površini se javljaju samo naslage malma.

Donji kimeridž (J_3^2) - naslage vapnenca prostiru se u pojasu koji se proteže od Rovinja, siječe Limski kanal, prolazi kroz naselje Sv. Mihovil, zatim nedaleko od Dračevca i zapadno od Žbandaja do morske obale kod Poreča. Sastoje se pretežno od debelo uslojenog vapnenca, koji je najčešće bijele i žućkaste boje. Debljina slojeva iznosi pretežno 1 m, ali nisu rijetki znatno deblji slojevi. Mjestimično je nejasno uslojen ili masivan i obiluje brojnim kolonijama koralja, što mu daje izrazita grebenska obilježja.

Struktura stijene je najvećim dijelom mikroznata s prijelazima ka grumoloznoj i oolitičnoj. Loma je najčešće nepravilnog, a rijetko plitkoškolkjastog. Najvećim dijelom je porozan i lako se troši, a mjestimično je sasvim sipak i drobljiv (npr. kod Jasenovica sjeverno od Limskog kanala). U donjem dijelu ove serije vapnenac je kompaktniji, pretežno mikroznate strukture i izrazitije uslojen, te je postepenim prijelazom vezan za naslage donjeg kimeridža u podlozi. U svom završnom dijelu, uz transgresivnu granicu s titonom, vapnenac katkad pokazuje brečastu strukturu. U kemijskom pogledu sve navedene stijene pripadaju isključivo gotovo čistim vapnencima s preko 95% $CaCO_3$. Približna debljina ovih naslaga iznosi 150 - 200 m.

Područje lokacije zahvata smješteno je u zapadnom dijelu središnje Istre, pa ga se prema geološkom sastavu svrstava u jursko-kredno-paleogensku ploču ili ravnjak južne i zapadne Istre. Geološka posebnost navedenog područja prepoznatljiva je već na prvi pogled, po boji reljefa i hidrografiji, pa je od tuda proizašao i popularni naziv "Crvena Istra".

Tektonska građa srednje Istre kojoj pripada lokacija zahvata je relativno jednostavna. Prisutne su dvije prostrane tektonske jedinice, koje se u genetskom i strukturnom smislu međusobno potpuno razlikuju. To su Zapadnoistarska jursko-kredna antiklinala (u istoj je smještena lokacija zahvata) i Pazinski paleogeni bazen. U sastavu Zapadnoistarske jursko-kredne antiklinale ulaze sve karbonatne naslage morfološki skoro zaravnjenog područja tzv. Crvene Istre koje zahvaćaju jezgri i središnji čeon dio ove antiklinale. Nekoliko rasjeda prisutno je na sjevernoj i južnoj strani Limskog kanala, dok se jedan javlja u obalnom području sjeverozapadno od Funtane. Tri značajna vertikalna ili subvertikalna rasjeda pružaju se u pravcu istok - zapad i to uz sjevernu obalu Limskog kanala, zatim između Brajkovića i Ivanšića zapadno od Rovinjskog sela te sjeverno od Limskog kanala u području Gradine (prilog 5. list 1).

Hidrogeološka obilježja

Zbog geološke građe terena na ovom području nema formiranih značajnih stalnih površinskih vodnih tokova, te ga se može svrstati u Slivno područje povremenih vodotoka središnje Istre. Podzemni tokovi pripadaju karakterističnom području Sliva južne Istre.

Prema hidrogeološkim karakteristikama naslage područja lokacije zahvata se propusne karbonatne naslage. Karbonatne naslage imaju vrlo izraženi mikoreljef koji uključuje ponikve, spilje, jame i ponore u kojima ponire površinska voda. Zbog intenzivne infiltracije oborinske vode u podzemlje na površini lokaliteta, koji je ovdje u pitanju, nema površinskih vodotoka niti izvora.

U skladu s različitim litološkim sastavom, načinom pojavljivanja, strukturno-tektonskim položajem i oštećenošću karbonatnih naslaga, moguća je njihova daljnja raščlamba u dobro propusne i slabije propusne naslage. Unatoč ujednačenoj površinskoj okršenosti tih stijena, proslojci pločastih vapnenaca, unutar jurskih naslaga imaju utjecaj na kretanje podzemnih voda. Horizont naslaga je slabije propustan budući da je to slabije okršena zona, a pukotinski sustavi su jače ispunjeni glinom i pijeskom.

Strukturno-tektonski odnosi unutar rasjeda bitno utječu na smjer i brzinu kretanja podzemnih voda. U tom smislu veliki utjecaj imaju i antiklinalna struktura Istarske ploče i pravilan zonalni raspored pojedinih hidrogeoloških grupa stijena. Vode koje poniru u ponorima i oborinske vode koje se infiltriraju u karbonatne terene južno od flišnog bazena kreću se podzemljem prema moru te se javljaju na morskoj obali ili ponovno na površini u obliku jakih izvora u dolini Raše (izvori Rakonek, Grdak i dr.) i Mirne (izvor Gradole) na malim nadmorskim visinama.

Tečenje podzemnih voda odvija se duboko ispod površine o čemu svjedoče jame i ponori dublji od 100 m gdje nijedan ne doseže razinu podzemne vode. U Istri su jame najbrojnije, a spilje i ponori su malobrojniji u odnosu na 1 356 registriranih objekata (75% jame, 22% spilje i 3% ponora). Duboko okršeni vapnenac obiluje brojnim pukotinama od kojih se ponegdje stvaraju ponori, subvertikalni kraški kavernozi oblici. Oborinska voda prodirući u podzemlje stvara stalnu podzemnu vodu. Brzina penetracije ovisna je o hidrogeološkim značajkama naslaga iz kojih je izgrađena šira okolina.

Nivo podzemne vode ovisi o količinama padalina u pojedinim godišnjim dobima. Najniži nivo je na zapadnom dijelu uz morsku obalu i jednak je razini morske površine. U pravcu istoka nivo podzemne vode se diže sukladno s povećanjem nadmorske visine reljefa. Dio podzemne vode izvire u obliku brojnih izvora smještenih uz obalnu liniju. Voda je u njima uvijek jače ili slabije bočata. Vremenska i prostorna složenost gibanja podzemne vode rezultat je nehomogene geološke građe, neujednačene okršenosti i hidroloških uvjeta na površini. U regulaciji hidrauličkih odnosa sudjeluju istovremeno kako proces napajanja poniranjem padalina tako i proces istjecanja podzemnih voda na većem broju izvora.

Kretanje podzemnih voda (i onoga što sa sobom nose) nije niti vremenski ni prostorno ustaljeno, pa preklapanje sljevniha područja pojedinih izvora povremeno uvelike nadmaši odnose utvrđene trasiranjem. U vrijeme niskog vodostaja dolazi do procjeđivanja voda uskladištenih unutar slabije propusnih naslaga prema rasjednim zonama, preko kojih se napajaju kanali povezani s izvorom. Formiranje i kretanje podzemne vode vezano je za rasjedne sustave smjera SI-JZ.

Geološka baština

Prema brošuri Zaštićena geobaština Republike Hrvatske (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008) na širem području lokacije zahvata nalaze se tri geomorfološka spomenika prirode, geološki spomenik prirode i posebni rezervat. U zoni izravnog i neizravnog utjecaja izgradnje groblja Fuškulin nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine. Najbliže lokaciji zahvata locirano je zaštićeno područje *geomorfoloških spomenika prirode Jama Baredine* oko 9,0 km sjeverno i *Markova jama* oko 14,0 km sjeverno na području grada Poreča, a *geološki spomenik prirode Fantazija* udaljen oko 13,0 km jugoistočno na području grada Rovinja. Na većim udaljenostima od lokacije zahvata smještena su zaštićena područja *posebni paleontološki rezervat Datule-Barbariga* udaljeno oko 23,0 km jugoistočno na području općine Bale i *geomorfoloških spomenika prirode Vela Draga* oko 40 km istočno na području grada Pazina.

Seizmološka obilježja

Istra se ubraja u područja s manjom seizmičkom aktivnošću. Epicentri potresa su manjeg intenziteta, nalaze se na dubini do 40-ak km, a posljedica su tektonske aktivnosti. Uglavnom su razmješteni u području Ćićarije i Učke, te u području oko Raškog kanala. Lokacija zahvata nalazi se na području na kojem su se događali manji potresi, magnitude do 3,5 stupnjeva po Richter-u. Stoga se za lokaciju zahvata ne predviđaju potresi veće magnitude.

Lokacija zahvata kao i područje grada Poreča nalazi se na području seizmičke zone maksimalnog intenziteta potresa V° MSC (Mercalli - Cancani - Sieberg) ljestvice za povratni period od 50 i 100 godina, odnosno VI° i VII° MSC za povratne periode od 200 i 500 godina (Kuk, 1987). S portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata (geografska dužina $\lambda=13^{\circ}38'50''$ i geografska širina $\varphi=45^{\circ}10'58''$) 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 ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,051\text{ g}$, odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,098\text{ g}$.

Bioraznolikost

Staništa

Sukladno Izvratku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje predmetne građevine (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 23.09.2016. - prilog 7. list 1), na lokaciji zahvata i njenoj široj okolici (oko 1 000 m) nalaze se slijedeća staništa:

- C35 submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, C35/D35 submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/ljeti listopadne šikare, E35 primorske, termofilne šume i šikare medunca, E92 nasadi četinjača, I21 mozaične kultivirane površine, I21/C35/D34 mozaične kultivirane površine/submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/bušici, I21/J11/I81 mozaične kultivirane površine/aktivna seoska područja/javne neproizvodne kultivirane zelene površine, I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, I53 vinogradi.

Lokacija zahvata, odnosno k.č. 22/9 k.o. Fuškulin se nalazi u području staništa I21 mozaične kultivirane površine, dok je istočni dio k.č. 22/9 neposredno uz planirano proširenje groblja u Fuškulinu na području staništa I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (prilog 7. list 1). Sjeverno od lokacije zahvata je područje staništa E35 primorske, termofilne šume i šikare medunca.

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 nalaze se ranije staništa s priloga 7. list 1: C35 submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, C35/D35 submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/ljeti listopadne šikare, E35 primorske, termofilne šume i šikare medunca, I21/C35/D34 mozaične kultivirane površine/submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/bušici.

Biljni svijet

Specifična reljefna i klimatska situacija odražava se na biljni i vegetacijski pokrov na području Istarske županije. Prema biogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena okolica su smješteni u mediteranskoj regiji.

U mediteranskoj regiji razlikuje se eumediteransku i submediteransku zonu kojoj pripada i šumska vegetacija šireg područja obuhvata. Glavne vrste u šumama submediteranske zone su: hrast medunac (*Quercus pubescens*), bijeli grab (*Caprinus orientalis*), šmrika (*Juniperus* sp.), brnistra (*Spartium junceum*) i drača (*Paliurus acculeatus*). Vrijednost šuma ove zone ponajprije se ogleda u proizvodnji drvne mase, dok je u lokalnim prilikama važna njena protuerozijska zaštita. Ove šume nalaze se na obroncima i drugim dijelovima područja s jačim inklinacijama.

Ponegdje na debljim tlima crvenice u ovim šumama pojavljuje se veća količina cera i ponegdje pitomog kestena (*Castanea sativa*). Kao degenerativni oblik šuma javlja se garig. Nalazimo ga na ispranim i dekalificiranim tlima. Česta je zajednica garig bušina i velikog vrijesa (AS. Cisto-Ericetum arboreae) koji čine vrste koje vole obilje svjetla: bušin (*Cistus vilosus*, *C. salviaefolius*, *C. Monspeliensis*) veliki (*Erica arborea*) te planika (*Arbutus unedo*), tetivika, pavit itd. Na kamenjarima razvija se zajednica ljekovite kadulje i kovilja (As. Sripo-Salietum officinalis). Ona ujedno predstavlja krajnji stadij degradacije šume hrasta crnike i crnog jasena.

Raniji način iskorištavanja ovih šuma bio je za podmirenje potreba za ogrjevnim drvom u ophodnjama od 12 - 20 godina uz tzv. "čiste sječe". Posljednjih je godina navedeni način gospodarenja zamijenjen produženjem ophodnje na 40 - 80 godina, zabranu "čistih sječa" i uvođenjem proreda, te je time podignuta kvaliteta i unaprijeđeno stanje šuma. Na degradiranim površinama nekadašnjih šuma obavljena su pošumljavanja crnim i korzičkim borom, ali i bijelim borom (manje).

U okolici naselja, obradivih površina, puteva, te uz rubove šuma uočavamo manje površine karakteristične vrste drače (*Paliurus australis*) koja se razvila na degradiranim površinama šuma hrasta medunca i bijelog graba. U travnjačkoj vegetaciji submediteranske zone najzastupljeniji su pašnjaci: sunovrata i čepljeza, šaša crljenike i žute krške zečine te pašnjak vlasulje i smilice, i travnjaci: kršine i mlječike i travnjak murave i šiljike.

Životinjski svijet

Prema podacima o rasprostranjenosti vrsta šire područje lokacije zahvata je stvarno ili potencijalno područje rasprostranjenosti 11 ugroženih vrsta sisavaca:

- sivi puh (*Glis glis*) LC; europski zec (*Lepus europaeus*) NT; dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersi*) EN; riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*) NT; primorski dugouhi šišmiš (*Plecotus kolombatovici*) D.D.; Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*) VU; južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*) VU; veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumeguinum*) NT; mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*) NT; vjeverica (*Sciurus vulgaris*) NT; dobri dupin (*Tursiops truncatus*) EN,

šire područje je stvarno ili potencijalno područje rasprostranjenosti 8 ugroženih i/ili zaštićenih vrsta ptica:

- Crnoprugasti trstenjak (*Acrocephalus melanopogon*) LC; primorska trepteljka (*Anthus campestris*) LC; zmijar (*Circaetus gallicus*) VU; sivi cvrčak (*Lanius minor*) LC; ševa krunica (*Lullula arborea*) LC; mala šljuka (*Lymnocyptes minima*) D.D.; prugasti pozviđač (*Numenius phaeopus*) EN; dugokljuna čigra (*Sterna sandvicensis*) NT,

- područje lokacije zahvata je stanište slijedećih strogo zaštićenih vrsta vodozemaca:

gatalinka (*Hyla arborea*) NT,

- kao i stanište strogo zaštićenih vrsta gmazova:

Barska kornjača (*Emys orbicularis*) NT; zapadno mediteranski zelembač (*Lacerta bilineata*) NT

i stanište strogo zaštićenih vrsta leptira:

Mala priljevalica (*Apatura ilia*) NT; Rottemburgov debeloglavac (*Thymelicus acteon*) DD.

Napomena: korištene su oznake ugroženosti SZ - strogo zaštićena svojta, Z - zaštićena svojta, EN - ugrožena, VU - rizična, NT - potencijalno ugrožena, LC - najmanje zabrinjavajuća, DD - vjerojatno ugrožena.

Šume i šumarstvo

Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Buzet, Šumarija Poreč, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u k.o. Fuškulin gospodari više vlasnika/posjednika. Lokacija zahvata smještena je izvan je šumskih površina u obuhvatu gospodarske jedinice (GJ) Lim (943) - državne šume.

Površina gospodarske jedinice Lim iznosi 3031, 37 ha i razdijeljena je na 57 odjela i 404 odsjeka. Prema namjeni šume i šumska zemljišta ove gospodarske jedinice dijelom spadaju u gospodarske šume (82,8%), a dijelom ulaze u šume posebne namjene - za odmor i rekreaciju (10,1%), za znanstvena istraživanja (0,1%), kao posebni rezervat (1,6%) i kao zaštićeni krajolik Linskog zaljeva (5,3%). Najbliže locirani je odjel br. 16 GJ Lim (943) smješten u neposrednom okruženju sjeverozapadno uz k.č. 22/9 k.o. Fuškulin gdje se planira proširenje groblja.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj XVIII/122 - Kontija na području Istarske županije koje je primorsko lovište nizinskog tipa na sjeverozapadnom dijelu istarskog poluotoka. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Lovačko društvo Lim, Vrsar, a lovište je ukupne lovne površine 2 256 ha. U lovištu od prirode obitavaju glavne vrste divljači: srna obična, fazan (gnjetlovi), zec obični; ostale vrste divljači: svinja divlja, jazavac, kuna bjelica, lasica mala, puh veliki, lisica, tvor, trčka skvržulja, prepelica pućpura, šljuka bena, golub grivnjaš, golub pećinar, vrana siva, svraka, šojka kreštalica i ostale životinjske vrste koje od prirode obitavaju u lovištu. U lovištu se prema mogućnostima staništa može okvirno uzgajati slijedeći broj divljači u matičnom (proljetnom) fondu: srna obična - 100 grla, fazan (gnjetlovi)- 250 kljunova, zec obični - 160 grla.

Tla i poljodjelstvo

Pedosfera se sastoji pretežno od tankog pokrivača rahlog tla manje ili više prošaranog skeletom, a može se svrstati u prvi od ukupno VII tipova tala na koja je podijeljena Istra. To je područje zapadne Istre na vapnenoj podlozi "Crvena Istra", s crvenicama tipičnim, antropogeniziranim i lesiviranim, te plitkim, srednje dubokim i dubokim tlima, smeđim na vapnencu (na brežuljkastom dijelu). Kemijski sastav crvenice ukazuje na siromašnu opskrbljenost dušikom. To su ujedno i jedne od najzastupljenijih vrsta tala u Istri na kojima se odvija poljoprivredna proizvodnja. Zemlja crvenica prekriva relativno velike površine, a najbolje je očuvana u uvalama i vrtačama, većim dijelom se obrađuje.

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na lokaciji zahvata nalaze se dominantni tipovi tla smeđe na vapnencu oznaka 57 te južno i istočno u okolici zahvata nalazi se crvenica lesivirana i tipična duboka s oznakom jedinice 15 prikazani tablicom 2.1.2.1. Tla kategorije 57 su trajno nepogodna tla za obradu zbog razvijene stjenovitosti i velikog nagiba terena (prilog 6. list 1).

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

	Kartirane jedinice tla			Obilježja
	Broj	Sastav i struktura		
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na užem i širem području lokacije zahvata	57	smeđe na vapnencu	crvenica tipična i lesivirana, crnica vapnenačko dolomitna, rendzina na trošini vapnenca, lesivirano na vapnencu, kamenjar, rigolano	- tla trajno nepogodna za obradu - stjenovitost > 50% stijena - nagibi terena >15 i ili 30% - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	15	crvenica lesivirana i tipična duboka	smeđe na vapnencu, crnica vapnenačko dolomitna	- umjereno ograničena obradiva tla - stjenovitost < 50% stijena - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja

Crvenica (Terra Rossa) je rasprostranjena u mediteranskom i submediteranskom području, uglavnom na nižim nadmorskim visinama (do 500 m). U pravilu je nešto dublja od kalcikambisola (60 - 80cm), stabilne poliedrične strukture i srednje propusnosti za vodu (30 - 40% vol). Po teksturi pripada glinastim ilovačama, a reakcija je neutralna do slabo kisela.

Njezin nastanak vezan je za čvrste vapnence i dolomite koji trošenjem daju nerazgradivi ostatak, osnovu mineralnog dijela tla. Kako se vapnenci sastoje od oko 99% topivog kalcita i tek oko 0,2% ostalih minerala, taj je proces izuzetno dugotrajan. Crvena boja potječe od hematitnih oblika željeza u sastavu mineralnog dijela tla. U pravilu je nešto dublja (60 - 80 cm), stabilne poliedrične strukture i srednje propusnosti za vodu (30 - 40% vol). Po teksturi pripada glinastim ilovačama, a reakcija je neutralna do slabo kisela. Podtip plitke crvenice dubine je do 40 cm, a srednje duboke 40 - 70 cm.

Karakteristika podtipa tipične, duboke crvenice je dubina veća od 70 cm što je posebno povoljno za poljoprivrednu proizvodnju i šumarstvo. Kod takvih dubokih profila, pod utjecajem većih količina oborina (u zimskim mjesecima) započinju procesi ispiranja čestica gline i formiranja agriluvičnog horizonta (lesivaža) pa nastaje podtip lesivirane crvenice.

Od sjeveroistoka Istre prema nižim zapadnim i sjeverozapadnim dijelovima, sve su češća tla crvenice (terra rossa), često vezana uz krške oblike kao što su vrtače, ponikve, doline i slično. Terra rossa je tlo siromašno humusom u površinskom sloju ispod kojeg se nalazi glinoviti sloj crvenkasto-smeđih nijansi.

Upravo zbog visokog udjela glinovite komponente i velikog kapaciteta kationske zamjene minerala glina i željeznih oksihidroksida koji su dio te komponente, terra rossa je najranjivije tlo u smislu vezivanja brojnih teških metala i drugih onečišćivala. U dubljim slojevima, pod utjecajem veće vlažnosti i pojačanog ispiranja mogu nastati lesivirane (isprane) crvenice.

Poljoprivredne površine su se razvile na ravnom do blago nagnutom terenu. Mozaično raspoređeni maslinici, voćnjaci i vinogradi, te obradiva zemlja i travnjaci u karakterističnim malim pačetvorinama, ispresijecani poljskim putevima, oborinskim kanalima i suhozidima, daju tipičnu sliku mediteranskog kultiviranog krajolika.

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 ***jadranskom vodnom području, u sektoru E u području malog sliva 21. "Mirna - Dragonja"*** koje obuhvaća dio Istarske županije i to gradove: Buje, Buzet, Novigrad, Pazin, ***Poreč***, Umag i općine: Brtonigla, Cerovlje, Funtana, Grožnjan, Kanfanar, Karojba, Kaštelir - Labinci, Lanišće, Motovun, Opatalj, Sveti Lovreč, Sveti Petar u Šumi, Tar - Vabriga, Tinjan, Višnjan, Vižinada, Vrsar.

Zbog krških osobina i vapnenačkog sastava nema stalnih nadzemnih tokova i izvora podzemnih voda. Opskrba pitkom vodom rješava se istarskim regionalnim vodovodnim sustavom iz izvora i akumulacija vezanih za rijeku Mirnu. Najznačajniji ***površinski vodotoci*** na području Istarske županije su Mirna, Raša, Boljunčica, Dragonja te ponornica Pazinčica. Dužina sliva rijeke Dragonje je 190,5 km, sliva rijeke Mirne 1 670,4 km, sliva rijeke Raše 251, sliva rijeke Boljunčice: 178,4 km i sliva rijeke Pazinčice 129,8 km.

Glavnim istarskim vodotocima prikupljaju se vode s oko 1 100 km², tj. s oko 40% od ukupne površine istarskih slivova. Kako je prosječna godišnja količina padalina za područje istarskih slivova 1110 mm, s prihvatljivim prosječnim koeficijentom infiltracije oborinskih voda od 0,6 za krško područje, te prosječnim koeficijentom otjecanja od 0,4 za fliško područje, grubom aproksimacijom ocjenjeno je se putem spomenutih glavnih vodotocima u more otječe oko 500 mil. m³ vode godišnje (prosječno oko 16 m³/s), a s ostalim krškim područjima Istre dvostruko više - oko 1 000 mil. m³ godišnje (prosječno oko 32 m³/s).

Na području nema stalnih površinskih voda i vodotoka. Povremeni vodotoci pripadaju slivu južne Istre, gdje se tečenje vode odvija isključivo u krškom podzemlju. Cijelo područje Poreštine tipično je kraško područje u kojemu najvećim dijelom vlada nestašica vode. Izuzetak je jedan od najvažnijih vodotoka u Istri, rijeka Mirna.

Mirna s pritocima čini porječje od 536 km². Područje Poreštine bogato je brojnim ponikvama s nepropusnim slojem zemlje crvenice od kojih su neke uvijek pune vode - krške lokve. Bujice u slivu rijeke Mirne uzrokovale su velike štete zbog erozije zemljišta. Dio ovog vodotoka, i šire nego je to dio koji pripada gradu, je reguliran. U Poreštini uređena su i dva bujična potoka, od kojih se jedan ulijeva u područje Zelene i Plave Lagune, a drugi u zaljev Funtana (zapadno od lokacije zahvata). Međutim još uvijek ima nereguliranih bujičnih tokova.

Podzemni tokovi protječu preko flišnih naslaga, dok su donji dijelovi tokova situirani u duboko urezanim dolinama u karbonatne naslage. Na kontaktu flišnih i karbonatnih naslaga dio voda se gubi u podzemlju, a drugi dio protječe preko debelih fino-zrnih glinovitih kvartarnih naslaga, koje su nastale taloženjem riječnih nanosa, čiji je postanak vezan uz trošenje flišnih naslaga u gornjim dijelovima riječnih tokova.

Drenažni sustavi Istarskog poluotoka, odnosno Istarske županije podijeljen je na: **1. Sliv rijeke Mirne i dijela rijeke Dragonje (unutar sliva nalazi se lokacija zahvata); 2. Sliv rijeke Raše i 3. Sliv južne Istre. Sliv rijeke Mirne** zauzima prostor središnjeg i zapadnog dijela Istre, veličine oko 912 km² i najveći je sliv u Istri.

U dolini Mirne javlja se niz izvora različitog kapaciteta na obje obale i na njenim pritokama. Izvori su krškog tipa uzlaznog karaktera. Do najvećeg krškog izvora u Istri - izvora Gradole, rijeka Mirna i pritoke ponovo imaju karakteristike površinskog drena. Izvor se nalazi oko 9,5 km uzvodno od ušća rijeke Mirne, a leži na samom rubu doline ispod okomitih stijena. Voda izbija iz krške pukotine. Izvor je kaptiran za regionalni vodovod Istre. Izdašnost mu u minimumu iznosi oko 500 do 600 l/s, a u maksimumu do 15 000 l/s. Zdenici su pretežitim dijelom smješteni na zapadnoj strani Istarskog poluotoka (na širem području Savudrija-Buje-Novigrad, na području Poreča, te na širem području grada Pule).

Na pojedinim slivnim područjima vodotoci nakon početnog površinskog dijela toka završavaju u ponderskim zonama i time podzemno prihranjuju vodonosnike izvorišta, a koji onda svojim preljevnim vodama prihranjuju površinske vodotoke. U kišnom razdoblju, zbog dotoka vode iz mnogobrojnih bujičnih tokova, razine nadzemnih i podzemnih voda naglo rastu, dok je u sušnom razdoblju njihov protok, odnosno izdašnost znatno smanjena, pri kojim se uvjetima koncentracija mogućeg i permanentno prisutnog onečišćenja povećava.

U slučaju podzemnih vodotoka, ovisno o hidrološkom režimu, voda do izvora ili bunara prati privilegirane putove kretanja, bilo cijevni transport aktiviran u kišnim razdobljima - vrlo brz i nepovoljan sa stanovišta samopročišćavanja vode, bilo kapilarni osobit za razdoblje suše pri malim ili nikakvim dotocima vode u podzemlje.

Zone sanitarne zaštite izvorišta

Područje lokacije zahvata kao i čitavo područje Grada Poreča nije obuhvaćeno Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije br. 12/05 i 2/11), a lokaciji zahvata najbliža je IV. zona sanitarne zaštite koja je udaljena oko 8,0 km istočno.

Osjetljiva i ranjiva vodna područja

Osjetljiva područja Republike Hrvatske definirana su Odlukom o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15). Na jadranskom vodnom području osjetljivo područje čine područja određena kao eutrofna, područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju, **sliv osjetljivog područja** i zaštićena područja prirode. Prema Odluci o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske (NN 130/12) predmetni zahvat se nalazi na ranjivom području.

Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (klas.oznaka: 008-02/16-02/641 i ur.broj: 383-16-1 od 10.10.2016.), 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 km², stajaćicama površine veće od 0,5 km², 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 tablici 2.1.2.3. i tablici 2.1.2.4., a stanje tih vodnih tijela prikazano je u tablicama 2.1.2.5. i 2.1.2.6. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021.

Tablica 2.1.2.2. Stanje tijela podzemne vode JKGN-02 - SREDIŠNJA ISTRRA

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	JKRN0124_001
Naziv vodnog tijela	Obuhvatni kanal Funtana
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	4,31 km + 0,793 km
Izmijenjenost	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

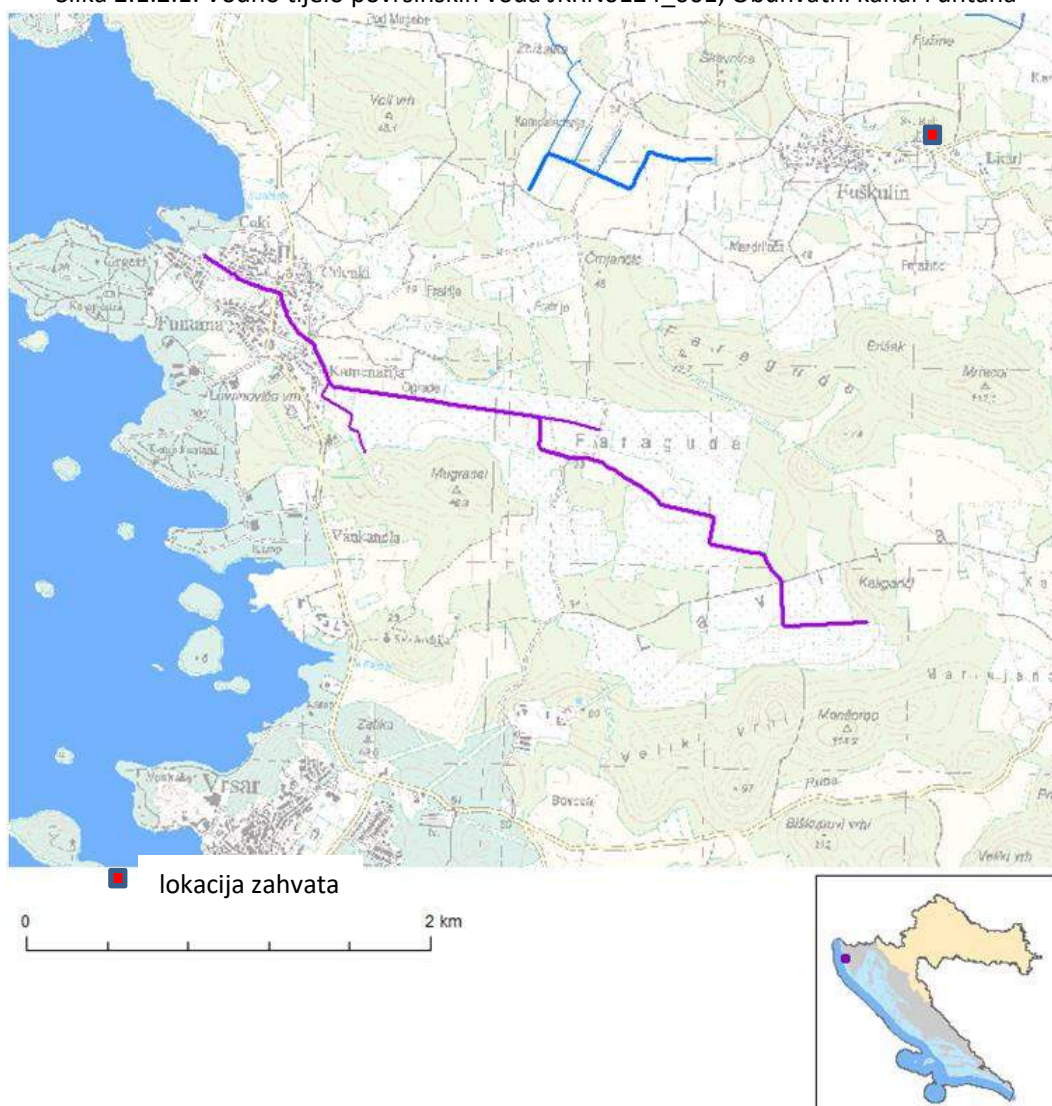
Tablica 2.1.2.4. Stanje vodnog tijela JKRN0124_001, Obuhvatni kanal Funtana

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana

Specifične onečišćujuće tvari					
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					
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje					
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
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 izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
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, Kadmijski i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranteni, 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)fluoranteni, Benzo(k)fluoranteni, 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 JKRNO124_001, Obuhvatni kanal Funtana



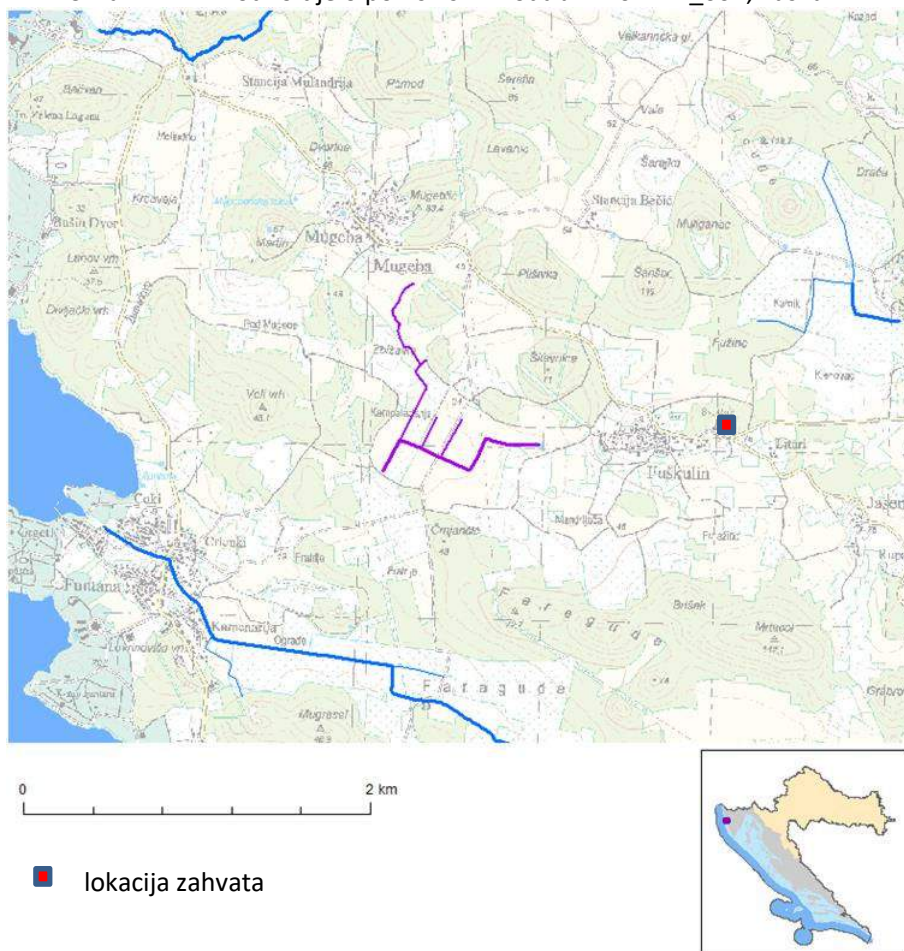
Tablica 2.1.2.5. Karakteristike vodnih tijela

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA	
Šifra vodnog tijela	JKRNO212_001
Naziv vodnog tijela	Fuškulin
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	1,15 km + 1,6 km
Izmijenjenost	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje	Jadransko
Podsliv	Kopno
Ekoregija	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

Tablica 2.1.2.6. Stanje vodnog tijela JKRNO212_001, Fuškulin

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekološko stanje	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	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	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	umjereno	umjereno	umjereno	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	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
<p>NAPOMENA:</p> <p>Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortosofati, Pentabromdifenileteri, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski spojevi, Tetraklorogljuk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Diklometan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					

Slika 2.1.2.2. Vodno tijelo površinskih voda JKRNO2124_001, Fuškulin



Područje lokacije zahvata i područje naselja Fuškulin prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) svrstano je u tzv. područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP) budući je na istome utvrđen umjereni rizik od poplava. Međutim, prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja (Hrvatske vode, <http://voda.giscloud.com/map/321897/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljanja>) područje predmetnog zahvata nalazi se izvan područja vjerojatnosti poplavljanja, a najbliže područje s malom vjerojatnosti poplavljanja locirano je oko 1,0 km zapadno. Za provedbu obrane od poplava ustrojena su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice, a lokacija zahvata smještena je u sektoru E Slivovi sjevernog Jadrana i branjenom području 22.

Klimatska obilježja, kvaliteta zraka i razina buke

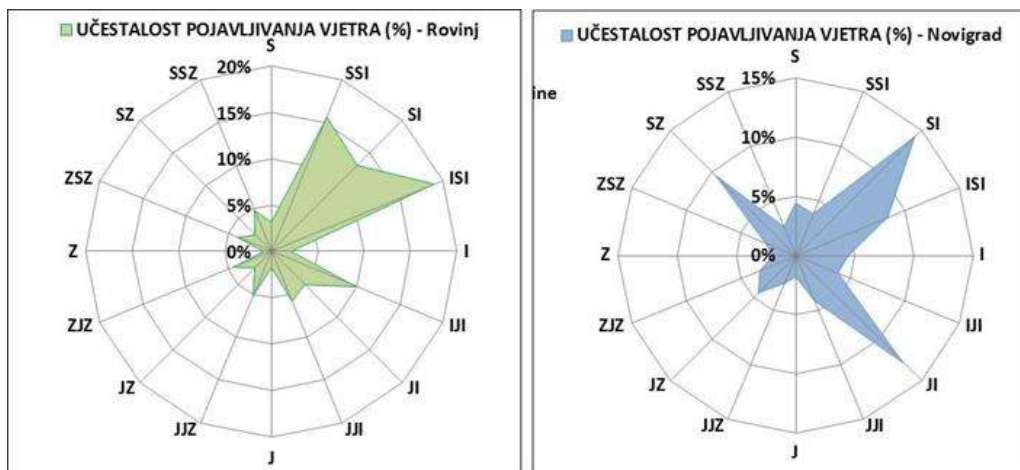
Područje zahvata spada na granicu submediteranske i umjereno kontinentalne klime s jakim maritimnim utjecajem. Klima je blago mediteranska, sa sušnim i toplim ljetima, čestim i jakim jesenskim i proljetnim kišama-pljuskovima, te relativno blagim zimama, uglavnom bez snijega. Područja obuhvata, prema Köppenovoj raspodjeli klima, spada u klimatsko područje tipa Cfsax što znači da je klima umjereno topla i kišna subhumidna sa srednjim temperaturama najhladnijeg mjeseca u godini većim od 5°C, a manjim od 22°C. Karakteristika klime je nepostojanje izrazito sušnog razdoblja te da je minimum oborina ljeti. Srednja temperatura najtoplijeg mjeseca u godini veća je od 25°C, a barem četiri uzastopna mjeseca je srednja temperatura veća od 10°C. Jesen predstavlja kišovito razdoblje dok je glavni minimum oborina zimi i jedno manje suho razdoblje ljeti.

Godišnji hod temperature zraka ima oblik jednostrukog vala sa maksimumom u srpnju i kolovozu i minimumom u siječnju i veljači pa je evidentno da se radi o maritimnom godišnjem hodu temperature.

Zbog svog položaja na Sjevernom Jadranu, područje Poreštine ima srednju temperaturu za siječanj 5°C, dok u kolovozu ona iznosi 22°C. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 13°C. Mraza ima u prosjeku 25 dana u godini, kada je srednja temperatura zraka niža od 0°C, dok ima u prosjeku 33 topli dana s temperaturom zraka iznad 25°C. Srednja mjesečna temperatura je iznad 10°C tijekom 8 mjeseci u godini, što potvrđuje činjenicu da je predmetno područje pod utjecajem mediteranskog tipa klime, a blizina mora značajno utječe na ublažavanje temperaturne amplitude.

Za predmetno područje je karakterističan maritimni tip godišnjeg hoda oborina sa izrazitim maksimumom u studenom i minimumom u ljetnim mjesecima. Oborine su najčešće u obliku kiše, vrlo rijetko u obliku tuče i snijega. Najviše oborina padne tijekom mjeseca rujna, listopada i studenog. U navedenim mjesecima količina oborina je iznad 100 mm. Najsuši period godine je zima, posebice veljača i ožujak. U tom periodu prosječna mjesečna količina oborina nije viša od 40 mm. Za područje Istre je karakteristično da se količina oborina povećava od jugozapadne obale prema višim-unutrašnjim predjelima i prema istoku. Tako je u Puli zabilježeno 807 mm/godinu, u Pazinu 1 084 mm/godinu a u Plominu 1 179 mm/godinu. Prosječna godišnja količina oborina na mjernejoj postaji Poreč iznosi je 925 mm. Najkišovitiji mjesec je listopad s prosječnom vrijednosti od 102 mm, dok je najmanje oborina u travnju mjesecu s prosjekom od 55 mm.

Vjetrovi na lokaciji zahvata (slika 2.1.2.1.) prikazani su s obzirom na dvije najbliže meteorološke postaje južno od lokacije zahvata Rovinj i sjeverno od lokacije zahvata Novigrad. Tijekom godine na području lokacije zahvata od vjetrova prevladavaju vjetrovi iz smjerova sjeveroistoka i istoka (bura), a učestalost navedenih vjetrova je najmanja ljeti. Jugo je vezan uz ciklonalni poremećaj i to je topli i vlažni vjetar. Bura prethodi anticiklonalnom smirivanju i to je hladan vjetar. U ljetnim mjesecima nastupa i etezijsko strujanje zapadnog smjera, maestral koji donosi na kopno ugodno osvježenje dok u večernjim satima, kad se kopno hladi brže od mora, prevladava strujanje s kopna ili takozvani burin.



Slika 2.1.2.3. Prosječna godišnja učestalost vjetrova po jačini i smjerovima (meteorološka postaja Rovinj i Novigrad)

Očekivane i utvrđene klimatske promjene (globalne i na razini R Hrvatske)

Općenito se na svjetskoj razini očekuje povećanje temperature od 2 - 5°C do 2050. godine. Osim toga, vezano uz porast temperature, očekuje se povećano isparavanje (evapotranspiracija), više ekstrema u vremenskim pojavama (poplave, suše ...), ranije topljenje snijega te općenito smanjenje oborina (povećanje intenziteta, ali rjeđa pojava) te se predviđa povišenje razine mora za 17 - 25,5 cm, odnosno 18 - 38 cm (optimistični scenarij) te 26 - 59 cm (pesimistični scenarij) do 2100. godine (izvor: 4th Report the IPCC).

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakovit porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade to jest od 1971. do 2010. godine.

Porast globalne temperature u prosjeku iznosi 0,17°C po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. - 2010. godine prosječan porast samo 0,062°C po dekadi. Nadalje, porast od 0,21 °C srednje dekadne temperature između razdoblja 1991. - 2000. i 2001. - 2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981.-1990. i 1991. - 2000. godine (0,14 °C) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu.

Prema ocjeni Svjetske meteorološke organizacije srednja globalna površinska temperatura za 2014. godinu bila je viša za 0,57°C od višegodišnjeg prosjeka 1961. - 1990. godina i 0,08°C iznad prosjeka 2005. - 2014. godina. Godina 2014. bila je nominalno najtoplija godina otkada postoje mjerenja to jest od 1850. godine te nije bila pod utjecajem epizoda El Niño niti La Niña (WMO statement on the status of the global climate in 2014).

Prosječna globalna temperatura zraka u 2015. godini premašila je sve rekorde sa zapanjujuće velikim odstupanjem od $0,73 \pm 0,1^{\circ}\text{C}$ iznad prosjeka za referentno razdoblje 1961. - 1990. godina. Prvi puta u povijesti meteoroloških mjerenja, 2015. godine prosječna globalna temperatura zraka bila je oko 1°C iznad prosjeka za predindustrijsko razdoblje (1850. - 1899.), stoji u privremenoj analizi WMO-a.

Usporedbom vrijednosti srednjih godišnjih temperatura zraka za Zagreb-Grič u razdoblju 1862. - 2015. proizlazi da je uz 2012. godinu 2015.-a bila druga najtoplija godina od početka meteoroloških motrenja na toj postaji. Srednja godišnja temperatura zraka na Griču za 2015. godinu iznosila je 13,7°C.

Očigledan je i dalje pozitivan trend srednje godišnje temperature zraka ($1,02^{\circ}\text{C}/100$ god.) za Zagreb-Grič. Navedeno ukazuje na činjenicu da temperatura zraka u Hrvatskoj i dalje prati trend globalnog zatopljenja s izvjesnim međugodišnjim kolebanjima. I Inače bilo je ekstremno toplo na 95% područja i vrlo toplo na 5% područja Republike Hrvatske. Istovremeno prevladavalo je kišno vrijeme na 20% područja, ekstremno sušno na 15%, sušno na 10% područja, dok je preostalih 55% područja Republike Hrvatske svrstano u kategoriju normalno (izvor DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2015. godini).

U nastavku su navedena godišnja i sezonska odstupanja za razdoblje 2004. - 2015. god. za temperature i oborine u odnosu na razdoblje od 1961. - 1990., a tijekom predmetnog razdoblja zabilježena su i ekstremna klimatska odstupanja. Jednako tako prikazani su i podaci za klimatske promjene u budućoj klimi za dva 30-godišnja razdoblja od 2011. - 2040. te 2041. - 2070., a prema istima procijenjen je utjecaj klimatskih promjena (temperature i oborina) na planirani zahvat na lokaciji u Poreču.

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod):

1. Razdoblje od 2011. - 2040. - bliža budućnost od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. - 2070. godine - sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Promjene temperature zraka sukladno projekcijama, u prvom razdoblju buduće klime na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C, a u drugom razdoblju očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, a do 3°C u priobalnom dijelu (Branković i sur. 2010).

Tablica 2.1.2.7. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje Poreča

godina praćenja	percentil	Odstupanje srednje godišnje temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka		Godišnje količine oborine (%) višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990.	
2004.	98	91 - 98	vrlo toplo	25	9 - 25 sušno
2005.	41	25 - 75	normalno	74	25 - 75 normalno
2006.	>99	> 98	ekstremno toplo	42	25 - 75 normalno
2007.	>99	> 98	ekstremno toplo	27	25 - 75 normalno
2008.	>99	> 98	ekstremno toplo	34	25 - 75 normalno
2009.	>99	> 98	ekstremno toplo	39	25 - 75 normalno
2010.	96	91 - 98	vrlo toplo	>99	> 98 ekstremno kišno
2011.	>99	> 98	ekstremno toplo	<1	< 2 ekstremno sušno
2012.	>99	> 98	ekstremno toplo	8	2 - 9 vrlo sušno
2013.	>99	> 98	ekstremno toplo	75	75 - 91 kišno
2014.	>99	> 98	ekstremno toplo	98	91 - 98 vrlo kišno
2015.	>99	> 98	ekstremno toplo	1	< 2 ekstremno sušno

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (prvo razdoblje) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, može se očekivati na Jadranu u jesen u vidu smanjenja oborine s maksimumom od približno 45 - 50 mm na južnom dijelu Jadrana. U drugom razdoblju buduće klime promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45 - 50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

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 4 (Istarska 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 4 određene su tablicama 2.1.2.8. i 2.1.2.9.

Tablica 2.1.2.8. 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 4	< DPP	< 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 2.1.2.9. 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 4	< 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 u obuhvatu zoni mješovite pretežno stambene namjene (prilog 4. list 1) tj. unutar izgrađenih i neizgrađenih dijelova zone. 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).

U Odredbama za provođenje u poglavlju 10.6. Zaštita od buke, članak 136. Prostornog plana Istarske županije navedeno je: "Prostornim planom uređenja općine i grada treba propisati mjere zaštite od buke za građevinska područja i pojedine građevine. Za građevinska područja mjerama se određuje najviša dopuštena razina buke na rubu građevinskog područja koje se štiti. Mjerama se određuju posebni kriteriji za građevinska područja: a) površine naselja i b) površine izvan naselja za izdvojene namjene.

Posebne mjere zaštite od buke određuju se za građevine koje se grade izvan građevinskog područja i građevine društvenih djelatnosti za javne funkcije."

U Prostornom planu uređenja Grada Poreča nisu detaljno propisane mjere zaštite od buke za površine izvan naselja za izdvojene namjene kao što je lokacija zahvata kako je to bilo propisano planom višeg reda (Prostorni plan Istarske županije), tako da se za lokaciju zahvata primjenjuju kriteriji važeće zakonske regulative vezane za ograničavanje utjecaja buke u prostoru.

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

Na području grada Poreča 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 i 98/15), 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 PPUG Poreča

Broj	Mjesto	Naziv	Vrsta zaštite
84.	Poreč	Picugi I, histarska gradina	B, D, P
85.	Poreč	Picugi II, histarska gradina	B, D, P
86.	Poreč	Picugi III, histarska gradina	B, D, P
87.	Poreč	Picugi - žarna nekropola i strenum	B, D, P
88.	Poreč	Picugi, ostaci antičke ceste i miljokaz	D
89.	Poreč	Picugi, antička nekropola, epigrafija	D
104.	Poreč	Mugeba - Martin Vrh, gradina, eneolitik - rano brončano doba	D
106.	Poreč	Stancija Bečić, barok	P
109.	Poreč	Fuškulin, župna crkva sv. Roka, 18. st.	P
110.	Poreč	Fuškulin, spomen palih iz Jasenovice, Litari, Fušk., Dračevca i Mugebe	K
111.	Poreč	Dračevac, Bl. Dj. Marija od Sv. Krunice	K

B - cjeline i spomenici kojima je potrebno definirati zone zaštite i uvjete po zonama, D - arheološki lokaliteti, R - registrirano kulturno dobro, PZ - preventivno zaštićeno kulturno dobro, P - kulturna dobra u postupku registracije ili se predlaže registracija, K - kulturno-povijesna i ambijentalna vrijednost

Krajobrazna obilježja

Prema krajobraznoj regionalizaciji R. Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1999), promatrana lokacija smještena je unutar krajobrazne jedinice imenovane Kvarnersko - Istarska regija s arhipelagom. To je polusredozemni krajolik brdskih krajeva.

Reljef zapadne Istre se polako i postepeno spušta prema zapadnoj obali i južnom isturenom rtu. Naoko homogen prostor istarskog poluotoka presijecaju tri rasjeda s tri vodotoka Mirna, Limska draga i Raša. Zapadni dio poluotoka pretvoren je u kultivirani krajolik, jer je nastanjivan i obrađivan od prethistorije. Većina gradova formira se na zapadnoj obali, a naselja u unutrašnjosti nastaju na istaknutim kotama koristeći južne i suncu izložene padine. Prostor ima nekoliko vizualnih barijera i nekoliko zatvorenih vizurnih udolina i usjeklinu u Lim, ali u većem se dijelu ističe velika otvorenost prostornog sagledavanja sa čitavim nizom točaka s kojih se pružaju široke i duge usmjerene vizure. Područje Poreštine u cijelosti pripada tzv. "Crvenoj Istri" prostranom, niskom i valovitom istarskom ravnjaku s blago zaobljenim kupastim i relativno niskim reljefnim oblicima (30 - 100 m nadmorske visine).

Osnovu promatranog područja čini mozaik površina sa niskim i visokim raslinjem i kultiviranog krajolika, što čini krajobraznu dinamiku. Lokacija zahvata nalazi se u submediteranskoj zoni za koju je karakteristična klimazonalna zajednica primorske, termofilne šume i šikare medunca. Predmetni je krajolik nastao organskim putem, višestoljetnim djelovanjem društvenog i gospodarskog poticaja. Kao najznačajniji antropogeni element na lokacije ističe se naselje Fuškulin.

Snažan linijski element predstavlja lokalna cesta L50090 u smjeru sjeverozapad - jugoistok, koja prolazi s južne strane lokacije zahvata, a prometnice nižeg reda se u organskim linijama protežu zapadno i istočno od nje. U krajobrazu one predstavljaju svijetle kontrastne linije. Izraženi čimbenik pri formiranju slike kulturnog krajobraza je poljodjelstvo, a različito poljodjelsko korištenje zemljišta rezultira složenim poljodjelskim krajobrazom.

Na promatranom području, u krugu do 3,0 km nema većeg naselja, a sa jugoistočne strane lokacije zahvata nalazi se područje naselja Jasenovica. U okolini su raštrkana manja naselja nepravilnih tlocrta, koja su uglavnom smještena uz prometnice te na većoj udaljenosti Poreč, Funtana i Vrsar kao veće naselja gradskog tipa.

U morfološkom pogledu prostor Fuškulina je uzdignuta zaravan s padinama brežuljaka na rubovima zahvata osim u južnom dijelu naselja gdje ravnica s uređenim poljima prodire iz zaleđa i prostire se do ostalih naselja u okruženju. Područje naselja Fuškulin je u dugom vremenskom nizu korištenja pretvoreno u krajobraz mozaične pokrovnosti zbog prevladavajuće namjene za potrebe stanovanja i pratećih gospodarskih djelatnosti.

Građa uređenog krajobraza oko centralnog dijela naselja je krpaste i zrnate krajobrazne strukture s većim plošnim površinama travnjaka, tvrdih terasa i asfalta. Značaj u krajobraznoj slici je uglavnom u poboljšanju percepcije krajobrazne integracije većih građenih objekata u širi prostor. Prevladavaju uglavnom udomaćene i samonikle stablašice te nešto pojedinačnih egzota. Ekološki zrelo, funkcionalno dobro ali doživljajno siromašno, fizionomski nedefinirano i neprepoznatljivo.

Krajobraz apartmanske izgradnje u određenim manjim dijelovima naselja, rahle su zrnate vegetacijske strukture. Spontana sadnja stablašica i raznog grmlja generirala je nefunkcionalne otvorene površine i nedefiniranu sliku prostora. Plošne površine travnjaka su jednostavne krajobrazne strukture uglavnom organskog likovnog reda s malim stupnjem prisutnosti stablašica i grmlja.

2.2. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

Lokacija zahvata tj. k.č. 22/9 k.o. Fuškulin prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje dogradnje groblja (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 23.09.2016. - prilog 7. list 3), **smještena je izvan zaštićenog područja.**

Prema navedenom izvratku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja **spomenika parkovne arhitekture Vrsar - skupina stabala** udaljeno oko 4,0 km jugozapadno, zatim **posebnog rezervata Kontija** udaljeno oko 4,2 km jugoistočno, **spomenika parkovne arhitekture Poreč - skupina stabala** udaljeno oko 5,0 km sjeverozapadno te **značajnog krajobraza Limski zaljev** udaljen oko 5,1 km južno i područje **posebnog rezervata Limski zaljev** udaljen oko 5,2 km južno.

Posebni rezervat šumske vegetacije - šuma Kontija je područje u kojem je posebno izražen temeljni fenomen prirode-vegetacija. Ima osobito znanstveno značenje i namjenu. Budući da je šuma bjelograba značajna zajednica Istre, te s obzirom da u šumi Kontija njezine vrijednosti dolaze do najvišeg izražaja, šuma je stavljena pod zaštitu još 1964. godine na površini od 64,99 ha.

Šumu Kontija izgrađuje spomenuta šuma bijelog graba (*As. Carpinetum orientalis*, H-ić), starosti preko 100 godina. Sloj drveća čini hrast medunac (*Quercus pubescens*), bjelograb (*Carpinus orientalis*), crni jasen (*Fraxinus ornus*), maklen (*Acer monspessulanum*), cer (*Quercus cerris*), šmrika (*Juniperus oxycedrus*) i borovica (*Juniperus communis*). Sloj grmlja čine rašeljka i trnula (*Prunus mahaleb* i *Prunus spinosa*), drijen (*Cornus mas*), kalina (*Ligustrum vulgare*) i ruj (*Cottinus coggygria*). Sloj niskog rašća zastupljen je kukurijekom (*Helleborus multifidus*), veprinom (*Ruscus aculeatus*), jesenskom šašikom (*Sessleria multifidus*), veprinom (*Ruscus aculeatus*), dubačcem (*Teucrium chamaedrys*) i drugim karakterističnim biljkama.

2.3. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 23.09.2016. - prilog 7. list 2), **lokacija zahvata** dogradnje groblja u naselju Fuškulin kod Poreča **nalazi se izvan područja ekološke mreže.**

Također, prema navedenom izvratku razvidno je da je uz lokaciju zahvata najbliže smješteno područje očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000032 *Akvatorij zapadne Istre* i područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000003 *Vrsarski otoci* udaljeni u svome najbližem dijelu oko 3,4 km zapadno od lokacije zahvata. Značajke navedenih područja prikazane su tablicom 2.3.1. i 2.3.2. tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 1. i 2. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15). U okruženju se uz spomenuta nalaze i područja (POVS) HR2001144 *Klaričeva jama* udaljeno 4,1 km jugoistočno, HR2000629 *Limski zaljev - kopno* oko 4,6 km južno, HR5000032 *Akvatorij zapadne Istre* udaljen 4,9 km jugozapadno i HR3000001 *Limski kanal - more* udaljeno oko 5,3 km južno.

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
HR3000003	Vrsarski otoci	1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
		1	Grebeni	1170
		1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110

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 *HR3000003 Vrsarski otoci* iznosi 882,18 ha, a područje spada u regiju HRZZ zasebna regija te morsku mediteransku biogeografsku regiju. Područje uključuje morski prostor na zapadnoj obali Istre kojeg karakteriziraju otočići, uvale i plaže, lagune s pješčanim dnom te podvodni grebeni i špilje. Litostratigrafske jedinice zastupljene u ovom području su vapnenci i dolomiti (gornja Jure - J₃). Tlo je plitko i srednje duboko terra rossa. Mnogi otoci su nastali morskom transgresijom nakon posljednje glacijacije, koja je završila prije otprilike 10 000 godina. Prisutni su procesi abrazije.

Značajnost područja se ogleda u postojanju pješčanih obala koji su stalno pokriveni morskom vodom, postojanju grebena, postojanju potpuno ili djelomično potopljenih morskih špilja. Temeljem opće klasifikacije staništa (Izvor: NATURA 2000 SDF obrazac), najveći dio Područja NATURA 2000 *HR3000003 Vrsarski otoci* obuhvaćaju:

- (N01) morska područja, morske uvale (95,77%),
- (N15) ostale obradive površine (014%),
- (N16) širokolisne listopadne šume (0,44%),
- (N21) nešumska područja kultivirana drvenastim biljkama (uključujući voćnjake, vinograde) (0,16%),
- (N23) ostala staništa (uključivši gradove, sela, ceste, rudnike, industrijska područja) (3,49%).

Općenito, područje ekološke mreže *HR3000003 Vrsarski otoci* negativno je utjecano sljedećim elementima (uzroci ugrožavanja, pritisci, aktivnosti): srednjeg intenziteta djelovanja - lučka područja; morske lučke konstrukcije; odlaganje komunalnog otpada i otpada turističkih objekata; ribolov i iskorištavanje morskih resursa; makro zagađenje mora (npr. plastične vrećice, stiropor); prirodna eutrofikacija te visokog intenziteta djelovanja - ilegalna izgradnja i uklanjanje morske faune; nautički turizam.

Tablica 2.3.2. Značajke područja ekološke mreže (POP)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)
HR1000032	Akvatorij zapadne Istre	1	<i>Gavia arctica</i>	crnogri plijenor	Z
		1	<i>Gavia stellata</i>	crvenogri plijenor	Z
		1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac	G
		1	<i>Sterna hirundo</i>	crvenokljuna čigra	G
		1	<i>Sterna sandwicensis</i>	dugokljuna čigra	Z
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z

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 *HR1000032 Akvatorij zapadne Istre* iznosi 14 879,62 ha, a područje spada u jadransku Hrvatsku te morsko mediteransku i mediteransku biogeografsku regiju. Područje uključuje obalne vode Istre s uvalama, pogodne za morske ptice koje se prehranjuju ribama. Otočići i obalne hridi (kao u Nacionalnom parku Brijuni) se prostor gniježđenja, a priobalne vode predstavljaju stanište pogodno za zimovanja crvenogrlog i crnogrlog plijenora, kao i za dugokljune čigre.

Ovo područje uključuje Nacionalni park Brijuni, uz najvažnije područje razmnožavanja *Phalacrocorax Aristotelis desmarestii* u SPA (9,4% nacionalne populacije), jedno je od dva područja važnih zimovališta u Hrvatskoj za *Gavia stellata* (10% nacionalne populacije zimovalica), jednog od tri područja za *Gavia Arctica* (5% nacionalne populacije zimovalica) i jedan od tri područja za *Sterna sandwicensis* (12% nacionalne populacije zimovalica).

Temeljem opće klasifikacije staništa (Izvor: NATURA 2000 SDF obrazac), najveći dio Područja NATURA 2000 *HR1000032 Akvatorij zapadne Istre* obuhvaćaju:

- (N01) morska područja, morske uvale (92,22%),
- (N03) slane močvare, slani pašnjaci i slane stepe (0,01%),
- (N08) makija i garig (0,08%),
- (N09) suhi travnjaci, stepe (1,11%),
- (N12) kulture ekstenzivno uzgojenih žitarica (0,02%),
- (N15) ostale obradive površine (0,13%),
- (N16) širokolisne listopadne šume (3,87%),
- (N17) crnogorične šume (0,11%),
- (N19) mješovite šume (0,47%),
- (N21) nešumska područja kultivirana drvenastim biljkama (uključujući voćnjake, vinograde) (0,08%)
- (N23) ostala staništa (uključivši gradove, sela, ceste, rudnike, industrijska područja) (1,89%),
- (N25) travnjaci i pročišćena područja (0,01%)

Općenito, područje ekološke mreže *HR1000032 Akvatorij zapadne Istre* negativno je utjecano sljedećim elementima (uzroci ugrožavanja, pritisci, aktivnosti): visokog intenziteta djelovanja - nautički turizam; srednjeg intenziteta djelovanja - postojanje pomorskih puteva, luka i lučkih konstrukcija; urbanizirana područja i naseljena područja; ispuštanja; odlaganje komunalnog otpada i otpada turističkih objekata; ribolov i iskorištavanje morskih resursa; ilegalna izgradnja i uklanjanje morske faune; izlovljavanje školjaka; ronjenje; makro zagađenje mora (npr. plastične vrećice, stiropor); odlaganje otpada; prirodna eutrofikacija.

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 naselja Fuškulin u obuhvatu JLP/RS grada Poreča (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 PPUG Poreča moguća planirana izgradnja komunalnih sustava, utjecaj na građevinsko područje naselja kao i međnutjecaj 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 (za planirani zahvat je izdana građevinska dozvola) 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 ucrтана i definirana namjena lokacije zahvata kao prostori/površine za razvoj i uređenje izvan naselja.

3.1.2. Utjecaji na stanovništvo

Područje proširenja/dogradnje groblja u sjeveroistočnom dijelu naselja Fuškulin ima sukladno PPUG Poreča planiranu mogućnost izgradnje komunalne infrastrukture unutar izdvojenog područja izvan naselja. Tendencija je postepeno uređenje i razvoj javne komunalne usluge uz već postojeće sadržaje unutar zone u skladu s mogućnostima i razvojem gospodarstva. Izravni utjecaji dogradnje groblja ogledati će se izravno u povećanju površine istovrsne namjene (postojeće groblje), a neizravni pozitivan utjecaj imati će korisnici usluga na području naselja Fuškulin 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 Fuškulin na zadovoljavajućoj udaljenosti i izdvojeni južnije od lokalne ceste L50090 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

S obzirom na vrlo mali obujam zahvata kao i morfologiju prostora predviđenog za izgradnju građevine komunalne javne namjene (stabilno zaravnjeno područje ujednačene visine) kao i sastava temeljnog tla (debelo-uslojeni i dijelom masivni grebenski vapnenac) neće biti utjecaja na geološke značajke prostora.

Budući će izgradnja planiranog zahvata biti unutar površinskog sloja tla i biti vrlo plitko te budući u krškom terenu nije utvrđena razina podzemne vode (tokovi podzemne vode izvana su zone utjecaja), 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 *geomorfoloških spomenika prirode Jama Baredine* oko 9,0 km sjeverno i *Markova jama* oko 14,0 km sjeverno na području grada Poreča, a *geološki spomenik prirode Fantazija* udaljen oko 13,0 km jugoistočno na području grada Rovinja.

3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Na lokaciji zahvata (uglavnom neizgrađeni dio izdvojenog građevinskog područja naselja Fuškulin) biti će izgrađena nova građevina groblja na površini rezerviranoj za komunalnu javnu namjenu. Urbanizacijom i antropogenizacijom predmetnog područja biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti, a ujedno su formirana ili su preostala manja područja pod šumskim površinama uz naselja (k.č. 22/9 k.o. Fuškulin ima katastarsku namjenu šuma).

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 novoformirane građevne parcele gdje će se izgraditi groblje tj. na površini od oko 1 552 m² (oko 0,15 ha), a i zbog relativno male ukupne površine zahvata neće se značajno utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji zahvata niti u njenoj bližjoj 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 šuma, dok je prostorno-planskom dokumentacijom namjena rezervirana za izgradnju i uređenje groblja u neizgrađenom izdvojenom građevinskom području naselja, tlo u podlozi nakon realizacije planiranog zahvata više neće imati svoj ekološki značaj.

Radovi na dogradnji groblje zbog malog obuhvata zahvata imati će mali negativan utjecaj na postojeća tla (crvenica i smeđe tlo na vapnencu) 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 kao i čitavo područje Grada Poreča nije obuhvaćeno Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Službene novine Istarske županije br. 12/05 i 2/11), a lokaciji zahvata najbliža je IV. zona sanitarne zaštite koja je udaljena oko 8,0 km istočno. Prema navedenom crpilištu, koja su trenutno u sustavu vodoopskrbe u Istri s proglašenim zonama sanitarne zaštite u široj okolici zahvata, morfološki su pozicionirana tako da ne postoji mogućnost utjecaja planiranog zahvata na kvalitetu vode u istima.

Malobrojni i rijetki površinski vodotoci i vodocrpilišta u okolici zbog dovoljne udaljenosti od lokacije zahvata i predviđene tehnologije izgradnje te korištenja groblja u naselju Fuškulin neće biti ugroženi.

Tijekom izgradnje negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju akcidentnih situacija izlivanja 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 stabilnosti 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. grupiranog tijela podzemne vode JKGN_02 - Središnja Istra (tablica 2.1.2.2.) najbliže su pozicionirana vodna tijela površinskih voda: obuhvatni kanal Funtana (šifra JKRNO124_001) udaljeno oko 2,0 km jugozapadno i Fuškulin (JKRN212_001) udaljeno oko 1,0 km zapadno od lokacije zahvata, a koji imaju oznaku ekotipa 19 (povremene tekućice Istre).

Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem (tablice 2.1.2.4. i 2.1.2.6). Kemijsko stanje rijeka i jezera procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. ***Prethodno navedeni povremeni vodotoci 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 povremeni vodotoci imaju umjereno ekološke stanje**.

Prema navedenom Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) **konačno stanje prijarnika voda** s šireg područja lokacije zahvata tj. stanje vodnih tijela JKRN0124_001 Obuhvatni kanal funtana i JKRN212_001 Fuškulin **procijenjeno je kao umjereno stanje** s parametrima prikazanim u tablicama 2.1.2.4. i 2.1.2.6.

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 prijarnika ekotip povremene tekućice Istre (19) treba uzeti s određenom rezervom.

Budući se s lokacije zahvata osim prihvaća oborinske vode upojnim bunarom neće ispuštati bilo kavu vrstu otpadne vode, planiranim zahvatom dogradnje groblja u naselju Fuškulin, utjecaj na stanje vodnih tijela su zanemarivi, a čime je postignut krajnji predviđeni rezultat tj. postizanje dobrog stanja vodnih tijela (povremene tekućice u širem okruženju građevine) kao i održavanje dobrog stanja grupiranog 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 dogradnje groblja u naselju Fuškulin prikazani su u poglavlju 1.1.3. elaborata prema čemu je razvidno da se utjecaji na zrak očekuju samo tijekom izgradnje planiranog zahvata. Prema navedenom 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. Iako je smjer najučestalijih vjetrova na promatranom području iz pravca sjeveroistoka i jugoistoka zbog vrlo kratkog trajanja i manjeg intenziteta radova neće biti značajnijih utjecaja na građevinsko područje naselja fuškulin nego samo unutar područja obuhvata građevne čestice k.č. 22/9 i njoj susjednih čestica.

Prema svemu utjecaj kod dogradnje komunalne građevine groblja u Fuškulinu 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. proširenja i dogradnje 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 mogu utjecati na korištenje/rad i održivost predmetnog zahvata kao što je groblje u naselju Fuškulin pa se o tome vodilo računa i prilikom samog projektiranja i odabira načina korištenja energije za zagrijavanje/hlađenje objekta.

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 CO₂ u atmosferu.

Smanjenje potrošnje energije postizati će se na način da se preporuča ugradnja materijala i proizvoda s poboljšanim izolacijskim svojstvima, a značajna ušteda električne energije se također može postići ugradnjom štednih rasvjetnih tijela.

Prilikom izvođenja radova na dogradnji groblja provoditi će se isključivo zemljane i građevinske radove pri čemu je očekivana razina emisije CO₂ zanemariva. Nastavak korištenja dograđenog 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

<p>Određivanje opsega i osnovice Procjene utjecaja na okoliš i društvo (engl. ESIA)</p>	<p>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 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).</p>	<p>(4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe</p>	<p>Idejna rješenja Odabir lokacije Odabir tehnologije Studija izvedivosti</p>
---	---	--	---

Projektnim rješenjem (glavni projekt dogradnje groblja u naselju Fuškulin) predviđa se izgradnja građevine komunalne javne namjene. 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

	<i>imovina i procesi na lokaciji</i>	<i>ulazi</i>	<i>izlazi</i>	<i>promet</i>
<i>primarni klimatski faktori</i>				
<i>prosječna temperatura zraka</i>				
<i>ekstremna temperatura zraka</i>				
<i>prosječna količina padalina</i>				
<i>ekstremna količina padalina</i>				

prosječna brzina vjetra				
maksimalna brzina vjetra				
vlažnost				
sunčevo zračenje				
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete				
porast razine mora				
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*
porast razine mora	Periodično, uglavnom praćena uz veću količinu oborina i pojavu oluja.	Veće promjene u temperaturnim skokovima i razlikama mogu dovesti do povećanog broja porasta razine.
poplave	Prema izvratku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja)(Hrvatske vode, http://voda.giscloud.com/map/321897/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavlivanja) područje zahvata nalazi se izvan područja vjerojatnosti od poplavlivanja.	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 stabilnom području.	Ne očekuje se promjena izloženosti.
efekt urbanih toplinskih otoka	Zahvat se nalazi oko 8,0 km od centra naselja grada Poreča, 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: $V = S \times E$ 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 (osnove) ranjivosti uz pomoć jednostavne matrice kategorizacije ranjivosti:

Osjetljivost \ Izloženost	Izloženost		
	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							Postojeća ranjivost				Buduća ranjivost			
	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport	Postojeća izloženost	Buduća izloženost	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport	imovina i procesi	ulazi	izlazi	transport
porast razine mora														
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%
			<i>iznimno mala</i>	<i>mala</i>	<i>umjerena</i>	<i>velika</i>	<i>iznimno velika</i>
			1	2	3	4	5
Posljedice	<i>neznatne</i>	1	1	2	3	4	5
	<i>malene</i>	2	2	4	6	8	10
	<i>umjerene</i>	3	3	6	9	12	15
	<i>značajne</i>	4	4	8	12	16	20
	<i>katastrofalne</i>	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 dogradnje/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 / dogradnje groblja kao građevine komunalne namjene na području naselja Fuškulin 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).

Najbliža smještena kulturna dobra nalaze se na području grada Poreča tj. naselja Fuškulin koja su na udaljenosti oko 20 m od lokacije dogradnje groblja na susjednoj k.č. 27 k.č. Fuškulin (prilog 4. list 5 i prilog 2. list 2) lokalitet crkva SV. Roka kulturno dobro sakralna građevina u kategoriji povijesni sklop i građevina, dakle unutar zone mogućih izravnih utjecaja. Unutar zone izravnog utjecaja južno od lokacije zahvat nalazi se područje memorijalne baštine spomen objekt palih iz Jasenovice, Litari, Fuškulin, Dračevca i Mugebe (u elaboratu tablica 2.1.2.7).

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 Puli, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

3.1.9. Utjecaj na krajobraz

U zoni obuhvata izdvojenog građevinskog područja rezerviranog za izgradnju groblja u naselju Fuškulin nema zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina, ali se u cilju uklapanja novih građevina predviđa 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 dogradnja groblja biti će smještena izdvojena od okolnog intenzivno izgrađenog područja naselja fuškulin gdje se nalaze uglavnom građevine stambene namjene, smještajnih turističkih kapaciteta i drugih objekata karakterističnih za naselje. Uređenje pojasa u okolišu planirane dogradnje groblja nakon izgradnje pogodovat će brзом uklapanju u sliku postojećeg dijela naselja, postojećeg dijela groblja i doživljaju uređenog okolnog prostora. Već postojeći dio groblja u Fuškulinu od vizura s područja naselja i pristupne lokalne ceste L50090 zaštićen je i odvojen postojećom visokom vegetacijom tako da dodatnog utjecaja neće biti budući se proširenje i dogradnja groblja predviđa u pravcu sjevera tj. u dijelovima koji se udaljavaju od naselja.

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 Fuškulin, 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 Grada Poreča 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 28,0 km sjevernije.

U vrijeme pripremnih radnji kao i samih radova na dogradnji groblja Fuškulin na području Grada Poreča 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. 22/9 k.o. Fuškulin prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje dogradnje groblja (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 23.09.2016. - prilog 7. list 3), **smještena je izvan zaštićenog područja.**

Prema navedenom izvratku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja **spomenika parkovne arhitekture Vrsar - skupina stabala** udaljeno oko 4,0 km jugozapadno i **posebnog rezervata Kontija** udaljeno oko 4,2 km jugoistočno.

Također, najbliže lokaciji zahvata na području Istarske županije locirana su zaštićena područja **geomorfoloških spomenika prirode Jama Baredine** oko 9,0 km sjeverno i **Markova jama** oko 14,0 km sjeverno na području grada Poreča, a **geološki spomenik prirode Fantazija** udaljen oko 13,0 km jugoistočno na području grada Rovinja.

Planirani zahvat neće imati utjecaj na područje spomenika parkovne arhitekture Vrsar - skupina stabala i posebnog rezervata Kontija s obzirom da je lokacija zahvata smještena izvan granica zaštićenog područja i da izgradnja zahvata kao i kasnije korištenje groblja u naselju Fuškulin neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Lokacija dogradnje građevine javne komunalne namjene groblja u Fuškulinu na području grada Poreča 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 naselja Fuškulin.

Najbliže smješteno ekološke mreže je područje očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000032 Akvatorij zapadne Istre i područje ekološke mreže značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000003 Vrsarski otoci udaljeni u svome najbližem dijelu oko 3,4 km zapadno od lokacije zahvata (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 23.09.2016. - prilog 7. list 2).

Mogući utjecaji zbog izgradnje planiranog zahvata kao i tijekom korištenja groblja u Fuškulinu na navedena 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 (izdana je građevinska dozvola) 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 Fuškulin pa dograđena 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).

Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata - dogradnja groblja u naselju Fuškulin

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
- <i>veličina zahvata</i>	Predmetna građevina komunalne namjene - groblje u Fuškulinu izgraditi će se na površini od oko 0,15 ha (1 552 m ²) unutar katastarske čestice k.č. 22/9 k.o. Fuškulin koja je u obuhvatu zone planirane namjene u kojoj je dozvoljena izgradnja građevina javnih sadržaja. Prostor obuhvata planiranog zahvata usklađen je s važećim dokumentima prostornog uređenja.
- <i>kumulativni učinak s ostalim zahvatima</i>	Povećanje kumulativnog utjecaja je zbog proširenja postojeće namjene (groblje) na lokaciji zahvata unutar neizgrađenog izdvojenog dijela građevinskog područja naselja Fuškulin. Međutim, doprinos s lokacije zahvata ukupnome utjecaju biti će vrlo malen zbog karaktera zahvata i zatečenih djelatnosti unutar dijela građevinskog područja naselja Fuškulin. Uz aktivnosti izgradnje/dogradnje 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).
- <i>korištenje prirodnih resursa</i>	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih, međutim zbog proširenja opsega postojeće djelatnosti u odnosu 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 Fuškulin (ista je opremljena za korištenje postojećih resursa) neće biti poremećaja za ostale korisnike sustava opskrbe.
- <i>proizvodnja otpada</i>	Sav otpadni materijal kod izgradnje groblja biti će zbrinut na propisane načine sukladno pravilima građevinske struke i posebnim uvjetima gradnje izdanih pri ishodu građevinske dozvole planiranog zahvata. 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.
- <i>onečišćenje i smetnja prema drugima</i>	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 objekata u naselju Fuškulin emisije buke će biti ispod dozvoljenih vrijednosti. Stanje na lokaciji zahvata biti će nepromijenjeno u odnosu na postojeće budući se dogradnja planira u pravcu sjevera, odnosno udaljava se od izgrađenog dijela građevinskog područja naselja Fuškulin.
- <i>opasnost od ekoloških nezgoda</i>	Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja građevinskih strojeva i izlivanja 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	
- <i>postojeći način korištenja (namjena) zemljišta</i>	U naravi lokacija zahvata je šumsko područje smještena unutar neizgrađenog i područja. Korištenje i namjena čestica k.č. 22/9 i 22/4 k.o. Fuškulin (postojeći dio i dio groblja za proširenje) usklađena je s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Poreča (<i>razvoj i uređenje površina izvan naselja, namjena groblje</i>), a planirani zahvat biti će izveden na propisani način i biti će održavan sukladno pravilima građevinske struke. Lokacija zahvata biti će smještena na novoformiranoj građevnoj parceli u određenim gabaritima u odnosu na česticu koju obuhvaća. Nakon planirane izgradnje groblja nositelja zahvata Usluga Poreč d.o.o., izgrađenost građevne čestice biti će u dozvoljenim iznosima sukladna prostorno-planskoj dokumentaciji.

OBILJEŽJA UTJECAJA	
<i>- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa</i>	Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući je namjena građevne čestice na izdvojenom građevinskom području izvan naselja. Uređenjem i sanacijom dijelova građevinske čestice, 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.
<i>- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša</i>	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 namjena građevine će biti komunalni/javni sadržaj, smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš izuzetno izvjesna.
obilježja mogućeg utjecaja zahvata	
<i>- doseg utjecaja</i>	Površina obuhvata zahvata je oko 1 552 m ² na građevnoj čestici površine 3 098 m ² , a postojeće groblje ima površinu od 1 475 m ² na čestici od 3 150 m ² , dok će ukupna površina groblja biti 3 027 m ² na čestici obuhvata 6 248 m ² . Dogradnja groblja planira u pravcu sjevera, odnosno udaljava se od izgrađenog dijela građevinskog područja naselja Fuškulin. Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar planirane zone rezervirane za namjenu groblje u naselju fuškulin, tj. teritorijalno poblize na području naselja grada Poreča koji ima površinu od 139 km ² , od 16 696 st. i prosječnu gustoću naseljenosti 120 st./km ² , naselje fuškulin ima 181 stanovnika na površini od 3,72 km ² tj. naseljenost iznosi 49 st./km ² .
<i>- prekogranična obilježja utjecaja</i>	Prekogranični utjecaj nije vjerojatan zbog dovoljne udaljenosti, više od 28,0 km sjeverno 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/dogradnje groblja.
<i>- snaga i složenost utjecaja</i>	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.
<i>- vjerojatnost utjecaja</i>	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.
<i>- trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja</i>	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 dogradnje groblja u naselju Fuškulin kod Poreča mogao imati na sastavnice okoliša. **Sukladno izrađenom Glavnom projektu (Krebel-Kostrenčić, A. 2015) 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 (za isti je već izdana građevinska dozvola) 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 dogradnje groblja na području naselja Fuškulin.*

Predviđene mjere zaštite okoliša te postupci gradnje, opremanja i korištenja propisane su i određene zasebno unutar projektne dokumentacije tj. *Glavnog projekta dogradnje groblja u Fuškulinu (Krebel-Kostrenčić, A. 2015)*, 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 priložima elaborata).

Navedeni glavni projekt sastavljen je od četiri mape:

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT Br. proj. 06-2015 „Kostrenčić i Krebel-arhitekti“ doo Zagreb Glavni projektant: Aleksandra Krebel Kostrenčić;

MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE Br. proj. 2008-15-G CON-TEC d.o.o. Pula Projektant: Zoran Šušulić;

MAPA 3 PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE Br. proj. 2008-15-VK CON-TEC d.o.o. Pula Projektant: Zoran Šušulić;

MAPA 4 GEODETSKI PROJEKT Br. proj. 214/2015 „Geoplan“ doo Poreč Projektant: Sanja Perčić Sandalj;

a temeljem čega je nadležno tijelo Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju izdao Građevinsku dozvolu za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu (klasa: UP/I-361-03/15-01/000056, urbroj: 2167/01-10/01-15-6 od 15.10.2015.) i naknadno Rješenje o izmjeni građevinske dozvole (klasa: UP/I-361-03/16-01/000070, urbroj: 2167/01-10/04-16-3 od 11.10.2016).

Prema svemu navedenom kao i u skladu s projektnom dokumentacijom predviđene su mjere zaštite i postupci kod izgradnje te korištenje planirane građevine komunalne namjene te instalirane opreme i uređaja na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Radovi na izgradnji planiranog zahvata i uređenje građevne parcele koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje groblja u naselju Fuškulin kao građevine komunalne javne namjene u konačnici neće izazvati značajne utjecaje na sastavnice okoliša.

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

5. ZAKLJUČAK

Namjeravani zahvat u okolišu je rekonstrukcija tj. dogradnja građevine komunalne namjene - groblje u naselju Fuškulin. Lokacija zahvata nalazi se na području Grada Poreča u Istarskoj županiji unutar statističkih granica naselja Fuškulin tj. na području je **katstarske općine (k.o.) Fuškulin. Nositelj zahvata** je trgovačko društvo **USLUGA POREČ d.o.o.** sa sjedištem Mlinska 1, 52440 Poreč.

Postojeće stanje

Nositelj zahvata i investitor prvotno je bio **GRAD POREČ - PARENZO** sa sjedištem na adresi Obala maršala Tita 5/1, 52440 Poreč kojemu su temeljem *Idejnog projekta za ishođenje posebnih uvjeta (Kostrenčić, A. 2015)* javnopravna tijela izdala posebne uvjete za izradu projektne dokumentacije.

Naknadno je za **nositelja zahvata** određena **USLUGA POREČ d.o.o.** trgovačko društvo za komunalne poslove sa sjedištem na adresi Mlinska 1, 52440 Poreč, a Grad Poreč jedan je od osnivača - članova ovog društva koje upravlja radom groblja na području grada. Između ostalih djelatnosti trgovačko društvo Usluga Poreč d.o.o. registrirano je za obavljanje komunalne djelatnosti: održavanje čistoće, odlaganje komunalnog i ambalažnog otpada, održavanje javnih površina, tržnice na malo, održavanje groblja i krematorija i prijevoz pokojnika.

Planirano stanje

Planirani zahvat **s površinom gradnje od 1 552 m²** izvodio bi se **na građevnoj čestici k.č. 22/9 k.o. Fuškulin** smještenoj uz postojeći i izgrađeni dio groblja u naselju Fuškulin na k.č. 22/4 k.o. Fuškulin, a zahvat u prostoru se odnosi na proširenje groblja u Fuškulinu. Zahvat se predviđa sjeverno u odnosu na postojeće groblje na način da mrtvačnica, staro groblje i novo proširenje čine jednu funkcionalno-oblikovnu cjelinu. **Novim proširenjem, povećava se kapacitet groblja za 230 grobnih mjesta te 22 grobnice. Bitan element oblikovanja osim same organizacije grobnih mjesta i grobnica čine površine staza u kombinaciji sa zelenilom.**

Temeljem *izrađenog Glavnog projekta dogradnje groblja u Fuškulinu (Krebel-Kostrenčić, A. 2015)* nadležno tijelo Grada Poreča, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju izdao je *Građevinsku dozvolu za zahvat u prostoru - dogradnja groblja u Fuškulinu* (klasa: UP/I-361-03/15-01/000056, urbroj: 2167/01-10/01-15-6 od 15.10.2015).

Upravni odjel za upravljanje gradskom imovinom Grada Poreča izdao je nositelju zahvata *Suglasnost o postojanju pravnog interesa u svrhu izmjene građevinske dozvole radi promjene investitora* (klasa: 940-01/16-01/23, urbroj: 2167/01-02/03-16-2 od 22.09.2016.), a temeljem čega je nositelju zahvata Usluga Poreč d.o.o. izdano Rješenje o izmjeni građevinske dozvole, Grad Poreč, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju (klasa: UP/I-361-03/16-01/000070, urbroj: 2167/01-10/04-16-3 od 11.10.2016).

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) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe. **Prema navedenom namjeravani zahvat dogradnja građevine komunalne namjene - groblje u naselju Fuškulin se zbog namjere financiranja iz EU fondova 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 prirode.**

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 groblje u naselju Fuškulin**, sukladno **Uredbi**, isti je svrstan u poglavlje **12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

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 dogradnje groblja Fuškulin u Gradu Poreču analizirana su tijekom izrade Glavnog projekta (Krebel-Kostrenčić, A. 2015) kao sastavnog dijela zahtjeva za građevinsku dozvolu (izrađivač arhitektonskog i građevinskog projekta su društva Kostrenčić i Krebel - arhitekti d.o.o. Zagreb i CON-TEC d.o.o. Pula). 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 Fuškulin nositelja zahvata USLUGA POREČ d.o.o.

U prethodnim poglavljima elaborata opisan je način izgradnje i korištenja planiranog zahvata izgradnje građevine komunalne namjene 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. **dogradnja groblja u naselju Fuškulin na području Istarske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se izgraditi građevinu s komunalnom namjenom groblje Fuškulin na području Grada Poreča, a čiji je položaj u prostoru jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.**

Prema Izvratku 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 dogradnji groblja Fuškulin 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 Izvratku 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) HR3000003 Vrsarski otoci i područje očuvanja značajno za ptice (POP) Akvatorij zapadne Istre udaljeni u svome najbližem dijelu oko 3,4 km zapadno 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 građevine komunalne namjene groblja Fuškulin neće imati utjecaj na najbliže pozicionirano područje spomenika parkovne arhitekture Vrsar - skupina stabala** udaljeno oko 4,0 km jugozapadno i **posebnog rezervata Kontija** udaljenog oko 4,2 km jugoistočno.

S obzirom da je lokacija zahvata prema Izvratku 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 1 552 m² na građevnoj čestici k.č. 22/9 k.o. fuškulin čija površina iznosi 3 098 m²), 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 naselja u zoni rezervirane namjene - groblje u kojoj je sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji dozvoljena izgradnja građevina komunalnih/javnih sadržaja,
- 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 građevine komunalne namjene - groblje u naselju Fuškulin predviđa izvesti na postojećoj građevnoj čestici i budući je zahvatom planirano proširenje/zadržavanje postojeće djelatnosti (već prisutna namjena površine groblja na susjednoj čestici), utjecaji na okoliš i utjecaji na pojedine sastavnice okoliša biti će u prihvatljivim okvirima.

Radovi na dogradnji groblja Fuškulin i uređenje građevne parcele (za isti je izdana građevinska dozvola) namijenjene urbanoj izgradnji koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje objekta u konačnici neće izazvati značajne utjecaja na sastavnice okoliša.

Temeljem analize utjecaja u ovome elaboratu i utvrđivanjem nepostojanja bitnih utjecaja 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 građevine komunalne namjene - groblje u naselju Fuškulin na području Grada Poreča.

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 methodska 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. Krebel Kostrenčić, A. (2015): Arhitektonski projekt, MAPA 1 Br. proj. 06-2015, Kostrenčić i Krebel-arhitekti d.o.o. Zagreb
11. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
12. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.
13. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
14. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geografy, The University off Michigan-Flint.
15. Martinović, J. (1997): Tloznanstvo u zaštiti okoliša: priručnik za inženjere, Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb.
16. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
17. Marušić, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskega načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
18. Perčić Sandalj, S (2015): Geodetski projekt, MAPA 4 Br.proj. 214/2015, Geoplan d.o.o. Poreč
19. Petračić, A. (1955): Uzgajanje šuma, Zagreb.
20. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Čiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
21. Škorić, A. (1990): Postanak, razvoj i sistematika tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
22. Škorić, A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
23. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.

24. Šušulić, Z. (2015): Građevinski projekt konstrukcije, MAPA 2 Br. proj. 2008-15-G, CON-TEC d.o.o. Pula
25. Šušulić, Z. (2015): Projekt vodovoda i odvodnje, MAPA 3 Br. proj. 2008-15-VK, CON-TEC d.o.o. Pula
26. 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.
27. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
28. * Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, 2009 (III nadopunjena verzija http://www.dzpz.hr/dokumenti_upload/20100527/dzpz201005271405280.pdf)
29. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
30. * <http://zasticenevrste.azo.hr/>
31. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)
32. * Odluka o ustanovljenju zajedničkih lovišta na području Istarske županije (Službene novine IŽ br. 4/2006)
33. * Godišnji izvještaj o praćenju kakvoće zraka na području Istarske županije za 2014. godinu (Zavod za javno zdravstvo Istarske županije)
34. * Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji - Pregledna karta zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj Županiji, (sl. novine IŽ br. 12/2005) Pazin, 2005.

POPIS PROPISA

Popis zakona

1. Zakon o gradnji (NN 153/13)
2. Zakon o grobljima (NN 19/98 i 50/12)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
4. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
5. Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 94/14)
6. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
7. 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 i 98/15)
8. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
9. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15)
10. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
11. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)

Popis pravilnika

1. Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
2. Pravilnik o grobljima (NN 99/02)
3. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
4. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
5. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (146/14)
6. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
7. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)

Popis uredbi, odluka i planova

1. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
2. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
3. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)
4. Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
5. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
6. Odluka o donošenju plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16)

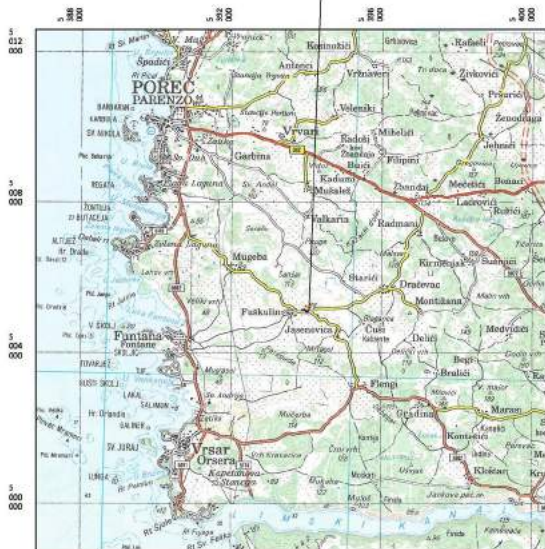
Strategije i programi

1. Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)
2. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997. i NN 76/13)
3. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)

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. Direktiva o staništima (Council Directive 92/43/EEC)
4. Direktiva o pticama (Council Directive 79/409/EEC; 2009/147/EC)
5. Okvirna direktiva o vodama (Council Directive 2000/60/EC)

Republika Hrvatska
Istarska županija



➔ lokacija zahvata - groblje u naselju Fuškulini

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULINI, GRAD POREČ			
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo: 1:300 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

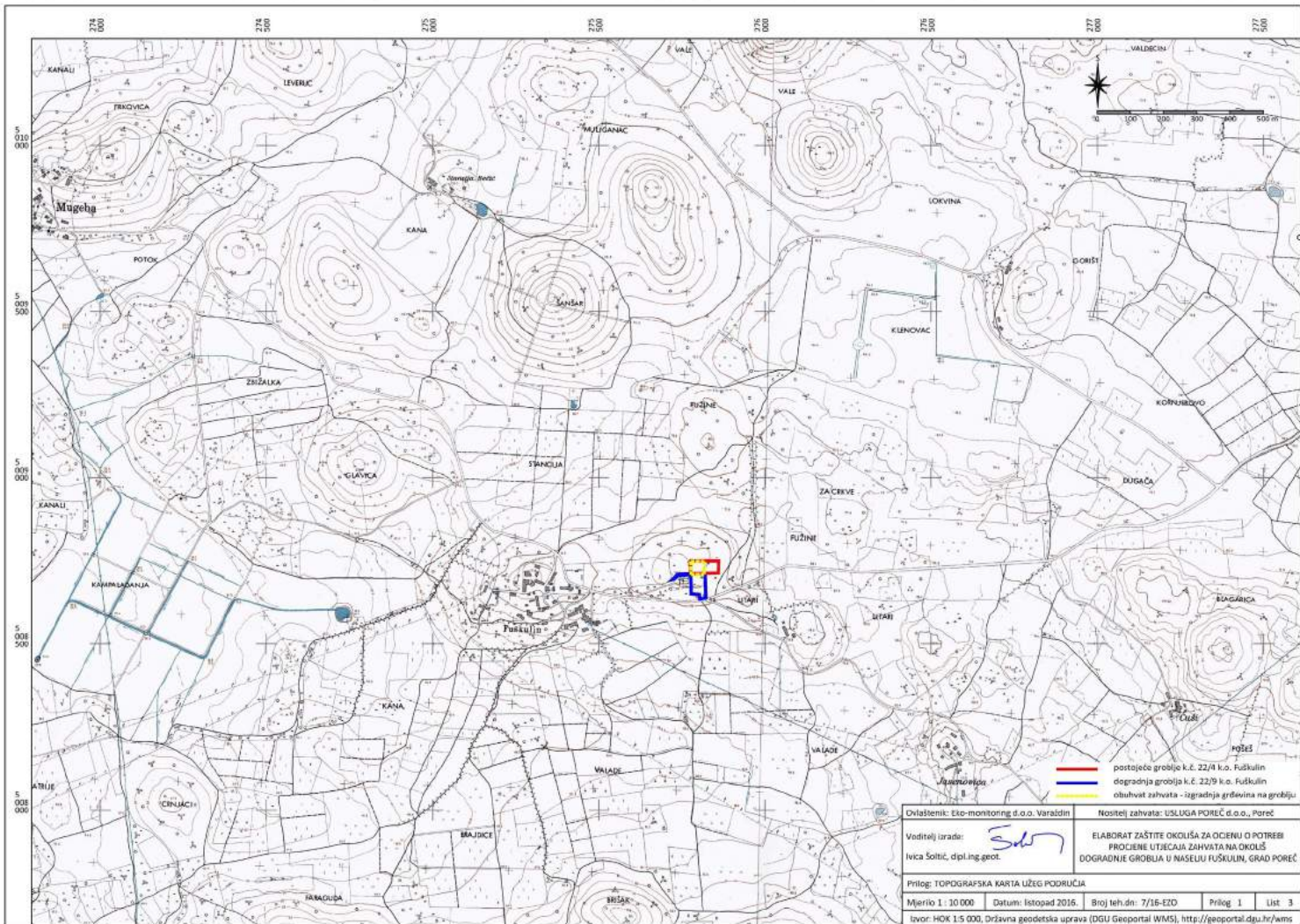


— postojeće groblje k.t. 22/4 l.o. Fuškulin
— događna groblja k.t. 22/9 l.o. Fuškulin
— obuhvat zahvata - izgradnje drvina na groblju

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin
 Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o. Poreč
 Voditelj izrade: *Sohn*
 Ivica Šotić, dipl.inž.geot.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCIJENU O POTRIBNI
 PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
 DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA
 Mjerilo 1 : 25 000 Datum: listopad 2016. Broj teh.dn: 7/16-EZD Prilog 1 List 2
 Izvr: TK 1.25.000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportals WMS), <http://geoportals.dgu.hr/wms>



- postojeće groblje k.č. 22/A k.o. Fuškuljin
- dogradnja groblja k.č. 22/B k.o. Fuškuljin
- obuhvat zahvata - izgradnja grđevina na groblju

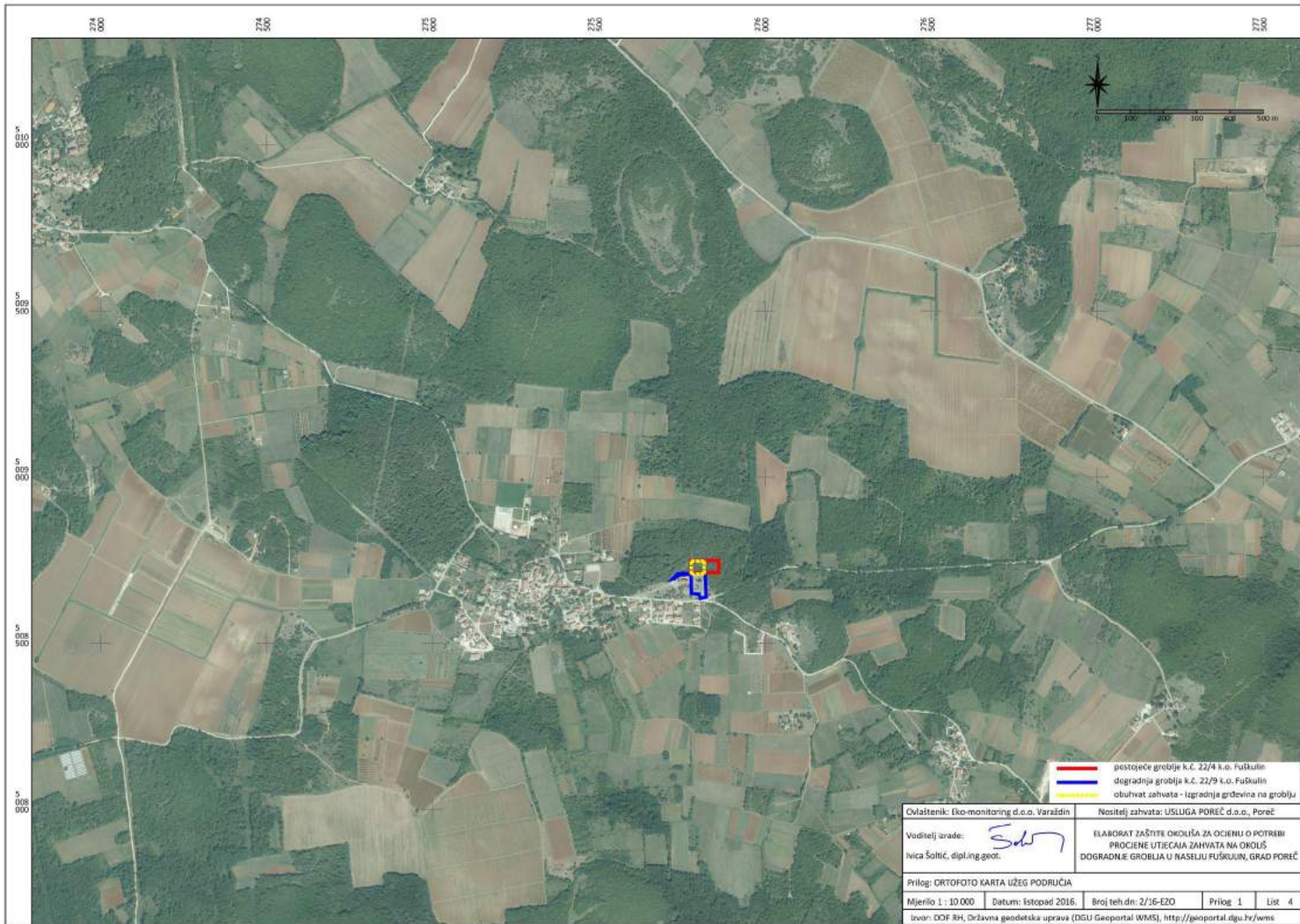
Dovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč

Voditelj izrade: *Soltić*
 Ivica Soltić, dpl.ing.geot. ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI
 PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
 DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULJIN, GRAD POREČ

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UZEĆA PODRUČJA

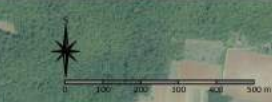
Mjerilo 1 : 30 000 Datum: Istopad 2016. Broj teh.dn: 7/16-EZO Prilog 1 List 3

Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportala WMS), <http://geoportala.dgu.hr/wms>



274 000 275 000 276 000 277 000

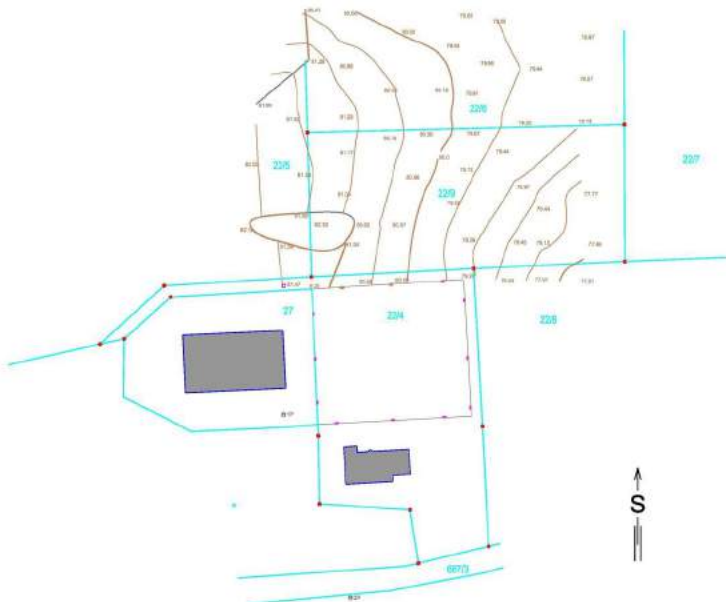
5 010 000
5 009 500
5 009 000
5 008 500
5 008 000



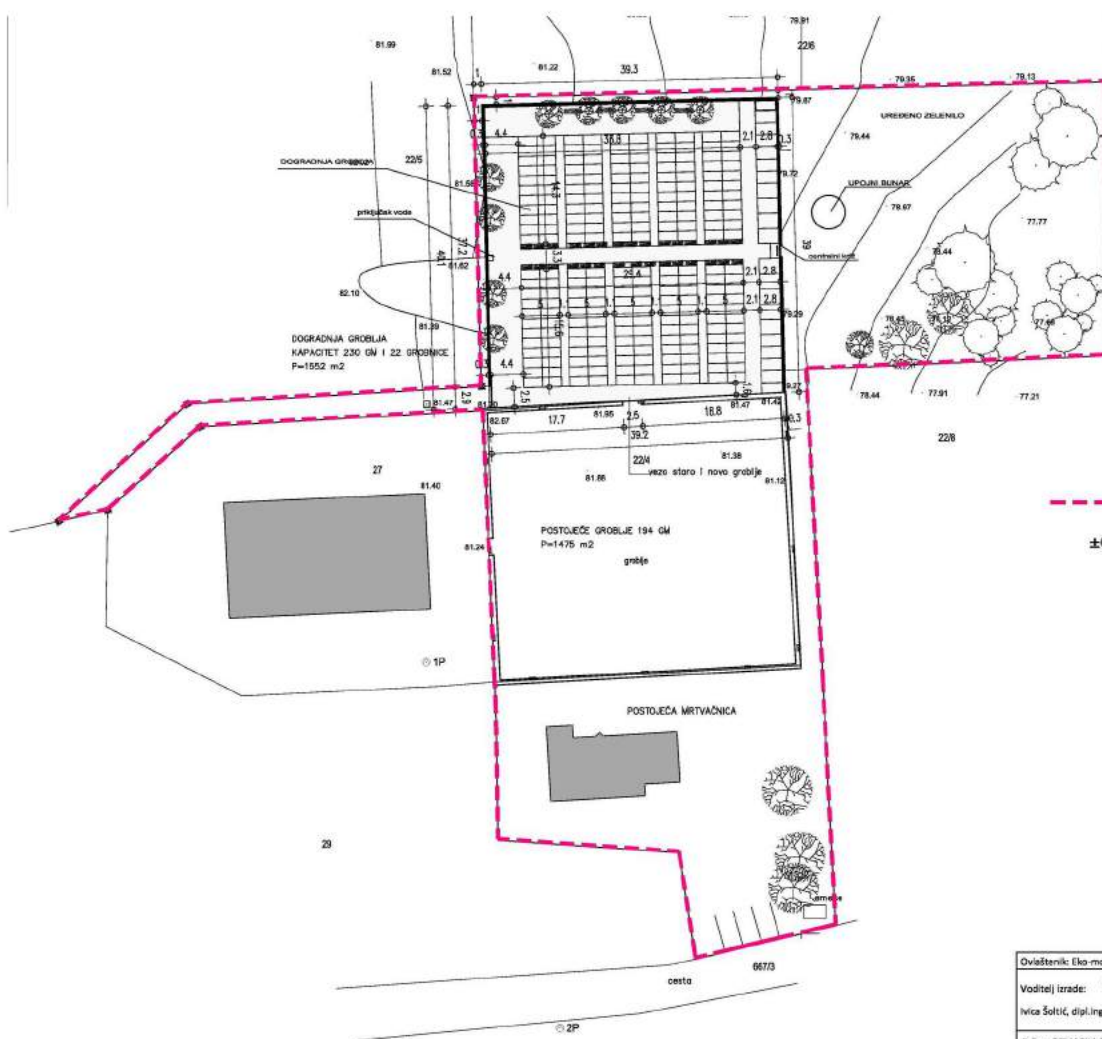
- postojeće groblje k.c. 22/4 k.o. Fuškuljin
- degradirana groblja k.c. 22/9 k.o. Fuškuljin
- obuhvat zahvata - izgradnja grobljeva na groblju

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč
Voditelj izrade: 	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULJIN, GRAD POREČ
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	

Prilog: ORTOFOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1: 10 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 2/16-EZO	Prilog 1	List 4
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportala WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ		
Prilog: GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT POSTOJEĆEG STANJA				
Mjerilo: 1 : 1 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/15-EZO	Prilog 2	List 1
Preuzeto iz Geodetskog projekta - Geoplan d.o.o., Poreč (projektant: Sanja Perčić Sandač); Br.proj. 214/2015				



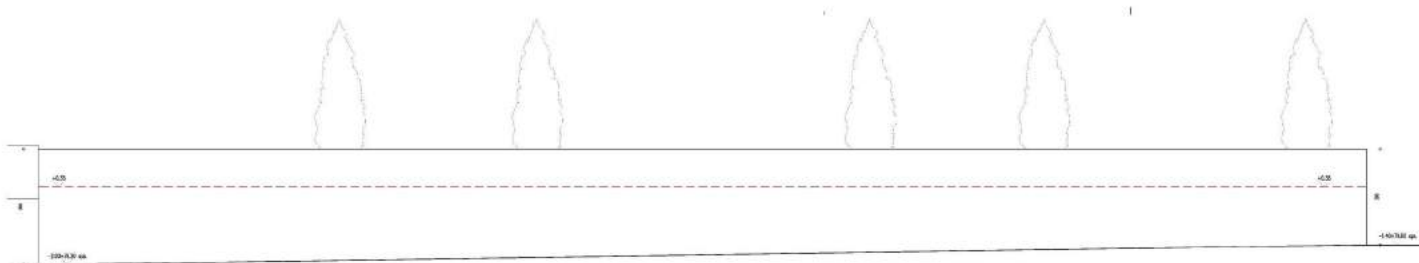
--- granica parcele

±0.00 = 81.20 aps.



SITUACIJA SA UCRTANOM
GRADEVINOM MJ 1:500

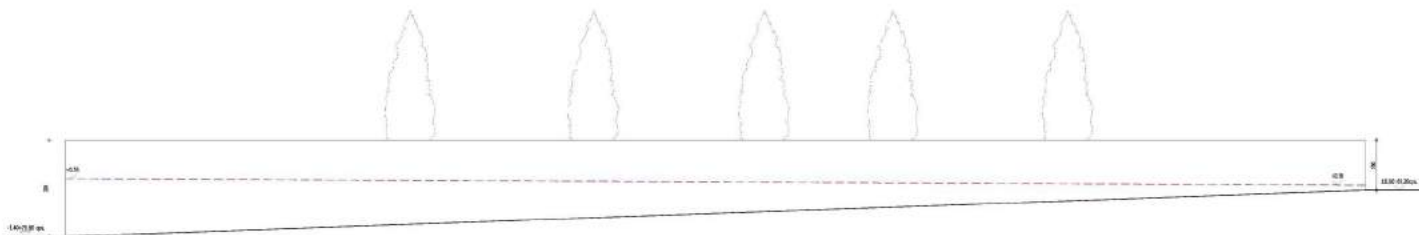
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Vraštín		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč	
Voditelj izrade: 		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELU PUŠKULIN, GRAD POREČ	
Prilog: SITUACIJA S UCRTANOM PLANIRANOM GRADEVINOM			
Mjerilo: 1: 500	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 2 List 2
Preuzeto iz Arhitektonskog projekta - Kostrenčić i Krebiel-arhitekti d.o.o. Zagreb [Glavni projektant: Aleksandra Krebiel Kostrenčić Br. proj. 06-2015]			



ISTOČNI ZID



ZAPADNI ZID



SJEVERNI ZID

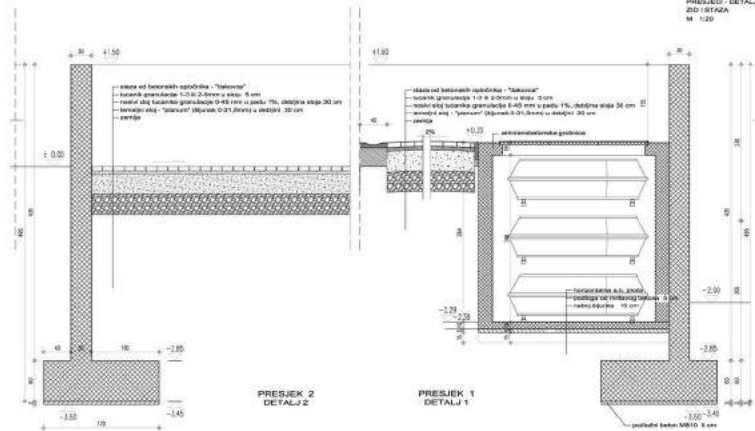
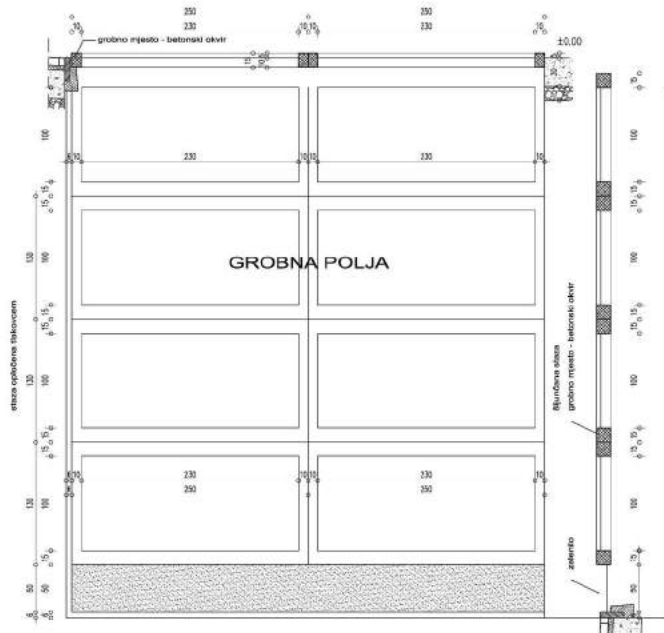
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELU PUŠKULIN, GRAD POREČ		
Prilog: POGLED NA VANJSKE ZIDOVE				
Mjerilo:	Datum: Ilistopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 2	List 3
Preuzeto iz Arhitektonskog projekta - Kostrenčić i Krebiel-arhitekti d.o.o. Zagreb [Glavni projektant: Aleksandra Krebiel Kostrenčić Br. proj. 06-2015]				



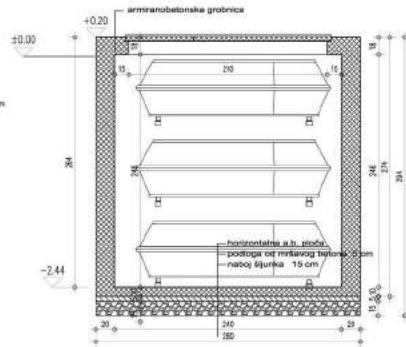
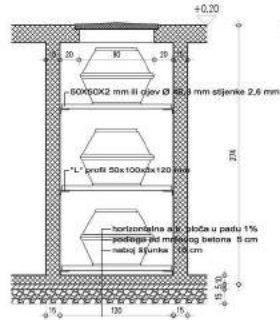
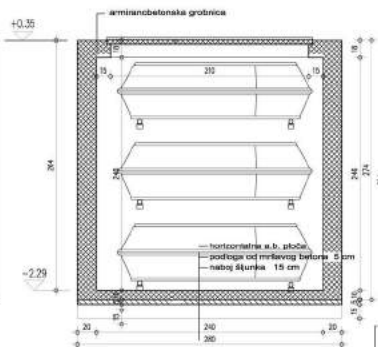
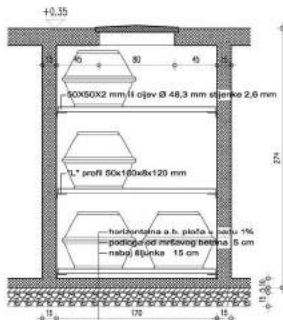
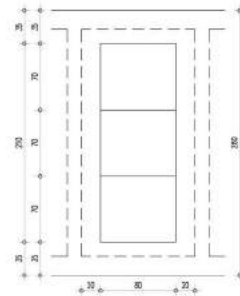
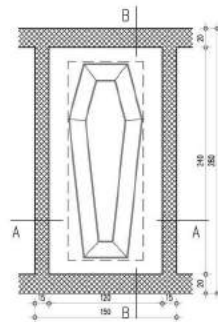
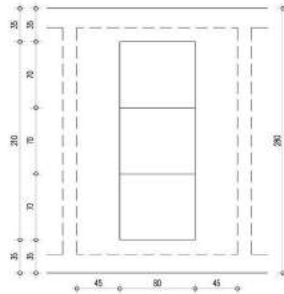
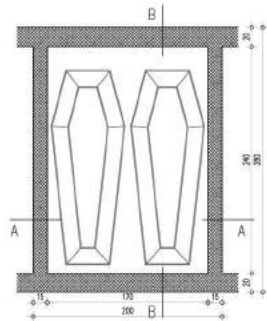
PROJEKCIJA OKOLIŠA U VEŠTAČENJU
 200 godina neprekidnog poslovanja
 10 godina u području zaštite okoliša

POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVIMA

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELU PUŠKULIN, GRAD POREČ		
Prilog: TLOCRT PARTERA - DISPOZICIJA GROBNICA I GROBNIH POJA				
Mjerilo: 1 : 250	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 2	List 4
Preuzeto iz Arhitektonskog projekta - Kostrenčić i Krebel-arhitekti d.o.o. Zagreb [Glavni projektant: Aleksandra Krebel Kostrenčić Br. proj. 06-2015]				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Vraštín		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč	
Voditelj izrade: 		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI	
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	
DOGRADNJE GROBLJA U NASELU PUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: GROBNA POLJA I PRISJECI - DETALJI ZID / STAZA			
Mjerilo:	Datum: listopad 2016.	Broj teh.čin: 7/16-EZD	Prilog 2 List 5
Preuzeto iz Arhitektonskog projekta - Kostrenčić i Krebel-arhitekti d.o.o. Zagreb [Glavni projektant: Aleksandra Krebel Kostrenčić Br. proj. 06-2015]			



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč	
Voditelj izrade: 		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI	
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		PROJEKCIJE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	
		DOGRADNJE GROBLJA U NASELU PUŠKULIN, GRAD POREČ	
Prilog: TLOCRTI I PRESJECI GROBNICA (3 ILI 5 GROBNIH MJESTA)			
Mjerilo:	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 2 List 6
Preuzeto iz Arhitektonskog projekta - Kostrenčić i Krebal arhitekti d.o.o. Zagreb [Glavni projektant: Aleksandra Krebal Kostrenčić Br. proj. 06-2015]			

- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
- ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA

- PODRUČJE ZA RAZVOJ NASELJA (VEĆE OD 25 ha)
- PODRUČJE ZA RAZVOJ NASELJA (MANJE OD 25 ha)

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA IZVAN NASELJA

GOSPODARSKA NAMJENA

- PRETEŽITO PROIZVODNA NAMJENA
- PRETEŽITO POSLOVNA NAMJENA
- UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA
 - turističko razvojno područje
 - turističko područje unutar ZOP-a (površine do 2 ha)
 - zabavni centar
- POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (EKSPLOATACIJSKO POLJE)
 - E3
- POVRŠINE UZGAJALISTA (AKVAKULTURA)
 - H

SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA

- SPORTSKA NAMJENA
 - R1 GOLFsko igralište
 - R2 Jahačko centar
 - R3 Polo igralište
 - R4 Moto cross centar
 - R5 Centar za vodene sportove i atrakcije
 - R6 Polivalentni sportsko rekreacijski centar
 - R7 Biciklistički centar
- REKREACIJSKA NAMJENA - kopno
 - R8 Letjalište zmajevci
 - R9 Planinarski dom
- "Parezana"

- DRŽAVNA AUTOCESTA
- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- KORIDOR DRŽAVNIH CESTA U ISTRAŽIVANJU
- ŽUPANIJSKA CESTA
- KORIDOR ŽUPANIJSKIH CESTA U ISTRAŽIVANJU
- LOKALNA CESTA
- OSTALE CESTE KOJE NISU JAVNE
- MOST
- TUNEL
- RASKRŠIJE CESTA U DVIJE RAZINE

- KORIDOR ŽELJEZNIČKE PRUGE U ISTRAŽIVANJU

lokacija zahvata groblje Fiskulin - k.c. 22/4 i 22/9 i.o. Fuškulini

- OSOBITO VRJEDNO OBRADIVO TLO
- VRJEDNO OBRADIVO TLO
- OSTALA OBRADIVA TLA
- ŠUMA GOSPODARSKE NAMJENE
- ZAŠTITNA ŠUMA
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- VODNE POVRŠINE - KOPNO
- VODNE POVRŠINE - MORE
- POSEBNA NAMJENA
 - MVA Limeki kanal - Maskirni vezovi 1 i 2
 - MVC Uvala Turanica - Maskirni vezovi 1 i 2
 - RP Pričuveni radanski položaj



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCENU O POTREB PROJEINE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULINI, GRAD POREČ
Mjerilo: 1 : 100 000	Datum: Ilistopad 2016.
	Broj teh.dn: 7/16-EZO
	Prilog 3
	Ulist 1
Predloženo u Prostornom planu Istarske županije (St. nov. na Istarskoj žup. 2/05, 3/05, 4/05, 3/06, 3/08, 7/10, 10/12, 9/16 i 14/16)	



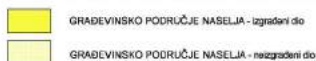
PROMET

CESTOVNI PROMET

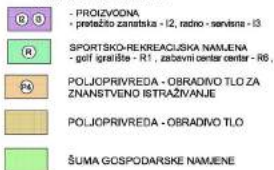


lokacija zahvata - groblje Fuškulin

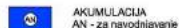
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINA NASELJA



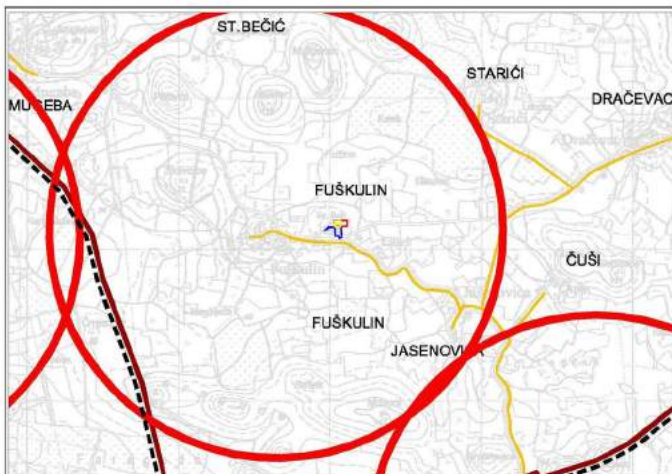
RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA / POVRŠINE IZVAN NASELJA GOSPODARSKA NAMJENA



KORIŠTENJE VODA



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade:  Ivica Ščitić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA - PROSTORI/POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 4	List 1
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 4/06, 7/10 i 8/10)				



LEGENDA:

GRANICE

-  GRADSKA GRANICA
-  OPĆINSKA GRANICA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA

POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE

VODOVI I KANALI

-  SPOJNI KORISNIČKI TK VOD

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA I POVEZANA OPREMA NA SAMOSTOJEĆIM ANTENSKIM STUPOVIMA

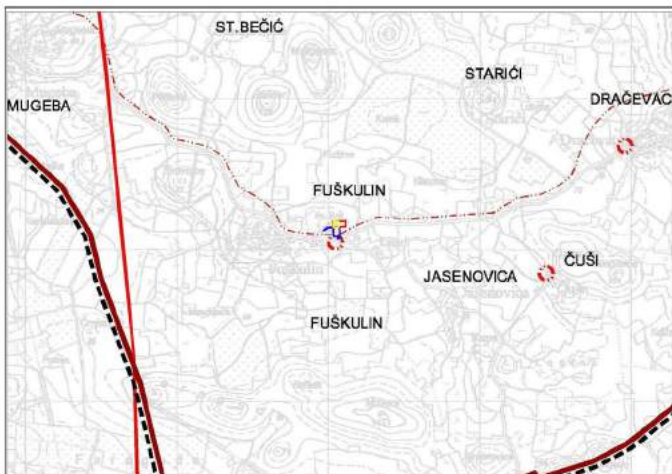


PLANIRANE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE ZONE
unutar radijusa od 500m, 750m, 1000m, 1500m, 2000m ili 2500m



lokacija zahvata - groblje Fuškulina

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELU FUŠKULIN, GRAD POREČ		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA - POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZO	Prilog 4	List 2
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 4/06, 7/10 i 8/10)				



LEGENDA:
GRANICE

-  GRADSKA GRANICA
-  OPĆINSKA GRANICA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA

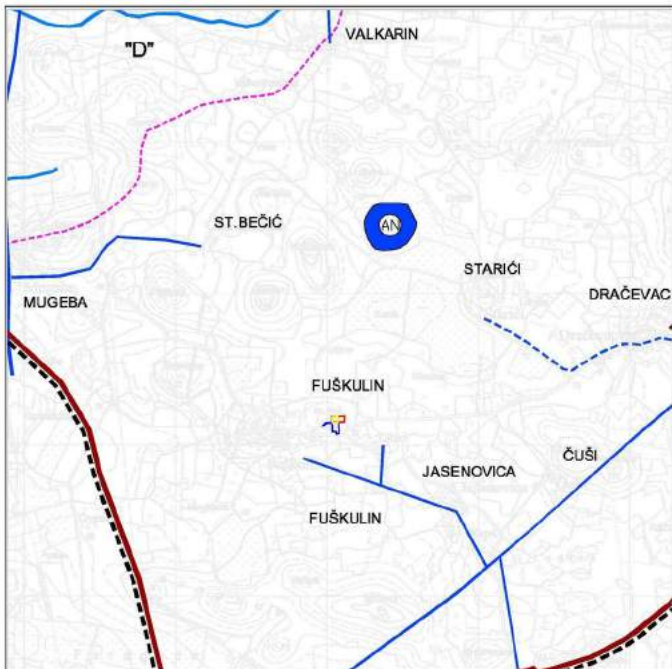
ELEKTROENERGETIKA

-  DALEKOVOĐ 110 kV
-  PLANIRANA 20 kV MREŽA - GLAVNI KORIDORI
-  TS 10 (20)/0.4 kV - PLANIRANA



lokacija zahvata - groblje Fuškulin

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU I POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELU FUŠKULIN, GRAD POREČ		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - ENERGETSKI SUSTAV				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZO	Prilog 4	List 3
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 4/06, 7/10 i 8/10)				





GRANICE

-  GRADSKA GRANICA
-  OPĆINSKA GRANICA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA



lokacija zahvata - groblje Fuškulin

VODOOPSKRBA

-  OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
-  OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI-PANIRANI

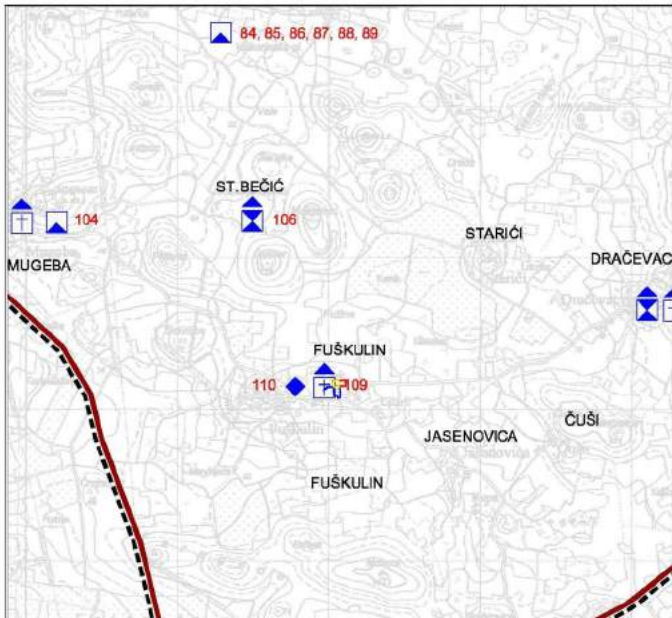
KORISTENJE VODA

-  AKUMULACIJA
AN - za navodnjavanje



SLIVNOVI

-  VODOTOK
-  "D" SLIV POTOKA
"A" - Sliv potoka "Gmžin"
"B" - Sliv "Porečki potok"
"C" - Sliv potoka "Bruljo"
"D" - Sliv potoka "Moindrio"

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč	
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ	
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI - VODNOGOSPODARSKI SUSTAV			
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 4 List 4
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 4/06, 7/10 i 8/10)			



GRANICE

-  GRADSKA GRANICA
-  OBJHVAT PROSTORNOG PLANA

 lokacija zahvata - groblje Fuškulin

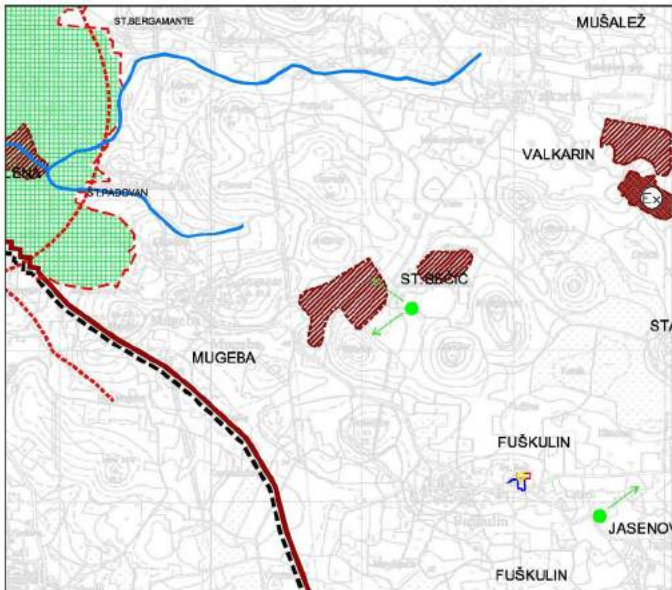
ARHEOLOŠKA BAŠTINA

-  ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI
- POVLJESNI SKLOP I GRABEVINA**
-  GRADITELJSKI SKLOP
-  SAKRALNA GRADEVINA




MEMORIJALNA BAŠTINA

-  SPOMEN OBJEKT

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč	
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ	
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA			
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 4 List 5
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 8/06, 7/10 i 8/10)			



GRANICE


-  GRADSKA GRANIČA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

 lokacija zahvata - groblje Fuškulín

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČ. U KORIŠTENJU



KRAJOBRAZ

-  TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKÉ VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

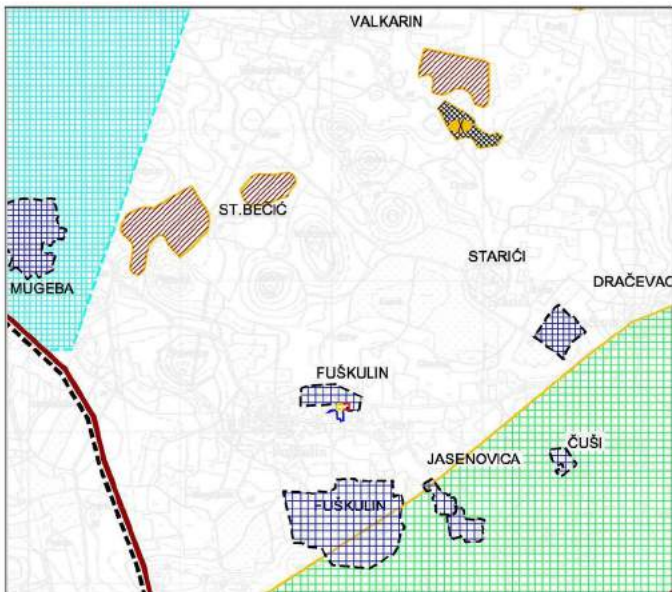
TLO

-  PODRUČJE POJAČANE EROZIJE
-  EKSPLOATACIJSKO POLJE KAMENOLOMA

VODE I MORA

-  VODOTOK
-  OBALNO PODRUČJE MORA I VODA

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade:  Ivica Ščolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCIJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZD	Prilog 4	List 6
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 8/06, 7/10 i 8/10)				



GRANICE




-  GRADSKA GRANICA
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA



lokacija zahvata - groblje Fuškulín


ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

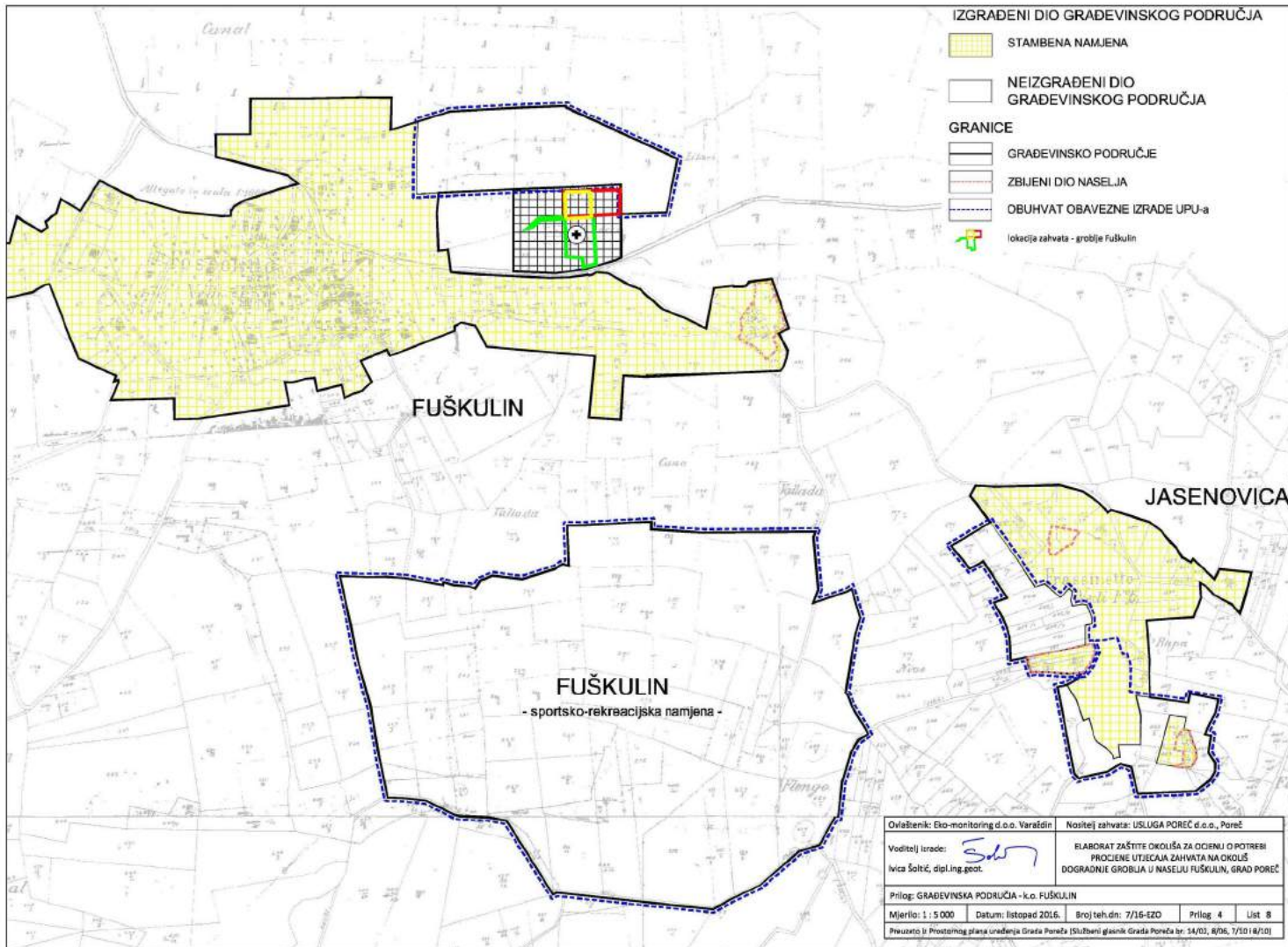
SANACIJA

-  OŠTEĆENO TLO EROZIJOM-BIOLŠKA
-  PODRUČJE UGROŽENOG OKOLIŠA
III. ZAŠTITNA ZONA LIMSKOG KANALA
-  NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE

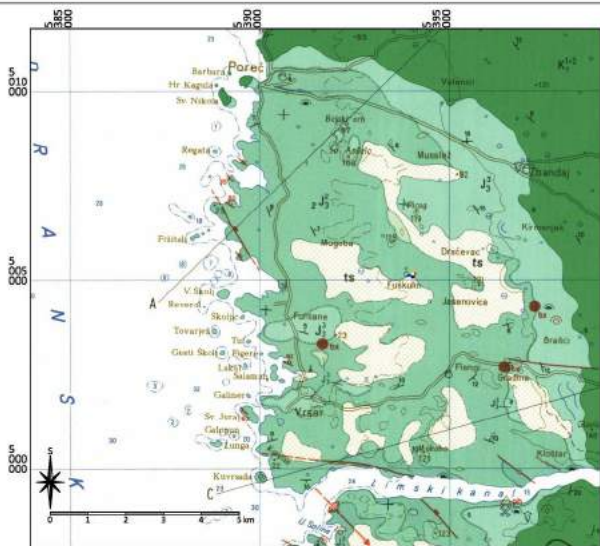
PODRUČJA PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

-  POSTOJEĆI GUP
-  OBUHVAT OBAVEZNE IZRADNE PROSTORNOG PLANA - LPU

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade:  Ivica Šotić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA - POSEBNE MJERE				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZO	Prilog 4	List 7
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/02, 6/06, 7/10 i 8/10)				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade: 	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: GRAĐEVINSKA PODRUČJA - i.o. FUŠKULIN				
Mjerilo: 1 : 5 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.din: 7/16-EZO	Prilog: 4	List: 8
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Poreča (Službeni glasnik Grada Poreča br. 14/03, 8/06, 7/10 i 8/01)				



lokacija zahvata

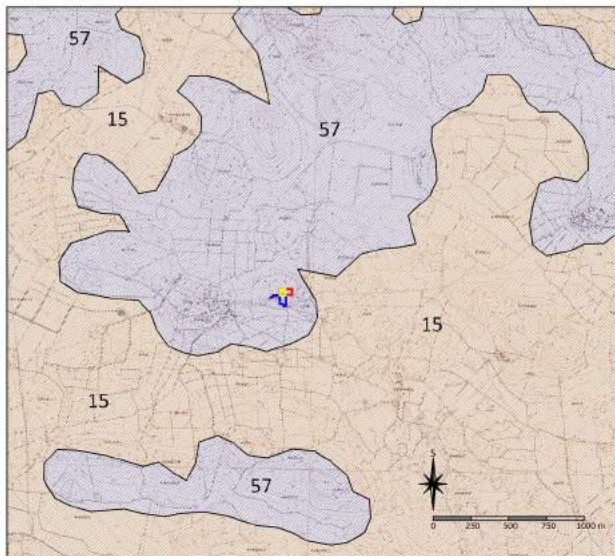
LEGENDA KARTIRANIH JEDINICA

- | | |
|--|---|
| | Crvenica (terra rossa) |
| | Debelo-slojci dolomit i vapnenac s alternacijom |
| | Debelo-slojci vapnenac (biancone) s proslupima gline, konglomerata i breče |
| | Debelo-slojci i dijelovi masivi grobenaki vapnenac u naravnj rjezi kalcinuzi i kalcinuzni |
| | Debelo-slojci i pljocati vapnenac |

LEGENDA STANDARDNIH OZNAKA

- | | |
|--|---|
| | Normalna granica uhvrdene i potcrvene ili aproksimativno locirana |
| | Element pada sija, horizontalan slij |
| | Pad sistema pukotina, vertikalni sistem pukotina |
| | Os antiklinala s točnjem |
| | Razjed ili veća pukotina uhvrdene i aproksimativno locirana |
| | Relativno spušteni tok razjeda |
| | Grupe labilita i pojave tokotata |
| | Vertezaci i osjecajci |
| | Nalazišta trgovina fosilnog tovjeka |
| | Marsubura |
| | Marsubura |
| | Kamenolom akrosvaj kamen |
| | Pacina |

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA PORTIČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo: 1:100 000	Datum: listopad 2016.	Broj teh.dn: 7/16-EZO	Prilog 5	List 1
Izvor karte je Osnovna geološka karta, list L33-100 Rovinj (Polšek, A. i Šikić, D.), Geološki zavod Zagreb, 1969.				



lokacija zahvata - groblje Fuškulin

TUMAČ:

15 Crvenica lesivirana i tipična duboka
Smeđe na vapnencu, crnica vapnenačko dolomitna
P-2; st₂, p₁

57 Smeđe na vapnencu
crvenica tipična i lesivirana, crnica vapnenačko dolomitna, reznazna na trošini vapnena, lesivirano na vapnencu, kamenjar, rigolano
N-2; st₁, n, p₁

Klasa pogodnosti
P-2 umjereno ograničena obradiva tla

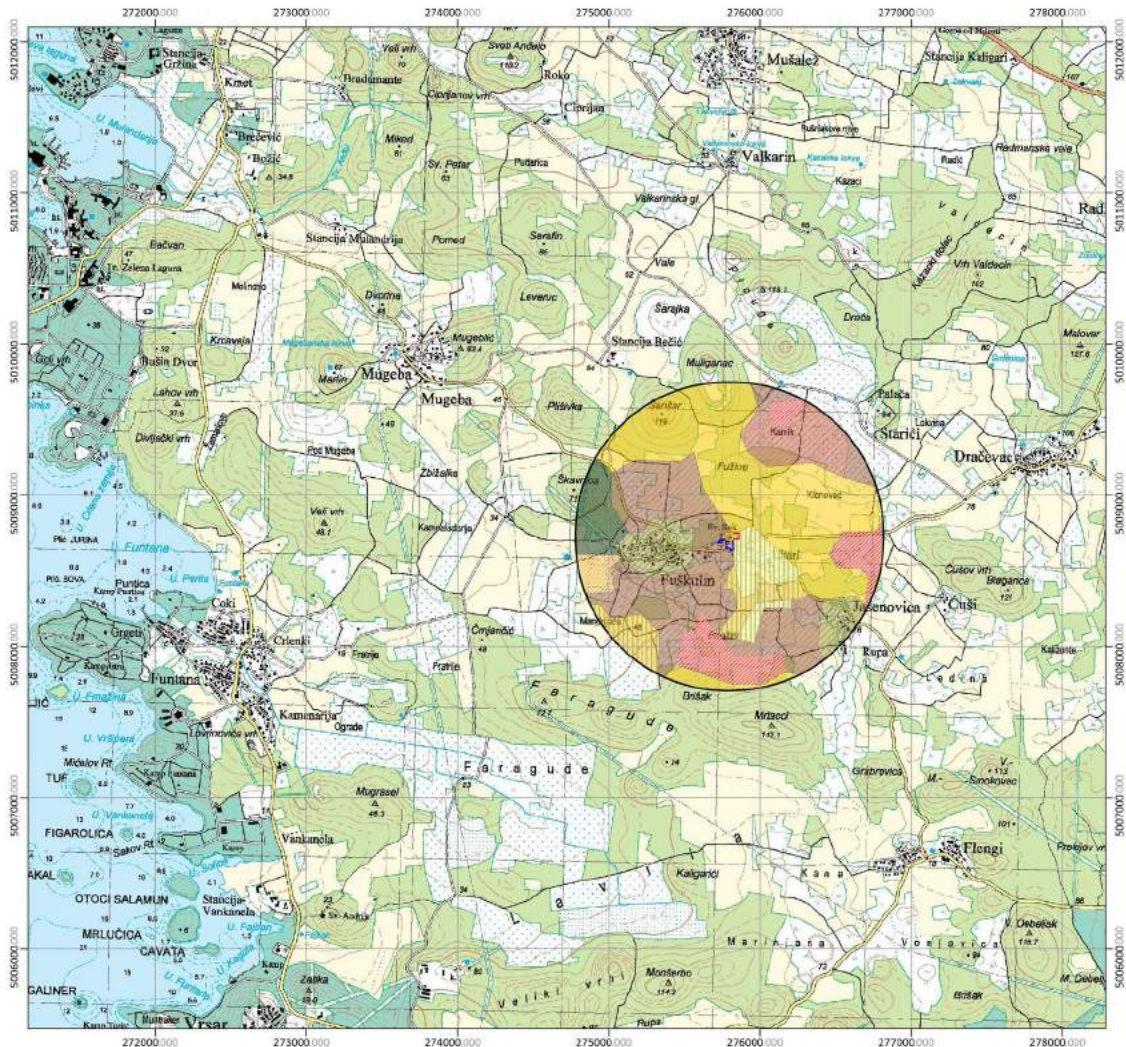
N-2 trajno nepogodno za obradu

Stjenovitost (st)
st₁ > 50% stijena
st₂ < 50% stijena

stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p)
p₁ - slaba osjetljivost

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

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: USLUGA POREČ d.o.o., Poreč			
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCIJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ DOGRADNJE GROBLJA U NASELJU FUŠKULIN, GRAD POREČ			
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA UŽEG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo: 1 : 25 000	Datum: listopad 2015.	Broj teh.dn: 7/15-E2D	Prilog 6	List 1
Izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000, autori: M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, Š. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je topografska karta TK 1 : 25 000				






Karta staništa RH










Predmetno područje:

Rekonstrukcija - dogradnja groblja u naselju Fuškuljin, Grad Poreč

Tumač

-  Postojeće groblje k.č. 22/4 k.o. Fuškuljin
-  Dogradnja groblja k.č. 22/9 k.o. Fuškuljin
-  Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

-  C35, Submediteranski i epi mediteranski suhi travnjaci
-  C35/D35, Submediteranski i epi mediteranski suhi travnjaci /jeti listopadne šikare
-  E35, Primorske, termofilne šume i šikare medunca
-  E92, Nasadi četinjača
-  I21, Mozaične kultivirane površine
-  I23/C35/D34, Mozaične kultivirane površine / Submediteranski i epi mediteranski suhi travnjaci / Bušici
-  I21/I11/I81, Mozaične kultivirane površine / Aktivna seoska područja / Izvne neproduktivne kultivirane zelene površine
-  I31, intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
-  I53, Vinogradi



Mjerilo 1 : 25 000

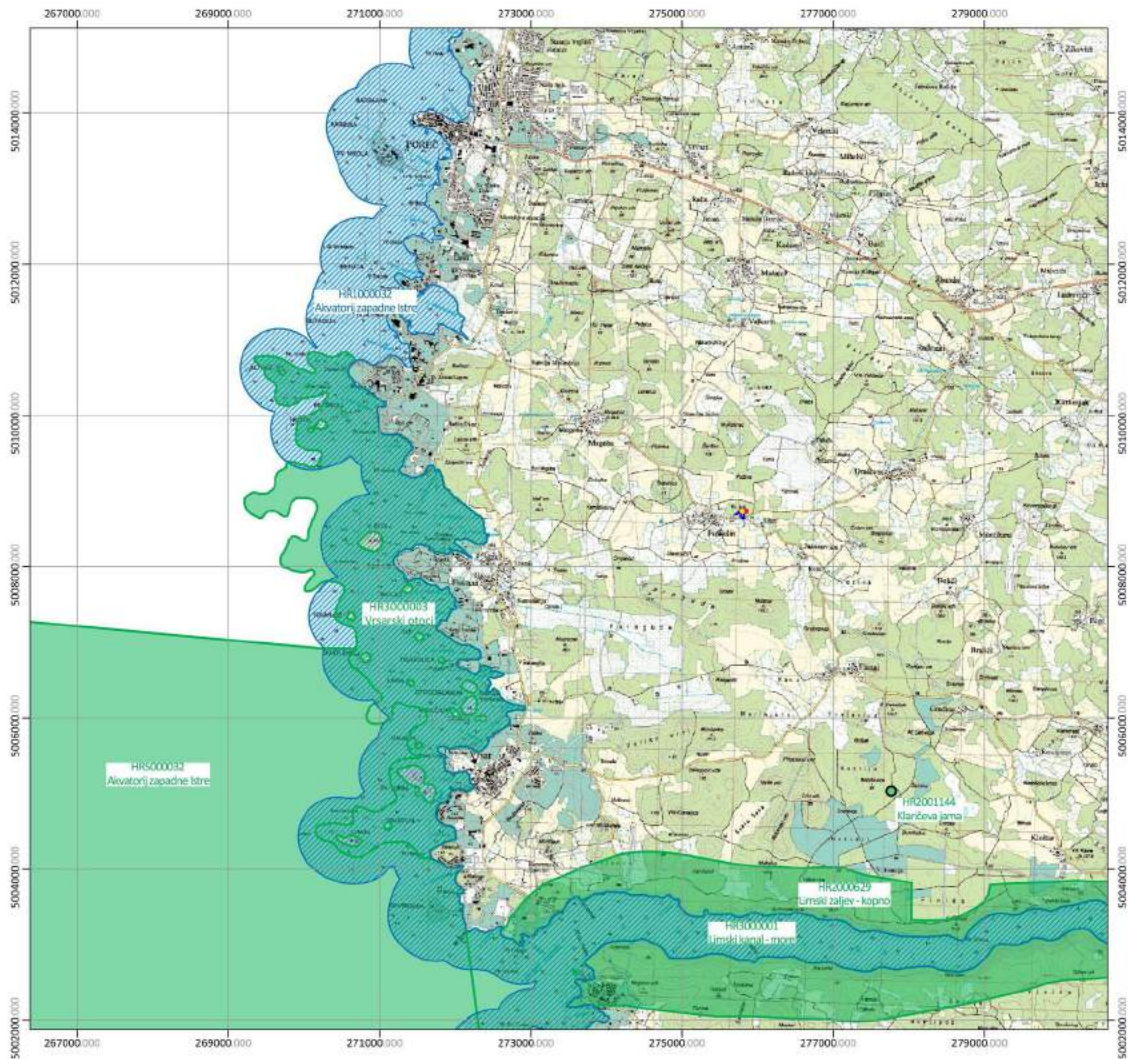
0 250 500 1000 1500 m

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

Baza podataka <http://www.bispportal.hr/gis/>
<http://services.ssp.hr/wms>

Podloga: <http://geportal.dgu.hr/services/h/wms/>
TK 1: 25 000, Državna geoteknička uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 23. 09. 2015.



Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:
Rekonstrukcija - dogradnja groblja u naselju Fuškulin, Grad Poreč

Tumač

- Postojeće groblje k.č. 22/4 k.o. Fuškulin
- Dogradnja groblja k.č. 22/9 k.o. Fuškulin

Područja ekološke mreže

- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS
(predložena Područja od značaja za zajednicu - p5C1)
- Područja očuvanja značajna za ptice - POP
(Područja posebne zaštite - SPA)
- Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS
(predložena Područja od značaja za zajednicu - p5C1)



0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

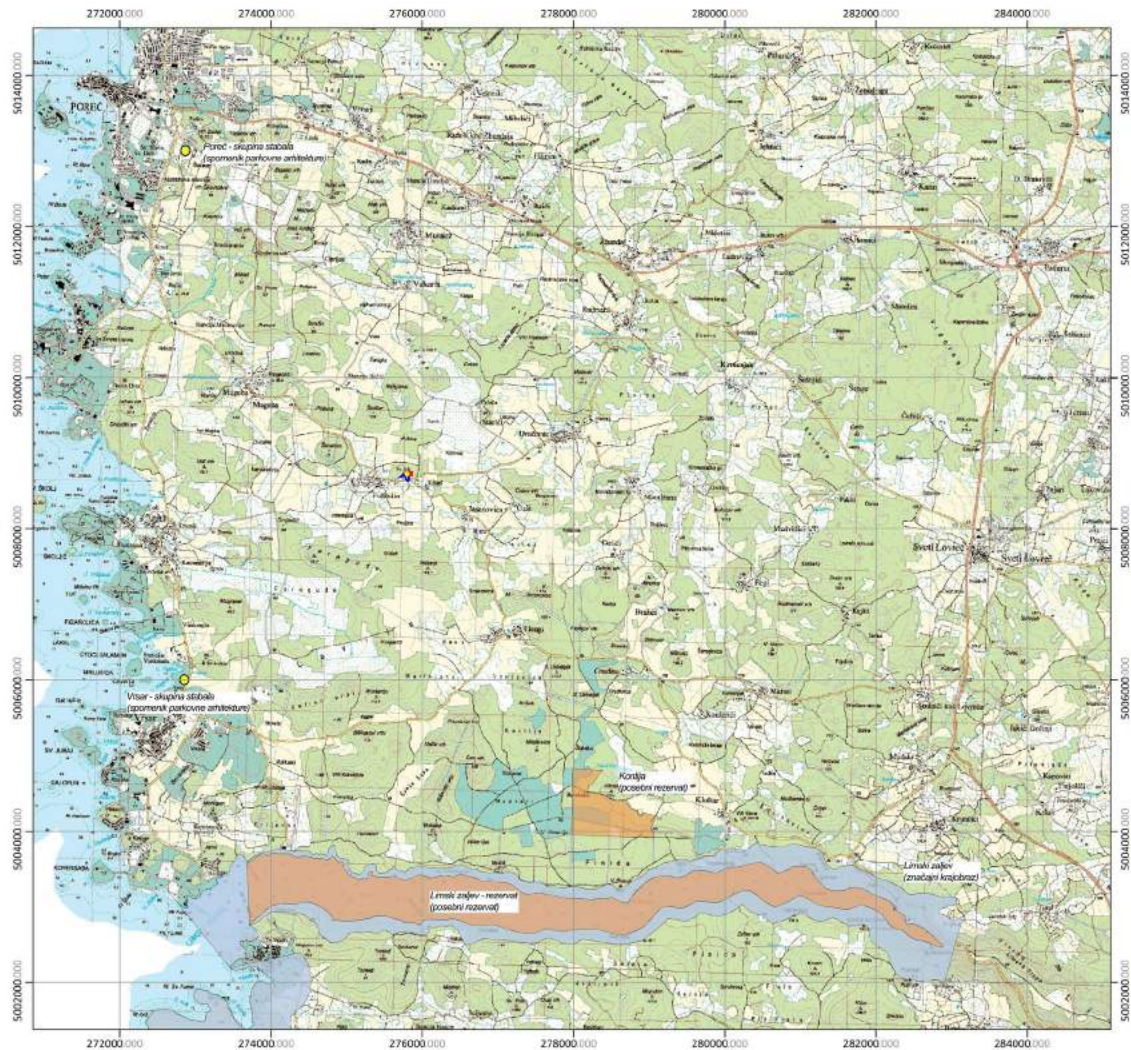
Mjerilo 1 : 50 000

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

Baza podataka <http://www.bispportal.hr/gis/>
<http://services.isp.hr/wms/>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/NL/nms/>
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)



Datum izrade: 23. 09. 2016.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:
Rekonstrukcija - dogradnja groblja u naselju Fuškulin, Grad Poreč

Tumač

-  Postojeće groblje k.č. 22/4 l.o. Fuškulin
-  Dogradnja groblja k.č. 22/9 k.o. Fuškulin

Zaštićena područja

- Poligoni**
-  Posebni rezervat
 -  Značajni krajbraz

Točke

-  Spomenik parkovne arhitekture



Mjerilo 1 : 50 000

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

Baza podataka <http://www.bispportal.hr/gis/>
<http://services.isap.hr/wms/>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/wms/wfs/name?>
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 23. 09. 2016.