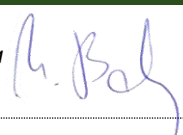




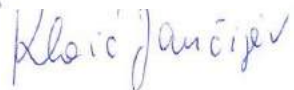




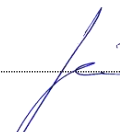


datum / svibanj, 2017.

naručitelj / VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Split

**naziv dokumenta / ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ, ZAHVAT: IZGRADNJA DIJELA
VODOOPSKRBNOG SUSTAVA ZAGORSKOG DIJELA OPĆINE SEGET**



Nositelj zahvata:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o. Biokovska 3, 21 000 Split
Ovlaštenik:	DVOKUT-ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ, ZAHVAT: IZGRADNJA DIJELA VODOOPSKRBNOG SUSTAVA ZAGORSKOG DIJELA OPĆINE SEGET
Oznaka narudžbenice:	br. N046-17
Verzija:	za pokretanje postupka
Datum:	svibanj, 2017.
Poslano:	Ministarstvu zaštite okoliša i energetike
Voditelj izrade:	Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Uvod, podaci o nositelju zahvata, podaci o lokaciji, opis zahvata 
Stručni suradnici:	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec promet i infrastruktura, akcidenti, buka </p> <p>Ines Geci, mag. geol.</p> <p>Tomislav Hriberšek, mag. geol. Vode </p> <p>Katarina Bulešić, mag. geog. Stanovništvo, analiza prostornih planova </p> <p>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch., ovl.kr.arh. Krajobraz, kulturno-povijesna baština </p> <p>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. </p> <p>Najla Baković, mag. oecol. Zaštićena prirodna područja, biljni i životinjski svijet, ekološka mreža RH </p> <p>Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Otpad </p> <p>Imelda Pavelić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoing. Tlo </p> <p>Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. Klimatske promjene, zrak </p>
Konzultacije i podaci:	CRO-ING d.o.o. Kranjčevićeva 15, 21 000 Split
Direktorica:	Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch 

DVOKUT ECRO d.o.o.
proizvodnja i istraživanja
ZAGREB, Trnjanska 37

SADRŽAJ

UVOD	4
1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	5
2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	6
2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE	6
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	6
2.2.1 POSTOJEĆE STANJE	6
2.2.2 OPIS ZAHVATA	6
2.2.3 TEHNIČKI OPIS ZAHVATA	8
2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	16
2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	16
3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	17
3.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	17
3.2 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO PLANSKOM DOKUMENTACIJOM ..	18
3.2.1 PROSTORNI PLAN SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE.....	18
3.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE SEGET	20
3.3 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ	24
4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	41
4.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA	41
4.1.1 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	41
4.1.2 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	41
4.1.3 UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE	42
4.1.4 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	47
4.1.5 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	47
4.1.6 UTJECAJ NA TLO	48
4.1.7 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	49
4.1.8 UTJECAJ NA BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE, EKOLOŠKU MREŽU	50
4.1.9 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	53
4.1.10 UTJECAJ BUKOM	53
4.1.11 GOSPODARENJE OTPADOM.....	54
4.1.12 UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA.....	55
4.2 OBILJEŽJA UTJECAJA	56
4.3 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	57
5 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	58

5.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	58
5.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	58
6	IZVORI PODATAKA	59
6.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	59
6.2	POPIS LITERATURE.....	59
6.3	POPIS PRAVNIH PROPISA.....	59
7	PRILOZI	63

GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 2.2.1. Obuhvat planiranog zahvata	7
Grafički prikaz 2.2.2. Prva faza izgradnje zahvata.....	8
Grafički prikaz 2.2.3. Druga faza izgradnje zahvata	9
Grafički prikaz 2.2.4. Treća faza izgradnje zahvata	9
Grafički prikaz 2.2.5. Četvrta faza izgradnje zahvata	10
Grafički prikaz 3.1.1. Planirani zahvat prikazan na topografskoj karti TK25	17
Grafički prikaz 3.2.1. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 1. Korištenje i namjena prostora, Prostorni plan Splitsko- dalmatinske županije	19
Grafički prikaz 3.2.2. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 2. Infrastrukturni sustav, 2.3. Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i odlaganje otpada, Prostorni plan Splitsko- dalmatinske županije	20
Grafički prikaz 3.2.3. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 1. Korištenje i namjena prostora	22
Grafički prikaz 3.2.4. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 2. Infrastrukturni sustav, 2.4. Vodnogospodarski sustavi	23
Grafički prikaz 3.3.1. Prostorni položaj vodnih tijela površinskih voda u odnosu na planirane zahvate	24
Grafički prikaz 3.3.2. Godišnji hod srednje mjesečne temperatura zraka te srednje maksimalne i minimalne temperature zraka, prema podacima sa mjerne postaje Split - zračna luka.....	25
Grafički prikaz 3.3.3. Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojena urbana i industrijski razvijena područja (označenih kružićima)	26
Grafički prikaz 3.3.4. Kompozitna karta: preklop glavnih elemenata zahvata s važećim PPUO Seget - uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - područja posebnih uvjeta korištenja	28
Grafički prikaz 3.3.5. Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području	31
Grafički prikaz 3.3.6. Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po duljinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti D8 (brojačko mjesto 5407 (Marina)) i D58 (brojačko mjesto 5406 (Seget Donji)).....	32
Grafički prikaz 3.3.7. Zaštićena područja prirode na širem području zahvata.....	33
Grafički prikaz 3.3.8. Područja ekološke mreže relevantna za zahvat	38
Grafički prikaz 3.3.9. Staništa na području zahvata	40

TABLICE

Tablica 2.2.1. Broj stanovnika po obuhvatu pojedine vodospreme i maksimalne satne potrošnje	10
Tablica 2.2.2. Dimenzioniranje tlačnog cjevovoda	11
Tablica 3.2.1. Važeći prostorni planovi	18
Tablica 3.3.1. Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 Cetina	25
Tablica 3.3.2. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	27
Tablica 3.3.3. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije	27
Tablica 3.3.4. Popis zaštićenih kulturnih dobara pa području Općine Seget	29
Tablica 3.3.5. Kretanje broja stanovnika u naseljima u obuhvatu zahvata 2001. i 2011. godine	32
Tablica 3.3.6. Odnos pojedinih elemenata zahvata u odnosu na ekološku mrežu	34
Tablica 3.3.7. Ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000027	35
Tablica 3.3.8. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR2001363	36
Tablica 3.3.9. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000459	37
Tablica 3.3.10. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000430	37
Tablica 4.1.1. Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na izmjene zahvata	42
Tablica 4.1.2. Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta	43
Tablica 4.1.3. Osjetljivost izgradnje vodoopskrbnog sustava na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena	43
Tablica 4.1.4. Izloženost izgradnje dijela vodoopskrbnog sustava Zagorskog dijela Općine Seget klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena	44
Tablica 4.1.5. Ocjene ranjivosti izmjena zahvata/projekta na klimatske promjene	45
Tablica 4.1.6. Ranjivost izgradnje dijela vodoopskrbnog sustava Zagorskog dijela Općine Seget klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena	45
Tablica 4.1.7. Procjena rizika	46
Tablica 4.1.8. Izvori buke na gradilištu	54
Tablica 4.2.1. Obilježja utjecaja	56

UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja dijela vodoopskrbnog sustava zagorskog dijela Općine Seget, Splitsko-dalmatinska županija (**Grafički prikaz 2.2.1**). Planirani zahvat obuhvaća naselja Bristivica, Ljubitovica, Prapatnica i Seget Gornji u kojima nema sustava javne vodoopskrbe. Izgradnja planiranog zahvata je predviđena u 4 faze. Vrsta radova obuhvaća građenje nove građevine:

- CS Prapatnica s pripadajućim tlačnim cjevovodom
- VS Prapatnica s pripadajućim pristupnim putem
- VS Ljubitovica s pripadajućim pristupnim putem
- VS Bristivica s pripadajućim pristupnim putem
- VS Seget Gornji s pripadajućim pristupnim putem
- Glavni i sekundarni cjevovodi

Izrada Elaborata temelji se na dokumentu „Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.“.

Nositelj zahvata je VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Split, a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Za predmetni zahvat je temeljem članka 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14) potrebno provesti i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu. Prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata na ekološku mrežu provodi se u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je potrebno sukladno članku 7. navedenog Pravilnika ocijeniti je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti postupak Glavne ocjene zahvata na ekološku mrežu.

Člankom 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) omogućeno je da kada nositelj zahvata utvrdi da se njegov zahvat nalazi na popisu zahvata iz Priloga II, odnosno Priloga III ove Uredbe može podnijeti nadležnom tijelu zahtjev za ocjenu o potrebi procjene koja uključuje i prethodnu ocjenu za ekološku mrežu sukladno posebnom propisu.



1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Split

Biokovska 3, 21 000 Split

Matični broj: 060160338

OIB: 56826138353

Osoba za kontakt: Božidar Čapalija

Telefon: 098 422 122

E-mail: bozidar.capalija@vik-split.hr



2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17), **točke 9. Infrastrukturni projekti; 9.1.:**

Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo).

2.2 Opis glavnih obilježja zahvata

2.2.1 POSTOJEĆE STANJE

Naselja koja su obuhvaćena planiranim zahvatom nemaju izgrađen javni vodoopskrbni sustav. Vodoopskrba ovog dijela Općine temelji se na dovodu vode sa magistralnog cjevovoda Vrpolje – Vučevica preko naselja Prgomet, odnosno preko VS Prgomet, odakle se cjevovod pruža dalje prema naselju Prapatnica (te dalje prema Ljubitovici, Bristivici i Segetu Gornjem) što je početna točka ovog planiranog zahvata.

2.2.2 OPIS ZAHVATA

Dijelovi zahvata

Planirani zahvat sastoji se od izgradnje sljedećih dijelova:

- **CS Prapatnica** s pripadajućim tlačnim cjevovodom: građevina tlocrtne dimenzije (otprilike 4,5 x 4,5 m). Visina građevine iznosi otprilike 5,0 m
- **VS Prapatnica** s pripadajućim pristupnim putem
- **VS Ljubitovica** s pripadajućim pristupnim putem
- **VS Bristivica** s pripadajućim pristupnim putem
- **VS Seget Gornji** s pripadajućim pristupnim putem
- Tlačni cjevovod CS Prapatnica – VS Prapatnica, L = oko 473 m
- Glavni vodoopskrbni cjevovodi; ukupne duljine oko 31 km
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovodi; ukupne duljine oko 11,3 km





Grafički prikaz 2.2.1. Obuhvat planiranog zahvata

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr>, Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

2.2.3 TEHNIČKI OPIS ZAHVATA

Idejnim rješenjem Vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget koje je izradio CRO-ING d.o.o., Split (T.D.233-06/16-IR) usvojeno je da se predmetno područje napaja s magistralnog cjevovoda Vrpolje – Vučevica preko VS Prgomet. Prema tom idejnom rješenju izrađen je Idejni projekt na temelju kojeg se izrađuje ovaj Elaborat.

Zbog veličine zahvata u prostoru, predviđa se izvedba radova u 4 faze. Fazno građenje pojedinih cjelina podijeljeno je prema obuhvatu pojedine vodospreme.

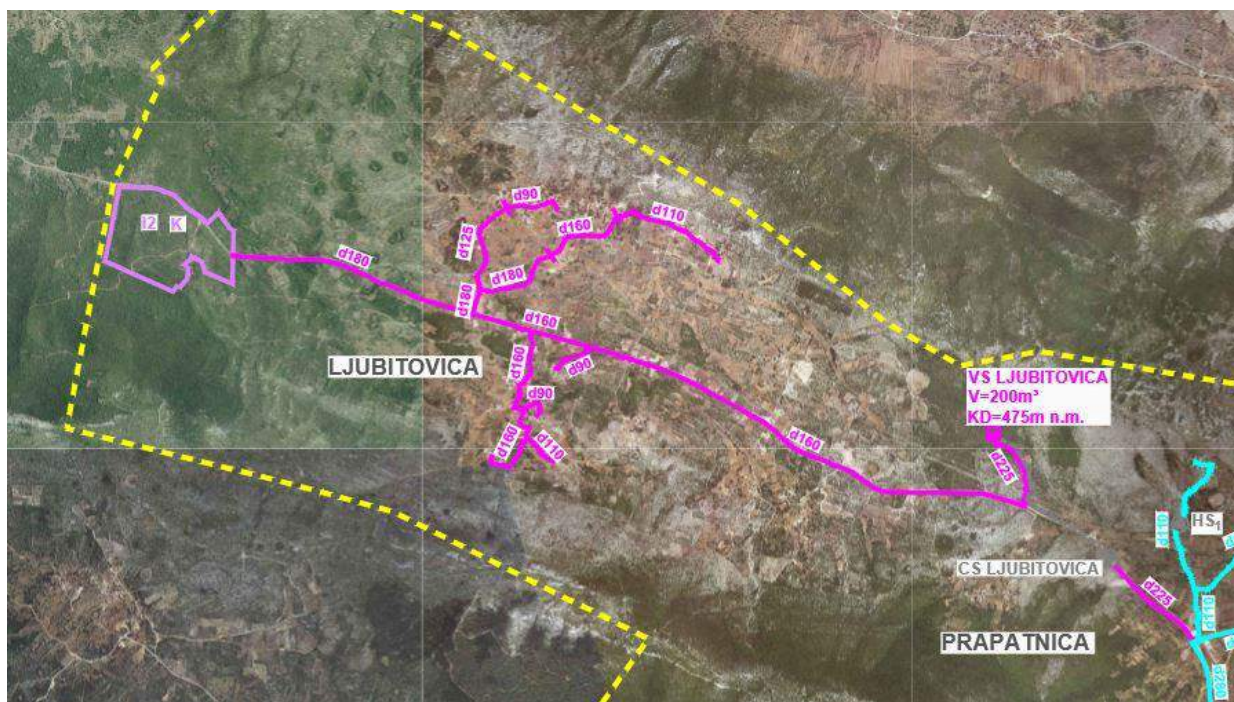
Prva faza obuhvaća područje pokriveno VS Prapatnica te izgradnju CS Prapatnica (**Grafički prikaz 2.2.2**).



Grafički prikaz 2.2.2. Prva faza izgradnje zahvata

Izvor: Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

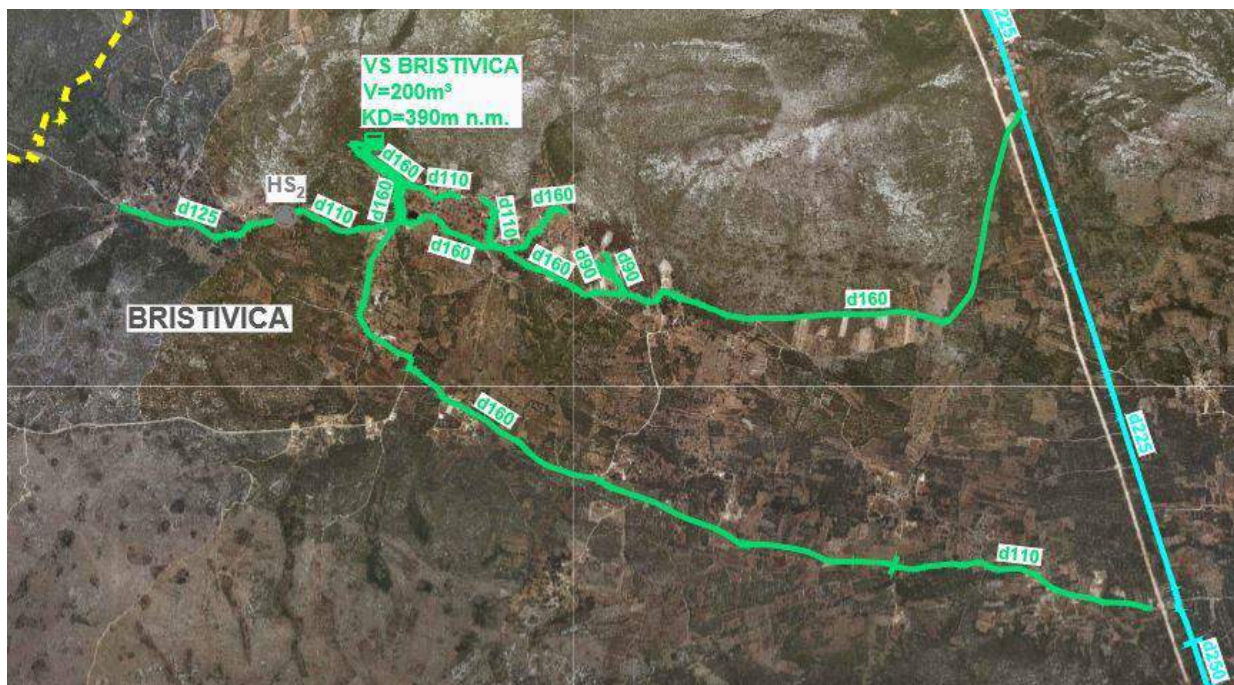
Druga faza izgradnje obuhvaća područje pokriveno VS Ljubitovica (Grafički prikaz 2.2.3).



Grafički prikaz 2.2.3. Druga faza izgradnje zahvata

Izvor: Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

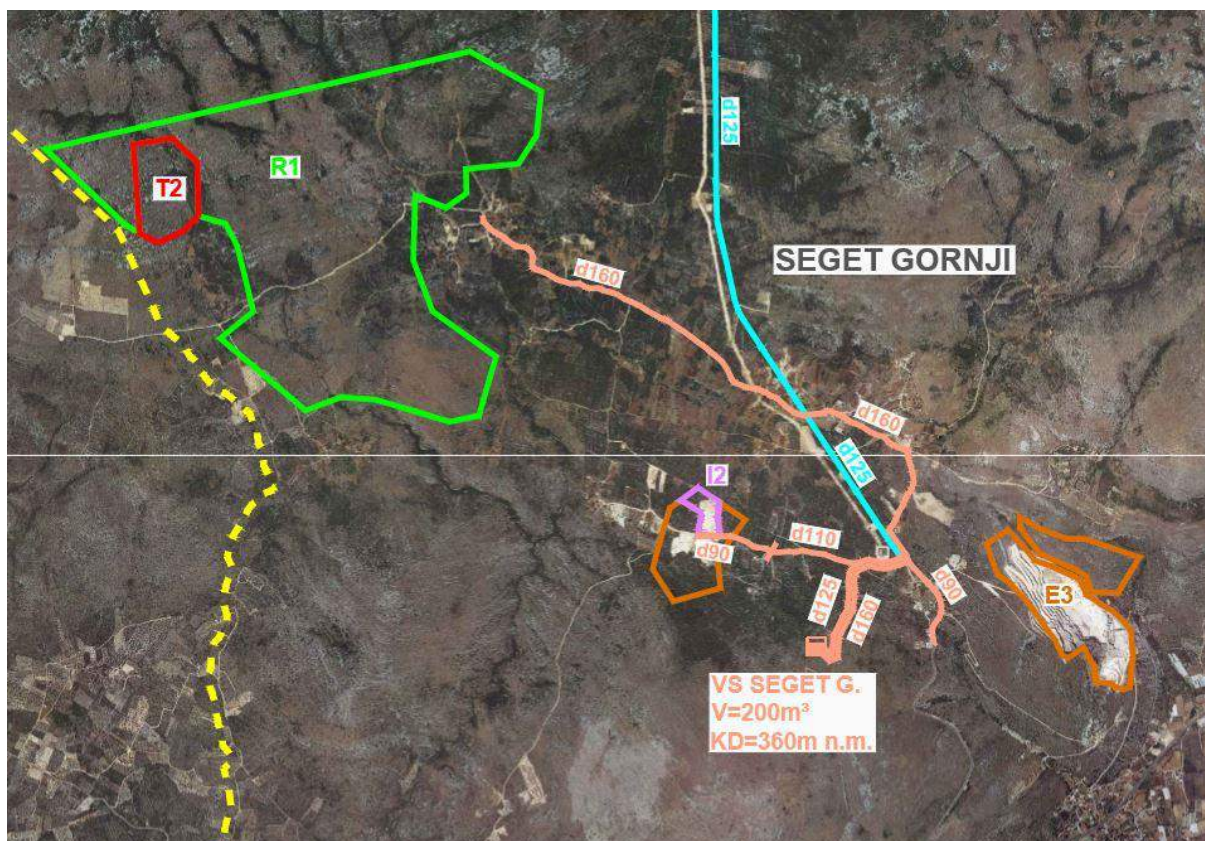
Treća faza izgradnje obuhvaća područje pokriveno VS Bristovica (Grafički prikaz 2.2.4).



Grafički prikaz 2.2.4. Treća faza izgradnje zahvata

Izvor: Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

Četvrta faza izgradnje obuhvaća područje pokriveno VS Seget Gornji (Grafički prikaz 2.2.5).



Grafički prikaz 2.2.5. Četvrta faza izgradnje zahvata

Izvor: Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

Tablica 2.2.1. Broj stanovnika po obuhvatu pojedine vodospreme i maksimalne satne potrošnje

Obuhvat	Postojeće stanje	Planirano stanje	Maksimalne satne potrošnje	
			Postojeće stanje	Planirano stanje
			$Q_{\max, \text{sat}}$ (l/s)	$Q_{\max, \text{sat}}$ (l/s)
VS Prapatnica	237	261	2,59	2,84
VS Ljubitovica	513	564	5,58	6,55
VS Bristivica	312	343	3,37	3,72
Vs Seget Gornji	84	92	1,15	3,15

Izvor: Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

Cjevovodi do pojedinih vodosprema su dimenzionirani na maksimalnu dnevnu potrošnju i to:

- Cjevovod čvor 18 – čvor 19 (VS Ljubitovica) na 1,85 l/s za postojeće stanje, odnosno 2,48 l/s za planirano stanje
- Cjevovod čvor 24 – VS Bristivica na 1,13 l/s za postojeće stanje, odnosno 1,24 l/s za planirano stanje
- Cjevovod čvor 12 – VS Seget Gornji na 0,54 l/s za postojeće stanje, odnosno 2,48 l/s za planirano stanje

Hidraulički proračun

Za specifičnu potrošnju stanovnika uzeto je $q_{\text{spec}}=120$ l/stan/dan. Koeficijent dnevne i satne neravnomjernosti uzeti su za naselje seoskog tipa te iznose $K_d=2$ i $K_s=3$ za maksimalnu potrošnju. Za predmetno područje uzeto je da su gubici 30%.

Za specifičnu potrošnju za turističko naselje Gospin gaj u Segetu Gornjem uzeto je 150 l/ležaju/dan za kategoriju privatnog smještaja. Za potrošnju vode za 19. UPU – golf Gospin gaj uzeto je 60 l/stolici/dan. Za proizvodno-poslovne zone uzeta je potrošnja 0,01 l/ha, a za površine za iskorištavanje mineralnih sirovina uzeto je 20 m³/mj prema podacima dobivenim od vlasnika sličnih eksploatacijskih polja.

Dimenzioniranje crpne stanice Prapatnica i tlačnog cjevovoda

Tablica 2.2.2. Dimenzioniranje tlačnog cjevovoda

	Postojeće stanje	Planirano stanje
$Q_{\text{max,dn}}$ (l/s)	4,37	8,94
d (mm)	73,6	73,6
V_{ti} (m/s)	1,03	2,10

Izvor: Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

Projektno rješenje – faza 1

Vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget spaja se na projektirano okno P9 iz glavnog projekta *Vodoopskrbni sustav naselja Prgommet, Labin i Trolokve* (T.D. 135-02/11, CRO-ING d.o.o., Split, ožujak 2012. godine). Od tog okna projektiran je glavni vodoopskrbni cjevovod PEHD d160mm, duljine L = 1476 mm, do crpne stanice **Prapatnica**.

CS Prapatnica

Plato CS Prapatnica dimenzija 14,5 x 14,5 m izvodi se u usjeku i zaštićuje ogradom. Oko platoa i građevine crpne stanice formira se građevinska čestica površine oko 605 m², a građevina se planira izvesti od betona C30/37.

Za potrebe crpljenja vode do VS Prapatnica predviđena je ugradnja dviju crpki sa frekventnim pretvaračem, jedne radne i jedne rezervne slijedećih radnih karakteristika:

$$Q = 4,37 - 8,94 \text{ l/s}$$

$$H = 60 - 100 \text{ m}$$

$$P = 15 \text{ kW}$$

Predviđa se da crpke rade noću, u vrijeme manje potrošnje te jeftinijeg napajanja električnom energijom. Od CS Prapatnica do VS Prapatnica projektiran je tlačni cjevovod CS Prapatnica – VS Prapatnica PEHD d90 mm duljine L = 473 m.

VS Prapatnica je slijedećih karakteristika:

- Volumen vodospreme 2x175 m³
- Tlačni (dovodni) cjevovod PEHD d90 mm
- Odvodni cjevovod PEHD d280 mm



Oko same građevine vodospreme formira se građevinska čestica površine oko 990 m³. Površina platoa vodospreme je oko 230 m³ (nadzemni dio oko 44 m³, podzemni 84 m³). Do VS projektiran je pristupni put duljine oko 446 m.

Iz VS Prapatnica projektirana je gravitacijska opskrba naselja te su projektirani sljedeći cjevovodi:

- Glavni vodoopskrbni cjevovod VS Prapatnica – Seget Gornji, PEHD d280 mm – d125 mm, L = oko 8958 m
- Glavni vodoopskrbni cjevovod okno V₁ – okno V₁₀, PEHD d160 mm, L = 36 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₁₀- Vudrići, PEHD d110 mm, L = 1338 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₁₁- V₁₂, PEHD d110 mm, L = 1001 m

Trasa glavnih vodoopskrbnih cjevovoda se najvećim dijelom vode u bankini unutar koridora postojećih prometnica (ŽC6112 i D58), dok se trase sekundarnih vodoopskrbnih cjevovoda vode u lokalnim putevima.

Cjevovodi se polažu na minimalnoj dubini od 0,9 m iznad tjemena cijevi. Širina rova, za sve profile cjevovoda, je minimalno 60 cm. Sve armature na cjevovodima su predviđene u betonskim oknima.

U građevinskom području na trasama cjevovoda predviđeni su nadzemni hidranti profila DN 80, koji će se ugraditi na međusobnoj udaljenosti od 150 m, a prema zahtjevima iz Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Na sekundarnom vodoopskrbnom cjevovodu V₁₀ – Vudrići potrebno je izvesti stanicu za podizanje tlaka kako bi se zadovoljili minimalni tlakovi za postojeće i planirano stanje te protupožarno opterećenje, a koja nije dio ovog projekta.

Potrebe za priključkom na sustav opskrbe električnom energijom

CS Prapatnica

Crpna stanica imat će dvije crpke, snage svaka P_n = 15 kw. Vršna snaga uz ostalu dodatnu opremu je 17,25 kW, a tu snagu treba osigurati iz NN mreže.

VS Prapatnica

Potrebno je osigurati priključak opreme vodospreme na elektroenergetsku mrežu. Očekivana vršna snaga vodospreme je oko P_v = 2,5 kW.

Projektno rješenje – faza 2

Vodoopskrbni sustav naselja Ljubitovica spaja se na cjevovod iz faze 1 vodoopskrbnog sustava zagorskog dijela Općine Seget u oknu V₁₀ na stacionaži u oko 0+036 km. Od tog okna projektiran je glavni vodoopskrbni cjevovod okno V₁₀ – planirana CS Ljubitovica. Taj cjevovod vodi vodu do planirane crpne stanice CS Ljubitovica koja pumpa vodu kroz tlačni cjevovod dalje do VS Ljubitovica. CS Ljubitovica i pripadajući tlačni cjevovod nisu predmet ovog projekta.

VS Ljubitovica je slijedećih karakteristika:

- Volumen vodospreme 2x100 m³
- Dovodni cjevovod PEHD d90 mm
- Odvodni cjevovod PEHD d225 mm

Za potrebe građevine vodospreme formirat će se građevinska čestica površine oko 906 m². Površina platoa ispred građevine iznosi oko 230 m², dok je površina nadzemnog dijela oko 44 m², a podzemnog oko 43 m².



Zasunska komora je tlocrtnih dimenzija (6,50 x 6,75 m), visine oko 5,05 m. Tlocrtna dimenzije vodnih komora su oko 12,95 x 4,60 m. Predviđa se izvesti od betona C30/37.

Do VS Ljubitovica projektiran je pristupni put širine 3 m s bankinom od 0,5 m sa svake strane, duljine oko 503 m. Pristupni put spaja se na postojeću državnu cestu D58.

Iz VS Ljubitovica projektirana je gravitacijska opskrba naselja predmetnog područja te su projektirani sljedeći cjevovodi:

- Glavni vodoopskrbni cjevovod VS Ljubitovica – zona Ljutine, PEHD d225 mm – d160 mm, ukupne duljine oko 5713 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₁₉ – Rakušići, PEHD d90 mm, ukupne duljine oko 271 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₂₀ – Bibići, PEHD d160 mm, ukupne duljine oko 1207 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod Alajbezi, PEHD d90 mm, ukupne duljine oko 204 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₂₂ – Muselini, PEHD d110 mm, ukupne duljine oko 218 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₂₁ – Munjizi, PEHD d180 mm – d90 mm, ukupne duljine oko 1118 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₂₃ – Marijani, PEHD d180 mm – d110 mm, ukupne duljine oko 1812 m

Trase cjevovoda se najvećim dijelom vode u bankini unutar koridora postojećih prometnica (D58) te unutar lokalnih puteva. Polazu se na minimalnoj dubini od 0,9 m iznad tjemena cijevi. Širina rova za sve profile je minimalno 60 cm. Sve armature su predviđene u betonskim oknima.

U građevinskom području na trasama cjevovoda predviđeni su nadzemni hidranti profila DN 80, koji će se ugraditi na međusobnoj udaljenosti do 150 m.

Potrebe za priključkom na sustav opskrbe električnom energijom

VS Ljubitovica

Potrebno je osigurati priključak opreme vodospreme na elektroenergetsku mrežu. Očekivana vršna snaga vodospreme je oko $P_v = 2,5$ kW.

Projektno rješenje – faza 3

Vodoopskrbni sustav naselja Bristivica spaja se na projektirano okno V₄ iz faze 1 vodoopskrbnog sustava zagorskog dijela Općine Seget. Od tog okna projektiran je glavni vodoopskrbni cjevovod okno V₄ – VS Bristivica, PEHD d160 mm, duljine oko 4573 m. Na toj trasi projektirana su i okna ogranaka te sekundarni vodoopskrbni cjevovodi:

- Okno V₂₆ – Anterići I (d90 mm, L= oko 226 m)
- Anterići II (d90 mm, L= oko 140 m)
- Okno V₂₇ – Šode – Cotići (d160 mm, L= oko 396 m)
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₂₈ – Odaci (d110 m, L=oko 311 m)

VS Bristivica je slijedećih karakteristika:

- Volumen vodospreme 2x100 m³
- Dovodni cjevovod PEHD d160 mm
- Odvodni cjevovod PEHD d160 mm



Za potrebe građevine vodospreme formirat će se građevinska čestica površine oko 960 m². Površina platoa ispred građevine iznosi oko 230 m², dok je površina nadzemnog dijela oko 44 m², a podzemnog oko 43 m².

Zasunska komora je tlocrtnih dimenzija (6,50 x 6,75 m), visine oko 5,05 m. Tlocrtne dimenzije vodnih komora su oko 12,95 x 4,60 m. Predviđa se izvesti od betona C30/37.

Do VS Bristivica projektiran je pristupni put širine 3 m djelomično s bankinom od 0,5 m sa svake strane, duljine oko 396 m. Pristupni put spaja se na postojeći lokalni put.

Iz VS Bristivica projektirana je gravitacijska opskrba naselja predmetnog područja te su projektirani slijedeći cjevovodi:

- Glavni vodoopskrbni cjevovod VS Bristivica – Muštrići, PEHD d160 mm – d110 mm, L= oko 5407 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₂₉ – Čevanići, PEHD d110 mm, L= oko 333 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₃₀ – Elezi, PEHD d125 mm – d110 mm, L= oko 1425 m

Trase cjevovoda se vode u bankini unutar koridora postojećih prometnica (ŽC6129, LC67220) te lokalnih puteva. Cjevovodi se polažu na minimalnoj dubini od 0,9 m iznad tjemena cijevi. Širina rova je minimalno 60 cm. Sve armature su predviđene u betonskim oknima.

U građevinskom području na trasama cjevovoda predviđeni su nadzemni hidranti profila DN 80, koji će se ugraditi na međusobnoj udaljenosti do 150 m. Na sekundarnom cjevovodu prema Elezima potrebna je izvedba stanice za podizanje tlaka (hidrostanica, HS₂), a koja nije dio ovog projekta.

Potrebe za priključkom na sustav opskrbe električnom energijom

Potrebno je osigurati priključak opreme vodospreme na elektroenergetsku mrežu. Očekivana vršna snaga vodospreme je oko P_v = 2,5 kW.

Projektno rješenje – faza 4

Vodoopskrbni sustav naselja Seget Gornji spaja se na kraj cjevovoda iz faze 1 vodoopskrbnog sustava zagorskog dijela Općine Seget na stacionaži oko 8+958 km. Od tog kraja projektiran je glavni vodoopskrbni cjevovod Seget Gornji – VS Seget Gornji, PEHD d125 mm, L=697 m.

Za potrebe građevine vodospreme formirat će se građevinska čestica površine oko 911 m². Površina platoa ispred građevine iznosi oko 230 m², dok je površina nadzemnog dijela oko 44 m², a podzemnog oko 43 m².

Zasunska komora je tlocrtnih dimenzija (6,50 x 6,75 m), visine oko 5,05 m. Tlocrtne dimenzije vodnih komora su oko 12,95 x 4,60 m. Predviđa se izvesti od betona C30/37.

Do VS Seget Gornji projektiran je pristupni put širine 3 m djelomično s bankinom od 0,5 m sa svake strane, duljine oko 510 m. Pristupni put spaja se na postojeći lokalni put.

VS Seget Gornji je slijedećih karakteristika:

- Volumen vodospreme 2x100 m³
- Dovodni cjevovod PEHD d125 mm
- Odvodni cjevovod PEHD d160 mm

Iz VS Seget Gornji projektirana je gravitacijska opskrba naselja predmetnog područja te su projektirani sljedeći cjevovodi:

- Vodoopskrbni cjevovod VS Seget Gornji – okno V₄₄, PEHD d160 mm, L= oko 3478 m
- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₃₈ – zona Polivera, PEHD d110 mm – d90 mm, L=oko 765 m



- Sekundarni vodoopskrbni cjevovod okno V₃₉ – Čarije, PEHD d90 mm, L= oko 463 m.

Trase vodoopskrbnih cjevovoda se najvećim dijelom vode u bankini unutar koridora postojećih prometnica (D58) te unutar lokalnih puteva.

Cjevovodi se polažu na minimalnoj dubini od 0,9 m iznad tjemena cijevi. Širina rova je minimalno 60 cm. Sve armature su predviđene u betonskim oknima. U građevinskom području na trasama cjevovoda predviđeni su nadzemni hidranti profila DN 80, koji će se ugraditi na međusobnoj udaljenosti do 150 m.

Potrebe za priključkom na sustav opskrbe električnom energijom

Potrebno je osigurati priključak opreme vodospreme na elektroenergetsku mrežu. Očekivana vršna snaga vodospreme je oko $P_v = 2,5$ kW.

Način i uvjeti priključenja građevne čestice/grādevine na prometnu površinu i drugu infrastrukturu

Pristup na plato crpne stanice izvodi se direktno sa županijske ceste ŽC6112 tako da se ograda platoa postavlja na udaljenosti od oko 5 m od ruba kolnika županijske ceste. Denivelacija županijske ceste ŽC6112 i platoa crpne stanice predviđa se izvesti pristupnom rampom.

Pristupni put do VS Prapatnica spaja se na postojeću županijsku cestu ŽC6112. Pristupni put do VS Ljubitovica spaja se na postojeću državnu cestu D58. Pristupni put do VS Bristivica i VS Seget Gornji spaja se na postojeće lokalne puteve.



2.3 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2.4 Prikaz varijantnih rješenja

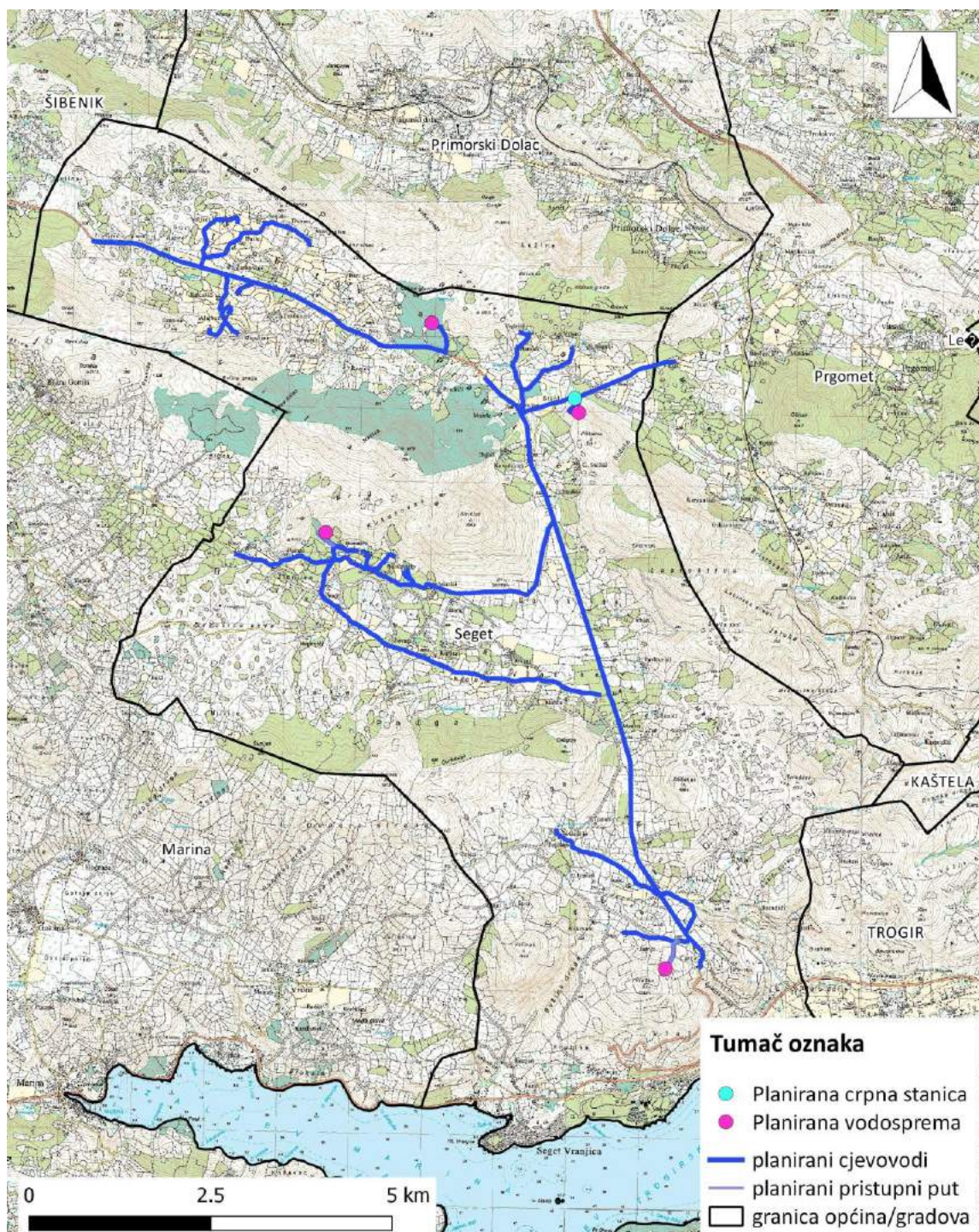
Nisu razmatrana varijantna rješenja izgradnje planiranog zahvata.



3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Podaci o lokaciji zahvata

Planirani zahvat obuhvaća naselja Bristivica, Ljubitovica, Prapatnica i Seget Gornji, u kojima nema izgrađenog sustava javne vodoopskrbe. Područje zahvata nalazi se u administrativnom području Općine Seget, u Splitsko-dalmatinskoj županiji (**Grafički prikaz 3.1.1**).



Grafički prikaz 3.1.1. Planirani zahvat prikazan na topografskoj karti TK25

Izvor: <http://geoportal.dgu.hr>, Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016..

3.2 Podaci da je zahvat planiran važećom prostorno planskom dokumentacijom

Planirani zahvat se nalazi na području Splitsko-dalmatinske županije, na području obuhvata Općine Seget (Tablica 3.2.1).

Tablica 3.2.1. Važeći prostorni planovi

Županija	Grad/Općina
Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije ("Službeni glasnik Županije splitsko-dalmatinske", broj 1/03, "Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 8/04, 5/05, 5/06 (ispravak usklađenja), 13/07 i 9/13)	Prostorni plan uređenja Općine Seget (Službeni glasnik Općine Seget", broj 1/04, 7/05, 03/16)

3.2.1 PROSTORNI PLAN SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

(Službeni glasnik Županije splitsko-dalmatinske", broj 1/03, "Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 8/04, 5/05, 5/06 (ispravak usklađenja), 13/07 i 9/13)

U Odredbama za provođenje, poglavlje 4.6. Uvjeti uređivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru, 4.6.2. Infrastruktura vodoopskrbe i odvodnje, određuje se sljedeće:

Članak 145.

...

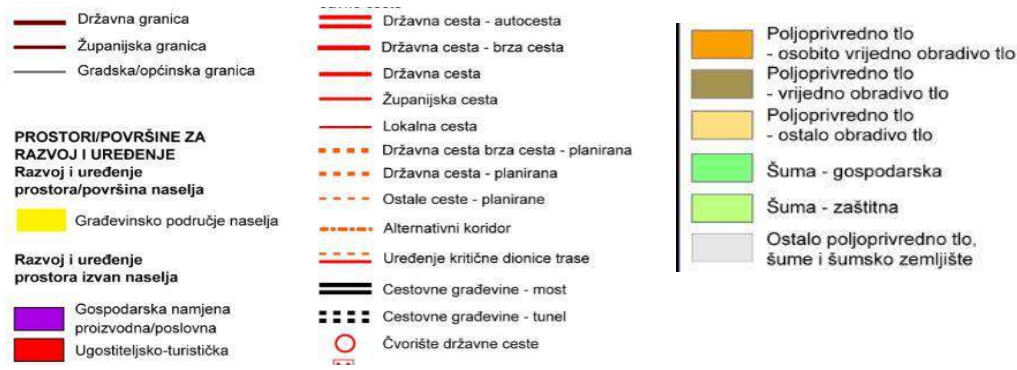
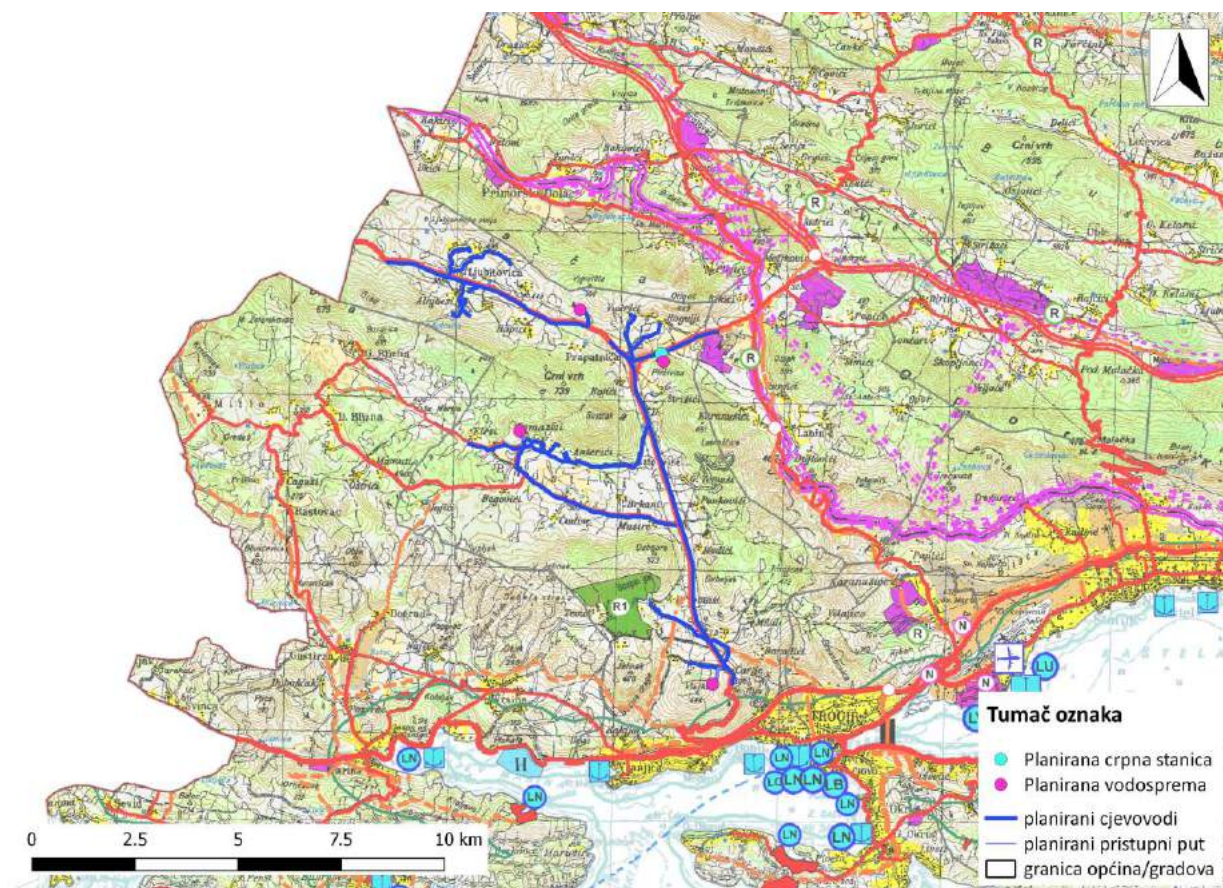
Krajnje zapadno područje opskrbe je područje grada Trogira uključivo i općina Seget i otok Čiovo sa sadašnjim dvjema glavnim vodospremama Pantanom (4.000 m³, k.d. 74 m n.m.) i Segetom (2.000 m³, k.d. 57 m n.m.) i vodospreme "Kraj".

...

Na Zagorskom dijelu općine Seget izgradnjom magistralnog vodovoda i više manjih podsustava dobit će se voda u sva naselja. Na segetskom području u priobalnom području vodoopskrba će se znatno poboljšati izgradnjom vodospreme „Kraji“, dok u zagorskom dijelu planiranom izgradnjom magistralnog vodoopskrbnog cjevovoda i više manjih podsustava vodoopskrbe dovela bi se voda u sva naselja, nadovezujući se na Vodoopskrbni sustav, Podsustav Prgomet - Primorski dolac - Vučevica (ogranak Prgomet - Prapatnica - Seget i ogranak Boraja - Ljubitovica -Seget).

...

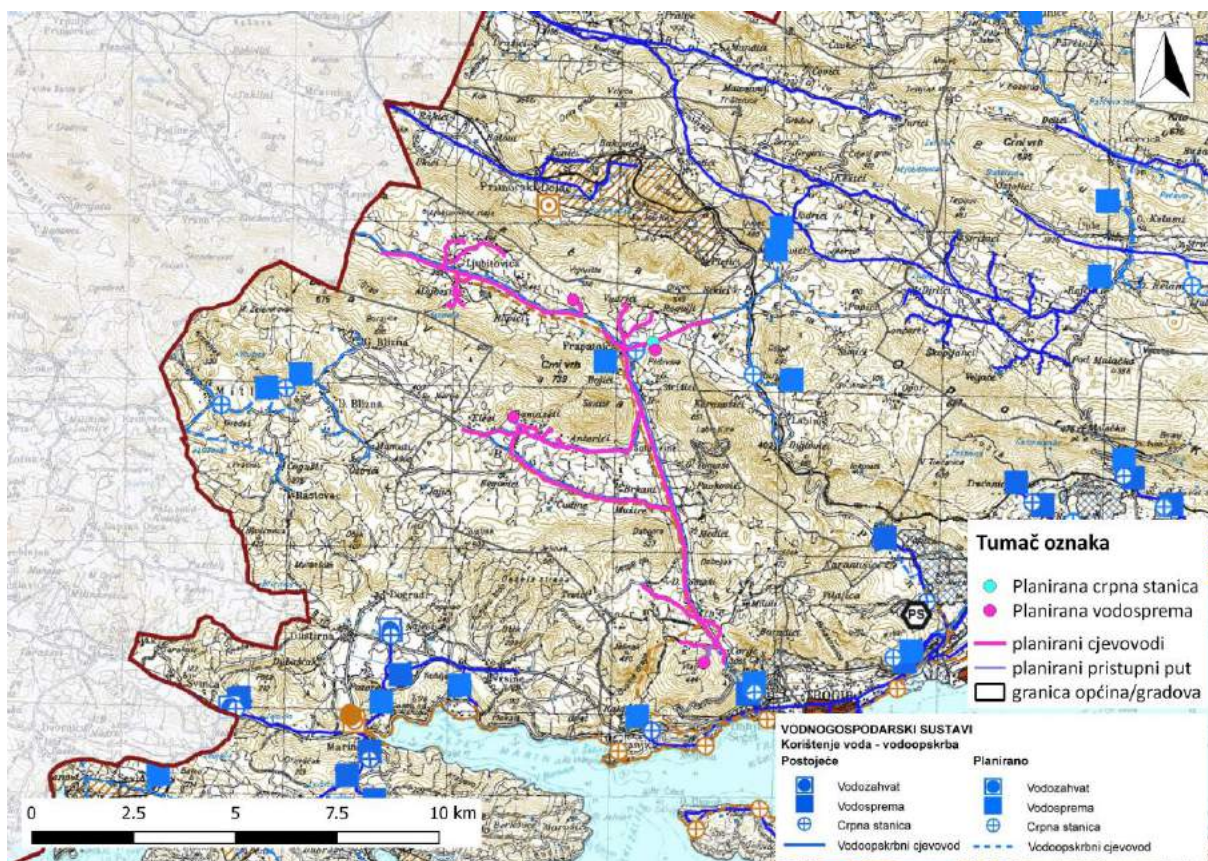




Grafički prikaz 3.2.1. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 1. Korištenje i namjena prostora, Prostorni plan Splitsko- dalmatinske županije

Izvor: WMS ISPU; Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, dana 23.03. 2017. godine





Grafički prikaz 3.2.2. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 2. Infrastrukturni sustav, 2.3. Vodnogospodarski sustavi, obrada, skladištenje i odlaganje otpada, Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije

Izvor: WMS ISPU; Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, dana 23.03. 2017. godine

Na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi, ucrtan je planirani vodoopskrbni sustav za područje obuhvata planiranog zahvata koji je predmet ovog Elaborata. Također, planirani zahvat je u skladu s točkom 4.6.2. *Infrastruktura vodoopskrbe i odvodnje* Odredbi za provođenje Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije. Lokacije građevina crpne stanice i vodospreme ucrtane u grafičkom dijelu Plana imaju usmjeravajuće značenje te su dozvoljene odgovarajuće prostorne prilagodbe koje ne odstupaju od koncepcije rješenja.

3.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE SEGET

(Službeni glasnik Općine Seget", broj 1/04, 7/05, 03/16)

U Planu prostornog uređenja, poglavlje 3.5.3. Vodno gospodarski sustav, određuje se sljedeće:

Vodoopskrba

...

Programom vodoopskrbe, kojim bi stanovnici općine Seget u doglednoj budućnosti bili opskrbljeni dovoljnim količinama kvalitetne pitke vode, je glavni cilj ovog plana, glede infrastrukture. Opskrba vodom rješavati će se iz izvorišta rijeke Jadro i iz izvorišta rijeke Čikole, sa povezivanjem ovih sustava na području priobalnog pojasa općine Seget.

...

Najviša zona snabdijevanja vodom, opskrbljivala bi se iz vodoopskrbnog sustava sa zahvatom izvorišta Čikole, te dovoda do centralne vodospreme "Prapatnica" sa kotom vode 402,00 m.n.m. i razvodnom vodovodnom mrežom sa crpnim stanicama i vodospremama, odnosno iz vodospreme "Seget II". Srednja zona snabdijevala bi se iz vodoopskrbnog sustava izvorišta Jadra, odnosno iz planiranih vodosprema "Seget I" i "Vranjica", sa kotom dna cca 110,00 m.n.m. Povezivanje vodosprema "Seget I" i "Seget II", ujedno bi se povezali vodoopskrbni sustavi obuhvaćeni PPUO.

...

U Odredbama za provođenje, poglavlje 8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš, određuje se sljedeće:

Zaštita voda i mora

Članak 73.

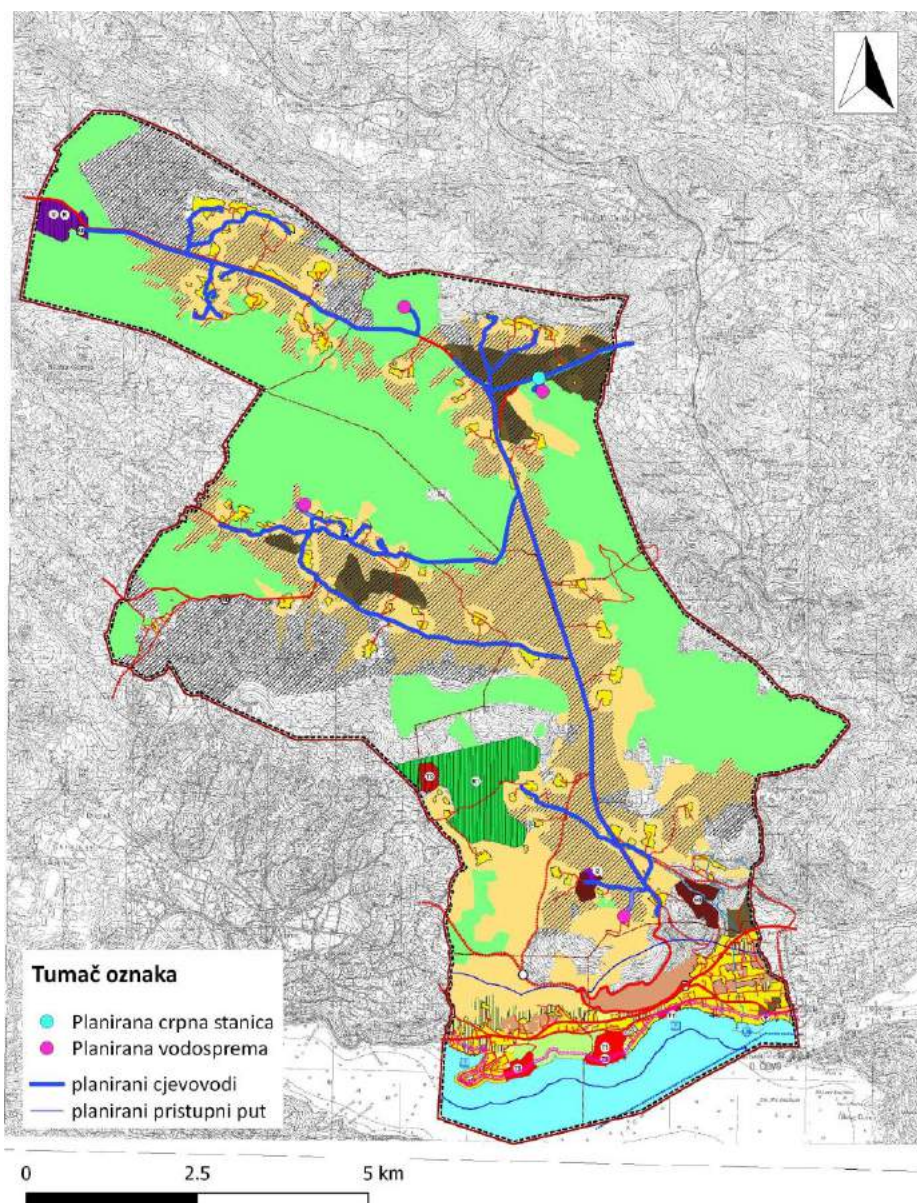
...

Planom je predviđen...

... te osigurana kvalitetna vodoopskrba cijeloga prostora.

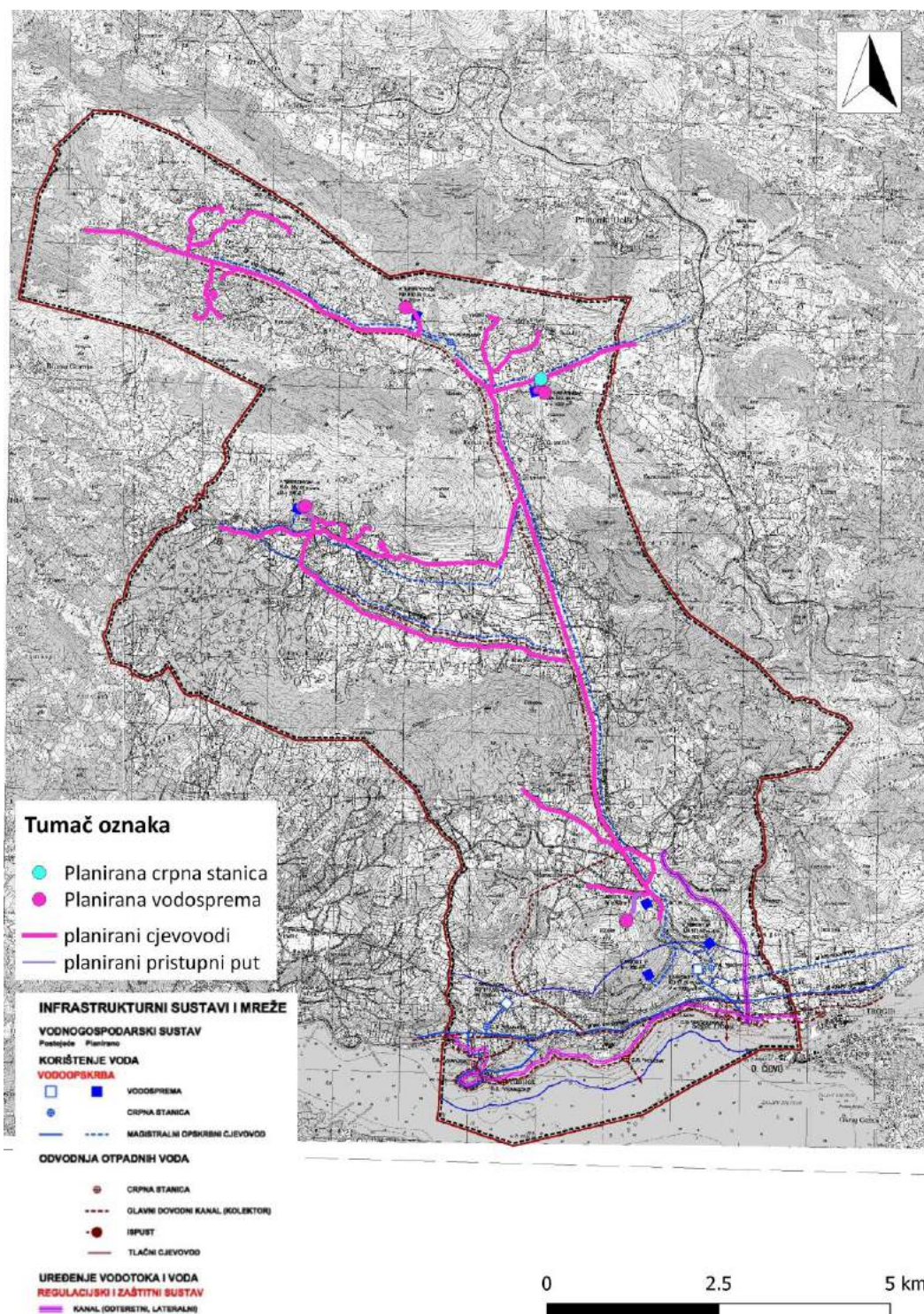
...





Grafički prikaz 3.2.3. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 1. Korištenje i namjena prostora
Izvor: PPUO Seget





Grafički prikaz 3.2.4. Prikaz planiranog zahvata na izvodu iz kart.prikaza 2. Infrastrukturni sustav, 2.4. Vodnogospodarski sustavi

Izvor: PPUO Seget

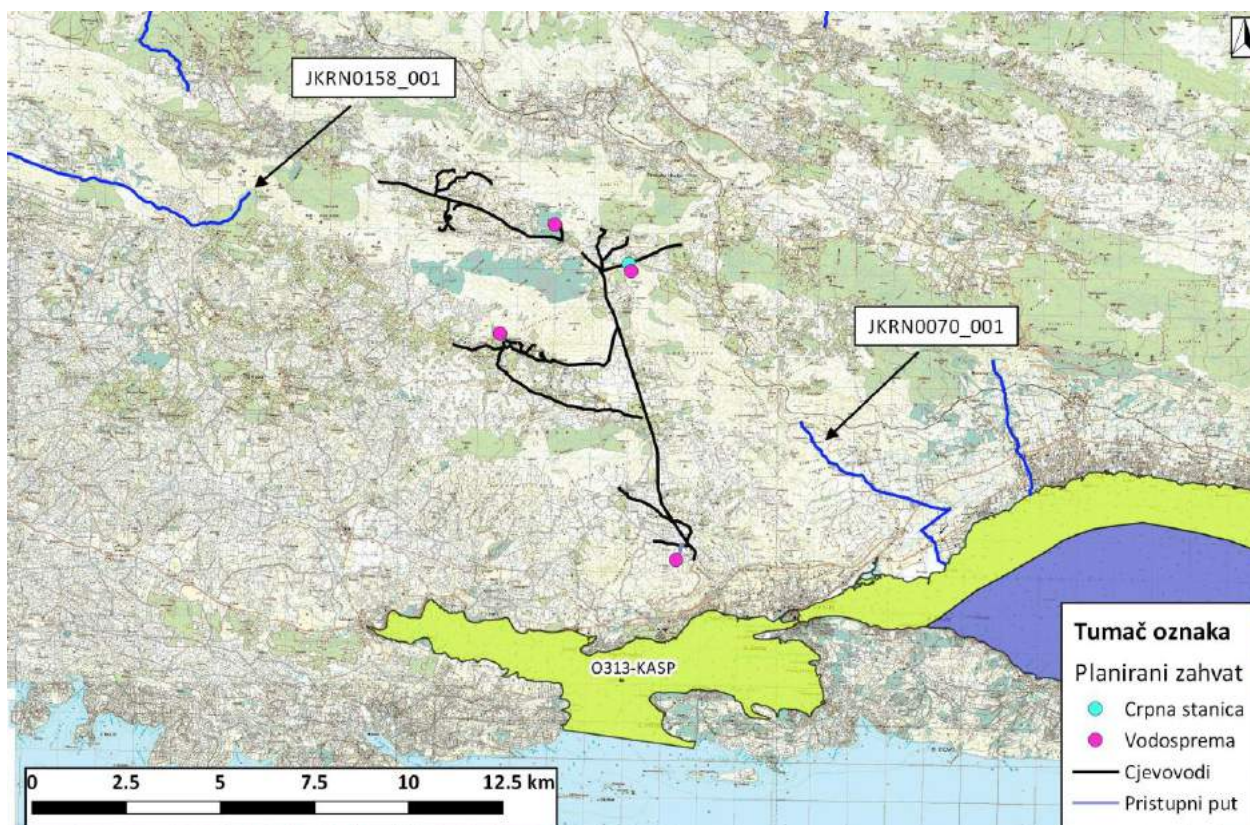
Na kartografskom prikazu 2. Infrastrukturni sustavi planirani zahvati su ucrtani, a u tekstualnom dijelu Prostornog plana spomenuti. Prema svemu navedenom, planirani zahvat je u skladu s Prostornim planom uređenja Općine Seget.

3.3 Opis stanja sastavnica okoliša na koje bi zahvat mogao imati utjecaj

Vode

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), promatrano područje smješteno je na jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), lokacija zahvata pripada području malog sliva „Srednje dalmatinsko primorje i otoci“. Na promatranom području nema stalnih ni povremenih vodotoka. Lokacije planiranih zahvata nalaze se izvan poplavnih područja.

Na širem promatranom području (u krugu od 1 km) nema vodnih tijela površinskih voda. Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) planirani zahvati u najbližoj točki locirani su oko 1,6 km sjeverno od priobalnog vodnog tijela O313 – KASP, dok se najbliže površinsko vodno tijelo – povremeni vodotok JKRN0158_001 nalazi oko 3,4 km zapadno. Vodno tijelo JKRN0070_001 – Slanac nalazi se oko 3,9 km istočno od lokacije zahvata (**Grafički prikaz 3.3.1**).



Grafički prikaz 3.3.1. Prostorni položaj vodnih tijela površinskih voda u odnosu na planirane zahvate

Izvor: Hrvatske vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) predmetni zahvati smješteni su na vodnom tijelu podzemne vode JKGI_11 - Cetina.

U tablici niže prikazane su karakteristike vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 - Cetina prema kojima je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom količinskom i kemijskom stanju (**Tablica 3.3.1**).

Tablica 3.3.1. Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 Cetina

Kod	JKGI_11
Ime vodnog tijela podzemne vode	Cetina
Poroznost	pukotinsko – kavernoza,
Površina (km ²)	3.088
Obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	1.825
Prirodna ranjivost	srednja 14,3%, visoka 24,3%, vrlo visoka 6,4%
Procjena stanja	
Količinsko stanje	Dobro
Kemijsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.

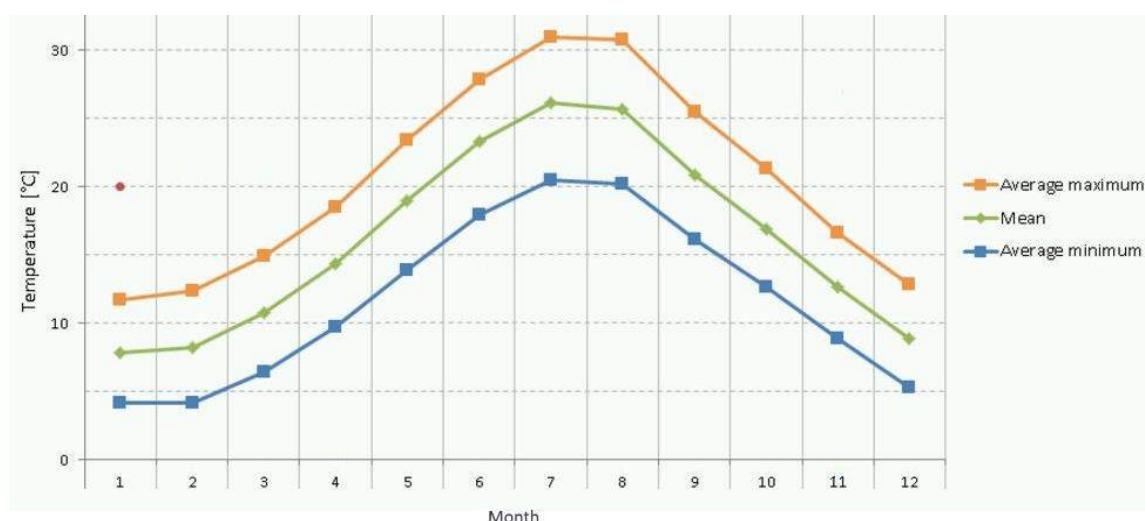
Zone sanitarne zaštite

Lokacije zahvata locirane su izvan zona sanitarne zaštite.

Klimatske značajke

Jadransko more, kao prirodni rezervoar relativno tople vode s temperaturom od 10°C do 26°C, najvažniji je indikator klimatskih karakteristika na širem području Splitsko-dalmatinske županije koja se tako nalazi u zoni jadranskog tipa mediteranske klime (semiaridni tip klime). Klimu karakteriziraju vruća i suha ljeta, blage i vlažne zime, veliki broj sunčanih sati i izražena vjetrovitost. Veliki broj vedrih dana i temperature koje rijetko padnu ispod nule karakteriziraju klimu i priobalnog i otočnog dijela županije s tom razlikom da priobalni dio karakterizira nešto veća količina oborine u hladno doba godine.

Grafički prikaz godišnjeg hoda temperatura na području zračne luke Split (**Grafički prikaz 3.3.2**) zorno prikazuje pravilan godišnji hod srednje temperature zraka s maksimumom u srpnju, a minimumom temperature zraka u siječnju.



Grafički prikaz 3.3.2. Godišnji hod srednje mjesečne temperatura zraka te srednje maksimalne i minimalne temperature zraka, prema podacima sa mjerne postaje Split - zračna luka (period 1.11.1994.-31.8.2016.)

Izvor: <http://met.crocontrol.hr/web/guest/climatology/ldsp>

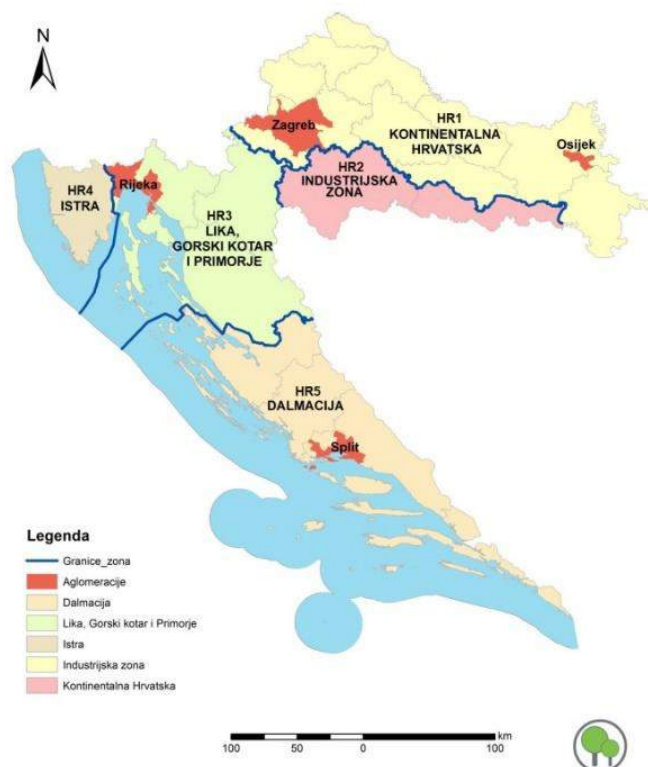


Višegodišnji prosjek godišnjih količina oborine za razdoblje 1981.-2009.¹ iznosi 948,1 mm, iako od godine do godine može relativno puno varirati (1983. godine ukupna količina oborine iznosila je 549,5 mm, a 2004. 1436,4 mm). Srpanj je mjesec s najmanjom količinom oborina, dok se najveće količine oborina u prosjeku javljaju tijekom studenog i prosinca.

Najučestaliji su vjetrovi SE i NE smjerova, no javljaju se i vjetrovi NW i SW smjerova, a jačine vjetrova rijetko prelaze 4 Bf (najučestaliji su vjetrovi jačine 3 Bf).

Kvaliteta zraka

Prema trenutno važećoj Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), područje Republike Hrvatske podijeljeno je na pet zona, uz izdvojena četiri naseljena područja tj. područja aglomeracije. Područje na kojem je smješten zahvat, prema navedenoj podjeli, nalazi se na rubnom području aglomeracije Split.



Grafički prikaz 3.3.3. Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojena urbana i industrijski razvijena područja (označenih kružićima)

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu, HAOP, listopad 2016.

Podjela na zone i aglomeracije izvršena je s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. Metodologija i kriteriji primijenjeni u izradi procjene zasnivaju se na analizi i ocjeni čimbenika koji su značajni za raspodjelu i razinu onečišćenosti pojedinog područja, analizi podataka mjerenja kvalitete zraka tamo gdje su mjerenja uspostavljena i analizi rezultata modela za proračun onečišćenja na područjima na kojima mjerenja nisu uspostavljena.

¹ Izvor: Studija o utjecaju na okoliš betonare Kaštela, Dvokut ECRO, 2014.

U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, listopad 2016.) razine onečišćenosti zraka zone HR05 i aglomeracije Split uspoređene s donjim (DPP) i gornjim (GPP) pragovima procjene² s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃)). Rezultati su prikazani u tablici (Tablica 3.3.2 i Tablica 3.3.3).

Tablica 3.3.2. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi								
Oznaka zone	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 5	<DPP	<DPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV
HR ST	>GPP	>GPP	<GPP	<DPP	<DPP	<DPP	>DC	<GV

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, GV – granična vrijednost

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.)

Razine onečišćenosti zraka zone HR05 uspoređene s donjim i gornjim pragovima procjene s obzirom na zaštitu vegetacije (za sumporov dioksid (SO₂) i dušikove okside (NO_x) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃)) prikazane su u tablici (Tablica 3.3.3 Error! Reference source not found.).

Tablica 3.3.3. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije

Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu vegetacije			
Oznaka zone	SO ₂	NO _x	AOT40 parametar
HR 5	<DPP	<GPP	>DC

DPP – donji prag procjene, GPP – gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40 parametar

Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (HAOP, listopad 2016.)

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisano je da novi zahvat ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćenja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka.

Krajobraz

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u području Trogirske zagore. Krajobrazne značajke određene su prvenstveno krškim brdskim reljefom, vegetacijskim pokrovom i antropogenim elementima - naseljima i infrastrukturnim zahvatima. Reljefne značajke obilježava konstantna izmjena brda i udolina u dinarskom smjeru protezanja odnosno SZ-JI. Brdsko područje je pretežno pod prirodnim pokrovom dok su u tek manjem obuhvatu padine namijenjene ispaši i agrarnom uzgoju. Metoda dijeljenja i stabilizacije takvih površina je suhozidna gradnja u obliku ograda ili terasa.

U udolinama između brdskih masiva nalaze se plodna polja u kojima dominira poljoprivredna proizvodnja. Parcelacija je nepravilna i ovisna je o konfiguraciji terena, a primjetni su i sukcesijski procesi na površinama koje su nekada služile poljoprivrednoj obradi. naselja su smještena unutar navedenog sustava poljoprivrednih površina i povezana su lokalnim i državnim prometnicama. Opisani sustav odaje značajke mozaičnog kulturnog krajobraza. Osim prometnica, kao elementi infrastrukturne namjene, prisutni su i dalekovodi. Između naselja Seget Gornji i Bristivica jasno je

² Donji i gornji pragovi procjene iznose određeni postotak graničnih vrijednosti (GV) za pojedinu onečišćujuću tvar (npr. GV za dušikov dioksid (NO₂) za razdoblje praćenja jedne kalendarske godine iznosi 40 µg/m³, dok je GPP za isto razdoblje praćenja 80% GV (32 µg/m³), a DPP 65% GV (26 µg/m³)

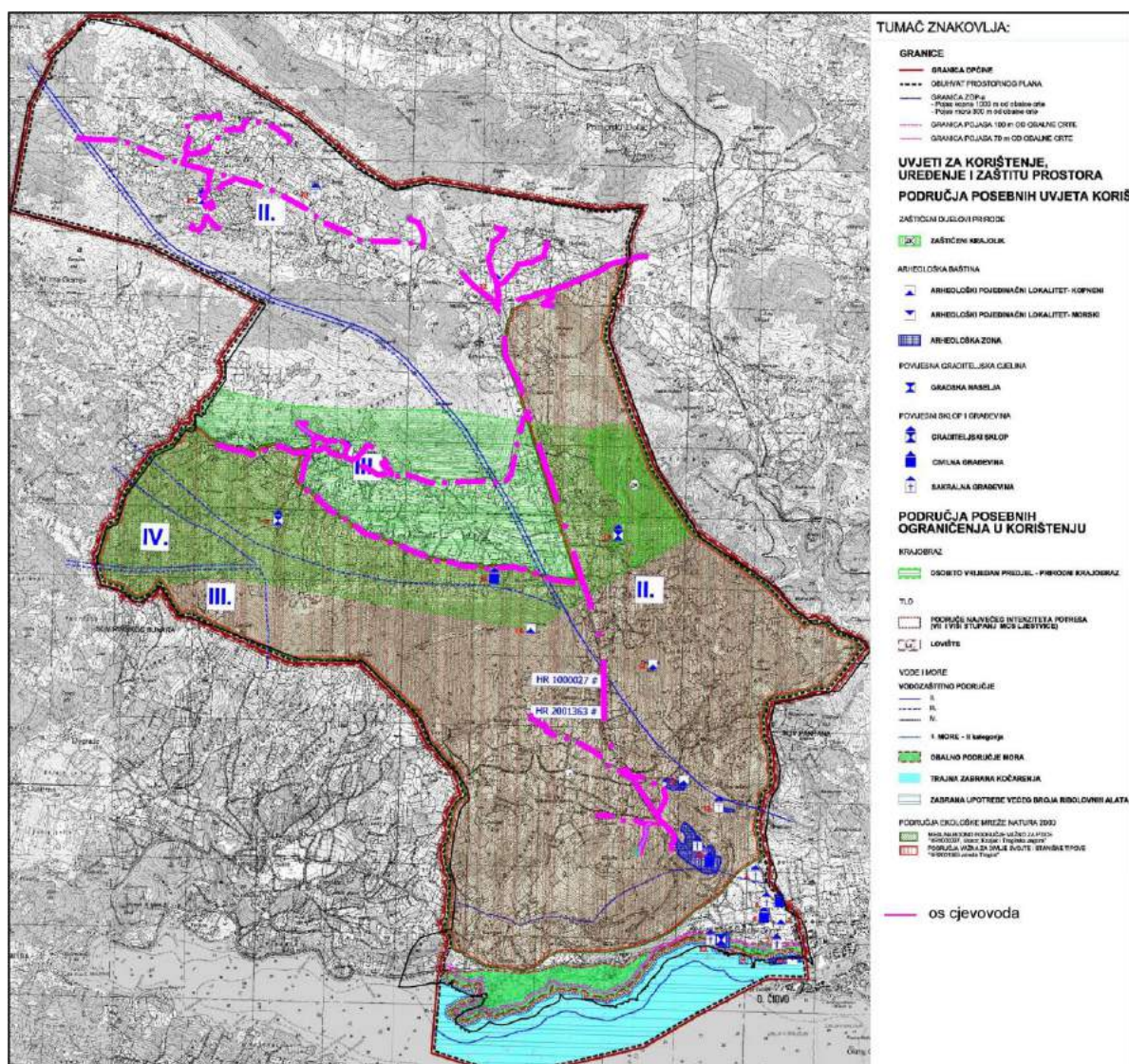


uočljiva vjetroelektrana s 15-tak vjetroagregata. Prirodni površinski pokrov može se u grubo podijeliti na makiju, kamenjare i šumske površine. Od toga su najuočljivije i najvrijednije šumske površine, a prostorno najveće nalaze se na padinama Vilaje.

Kao krajobrazne vrijednosti mogu se istaknuti kulturni elementi krajobraza: parcelacija, suhozidna gradnja, tradicionalni objekti i cjeline, pašnjaci te dinamičan odnos reljefa i prirodnog pokrova. Kao određena krajobrazna degradacija mogu se istaknuti infrastrukturni zahvati poput prometnica, dalekovoda i prateće infrastrukture vjetroelektrana, ali i mjestimična kontekstualno neprilagođena gradnja.

Kulturna baština

Kao posljedica dinamičnih povijesnih uvjeta na širem području prostora obuhvata nalaze se brojni elementi kulturno-povijesne baštine. Određen broj elemenata upisan je i u Registar kulturnih dobara pri Ministarstvu kulture dok su preostali evidentirani elementi zaštićeni mjerama u sklopu važeće PP dokumentacije.



Grafički prikaz 3.3.4. Kompozitna karta: preklap glavnih elemenata zahvata s važećim PPUO Seget - uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - područja posebnih uvjeta korištenja

Izvor: Prostorni plan Općine Seget (Službeni glasnik Općine Seget, broj 1/04, 7/05, 03/16)

Prema online Registru kulturnih dobara³ na prostoru općine Seget ima 11 nepokretnih kulturnih dobara:

Tablica 3.3.4. Popis zaštićenih kulturnih dobara pa području Općine Seget

oznaka	lokacija	naziv	tip
Z-4700	Bristivica	Crkva sv. Ivana Krstitelja	pojedinačno
Z-2601	Ljubitovica	Crkva sv. Katarine	pojedinačno
Z-6806	Seget Donji	Arheološko nalazište Lavdir (Ivernić) sa crkvom sv. Mihovila	pojedinačno
Z-4903	Seget Donji	Crkva Gospe od Sniga (Zvirača)	pojedinačno
P-5517	Seget Donji	Kaštel Rosignoli u Segetu Donjem	pojedinačno
Z-4699	Seget Donji	Kula Statilić	pojedinačno
Z-2992	Seget Donji	Kulturno-povijesna cjelina Seget Donji	povijesna cjelina
P-4472	Seget Donji	Podmorsko arheološko nalazište u Segetu Donjem	pojedinačno
Z-3256	Seget Gornji	Arheološka nalazišta Gradina Sutilija i rimski kamenolom, zajedno s crkvom sv. Ilije	pojedinačno
Z-3257	Seget Gornji	Arheološka nalazišta prethistorijska gradina, tumuli i lokva	pojedinačno
Z-4569	Seget Gornji	Crkva sv. Vida s grobljem	pojedinačno
Z - zaštićeno, P - preventivno zaštićeno			

Izvor: online Registar kulturnih dobara

Konzervatorskim elaboratima u sklopu važeće PP dokumentacije za područja općine Seget utvrđena su nepokretna kulturna dobra. tekstualno i grafički su navedena, a njihove lokacije u odnosu na elemente zahvata koji bi mogli imati značajan utjecaj su prikazane na kompozitnoj karti.

Planirani zahvat odnosno postavljanje cjevovoda predviđen je **unutar zaselka Alajbezi**. Lokacija je u grafičkom i tekstualnom dijelu IIDPPUO Seget označena brojem 21. To je ruralni stambeno-gospodarski ambijentalni sklop s očuvanom tradicijskom arhitekturom.

Cjevovodi se izvode i u neposrednoj blizini (koridor do 50 m) sljedećih elemenata kulturne baštine:

Crkva Sv. Tome. Jednobrodna kamena građevina okružena je grobljem. Sagrađena je u oblicima klasicizma na mjestu starije krajem 19. stoljeća – u grafičkom i tekstualnom dijelu IIDPPUO Seget označena brojem 22.

Crkva Sv. Ivana. Jednobrodna crkva iz 18. stoljeća sa zvonikom na preslicu na pročelju i s kvadratičnom apsidom, nalazi se na groblju, okružena srednjovjekovnim nadgrobnim pločama-u grafičkom i tekstualnom dijelu IIDPPUO Seget označena brojem 18.

Manji dijelovi planiranog zahvata odnosno cjevovodi prolaze uz rub arheoloških zona:

Arheološka nalazišta Gradina Sutilija i rimski kamenolom, zajedno s crkvom sv. Ilije. Sva tri lokaliteta nalaze se na brdu sv. Ilija koje dominira nad zapadnom stranom trogirskog Malog polja. Od naselja je sačuvan rasuti suhozidni bedem prstenasta oblika, na južnoj padini se nalazi podgrađe sa zapada zaštićeno bokobranom. Na sjeverozapadnoj strani je prethistorijska nekropola. Na vrhu se nalazi crkva sv. Ilije po kojem je cijelo brdo dobilo ime Sutilija. Crkvica nije istraživana, potječe iz romaničkog razdoblja. Na istočnoj i jugoistočnoj padini Sutilije nalaze se rimski kamenolomi. Riječ je o manjim kavama u kojima su vidljivi tragovi vađenja kamenih blokova.

U grafičkom i tekstualnom dijelu IIDPPUO Seget zona je označena brojem 10. Lokacija se nalazi i u registru kulturnih dobara i to kao trajno zaštićeno kulturno dobro pod oznakom Z-3256.

³ <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>



Arheološka nalazišta prehistorijska gradina, tumuli i lokva. U Segetu Gornjem, kod zaseoka Baradići, sjeverozapadno od crkvice sv. Vida, nalazi se uzvisina sedlastog oblika koja se pruža u smjeru istok – zapad. Na zapadnoj strani uzvisine nalazi se manja gradina od koje je sačuvan prstenasta osipina prehistorijskog bedema, a na istočnom dijelu je veliki prehistorijski tumul kupolasta oblika promjera oko 25 m, visine oko 3 m. Ova gomila je u jasnom prostornom odnosu prema navedenoj gomili pa ih treba promatrati kao cjelinu. Gradini pripadaju i dvije manje gomile, jedna je smještena na padini uzvisine južno od gradine, a druga je nešto dalje na jugozapadnoj padini. Obje se nalaze sjeverno od lokalnog puta koji vodi prema Baradićima.

Dvije posljednje gomile su devastirane obradom zemljišta. Zapadno od Gradine u podnožju uzvisine nalazi se Lokva. Obzidana je suhozidima, a pristup joj je uređen. Ova je lokva razlog podizanju gradine i velikog tumula u Baradićima. Gradina koja se nalazi odmah iznad lokve štitila je pravo na korištenje Lokve. U grafičkom i tekstualnom dijelu IIDPPUO Seget zona je označena brojem 13. Lokacija se nalazi i u registru kulturnih dobara i to kao trajno zaštićeno kulturno dobro pod oznakom Z-3257.

Ostali elementi planiranog zahvata se ne nalaze u značajnoj blizini elemenata kulturno-povijesne baštine.

Pedološke značajke

S pedološkog aspekta planirani vodoopskrbni sustav nalazi se na području automorfni tala: smeđe tlo na vapnencu, rendzina i antropogena tla. Osnovna karakteristika ovih tala je vlaženje isključivo atmosferskim padalinama bez stagnacije vode unutar profila tla. Antropogena tla se formiraju na mezozojskim vapnencima i dolomitima, zbog čega posjeduju osobine visoke stjenovitost, velikog variranja dubine tla te nagle i česte promjene različitih tala na malom prostoru.

Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu

Ovaj tip tla najzastupljeniji je na predmetnom području. Humusni ili antropogeni (Ap) horizont nalazi se iznad glinenog kambičnog (B)rz horizonta, a stvoren je na vapnencima i dolomitima. Sadržaj humusa varira od (2,5-12,0%), a u vezi s tim i boja od tamno crne do tamno crvenkasto smeđe. Struktura je zrnasta i sitno mrvičasta do poliedrična dobro izražena i stabilna.

Smeđa tla su pretežito plitka te posjeduju visoku stjenovitosti zbog čega nemaju visoki proizvodni potencijal. Gledano sa proizvodno-ekološkog aspekta ključni limitirajući faktori su dubina tla i stjenovitost površine, a kod koluvijalnih varijeteta i sadržaj skeleta. Dubina ovih tala je ujedno i najvarijabilnije svojstvo i posljedica specifične prirode podzemnog reljefa matične podloge.

Rendzina

Rendzine su humusno-akumulativna tla stvorena na mekim i fizikalno lako trošivim i karbonatnim sedimentima (laporac, karbonatni pješčenjak i meki laporoviti vapnenac. Rendzine na kristalastom dolomitu su pliće od opisanih rendzina i imaju karakterističan C-horizont izgrađen od dolomitne pržine. Visok sadržaj ukupnih i nizak sadržaj aktivnog vapna u vezi je sa njihovim lakim (pjeskovitim) teksturnim sastavom.

Rendzine se formiraju u različitim bioklimatskim uvjetima na supstratima koji sadrže više od 10% CaCO₃ te koji mehaničkim raspadanjem daju karbonatni regolit. Posebnu šumsko-ekološku važnost ima rastresiti dio matičnog supstrata (C horizont), a ukupni proizvodni potencijal veoma ovisi o oborinskom režimu.

Osnovni podtipovi rendzina su rendzina na dolomitnom pijesku, rendzina na laporu i rendzina na karbonatnim šljuncima i sličnim nanosima.



Antropogena automorfna tla

Antropogena tla su nastala čovjekovim djelovanjem u cilju da tlo prilagodi zahtjevima poljoprivrednih kultura i zaštiti od erozije. S obzirom na vrstu geološke građe i izvorni tip tla izdvojena su antropogena tla na flišu i kvartarnom koluviju. Daljnja podjela vrši se prema vrsti kulture (vinogradi, maslinici, voćnjaci, oranice i sl.), odnosno fiziografiji terena (tla polja, tlo terasa itd.).

- Antropogena tla na flišu

Ova posebno plitka tla bez rastresitog C-horizonta (trošnog laporca) podložna su fizikalnoj degradaciji i eroziji. Zbog toga je potrebno, pri korištenju ovih tala, provoditi mjere zaštite od erozije i degradacije. Dugotrajno i intenzivno korištenje te obilno unošenje poljoprivrednih kemikalija (mineralnih i organskih gnojiva i pesticida) rezultira povećanim sadržajem štetnih tvari u tlu, a posebno teških metala.

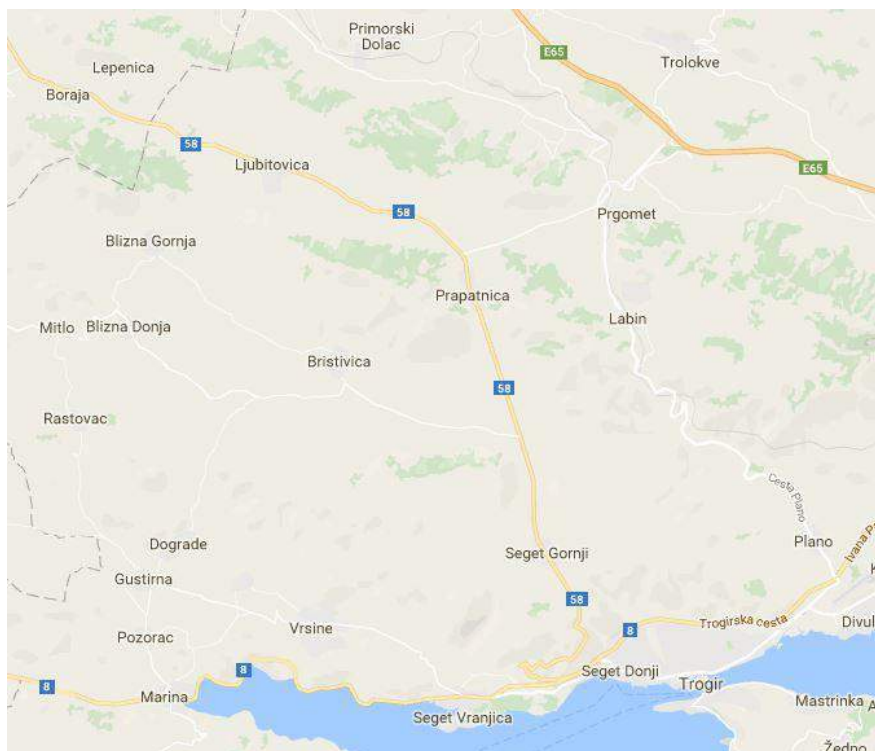
- Antropogena tla na kvartarnom koluviju

Prema teksturom sastavu ova tla su slabo skeletne do jako skeletne ilovače i gline, slabo i srednje izražene praškaste i mrvičaste strukture. Posjeduju nizak do srednji kapacitet za vodu, a visoki kapacitet za zrak. Izražena infiltracijska i filtracijska sposobnost čini ova tla otporna na fizikalne degradacijske procese i eroziju.

Prometna infrastruktura

Cestovna mreža na području dijela Općine Seget sastoji se od državnih cesta (D8, D58), županijskih cesta (Ž6112, Ž6129, Ž6132, Ž6133), lokalnih cesta (L65075, L65053) te ostalih nerazvrstanih cesta.

Značajno učešće državnih cesta u mreži javnih cesta na području Općine Seget ukazuju na geoprometni značaj ovog područja. Pri tome najznačajniju ulogu ima longitudinalni jadranski pravac državne ceste D8, a veliki prometni značaj ima i državna cesta D58.



Grafički prikaz 3.3.5. Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području

Izvor: <http://www.auto-karta-hrvatske.com/>



Prema podacima o brojenju prometa za 2015.⁴ Intenzitet prometa (PGDP i PLDP) na državnoj cesti DC8 gledan je na brojačkom mjestu 5407 (Marina). Prema prikazanim frekvencijama prometa državna cesta DC8 spada u 2. razred (> 7 000 – 12 000 vozila/dan vozila u oba smjera u 24h).⁵

Intenzitet prometa na državnoj cesti D58 gledan je na brojačkom mjestu 5406 (Seget Donji). Prema frekvencijama prometa državna cesta DC58 spada u 3. razred (> 3 000 – 7 000 vozila/dan vozila u oba smjera u 24h).⁶

Grafički prikaz 3.3.6. Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po duljinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti D8 (brojačko mjesto 5407 (Marina)) i D58 (brojačko mjesto 5406 (Seget Donji))

BROJAČKO MJESTO		Oznaka ceste	PGDP 100%	SKUPINA VOZILA ⁽¹⁾										PGDP i PLDP od 2011. do 2015. godine (u 000 vozila)
OZNAKA	IME			A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	C1	
5407	Marina	8	4441	109	3639	329	121	49	55	10	51	78		
			100%	2,47	81,94	7,40	2,72	1,11	1,24	0,23	1,14	1,75		
5406	Seget Donji	58	8530	228	7277	612	133	61	59	9	53	98		
			100%	2,66	85,31	7,18	1,56	0,72	0,69	0,11	0,62	1,15		
5406	Seget Donji	58	2835	39	2398	33	205	14	60	21	15	50		
			100%	1,38	84,59	1,17	7,22	0,51	2,10	0,73	0,52	1,78		
5406	Seget Donji	58	4349	79	3767	30	296	13	65	20	14	65		
			100%	1,81	86,62	0,69	6,81	0,31	1,50	0,45	0,32	1,49		

Stanovništvo

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske planirani zahvat administrativno obuhvaća 4 naselja unutar Općine Seget. Prema Popisu stanovništva 2011. godine ukupan broj stanovnika u tim naseljima iznosi 1.146 stanovnika što je oko 19% manje od broja stanovnika 2001. godine. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 16,34 st/km² i značajno je manja od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske (75,8 st/km²) (Tablica 3.3.5).

Tablica 3.3.5. Kretanje broja stanovnika u naseljima u obuhvatu zahvata 2001. i 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2001. godine	Indeks popisne promjene 2011./2001.	Gustoća naseljenosti(st/km ²)	Površina (km ²)
Prapatnica	177	225	0,787	12,86	13,77
Ljubitovica	485	594	0,816	38,58	12,57
Bristivica	348	427	0,815	16,40	21,21
Seget Gornji	136	169	0,805	6,03	22,57
UKUPNO	1146	1415	0,810	16,34	70,118

⁴ Izvor: Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2015., Hrvatske ceste d.o.o. (2016).

⁵ Izvor: Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01).

⁶ Izvor: Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01).



Zaštićena područja prirode

Područje zahvata ne nalazi se u sklopu zaštićenog područja prirode prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13). Dva najbliža zaštićena područja, prema Informacijskom sustavu zaštite prirode, su (Grafički prikaz 3.3.7):

- Posebni ihtiološko-ornitološki rezervat Pantan
- Spomenik parkovne arhitekture Park eks Fanfogna

Posebni ihtiološko-ornitološki rezervat Pantan predstavlja važan bočati močvarni ekosustav značajan za pojedine vrste riba te za migracije močvarnih ptica. Površina rezervata zauzima 33,12 ha kopnene i 11,49 ha morske površine. Zahvat se nalazi 4 km sjeverozapadno od ovog zaštićenog područja.

Park eks Fanfogna u Trogiru zaštićen je kao spomenik parkovne arhitekture. Površina parka iznosi 1,31 ha. Temeljni fenomen ovoga parka su lijepe i rijetke skupine drveća te predstavlja značajan objekt starije vrtno arhitekture na jadranskom području. Park se nalazi u strogo urbanom dijelu grada Trogira. Zahvat se nalazi 3 km sjeverozapadno od ovog zaštićenog područja.



Grafički prikaz 3.3.7. Zaštićena područja prirode na širem području zahvata

Izvor: www.bioportal.hr



Ekološka mreža

Područja ekološke mreže relevantna za ovaj zahvat su:

- **HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora**
- **HR2001363 - Zaleđe Trogira**
- **HR3000459 - Pantan- Divulje**
- **HR3000430 - Pantan**

Područje značajno za ptice HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i područje značajno za vrste i staništa HR2001363 Zaleđe Trogira preklapaju se u svojim granicama na prostoru koji je relevantan za ovaj zahvat (Tablica 3.3.6). Pozicija zahvata u odnosu na granice ekološke mreže detaljno je prikazana u tablici (Tablica 3.3.6) krenuvši od naselja Ljubitovica na sjeveru prema naselju Seget Gornji na jugu.

Tablica 3.3.6. Odnos pojedinih elemenata zahvata u odnosu na ekološku mrežu

Područja ekološke mreže u blizini zahvata	Naselje	Položaj u odnosu na granicu ekološke mreže
HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	Ljubitovica	Zahvat se nalazi izvan granica ekološke mreže.
	Labin	Dio zahvata koji prati rub prometnice 6112 nalazi se na samoj granici ekološke mreže.
	Prapatnica	Dio zahvata koji prati rub prometnice 6112 nalazi se na samoj granici ekološke mreže. Dio zahvata koji se odnosi na izgradnju crpne stanice i vodospreme s pripadajućim cjevovodom ulazi do 240 m unutar granica ekološke mreže. Ostatak zahvata na području ovog naselja nalazi se izvan granica ekološke mreže.
	Granica naselja Bristivica-Prapatnica	Zahvat je lociran uz prometnicu D58 i nalazi se izvan granica ekološke mreže, tj. uz sam njen rub.
HR2001363 - Zaleđe Trogira	Granica naselja Bristivica-Seget Gornji	Zahvat je lociran uz prometnicu D58 i nalazi se izvan granica ekološke mreže, tj. uz sam njen rub.
	Bristivica	Zahvat prolazi uz sam rub granice ekološke mreže uz sjevernu stranu prometnice 6129; na svega par mjesta ulazi do 5 m u teritorij ekološke mreže također prateći liniju ove prometnice.
	Seget Gornji	U središnjem dijelu naselja zahvat se nalazi u sklopu ekološke mreže. Dio zahvata na sjevernoj granici naselja, koji prolazi duž sjeverne strane prometnice, nalazi se izvan granica ekološke mreže.



Područje značajno za ptice HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora dio je mediteranske biogeografske regije. Osobito je važno za ptice grabljivice, ali i za mnoge druge vrste ptica koje su izdvojene kao ciljne vrste ovoga područja (Tablica 3.3.7). Prostire se na površini od 46005 ha.

Područje značajno za vrste i staništa HR2001363 - Zaleđe Trogira dio je mediteranske biogeografske regije. Važno je zbog podzemne faune velikog broja špilja zatvorenih za javnost, populacije vuka i drugih vrsta i te prioritetnih staništa (Tablica 3.3.8). Prostire se na površini od 17008 ha.

Planirani zahvat se nalazi otprilike 4km sjeverozapadno od područja značajnih za vrste i staništa HR3000430 - Pantan i HR3000459 - Pantan-Divulje. Ciljne vrste i staništa ova dva područja prikazana su u tablicama (Tablica 3.3.9 i Tablica 3.3.10).

Tablica 3.3.7. Ciljne vrste područja ekološke mreže HR1000027

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)
HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G
	1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G
	1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G
	1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G
	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G
	1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z
	1	<i>Emberiza hortulana</i>	vrtna strnadica	G
	1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G
	1	<i>Grus grus</i>	ždral	P
	1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
	1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G
	1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
	1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15



Tablica 3.3.8. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR2001363

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001363 - Zaleđe Trogira	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	1	četveroprugi kravosas	<i>Elaphe quatuorlineata</i>
	1	crvenkrpica	<i>Zamenis situla</i>
	1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
	1	dalmatinski okaš	<i>Proterebia afra dalmata</i>
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
	1	Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220*
	1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62A0
	1	Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	8210

Oznake:

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

* = prioritetne divlje vrste/ stanišni tipovi

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15



Tablica 3.3.9. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000459

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR3000459 - Pantan - Divulje	1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
	1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160

Oznake:

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

* = prioritetne divlje vrste/ stanišni tipovi

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15

Tablica 3.3.10. Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000430

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR3000430 - Pantan	1	obrvan	<i>Aphanius fasciatus</i>
	1	glavočić vodenjak	<i>Knipowitschia panizzae</i>
	1	Obalne lagune	1150*
	1	Mediterska i termoatlantska vegetacija halofitnih grmova (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	1420
	1	Mediterske sitine (<i>Juncetalia maritimi</i>)	1410

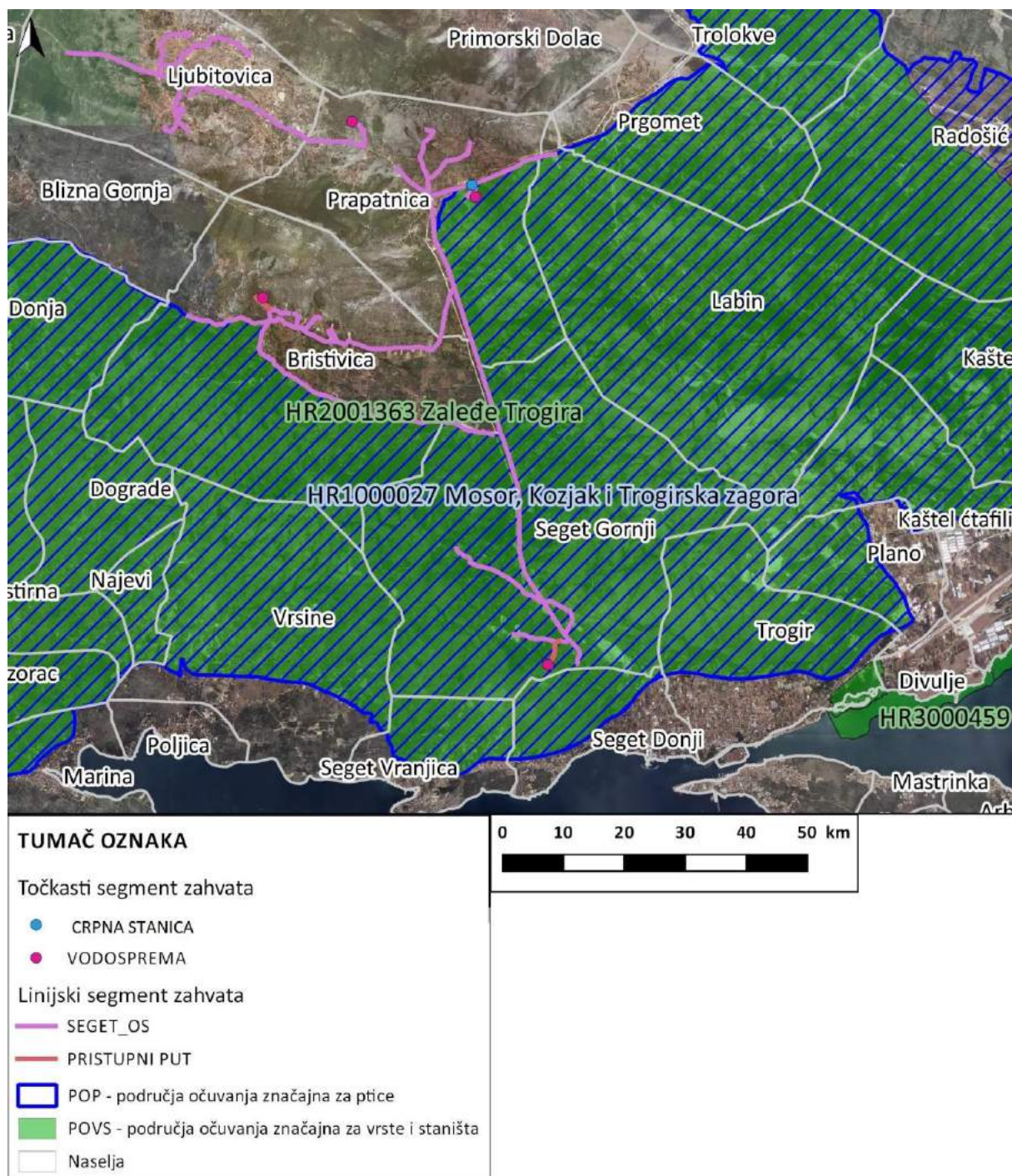
Oznake:

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

* = prioritetne divlje vrste/ stanišni tipovi

Izvor: Uredba o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15





Grafički prikaz 3.3.8. Područja ekološke mreže relevantna za zahvat

Izvor: www.bioportal.hr



Bioraznolikost

Prema karti staništa dostupnoj na Informacijskom sustavu zaštite prirode (www.bioportal.hr) (**Grafički prikaz 3.3.9**) planirani zahvat nalazi se na sljedećim stanišnim tipovima:

Travnjaci, šikare i šume

- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici
- C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- C.3.6./D.3.4. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana / Bušici
- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- E.7.4./E.3.5. Šume običnog i crnog bora na dolomitima / Primorske, termofilne šume i šikare medunca

Kultivirane nešumske površine, izgrađena staništa

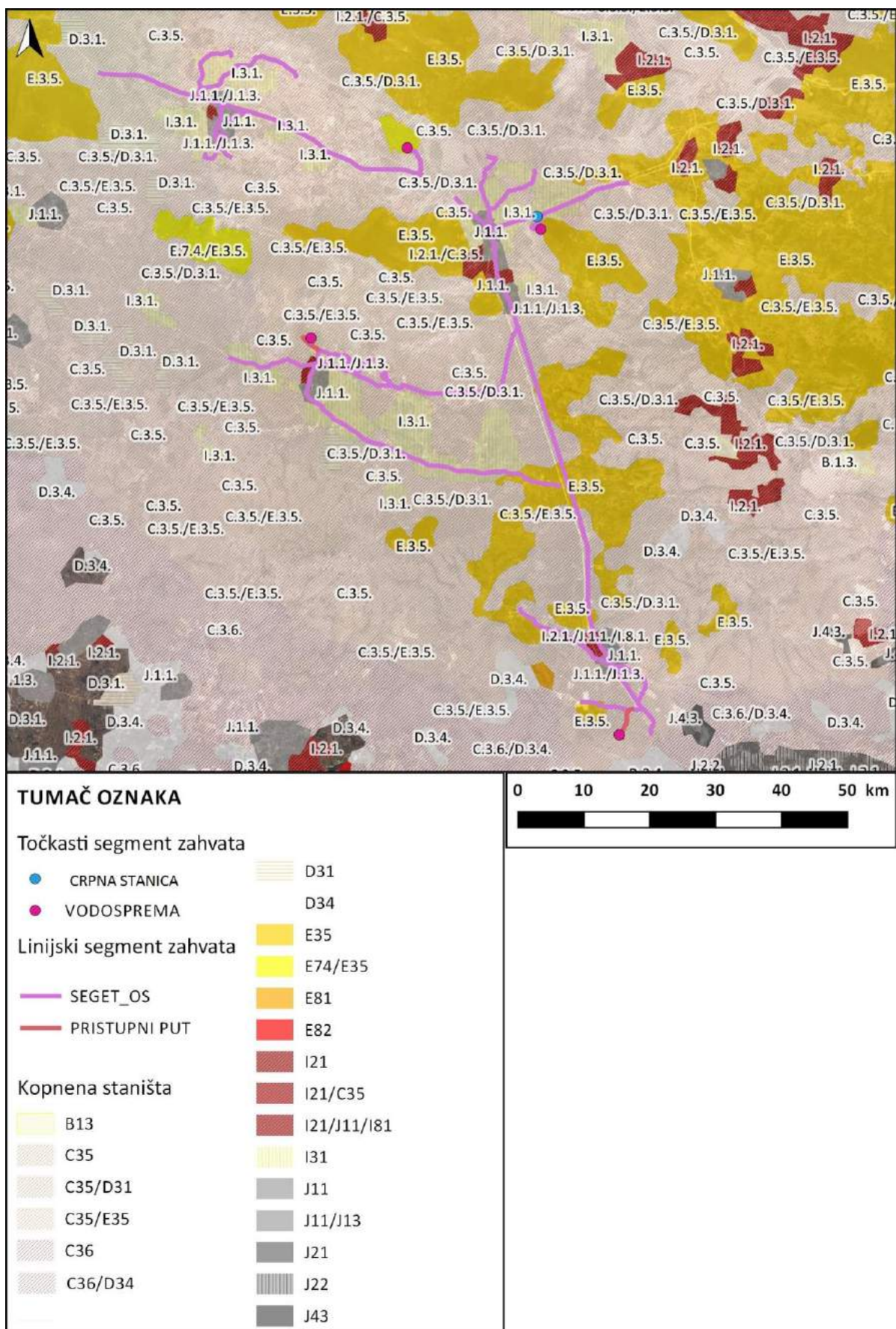
- I.2.1./C.3.5. Mozaici kultiviranih površina / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- J.1.1. Aktivna seoska područja
- J.1.1./J.1.3. Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja

Planirani zahvat najvećim bi se dijelom nalazio na prostoru koji je, prema Informacijskom sustavu zaštite prirode (www.bioportal.hr), prekriven mozaicima različitih staništa travnjaka, šikara i šuma, a manjim dijelom pod kultiviranim nešumskim površinama i izgrađenim staništima. Potrebno je naglasiti da se najveći dio zahvata planira izvesti na trasi postojećih prometnica, dok se manji dio zahvata odnosi na modifikaciju antropogeno nepromijenjenih staništa.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) od utvrđenih staništa na prostoru planiranog zahvata (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske) se nalaze sljedeći stanišni tipovi:

- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana
- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- E.7.4. Šume običnog i crnog bora na dolomitima





Grafički prikaz 3.3.9. Staništa na području zahvata
 Izvor: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WFS servis



4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Sažeti opis utjecaja

4.1.1 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom radova

Utjecaj na kemijsko stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 - Cetina u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja sustava odvodnje oborinskih voda s gradilišta,
- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom,
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Svi mogući negativni utjecaji na vode tijekom izgradnje cjevovoda bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat tijekom korištenja distribuiranu vodu iz vodosprema do korisnika u naseljima obuhvaćenih ovim projektom. Obzirom na utvrđeno količinsko stanje podzemne vode unutar vodnog tijela JKGI_11 - Cetina (**Tablica 3.3.1**) te broja stanovnika na predmetnom području (1.146) korištenjem predmetnog zahvata ne očekuje se negativni utjecaj na količinsko stanje vodnog tijela podzemne vode.

4.1.2 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom radova

Tijekom izgradnje planiranog zahvata, do lokalnog utjecaja na kvalitetu zraka doći će zbog korištenja neophodne građevinske mehanizacije i vozila. Taj je utjecaj redovito negativan. Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izgradnje imaju:

- emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom (iskopavanja, nasipavanja,...),
- emisije prašine s površina po kojima se kreće mehanizacija neophodna za izvršavanje građevinskih radova,
- produkti izgaranja fosilnih goriva u motorima mehanizacije, motorima vozila koja se koriste za prijevoz radnika, motorima za prijevoz materijala i ostalim motorima na fosilna goriva (npr. dizel agregati).

Emisija prašine (iz sva tri navedena izvora) je vremenski i prostorno promjenjiva veličina. Disperzija ukupno emitirane prašine (veličine čestica pretežno ispod 30 μm) ovisi prije svega o intenzitetu radova, ali i o trenutnim meteorološkim uvjetima na gradilištu, posebice vjetru i vlažnosti zraka. Djelovanjem gravitacijskih sila, a ovisno o brzini vjetra, dolazi do sedimentacije prašine na manjoj ili većoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog vremenskog perioda, ukoliko puše vjetar, nataložena prašina može se, iako radovi nisu u tijeku, ponovno podići u atmosferu. U skladu s navedenim, emisije prašine, i njima prouzročenog smanjenja kvalitete zraka, nije moguće u potpunosti spriječiti.



Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje utječu na smanjenje kvalitete zraka: sumpor dioksid (SO₂), dušikove okside (NO_x), ugljikove okside (CO, CO₂), krute čestice (PM), hlapive organske spojeve (VOC) i policikličke ugljikovodike (PAH). Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova količine emitiranih ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Stoga, ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, neizbježan zanemariv negativni utjecaj na kvalitetu zraka u neposrednoj zoni izgradnje bit će privremenog karaktera i prestat će po završetku građevinskih radova.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće biti utjecaja na kvalitetu zraka.

4.1.3 UTJECAJ NA KLIMATSKE PROMJENE

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁷. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe izmjena zahvata s ciljem smanjenja rizika. U skladu s navedenim smjernicama, analiza se vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici (Tablica 4.1.1).

Tablica 4.1.1. Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na izmjene zahvata

Modul	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (AR)
4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrdjivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani

⁷ Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija.



zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

1. Imovina i procesi na lokaciji izmjene zahvata
2. Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)
3. Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
4. Prometna povezanost (transport)

Osjetljivost promatranog zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom (Tablica 4.1.2):

Tablica 4.1.2 Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Tablica 4.1.3. Osjetljivost izgradnje vodoopskrbnog sustava na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina	3	3	3	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	2	2	2	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	2	2	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	2	2	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	3	3	3	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	3	3	3	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	1	1
	Poplave	3	3	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1



Erozija obale	1	1	1	1
Erozija tla	1	1	1	1
Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
Kvaliteta zraka	1	1	1	1
Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
Efekt urbanih toplinskih otoka	2	1	2	1
Promjene u trajanju pojedinih sezona	2	2	2	1

Procjena izloženosti

Analiza izloženosti vrši se za one klimatske varijable i sekundarne učinke na koje je projekt/zahvat visoko ili umjereno osjetljiv. Procjena izloženosti ocjenjuje se za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost vrednuje se ocjenama sukladno tablici (Tablica 4.1.4).

Tablica 4.1.4. Izloženost izgradnje dijela vodoopskrbnog sustava Zagorskog dijela Općine Seget klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena

	PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)	SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih količina oborina	1	1	1	1	2	2	2	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1	3	3	3	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1	1	2	2	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1	1	2	2	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora	1	1	1	1	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	3	3	3	1	3	3	3	1
	Poplave	1	1	1	1	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1	1	1	1	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1	2	2	2	1



Analiza ranjivosti

Ukoliko je pojedini zahvat/projekt osjetljiv na klimatske promjene te je istim promjenama i izložen, on je ranjiv s obzirom na te klimatske promjene. Ranjivost se stoga može računati kao umnožak ocjena osjetljivosti i izloženosti prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je: *V* – ranjivost projekta, *S* – osjetljivost projekta, *E* – izloženost.

Ukoliko je umnožak *V* jednak ili veći od 6, tada je projekt/zahvat visoko ranjiv s obzirom na promatranu klimatsku promjenu. Ukoliko je umnožak veći od 1 a manji od 6 projekt/zahvat je umjereno ranjiv.

Tablica 4.1.5. Ocjene ranjivosti izmjena zahvata/projekta na klimatske promjene

		Osjetljivost		
		zanemariva	umjerena	visoka
Izloženost	zanemariva	1	2	3
	umjerena	2	4	6
	visoka	3	6	9

Tablica 4.1.6. Ranjivost izgradnje dijela vodoopskrbnog sustava Zagorskog dijela Općine Seget klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena

	ANALIZA RANJIVOSTI (AR)	SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA RANJIVOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	zlazne stavke iz procese (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	zlazne stavke iz procese (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih količina oborina	3	3	3	1	6	6	6	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	2	2	2	1	6	6	6	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	2	2	1	1	4	4	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	2	2	1	1	4	4	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora	3	3	3	1	3	3	3	1
	Dostupnost vodnih resursa	9	9	9	1	9	9	9	1
	Poplave	3	3	1	1	3	3	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	2	1	2	1	2	1	2	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	2	2	2	1	4	4	4	1



Iz tablice analize ranjivosti (**Tablica 4.1.6**) moguće je zaključiti da je promatrani zahvat u sadašnjosti i budućnosti visoko ranjiv na dostupnost vodenih resursa. Zbog prirode zahvata takva zaključak je posve razumljiv. Procjenjuje se da će umjerena ranjivost na promjene količina oborina (prosječnih i ekstremnih) u sadašnjosti, u budućnosti polako prerasti u visoku dok će umjeren utjecaj na promjenu vlažnosti zraka, intenziteta i trajanja Sunčevog zračenja, iako se očekuje porast ranjivosti, ostati unutar granica umjerenosti. Porast ranjivosti unutar granica ocjene umjerenosti budućeg u odnosu na sadašnje stanje pretpostavlja se i za ranjivost u odnosu na promjene u trajanju pojedinih sezona, dok je za pojave poplava ocjenjeno da je jednaka ranjivost u sadašnjosti i budućnosti.

Iako je ranjivost u odnosu na porast razine mora i efekt urbanih toplinskih otoka ocjenjena kao umjerena ranjivost, budući da se zahvat ne nalazi u poplavnom području i nije u neposrednoj blizini mora, takva procjena u slučaju izgradnje dijela vodoopskrbnog sustava zagorskog dijela Općine Seget nije realna.

Procjena rizika

Ukoliko je zahvat s obzirom na određene utjecaje klimatskih promjena ranjiv, tada ti utjecaji donose određeni rizik. Stupanj rizika može biti, u skladu s tablicom (**Tablica 4.1.7**) nizak, srednji visok i jako visok.

Tablica 4.1.7. Procjena rizika

		Posljedice					stupanj rizika
		Beznačajne	Male	Umjerene	Velike	Katastrofalne	
Vjerojatnost	Gotovo sigurno						
	Vrlo vjerojatno			- Promjene ekstremnih količina oborina			jako visok
	Moguće		- Promjene vlažnosti zraka, - Promjene Sunčevog zračenje	- Promjene prosječnih količina oborina, - Promjene trajanja pojedinih sezona, - Poplave	- Dostupnost vodnih resursa		visok
	Malo vjerojatno						srednji
	Gotovo nemoguće						nizak

Iako se napravljena procjena rizika zahvata s obzirom na posljedice klimatskih promjena temelji na pretpostavkama i subjektivnoj procjeni ranjivosti i izloženosti zahvata te nije sigurno hoće li se i kada navedeni utjecaji pojaviti i kakve će posljedice imati, preporuča se da se pri projektiranju i realizaciji zahvata obrati pažnja na mogućnost pojave detektiranih utjecaja, te se u projekt implementiraju određene mjere prilagodbe jer su često mjere prilagodbe financijski isplativije od sanacije nastalih šteta. Budući da mjere prilagodbe iziskuju dodatna financijska sredstva pa i reviziju pojedinih dijelova idejnog projekta, na nositelju zahvata je da ocjeni isplativost ulaganja u mjere prilagodbe na klimatske promjene te da izabrane mjere integrira u projekt (modul 5, 6, 7).



4.1.4 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Izgradnja vodoopskrbnog sustava biti će vremenski ograničena na relativno kratko razdoblje i izvršena u četiri faze. Prostorno će biti ograničena pretežno na koridore prometnica i prilazne putove crpnoj stanici i vodospremama.

Prilikom izgradnje sustava utjecaj na vizualne značajke bit će obilježen korištenjem teške mehanizacije i raskopavanjem ulica/površinskog pokrova što će privremeno narušiti krajobraznu sliku prostora. Prilikom organizacije i rada gradilišta sa skladištenjem građevinskog materijala, goriva i dr. te izvedbe privremenih prometnica za rad teretnih vozila i građevinskih strojeva dolazi do manjih promjena dijela krajobraznih karakteristika i prekida njihovog kontinuiteta. Taj utjecaj će biti privremen i kratkotrajan.

Zatrpavanjem i sanacijom kanala vodoopskrbnog sustava krajobrazna slika će ostati gotovo nepromijenjena.

Crpna stanica i vodospreme će biti novi prostorni elementi koji će u maloj mjeri promijeniti značajke krajobraza. Zbog svoje relativno male visine neće biti snažni prostorni akcenti, a uređenje okolnog prostora i adekvatno oblikovanje može ih dodatno uklopiti u krajobraznu sliku okoliša.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Korištenje sustava neće imati negativan utjecaj na krajobraz s obzirom na podzemni karakter najvećeg dijela zahvata. Nadzemni objekti predstavljat će trajnu pojavu u prostoru, ali neće biti značajno vizualno istaknuti i time neće značajno utjecati na promjenu karaktera krajobraza.

4.1.5 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. **Izravnom zonom utjecaja** smatra se zona udaljenosti do 50 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije uzrokovane izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine. **Zonom neizravnog utjecaja** smatra se zona od 50 do 150 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

Vodoopskrbni sustav odnosno planirani cjevovodi će se izgraditi najvećim dijelom u koridoru postojećih prometnica i koridoru prometnica unutar naselja čime će mogućnost utjecaja biti umanjena. Crpna stanica i vodospreme s pristupnim putovima, kao elementi s nešto većom prostornom manifestacijom su planirani van zona elemenata kulturne baštine. Lokacije su vidljive u pripadajućem grafičkom prilogu i tekstualno opisane u poglavlju Kulturno-povijesna baština.

S obzirom da je polaganje cjevovoda planirano u zoni zaseoka Alajbezi mogući su negativni utjecaji na fizičke značajke prostora i to uslijed iskopa kanala, rada i prisustva mehanizacije i zatrpavanja kanala.

Unutar koridora od 50 m udaljenosti od crkava Sv. Tome i Sv. Ivana polagat će se cjevovodi unutar postojećih prometnica što se može smatrati zonom izravnog utjecaja na navedene elemente kulturne baštine.



Cjevovodi će se polagati i uz rub zaštićenih arheoloških zona u blizini gradine Sutilija i gradine i lokve u Segetu Gornjem. Iako se polažu uz rub zone, a ne unutar zone, mogući su utjecaji uslijed slučajnog otkrivanja arheoloških nalaza i njihovog neprepoznavanja ili nepostupanja u skladu s zakonskim odredbama.

Navedeni elementi također se nalaze u zonama neizravnog utjecaja gdje su moguća narušavanja kulturološkog konteksta. Utjecaj će biti kratkotrajan i ograničen za vrijeme trajanja radova iskapanja. Nadzemni dijelovi zahvata nalaze se na većim udaljenostima od elemenata kulturne baštine i ne očekuju se značajni utjecaji na kulturološki kontekst.

Radovi izgradnje će se izvoditi uz sve potrebne mjere zaštite prema posebnim uvjetima nadležnog tijela u postupku izdavanja potrebnih dozvola koja se odnose na gradnju. Uzevši u obzir položaj u prostoru i fizički obuhvat planiranih radova zaključuje se da uz provedbu navedenih mjera zaštite prilikom izgradnje, neće doći do značajnog ugrožavanja elemenata kulturne baštine.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Tijekom rada sustava neće doći do utjecaja na kulturno povijesnu baštinu.

4.1.6 UTJECAJ NA TLO

Utjecaj tijekom radova

Izvođenjem građevinskih radova predmetnog zahvata očekuje se negativan utjecaj na tlo u vidu morfološke promjene tla nastale odstranjivanjem površinskog plodnog tla (humusa). Navedeni utjecaj prvenstveno se odnosi na građevinske radove izgradnje:

- CS Prapatnica s pripadajućim tlačnim cjevovodom,
- VS Prapatnica s pripadajućim pristupnim putem,
- VS Ljubitovica s pripadajućim pristupnim putem,
- VS Bristivica s pripadajućim pristupnim putem i
- VS Seget Gornji s pripadajućim pristupnim putem.

Ostali dijelovi sustava (glavni i sekundarni cjevovodi) najvećim dijelom planirani su na području postojećih cesta i puteva zbog čega se tijekom njihovog postavljanja očekuje minimalan utjecaj na tlo.

Negativni utjecaji na tlo također su mogući zbog:

- odlaganja viška iskopa (humusa) na okolno zemljište koje nije za to predviđeno,
- neuređenog sustava odvodnje onečišćenih oborinskih voda s područja gradilišta i
- izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog infiltriranja u tlo.

Dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela navedeni negativni utjecaji zagađenja tla onečišćenom oborinskom vodom te gorivom i/ili mazivom svesti će se na najmanju moguću mjeru.

Sukladno navedenom, utjecaj na tlo tijekom provedbe građevinskih radova biti će izravan, kratkotrajan, lokaliziran i minimalan.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.



4.1.7 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom radova

Cestovna mreža područja gdje će obavljati radovi sastoji se od državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestama. Za vrijeme izvođenja radova, zbog pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike, može doći do ometanja u odvijanju prometa (što će zahtijevati posebnu pažnju i prateću službu, osobito prilikom eventualnog transporta posebnih tereta). Moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama i poteškoće u odvijanju prometa i eventualna akcidentna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.).

Tijekom radova potrebno je organizirati privremenu regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova uz korištenje odgovarajuće prometne signalizacije, pri čemu će se djelomično ili potpuno zatvarati ceste za promet na dijelu gdje se izvode radovi. Na takvim dionicama će se radovi izvoditi u kraćim dionicama. Privremenu prometnu regulaciju potrebno je u svemu izvesti u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11 i 25/15). Prema potrebi kod radova u trupu opterećenijih državnih i gradskih prometnica (npr. državne ceste DC2) izradit će se i posebni Projekti privremene regulacije prometa.

Nakon završetka zahvata potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj prometnoj mreži.

Tijekom izgradnje vodoopskrbnog sustava mogući su negativni utjecaji na elemente elektroopskrbne, plinoopskrbne ili telekomunikacijske mreže te sustava odvodnje i može doći do mehaničkog oštećenja elemenata sustava odvodnje i posredno do onečišćenja pitke vode, odnosno oštećenja elektroopskrbnih, plinoopskrbnih i telekomunikacijskih vodova i kanala, osobito na mjestima gdje se planirani sustav križa, vodi paralelno ili samo mjestimično približava elementima infrastrukturnih sustava.

Svi negativni utjecaji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom građenja, poštivanjem i uzimanjem u obzir posebnih uvjeta građenja dobivenih od strane pojedinih institucija prilikom ishoda pojedinih dozvola te uz poštivanje važećih zakonskih i podzakonskih propisa i pravila građevinske, prometne, elektro i strojarske struke.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata, u redovnom radu neće doći do utjecaja na promet, tj. na normalno odvijanje prometa na području zahvata. Negativni utjecaji na odvijanje prometa mogući su jedino u slučaju akcidentnih situacija npr. puknuća cjevovoda i sl. kada može doći do prevrtanja, sudara, zakrčenja prometa i drugih akcidenta koji mogu remetiti normalno odvijanje prometa.

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija i prilikom eventualnih novih većih rekonstrukcija navedenih prometnica.



4.1.8 UTJECAJ NA BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE, EKOLOŠKU MREŽU

4.1.8.1 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom radova i korištenja

Predviđeni zahvat ne nalazi se u sklopu zaštićenog dijela prirode. Najbliža zaštićena područja nalaze se na udaljenosti većoj od 4 km (Posebni ihtiološko-ornitološki rezervat Pantan), odnosno 3 km (Spomenik parkovne arhitekture Park eks Fanfogna). Zbog prirode samog zahvata i njegove udaljenosti od navedenih zaštićenih područja, može se zaključiti da se ne očekuje nikakav utjecaj tijekom radova i korištenja zahvata.

4.1.8.2 EKOLOŠKA MREŽA RH

Utjecaj tijekom radova

Planirani zahvat se nalazi otprilike 4 km sjeverozapadno od područja značajnih za vrste i staništa HR3000430 - Pantan i HR3000459 - Pantan-Divulje te se, s obzirom na udaljenost i prirodu zahvata, ne očekuje negativni utjecaja na ova područja tijekom radova.

Predmetni zahvat manjim dijelom se nalazi unutar granica ekološke mreže ili na samom rubu područja značajnog za ptice HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i područja značajnog za vrste i staništa HR2001363 - Zaleđe Trogira što je precizno navedeno u tablici (**Tablica 3.3.6**).

Dio planiranog zahvata čija izvedba se planira u bankini postojećih prometnica i lokalnih puteva

Dio planiranog zahvata koji će se izvesti u bankini već postojećih prometnica i lokalnih puteva, a nalazi se unutar granica ekološke mreže ili na njenoj granici, neće imati značajan negativan utjecaj tijekom izvođenja radova budući je taj prostor već antropogeno modificiran te se ne očekuje narušavanje okolnih staništa u vidu dodatne fragmentacije.

Očekuje se slab i lokaliziran negativni utjecaj zbog čestica prašine i vibracija (tla i buke) tijekom rada građevinske mehanizacije. Moguća su manja oštećenja vegetacije neposredno uz rub prometnice gdje će se izvoditi radovi, no očekuje se spontana obnova vegetacijskog pokriva nakon završetka radova. S obzirom da se ovaj dio zahvata izvodi na prostoru koji je već antropogeno modificiran i ne mijenja se njegova primarna namjena, navedeni negativni utjecaji se mogu opisati kao lokalizirani, kratkotrajni i slabi.

Dio planiranog zahvata čija izvedba se ne planira u bankini postojećih prometnica i lokalnih puteva

Dio zahvata na području naselja Prapatnica koji se nalazi na području ekološke mreže uključuje: pristupni put s tlačnim cjevovodom (oko 450 m linijskog transekta), vodospremu (površine oko 550 m²) i crpnu stanicu (površine oko 360 m²). Tijekom radova očekuje se prenamjena prostora koji će se nalaziti na površini zahvata i lokaliziran negativni utjecaj zbog fragmentacije staništa kao posljedica izgradnje pristupnog puta.

Fragmentacija staništa predstavljat će trajan utjecaj, no zbog zauzimanja male površine i namjene tog dijela zahvata, može se opisati kao slab negativan utjecaj. Očekuje se negativan utjecaj zbog vibracija uslijed građevinskih radova (buka i vibracije tla) i čestica prašine. Moguća su manja oštećenja vegetacije neposredno uz rub ovog dijela zahvata gdje će se izvoditi radovi, no očekuje se spontana obnova vegetacijskog pokriva nakon završetka radova.



S obzirom na površinu zahvata koji se nalazi u sklopu ekološke mreže na području naselja Prapatnica, može se zaključiti da su navedeni negativni utjecaji lokalizirani, kratkotrajni i slabi te da se njima neće značajno ugroziti ciljevi očuvanja ekološke mreže HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i HR2001363 - Zaleđe Trogira.

Dio zahvata u naselju Seget Gornji koji se nalazi u granicama ekološke mreže, a ne prati linije prometnica iznosi oko 36 m linijskog transeka na kojem će se izgraditi pristupni put i tlačni cjevovod koji vode do vodospreme površine oko 500 m². Tijekom radova očekuje se trajni negativni utjecaj zbog prenamjene prostora i manje fragmentacije staništa.

Tijekom rada građevinske mehanizacije očekuje se lokalizirani negativni utjecaj u obliku vibracija (buka, vibracije tla) i čestica prašine. S obzirom na vrstu i opseg zahvata može se zaključiti da će negativni utjecaji prilikom izgradnje biti lokalizirani, kratkotrajni i slabi te se njima neće značajno ugroziti ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i HR2001363 - Zaleđe Trogira.

Utjecaj tijekom korištenja

Planirani zahvat se nalazi otprilike 4 km sjeverozapadno od područja značajnih za vrste i staništa HR3000430 - Pantan i HR3000459 - Pantan-Divulje te se, s obzirom na udaljenost i prirodu zahvata, ne očekuje negativni utjecaja na ova područja tijekom korištenja ovog zahvata.

Korištenje zahvata na području na kojem cjevovod prati linije već postojećih prometnica neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i HR2001363 - Zaleđe Trogira budući da se neće pojačati pritisak na ovaj prostor niti će se promijeniti primarna namjena ovih prometnica.

Tijekom korištenja novoizgrađenih pristupnih puteva, vodospreme i crpne stanice (na području naselja Prapatnica i Seget Gornji) na područjima koja nisu prethodno bila pod površinom prometnice, ne očekuje se značajan negativni utjecaj tijekom redovitog korištenja ovog prostora budući da će njihova namjena biti vezana primarno za održavanje vodoopskrbnog sustava.

4.1.8.3 BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom radova

Dio planiranog zahvata čija izvedba se planira u bankini postojećih prometnica i lokalnih puteva

Dio zahvata čija izvedba se planira u bankini postojećih prometnica i lokalnih puteva nalazi se na staništima koja su već značajno antropogeno modificirana. Budući da planirani zahvat ne uključuje proširivanje navedenih prometnica, već će biti ugrađen u njihove bankine, ovaj utjecaj neće uključivati prenamjenu staništa na tom području te stoga neće doći do pojave dodatne fragmentacije staništa.

Tijekom radova građevinske mehanizacije moguć je lokalni negativan utjecaj u obliku vibracija (buka i vibracije tla) i čestica prašine što će utjecati na staništa u neposrednoj blizini prometnice. Moguća su i manja oštećenja vegetacije neposredno uz zahvat tijekom izvedbe radova, no očekuje se spontana obnova oštećenja nakon završetka radova.

S obzirom na izvedbu dijela planiranog zahvata u bankini prometnica i lokalnih puteva, može se zaključiti da će negativni utjecaj na staništa, biljke i životinje biti slab, kratkotrajan i lokaliziran.



Dio planiranog zahvata čija izvedba se ne planira u bankini postojećih prometnica i lokalnih puteva

Planirani dio zahvata koji se neće izvoditi u već postojećim prometnicama i lokalnim putevima na području naselja Seget Gornji uključuje izgradnju pristupnog puta (36 m linijskog transekta) i vodospreme (površine oko 500 m²), a na području naselja Bristivica uključuje izgradnju pristupnog puta (350 m linijskog transekta) i vodospreme (površine oko 500 m²). Ovi dijelovi zahvata nalaze se na stanišnom tipu C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci. Ovaj stanišni tip je prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) kategoriziran kao ugrožen i rijedak.

Planirani dio zahvata koji se neće izvoditi u već postojećim prometnicama i lokalnim putevima na području sjeverozapadnog dijela naselja Prapatnica uključuje 131 m linijskog transekta na kojem će se izgraditi pristupni put i vodospremu površine oko 500 m². Ovaj dio planiranog zahvata nalazi se na granici mozaika stanišnih tipova E.7.4./E.3.5. Šume običnog i crnog bora na dolomitima / Primorske, termofilne šume i šikare medunca i manjim dijelom na stanišnom tipu C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci.

Staništa E.7.4. i E.3.5. su prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), kategorizirani kao ugroženi i rijetki stanišni tipovi.

Planirani dio zahvata koji se neće izvoditi u već postojećim prometnicama i lokalnim putevima na području sjeveroistočnog dijela naselja Prapatnica uključuje 450 m linijskog transekta na kojem će se izgraditi pristupni put, vodospremu površine oko 550 m² i crpnu stanicu površine oko 360 m².

Ovaj dio planiranog zahvata nalazi se na granici mozaika stanišnih tipova C.3.5./E.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca i stanišnog tipa I.3.1.. Staništa C.3.5. i E.3.5. su prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), kategorizirani kao ugroženi i rijetki stanišni tipovi.

Prilikom radova na dijelu zahvata koji se neće izvoditi u postojećim prometnicama i lokalnim putevima moguć je trajan utjecaj zbog prenamjene prostora zbog izgradnje zahvata te manje fragmentacije staništa u transektu novoizgrađenih pristupnih puteva.

Tijekom izvođenja radova moguć je negativan utjecaj u obliku vibracija (buka i vibracije tla) i čestica prašine. Manja oštećenja vegetacije moguća su neposredno uz rub zahvata zbog kretanja građevinske mehanizacije, no očekuje se spontana obnova vegetacijskog pokrova nakon završetka radova.

Zbog male duljine pristupnih puteva i male površine vodosprema i crpne stanice u odnosu na ostatak stanišnih tipova na ovim prostoru, ovi utjecaji se mogu opisati kao slabi, kratkotrajni i lokalizirani.

Tijekom rada mehanizacije, vozila i opreme na području izvođenja građevinskih radova, moguć je negativan utjecaj uslijed pojave akcidentnih situacija u vidu izlivanja opasnih tvari (npr. ulje, gorivo, maziva i sl.). Moguć negativni utjecaj bit će spriječen pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izvođenja radova.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom redovitog korištenja zahvata neće doći do negativnih utjecaja na staništa te biljni i životinjski svijet na području obuhvata zahvata.



4.1.9 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom radova

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje sustava vodoopskrbe očitovat će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka.

Povećana razina buke također utječe na privremeno smanjenje kvalitete života u području izvođenja radova. Utjecaj buke na predmetno područje detaljnije je obrađen u poglavlju gdje se opisuju utjecaji od povećane razine buke.

Smetnje pri normalnom kretanju ljudi uključuju smetnje pri pješačkom prometu i lokalnom cestovnom prometu (nemogućnost korištenja lokalnih prometnica, garaža, vlastitih dvorišta, nogostupa i dr.) ljudi na području izvođenja radova. Uslijed svega navedenog izgradnja planiranog zahvata imat će negativan utjecaj na stanovništvo, no taj je utjecaj kratkotrajan te je ocijenjen kao mali.

Utjecaj tijekom korištenja

Naselja koja su obuhvaćena planiranim zahvatom nisu priključena na sustav javne vodoopskrbe. Izgradnjom sustava vodoopskrbe značajno će se povećati kvaliteta života obuhvaćenog stanovništva.

Potencijalni utjecaji na stanovništvo kroz povećanje razine buke uslijed rada crpne stanice zanemarivi su, obzirom da se navedeni objekt nalazi u relativnom nenaseljenom području.

4.1.10 UTJECAJ BUKOM

Utjecaj tijekom radova

Na području radova koristit će se različita graditeljska mehanizacija i transportna sredstva (utovarivači, bageri, buldožeri, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. U tablici (**Tablica 4.1.8**) prikazane su razine zvučne snage izvora buke. Do povremenih emisija buke dolazit će prilikom rada strojeva te prilikom utovara i odvoženja/dovoženja materijala potrebnih za građevinske zahvate.

Buka kamionskih motora varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama ceste kojom se vozilo kreće (nagib uzdužnog profila i vrsta kolnika).



Tablica 4.1.8. Izvori buke na gradilištu

Izvori buke*	Lw(dB(A))
utovarivač	102
bager	103
buldožer	102
kamion	95
dizalica	102
kompresor	92

* za izvore buke dane su srednje vrijednosti različitih proizvođača i literaturnih izvora

Područje zahvata nalazi se unutar naselja Prapatnica, Ljubitovica, Bristivica i Seget Gornji u kojima je zabilježena mala gustoća naseljenosti 16,34 st/km²). Iz tog je razloga negativni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao mali. Također, građevinski će se radovi obavljati tijekom dana, neće se svi strojevi koristiti istovremeno i radovi na izgradnji će biti završeni u najkraćem mogućem roku.

Utjecaj tijekom korištenja

S obzirom na karakter planiranog zahvata ne očekuje se povećanje razine buke tijekom korištenja.

4.1.11 GOSPODARENJE OTPADOM

Utjecaj tijekom radova

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata očekuje se nastanak sljedećih vrsta otpada klasificiranih sukladno Katalogu otpada iz Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15):

17	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)
20	Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada

S nastalim vrstama otpada potrebno je postupati sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i podzakonskim aktima koji reguliraju gospodarenje s pojedinim vrstama otpada kako ne bi došlo do negativnog utjecaja na okoliš.

Neopasan otpad potrebno je sakupljati odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu te gospodarenje prilagoditi dinamici nastanka otpada odnosno radova. Prostor uređen za privremeno skladištenje nastalog otpada potrebno je smjestiti unutar gradilišta. Opasan otpad potrebno je sakupljati odvojeno od ostalog otpada.

Najveći dio otpada (prethodno obrađen ili neobrađen) može se odvesti na najbliže javno odlagalište otpada, odnosno na mjesto koje odredi nadležno tijelo. Nakon završetka radova, izvođač je dužan ukloniti sve privremene građevine koje su služile tijekom gradnje, ukloniti višak materijala s gradilišta i ostatke uporabljenog materijala, okoliš lokacije zahvata dovesti u prvobitno stanje te demontirati i ukloniti privremene instalacije.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće nastajati otpad.



4.1.12 UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA

Utjecaj tijekom radova

Akcidentne situacije koje se mogu pojaviti tijekom izgradnje su:

- prometne nesreće⁸ prilikom bušenja, utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima uslijed sudara, prevrtanja kamiona, mehanizacije i sl. koje nastaju zbog povećanja broja ljudi i prometovanja velikog broja mehanizacije i otežanog pristupa, a koje su uzrokovane tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja,
- incidentna izlivanja goriva i maziva i onečišćenje kopna i voda zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka,
- nekontrolirana odlaganja otpada uslijed nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada,
- požari na otvorenim površinama, u objektima, na vozilima ili plovilima zbog ekstremnih slučajeva nepažnje,
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (poplave), udar groma i sl.).

Akcidenti, koji se mogu dogoditi prilikom izgradnje zahvata, mogu također ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja moguće akcidentne situacije mogu se pojaviti uslijed:

- požara i potresa,
- puknuća vodoopskrbne cijevi,
- onečišćenje vode u vodoopskrbnom sustavu.

Na cjelokupnom vodoopskrbnom sustavu nužni su redoviti pregledi i održavanje vodoopskrbnog sustava te pravovremena zamjena dotrajalih cijevi vode u svrhu sprječavanja akcidentne situacije puknuće cijevi. Na vodospremama provjera kvalitete vode nužna je u svrhu sprječavanja akcidentne situacije onečišćenje vode.

⁸ Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je svaka nesreća koja uključuje sredstvo namijenjeno ili upotrijebljeno u to vrijeme za prijevoz osoba ili dobara s jednog mjesta na drugo s posljedicom smrtnog ishoda sudionika u prometu.



4.2 Obilježja utjecaja

Tablica 4.2.1. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Obilježje	
	Tijekom radova	Tijekom korištenja
Vode i vodna tijela	Moguć negativan utjecaj privremenog karaktera tijekom izgradnje zahvata	-
Zaštićena područja prirode	Nema utjecaja.	Nema utjecaja.
Ekološka mreža	Utjecaj se može opisati kao kratkotrajan, lokaliziran i slab za područja ekološke mreže HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirski zagora i HR2001363 - Zaleđe Trogira. Za područja ekološke mreže HR3000459 - Pantan-Divulje i HR3000430 – Pantan nema utjecaja.	Utjecaj se može opisati kao lokaliziran i slab za područja ekološke mreže HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirski zagora i HR2001363 - Zaleđe Trogira. Za područja ekološke mreže HR3000459 - Pantan-Divulje i HR3000430 – Pantan nema utjecaja.
Biljni i životinjski svijet	Utjecaj se može opisati kao kratkotrajan, lokaliziran i slab.	Utjecaj se može opisati kao lokaliziran i slab.
Kvaliteta zraka	Izravan negativan i kratkotrajan utjecaj uslijed radova i prometa vozila.	-
Klimatske promjene	<p>Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:</p> <p>Planirani zahvat u sadašnjosti i budućnosti visoko je ranjiv na dostupnost vodenih resursa. Procjenjuje se da će umjerena ranjivost na promjene količina oborina (prosječnih i ekstremnih) u sadašnjosti, u budućnosti polako prerasti u visoku dok će umjeren utjecaj na promjenu vlažnosti zraka, intenziteta i trajanja Sunčevog zračenja, iako se očekuje porast ranjivosti, ostati unutar granica umjerenosti. Porast ranjivosti unutar granica ocjene umjerenosti budućeg u odnosu na sadašnje stanje pretpostavlja se i za ranjivost u odnosu na promjene u trajanju pojedinih sezona, dok je za pojave poplava ocijenjeno da je jednaka ranjivost u sadašnjosti i budućnosti.</p>	<p>Utjecaj zahvata na klimatske promjene:</p> <p>Zahvat neće imati utjecaja na klimatske promjene niti tijekom izgradnje niti tijekom korištenja.</p>
Krajobraz	Manja promjena krajobraznih značajki uslijed izgradnje nadzemnih elemenata zahvata. neće u značajnoj mjeri promijeniti karakter krajobraza.	Ne očekuju se značajni utjecaji.
Kulturno-povijesna baština	Mogući su izravni utjecaji na kulturno-povijesnu cjelinu zaseoka Alajbezi ukoliko se ne provede kvalitetna sanacija nakon polaganja cjevovoda. U maloj mjeri su mogući fizički utjecaji uslijed radova u blizini crkava Sv. Ivana i Sv. Katarine te uslijed radova uz arheološke zone Seget Gornji i Sutilija.	Ne očekuju se značajni utjecaji.
Pedološke značajke	Utjecaj na tlo tijekom provedbe građevinskih radova biti će izravan, kratkotrajan, lokaliziran i minimalan.	Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.
Promet i infrastruktura	Privremeni manji do zanemarivi utjecaji ometanja stanovnika tijekom izvođenja građevinskih radova u vidu povećanja buke i prometa. Također je moguće smanjenja kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom.	Tijekom korištenja nema utjecaja na promet, tj. na normalno odvijanje prometa na području zahvata. Negativni utjecaji na odvijanje prometa mogući su jedino u slučaju akcidentnih situacija. Očekuje se generalno pozitivan utjecaj na stanovništvo zbog planiranih sadržaja koje će povećati kvalitetu postojećih i potencijalnih korisnika.
Stanovništvo	Privremeni manji do zanemarivi utjecaji ometanja stanovnika tijekom izvođenja građevinskih radova u vidu povećanja buke i prometa.	Očekuje se generalno pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed povećanja kvalitete života i standarda stanovnika



	Također je moguće smanjenja kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom.	koji su zahvaćeni planiranim zahvatom.
Buka	Povećanje razina buke zbog radova na izgradnji, ali bez značajnijeg utjecaja na stanovništvo.	-
Akcidentne situacije	Moguće su akcidentne situacije vezane uz mehanizaciju i vozila koja se koriste za radove te požari.	Moguće su akcidentne situacije vezane uz puknuće cijevi i onečišćenje vode.
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada – negativan utjecaj se može spriječiti pravilnim gospodarenjem te predavanjem ovlaštenim osobama na zbrinjavanje.	-

4.3 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini državne granice Republike Hrvatske, a zahvat niti veličinom niti mogućim utjecajima neće imati prekograničan utjecaj.



5 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1 Prijedlog mjera zaštite okoliša

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishodenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Analiza utjecaja obrađene ovim Elaboratom pokazala je kako će se potencijalni negativni utjecaji na sastavnice okoliša ili kasnijeg korištenja zahvata, te opterećenja u okolišu koja potječu od predmetnog zahvata biti minimalni ili zanemariti i da će se ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje odredbi relevantnih zakonskih obveza nositelja zahvata i dobivenih uvjeta te da nije potrebno predlagati dodatne mjere zaštite okoliša.

5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

Kako nakon izgradnje planiranih objekata neće biti negativnog utjecaja na okoliš, ne predlaže se poseban program praćenja stanja okoliša.



6 IZVORI PODATAKA

6.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Županije splitsko-dalmatinske", broj 1/03, "Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije", broj 8/04, 5/05, 5/06 (ispravak usklađenja), 13/07 i 9/13)
- Prostorni plan uređenja Općine Seget (Službeni glasnik Općine Seget", broj 1/04, 7/05, 03/16)
- Idejni projekt za vodoopskrbni sustav zagorskog dijela Općine Seget, CRO-ING d.o.o., Split, listopad 2016.

6.2 POPIS LITERATURE

- Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2015., Hrvatske ceste d.o.o. (2016)
- Koščak, B. i sur., 1999, Krajoblik - Sadržajna i metoda 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
- Internetske stranice Hrvatske kontrole zračne plovidbe: <http://met.crocontrol.hr/web/guest/climatology/ldsp>
- Studija o utjecaju na okoliš betonare Kaštela, Dvokut ECRO, Zagreb, 2014.
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu, HAOP, listopad 2016.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija
- Prethodna procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Strategija upravljanja vodama (Hrvatske vode, 2009.)
- Web stranice Državne geodetske uprave: <http://geoportal.dgu.hr>
- Web stranice Državnog zavoda za zaštitu prirode: <http://bioportal.hr/>, <http://www.dzpz.hr/>
- Web stranice Državnog zavoda za statistiku: www.dzs.hr

6.3 POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

2. Prostorna obilježja

- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)



- Uredba o određivanju zahvata u prostoru i građevina za koje ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdaje lokacijsku i/ili građevinsku dozvolu (NN 116/07 i 56/11)

3. Promet i prometna infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 82/13)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15 i 89/15)
- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 114/14 i 147/14)
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju zadovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01)
- Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11 i 25/15)
- Pravilnik o tehničkim pregledima vozila (NN 148/08, 36/10, 52/13, 111/14 i 122/14)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima vozila u prometu na cestama (NN 85/16)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Pravilnik o visini godišnje naknade za uporabu javnih cesta što se plaća pri registraciji motornih i priključnih vozila (NN 35/11 i 53/11)
- Pravilnik o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama (NN 77/11, 66/14 i 81/15)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)

4. Biološka i krajobrazna raznolikost

- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

5. Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

7. Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13 i 48/15)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
-

8. Vode

- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)



- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)

9. Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09, 75/13 i 51/16)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)

10. Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o načinu izrade i sadržaju karata buke i akcijskih planova te o načinu izračuna dopuštenih indikatora buke (NN 75/09 i 60/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08)

11. Svjetlosno onečišćenje

- Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 114/11)

12. Otpad

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

13. Akcidenti

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)



- Objava dopune popisa izabranih stručno i tehnički osposobljenih pravnih i fizičkih osoba na otklanjanju posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja (NN 22/05)



7 PRILOZI

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša
2. Izvadak iz sudskog registra za VODOVOD i KANALIZACIJA d.o.o.



PRILOG 1





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10

Zagreb, 14. veljače 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće voditelje, zaposlena Jelena Fressl, mag.biol.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke više nije zaposlena Ivana Šarić, mag.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

Obrazloženje

DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. mijenja se novim popisom KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 14. veljače 2017.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. Geol Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.

4. Izrada programa zaštite okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Igor Anić, mag. ing. georing., univ. spec. oecoing. Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Igor Anić, mag. ing. georing., univ. spec. oecoing. Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. georing., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. Jelena Fressl, mag. biol.</p>

<p>7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
<p>8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
<p>9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti</p>	<p>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
<p>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>

<p>11. Izrada elaborata o uskladenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel</p>	<p>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol.</p>	<p>Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.</p>
---	--	--



PRIMLJENO 04-05-2016

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8

Zagreb, 26. travnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposleni Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol. i Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. 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 DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

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 IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ. spec. oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

4. Izrada programa zaštite okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; MirjanaMarčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

<p>7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća</p>	<p>Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti</p>	<p>Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
<p>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoing.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>

<p>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.</p>	<p>Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.</p>
---	--	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7
Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposleni i Katarina Bulešić, mag.geog., i Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjake Katarinu Bulešić, mag.geog., i Ivana Jurateka, dipl.ing.agr-ur.krajobraza. Zoran Poljanec, prof.biol., nije više zaposlenik ovlaštenika.

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 radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 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 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.



VODITELJICA ODJELA

Zrinka Valetić

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

<p>10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša</p>	<p>X</p>	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
<p>11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«</p>	<p>X</p>	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/3717 111 fax: 01/3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposleni Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena i Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igora Anića, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

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 radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 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, 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, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 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 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.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



DOSTAVITI:

- ① DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 4.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	<p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Zoran Poljanec, prof.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.</p>	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 16. studenoga 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 DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj 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 rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

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. DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X voditelji navedeni pod točkom 1.	
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.	
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	

6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.	
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	

PRILOG 2



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060160338

OIB:

56826138353

TVRTKA:

1 VODOVOD I KANALIZACIJA, društvo s ograničenom odgovornošću
za vodoopskrbu, odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda

1 VODOVOD I KANALIZACIJA, d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Split (Grad Split)
Biokovska 3

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

13 * - javna vodoopskrba
13 * - javna odvodnja
17 * - oborinska odvodnja, isključujući građenje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 11 GRAD KAŠTELA, OIB: 08727843572
Kaštel Sućurac, Braće Radića 1
11 - član društva
- 11 GRAD SOLIN, OIB: 40642464411
Solun, Stjepana Radića 42
11 - član društva
- 11 GRAD SPLIT, OIB: 78755598868
Split, Obala Kneza Branimira 17
11 - član društva
- 11 GRAD TROGIR, OIB: 84400309496
Trogir, Trg Ivana Pavla II br. 1
11 - član društva
- 11 OPĆINA LEČEVICA, OIB: 85693928966
Lečevica, Trg Ante Bužančića Tice 1
11 - član društva
- 11 OPĆINA KLIS, OIB: 71670874269
Klis, Megdan 68
11 - član društva
- 11 OPĆINA MARINA, OIB: 86660286662

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- Marina, Ante Rudana 47
11 - član društva
- 11 OPĆINA MUĆ, OIB: 20072764912
Donji Muć, Donji Muć bb
11 - član društva
- 11 OPĆINA PODSTRANA, OIB: 40910925478
Podstrana, Trg Dr. Franje Tuđmana 3
11 - član društva
- 11 OPĆINA SEGET, OIB: 03663954500
Seget Donji, Trg hrvatskog viteza Špiro Ševo - Frzelin 1
11 - član društva
- 11 OPĆINA ŠOLTA, OIB: 38621571773
Grohote, Podkuća 8
11 - član društva

NADZORNI ODBOR:

- 5 Renato Prkić
Solín, K. Domagoja 40
5 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 14 Vili Mihovilović, OIB: 28395738418
Split, D. Šimunovića 13
18 - predsjednik nadzornog odbora
- 14 Damir Vidošević, OIB: 26914485478
Podstrana, Poljička cesta 9
18 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
- 14 Anđelka Visković, OIB: 12955707659
Split, Markov put 111
14 - član nadzornog odbora
- 14 Jakša Sokol, OIB: 06993885766
Kaštel Sućurac, Put Ratca 3
14 - član nadzornog odbora
- 14 Ivo Milić, OIB: 23938974724
Trogir, Kralja Tomislava 40
14 - član nadzornog odbora
- 14 Jakov Pažanin, OIB: 13117560318
Vinišće, Viniška 53
14 - član nadzornog odbora
- 18 Olga Zaradić, OIB: 23484285734
Split, Nikole Tesle 23

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- 18 - član nadzornog odbora
- 18 Feđa Bone, OIB: 90510123117
Split, Ulica slobode 38
- 18 - član nadzornog odbora
- 18 Zvonko Balić, OIB: 90661795320
Dugopolje, Senjska ulica 46
- 18 - član nadzornog odbora
- 19 Nikola Kolja Poljak, OIB: 86548643717
Split, Obala hrvatskog narodnog preporoda 10
- 19 - član nadzornog odbora

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 20 Drago Davidović, OIB: 45048722531
Split, Doverska 33
- 20 - član uprave
- 21 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od
28. prosinca 2016. godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 230.000.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 5 Odlukom skupštine društva od 03. travnja 2006. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 30. studenog 2001. godine, u čl.4 odredbe o svrsi organiziranja trgovačkog društva, u čl.23 odredbe o broju članova nadzornog odbora, u čl.26 odredbe o ovlaštenju Nadzornog odbora, u čl. 34 i 35 odredbe o upravi i u čl. 46 odredbe o općim akatima društva. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 13. travnja 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
- 13 Odlukom članova društva od 24. rujna 2012. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 13. travnja 2006. godine, u čl. 7. odredbe o predmetu poslovanja. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 24. rujna 2012. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava.
- 17 Odlukom Skupštine Društva od 27. svibnja 2014. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora od 24. rujna 2012. godine, u članku 7. -odredbe o predmetu poslovanja. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 27. svibnja 2014. godine, dostavljen je u zbirku isprava.

Ostale odluke:

- 7 Rješenjem ovog suda, poslovni broj: R1-75/09 od 8.srpnja 2009. godine, članom nadzornog odbora imenovan je Ivica Filipović iz Splita, Alojzija Stepinca 16/1, na vrijeme dok Skupština društva ne izabere člana nadzornog odbora u skladu

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Ostale odluke:

s odredbama Statuta društva.

OSTALI PODACI:

1 RUL I-99-Trgovački sud u Splitu

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	14.06.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-96/2444-18	03.06.1999	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-96/2444-21	29.09.1999	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-01/2499-9	29.10.2002	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-03/1246-4	02.07.2003	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-06/989-2	03.05.2006	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-06/1613-8	31.08.2006	Trgovački sud u Splitu
0007 Tt-09/1768-2	02.09.2009	Trgovački sud u Splitu
0008 Tt-09/2560-4	27.11.2009	Trgovački sud u Splitu
0009 Tt-10/98-5	25.01.2010	Trgovački sud u Splitu
0010 Tt-10/1242-2	01.06.2010	Trgovački sud u Splitu
0011 Tt-10/3753-3	24.11.2010	Trgovački sud u Splitu
0012 Tt-12/1291-4	04.05.2012	Trgovački sud u Splitu
0013 Tt-12/3280-9	20.11.2012	Trgovački sud u Splitu
0014 Tt-13/6172-2	03.12.2013	Trgovački sud u Splitu
0015 Tt-13/6280-2	30.12.2013	Trgovački sud u Splitu
0016 Tt-14/1555-2	03.04.2014	Trgovački sud u Splitu
0017 Tt-14/4848-2	06.10.2014	Trgovački sud u Splitu
0018 Tt-15/8331-2	26.11.2015	Trgovački sud u Splitu
0019 Tt-16/5359-2	17.06.2016	Trgovački sud u Splitu
0020 Tt-16/12730-1	03.01.2017	Trgovački sud u Splitu
0021 Tt-17/307-2	19.01.2017	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	04.07.2012	elektronički upis
eu /	01.07.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	14.06.2016	elektronički upis

SUBJEKT UPISA

U Splitu, 23. siječnja 2017.



Ovlaštena osoba

Verica Kojasari

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

R3-

456/17

Ovaj izvadak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi
sudskog registra.

Sudska pristojba plaćana u iznosu *45,00* kn, po Tar.
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)

U Splitu, *23.1.2017*

Ovlašteni službenik

[Signature]