

datum / prosinac 2017.

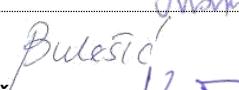
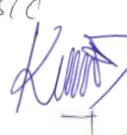
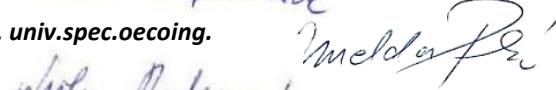
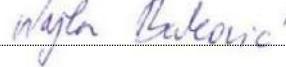
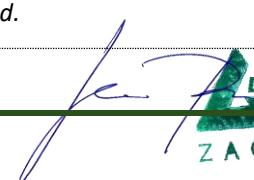
nositelj zahvata / Hrvatske ceste d.o.o., Zagreb

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DRŽAVNE
CESTE DC70, DIONICA GATA-ZVEČANJE, STAC. 4+440 KM – 8+150
KM**



Naručitelj:	Hrvatske ceste d.o.o. Vončinina 3, 10 000 Zagreb
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: REKONSTRUKCIJA DRŽAVNE CESTE DC70, DIONICA GATA-ZVEČANJE, STAC. 4+440 KM – 8+150 KM
Oznaka ugovora:	N130_17
Verzija:	za predaju na MZOIE
Datum:	prosinac 2017.
Poslano:	4. prosinca 2017.

Voditelj izrade:	Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec. 
Stručni suradnici:	Katarina Bulešić, mag.geog.  mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; ovl.i.š.  Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch., ovl. kr. arh.  Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys.  Sven Jambrušić, bacc. ing. evol. sust.  Tomislav Hriberšek, mag.geol.  Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoining.  Najla Baković, mag.oecol. 
Konzultacije i podaci:	Gorana Stamenković, Geoprojekt d.d.
Direktorica:	Marta Brkić, mag.ing.prosp.arch. 

DVOKUT ECRO d.o.o.
preizvodnja i istraživanje
ZAGREB, Trnjanska 37

SADRŽAJ

UVOD	4
1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	6
2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 I 03/17).....	7
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	8
2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	8
2.2.2 TEHNIČKI OPIS.....	8
2.2.3 TEHNIČKI ELEMENTI TRASE.....	9
2.2.4 TEHNIČKI ELEMENTI TUNELA.....	10
2.2.5 ODVODNJA.....	11
2.2.6 VODOVOD	12
2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	14
2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	14
2.5 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	14
2.6 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	16
2.6.1 PROSTORNI PLAN SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE.....	16
2.6.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA OMIŠA.....	19
2.7 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	22
3 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	54
3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA.....	54
3.1.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	54
3.1.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	54
3.1.3 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU	55
3.1.4 UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO	56
3.1.5 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU	57
3.1.6 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	61
3.1.7 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA	62
3.1.8 UTJECAJ NA KVALitetu ZRaka.....	66
3.1.9 UTJECAJ BUKOM	66
3.1.10 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	68
3.1.11 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	69
3.1.12 GOSPODARENJE OTPADOM.....	70

3.1.13 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA	70
3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA	71
3.3 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	73
3.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	73
4 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	74
4.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	74
4.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	74
5 IZVORI PODATAKA	75
5.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	75
5.2 POPIS LITERATURE.....	75
5.3 POPIS PRAVNIH PROPISA.....	75
6 PRILOZI	80

T A B L I C E

Tablica 2.2-1: Etape (faznost) rekonstrukcije i gradnje dijela državne ceste DC70.....	8
Tablica 2.2-2. Odvodnja oborinskih voda	11
Tablica 2.6-1. Važeći prostorni planovi	16
Tablica 2.7-1: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS HR2001352 Mosor	26
Tablica 2.7-2: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio	26
Tablica 2.7-3: Ciljne vrste POP HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora	27
Tablica 2.7-4: Ciljne vrste ptica POP HR1000029 Cetina	27
Tablica 2.7-5: Etape (faze) gradnje dijela državne ceste DC70 koje prolaze preko poljoprivrednih površina	33
Tablica 2.7-6. Osnovni podaci o g. j. Srednja Poljica (868)	35
Tablica 2.7-7. Iskaz površina gospodarske jedinice Srednja Poljica (868)	35
Tablica 2.7-8: Iskaz drvne zalihe, prirasta i površina po dobnim razredima	35
Tablica 2.7-9: O-4 obrazac Programa gospodarenja za gospodarsku jedinicu Srednja Poljica (868) - distribucija drvne mase po vrstama drveća i dobnim razredima.....	37
Tablica 2.7-10: Osnovni podaci o lovištima na području obuhvata zahvata	39
Tablica 2.7-11: Opći podaci o površinsom vodnom tijelu - rijeka	43
Tablica 2.7-12: Stanje vodnog tijela JKRN0002_001 - Cetina.....	44
Tablica 2.7-13: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 - Cetina.....	45
Tablica 2.7-14.Opće kretanje broja stanovnika u području obuhvata zahvata.....	47
Tablica 2.7-15. Dobna struktura po naseljima 2011. godine.....	48
Tablica 2.7-16. Obrazovna struktura stanovništva starijeg od 15 godina po Općinama/Gradovima 2011. godine	49
Tablica 2.7-17. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama/Gradovima prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine	50
Tablica 2.7-18. Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po skupinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti DC70 (brojačko mjesto 5918 (Omiš - sjever))	53
Tablica 3.1-1. Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat.....	62
Tablica 3.1-2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta	63
Tablica 3.1-3: Osjetljivost izvedbe zahvata izgradnje dionice Gata – Zvečanje na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena	63
Tablica 3.1-4: Izloženost izvedbe zahvata izgradnje dionice Gata – Zvečanje klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena	64
Tablica 3.1-5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene.....	64
Tablica 3.1-6: Ranjivost izvedbe zahvata izgradnje dionice Gata – Zvečanje na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena	65
Tablica 3.1-7: Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru	67
Tablica 3.2-1. Obilježja utjecaja	71

GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz 2.1-1. Šire područje zahvata.....	5
Grafički prikaz 2.2-1. Tipski poprečni presjeci cesta ovisni o kategoriji ceste.....	9
Grafički prikaz 2.2-2: Pregledna situacija	13
Grafički prikaz 2.5-1: Obuhvat zahvata	15
Grafički prikaz 2.6-1: Kartografski izvod iz PPSDŽ – Korištenje i namjena prostora.....	18
Grafički prikaz 2.6-2: Kartografski izvod iz PPUG Omiš – Korištenje i namjena prostora.....	20
Grafički prikaz 2.6-3: Kartografski izvod iz PPUG Omiš – Infrastrukturni sustavi - promet.....	21
Grafički prikaz 2.7-1: Prikaz krajobraza u širem području obuhvata zahvata preklapljen s zonama zaštite krajobraza i kulturno povijesnim cjelinama iz PPUG Omiš.....	23
Grafički prikaz 2.7-2: Lokacija planiranog zahvata u odnosu na elemente kulturne baštine prema PPUG Omiš .	24
Grafički prikaz 2.7-3: Položaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže	25
Grafički prikaz 2.7-4: Zaštićena područja prirode na širem području obuhvata zahvata.....	29
Grafički prikaz 2.7-5: Karta staništa šireg područja obuhvata zahvata	31
Grafički prikaz 2.7-6. Karta tala područja obuhvata zahvata	32
Grafički prikaz 2.7-7: Šumski odjeli gospodarske jedinice Srednja Poljica (868).....	34
Grafički prikaz 2.7-8: Distribucija površina prema dobnim razredima.....	36
Grafički prikaz 2.7-9: Prikaz distribucije drvene zalihe po vrstama drveća i dobnim razredima.....	38
Grafički prikaz 2.7-10: Lovišta na području obuhvata zahvata	40
Grafički prikaz 2.7-11: Područja potencijalno značajnih rizika od poplava	41
Grafički prikaz 2.7-12: Područja zona sanitарne zaštite izvorišta Studenci	42
Grafički prikaz 2.7-13: Prostorni položaj površinskog vodnog tijela – rijeka u odnosu na planirani zahvat	43
Grafički prikaz 2.7-14: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na planirani zahvat	45
Grafički prikaz 2.7-15: Podjela Republike Hrvatske na područja za potrebe praćenja kvalitete zraka i mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka u zoni Dalmacija (HR 5)	46
Grafički prikaz 2.7-16. Opće kretanje broja stanovnika u području obuhvata zahvata	48
Grafički prikaz 2.7-17. Dobna struktura po naseljima 2011. godine	49
Grafički prikaz 2.7-18. Obrazovna struktura stanovništva starijeg od 15 godina po Općinama/Gradovima 2011. godine	50
Grafički prikaz 2.7-19. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama /Gradovima prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine	50
Grafički prikaz 2.7-20. Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području	52
Grafički prikaz 3.1-1. Dionica planiranog zahvata u blizini zaštićenog područja prirode	59

UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša s uključenom prethodnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu je zahvat: **rekonstrukcija državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje, stac. 4+440 km – 8+150 km.**

Dio ceste od stac. 0+000 km do 4+440 km obrađen je drugim projektom: „Gradnja i rekonstrukcija ŽC 6142: Gata - Zvečanje dionica 1 (glavni projekt, TKP 02/05-A1, GEOPROJEKT d.d., prosinac 2008. godine, za koji je ishodjena Potvrda glavnog projekta (koju je izdao Upravni odjel za prostorno uređenje, Ispostava Omiš, Klasa: 361-03/10-17/45, Ur.br: 2181/1-11-04/4-10-12 od 31.12.2010.) i čija gradnja je započeta, a nastavlja se na već rekonstruirani dio ceste Tugare – Gata.

Dio planiranog zahvata obuhvaćenog Elaboratom je postojeća cesta DC70 koja prolazi kroz pretežno naseljeni dio Gata i Zvečanja. Ova cesta širinom i tlocrtnim elementima ne zadovoljava prometne zahtjeve sadašnjeg ni planiranog obujma pa će rekonstrukcija predmetne dionice bitno poboljšati prometnu služnost i sigurnost odvijanja prometa.

Za predmetni zahvat potrebno je provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sukladno Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, točka 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*

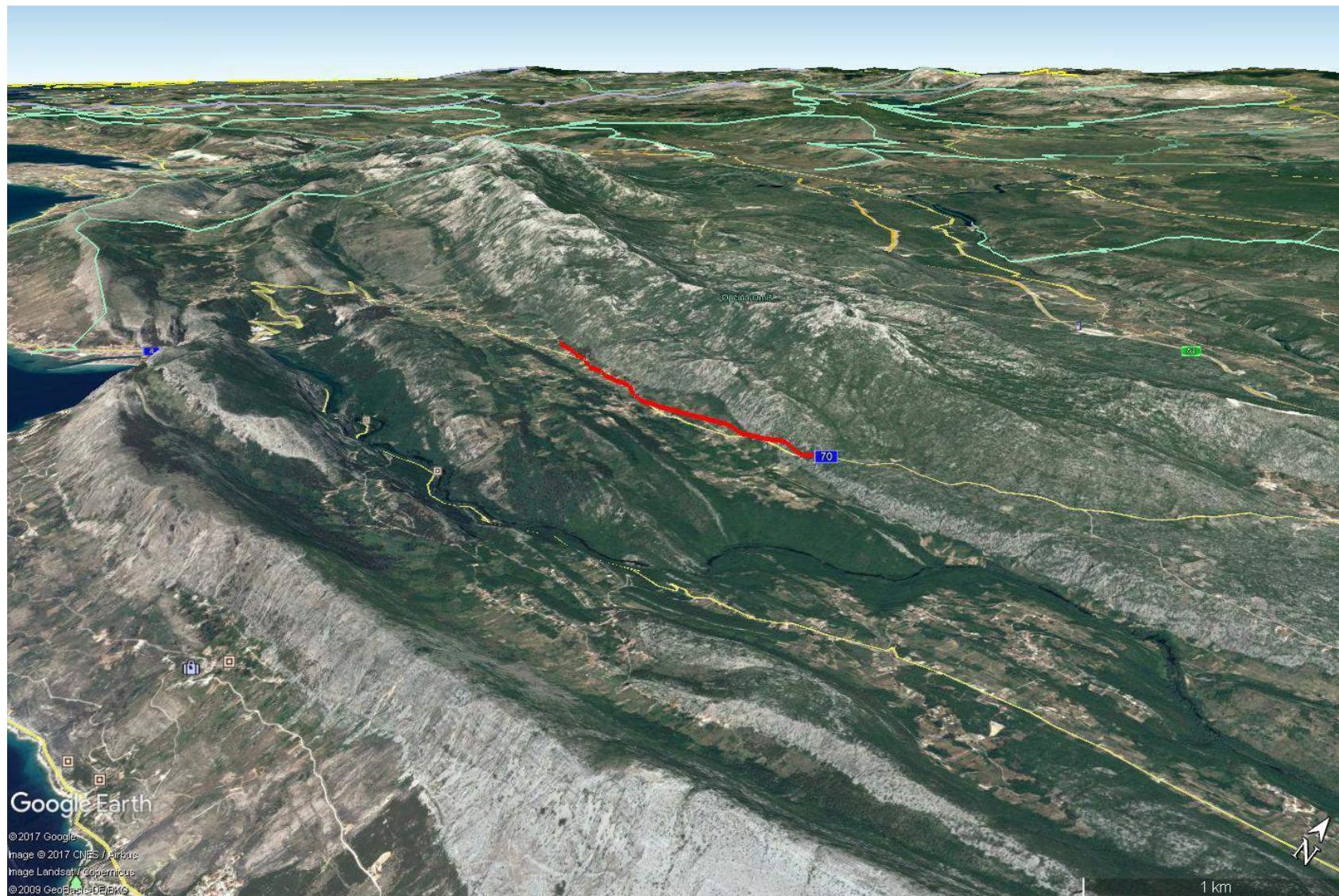
Za predmetni zahvat je temeljem članka 2. Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14) potrebno provesti i postupak prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Prema članku 77. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) i članku 27. Zakona o zaštiti prirode (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 prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Nositelj zahvata je poduzeće "Hrvatske ceste" d.o.o., a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17) 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.

Na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2.1-1) prikazano je šire područje zahvata na ortofotografskoj podlozi.





Grafički prikaz 2.1-1. Šire područje zahvata

Izvor: Google Earth

1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: Hrvatske ceste d.o.o.
Vončinina 3
10 000 Zagreb

Matični broj: MB: 1554972
OIB: 55545787885

Kontakt osoba: Karmen Majer, dipl. ing. građ.

Telefon: +385 1 4722 465

E-mail: karmen.majer@hrvatske-ceste.hr

Izvadak iz sudskog registra nositelja zahvata dan je kao **Prilog 3** ovog Elaborata.



2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14 i 03/17)

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) te odredbi članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17).

Obaveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš definirana je **točkom 13. Priloga II** Uredbe: "Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.". Riječ je o izmjeni zahvata navedenog u Prilogu I točki 15. Uredbe (*Gradnja državnih cesta*).

Točan naziv zahvata glasi: "**Rekonstrukcija državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje, stac. 4+440 km – 8+150 km**".



2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Državna cesta DC70 nalazi se na području Splitsko-dalmatinske županije, a proteže se od državne ceste DC8 u Omišu, ide preko Naklica i Gata te čini spoj na autocestu A1 u čvoru Blato na Cetini. Planirani zahvat rekonstrukcije na dionici Gata – Zvečanje koji je predmet ovog Elaborata administrativno se nalazi na području Grada Omiša.

Predmetna cesta se najvećim dijelom nalazi na č.z. 3881 K.O. Čišla, č.z. 6481 K.O. Zvečanje i č.z. 7518/3 K.O. Kostanje, koje su u Katastru upisane kao „magistralna cesta“, br.P.L. 663 i u Zemljišniku kao „javno dobro cesta“ pod upravom Hrvatskih cesta d.o.o. Zagreb.

Dio planiranog zahvata je postojeća cesta DC70 koja prolazi kroz pretežno naseljeni dio Gata i Zvečanja. Ova cesta širinom i tlocrtnim elementima ne zadovoljava prometne zahtjeve sadašnjeg ni planiranog obujma u vozno dinamičkom smislu. Rekonstrukcija predmetne dionice bitno će poboljšati prometnu služnost i sigurnost odvijanja prometa.

Općenito, DC70 je alternativni prometni koridor državnoj cesti DC8, koji je od izuzetnog prometnog značaja tijekom gužvi u turističkoj sezoni i incidentnim situacijama (prometne nesreće, odroni i sl.).

2.2.2 TEHNIČKI OPIS

Planirani zahvat rekonstrukcije na dionici Gata – Zvečanje ($L = 3710$ m), od stac. 4+440 km do stac. 8+150 km, predviđen je u četiri faze (Tablica 2.2-1).

Tablica 2.2-1: Etape (faznost) rekonstrukcije i gradnje dijela državne ceste DC70

Faza	STACIONAŽA (km)	DULJINA (m)	OPIS
I.	4+440 – 4+960	520	Dio planiranog zahvata u 1. fazi predstavlja nastavak dionice 0+000 km- 4+440 km koja je obrađena drugim projektom i čija gradnja je započeta. Ova faza predstavlja spoj te projektirane trase obilaznice Gata ¹ koja je već u gradnji, i postojeće DC70, nakon čega počinje faza 2.
II.	4+960 – 6+260	1.300	Dio planiranog zahvata u 2. fazi prolazi naseljem po postojećoj cesti DC70. Potrebno je rekonstruirati postojeću cestu, izgraditi nogostup i time omogućiti sigurno odvijanje prometa motornih vozila i pješaka.
III.	6+260 – 7+528	1.268	Dio planiranog zahvata u 3. fazi odmiče se sjeverno od postojeće državne ceste. Djelomično je usklađena s trasom obilaznice Gata koja je ucrtana u Prostorni plan uređenja Grada Omiša kao planirana obilaznica. Dionica zatim završava na postojećoj DC70.
IV.	7+528 – 8+150.5	522.5	Dio planiranog zahvata u 4. fazi odmiče se sjeverno od postojeće prometnice DC70, tunelom duljine $L=261$ m prolazi kroz teren i završava na postojećoj DC70.

Izvor: Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150

¹ usklađena je s PP Splitsko-dalmatinske županije i s Prostornim planom uređenja Grada Omiša

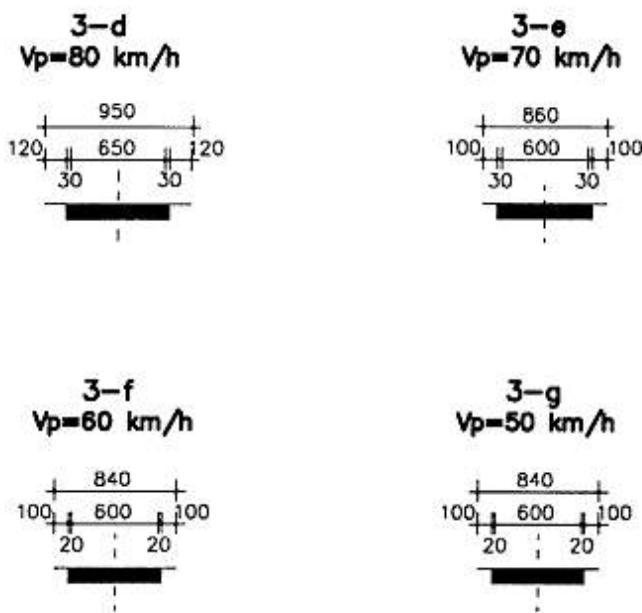


Predložena trasa ima maksimalni uzdužni nagib 9.00 % na dionici duljine 199 m, dok na ostalom dijelu trase uzdužni nagib ne prelazi 8.00% uz najmanje zemljane radove. Visine usjeka i nasipa su minimizirane čime se sprječava negativan utjecaj na krajobraz. Izbjegava se rušenje postojećih objekata. U 4. fazi izgradnje zahvata predviđen je tunel duljine 261 m. Zbog konfiguracije terena na tom dijelu trase (u predjelu tzv. „Zvečanske staze“) tunel je jedino moguće optimalno rješenje.

2.2.3 TEHNIČKI ELEMENTI TRASE

Projektirana prometnica pripada 3. kategoriji cesta (prema društveno gospodarskom značenju spada u državnu cestu) i projektirana je za mješoviti promet. Projektni elementi trase i elementi poprečnog profila određeni su u skladu s Pravilnikom o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01, tablica 1.2).

3. KATEGORIJA $V_p=50-80 \text{ km/h}$



Grafički prikaz 2.2-1. Tipski poprečni presjeci cesta ovisni o kategoriji ceste

Izvor: Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150

Ceste 3. kategorije projektiraju se za projektne brzine 50 - 80 km/h. Temeljem tipiziranih poprečnih profila za pojedine računske brzine, elemenata horizontalne geometrije trase te tražene razine uslužnosti prometnice, za dionice van naselja odabran je profil 3 - e, za računsku brzinu $V_r = 70 \text{ km/h}$.

Na početku zahvata uzdužni nagib nivelete iznosi 8 i 9 % u duljini od 500 m, a na ostaku zahvata niveleta ne prelazi nagib od 6 %. Na dionicama ceste koje se nalaze na postojećoj prometnici elementi trase su maksimalno prilagođeni postojećem stanju. Iz tog razloga na tim dionicama računska brzina je $V_r = 60 \text{ km/h}$, osim u naselju gdje je ograničenje brzine 50 km/h. Odabrani poprečni profil ceste je isti za sve faze izgradnje zahvata.

Minimalni radius vertikalnog zaobljenja nivelete konveksnog prijeloma iznosi 1.314,4 m, dok na konkavnom prijelomu iznosi 900,0 m. Ove vrijednosti primijenjene su samo jednom na čitavoj trasi.

Elementi poprečnog profila

U poprečnom profilu cesta se sastoji od dva prometna traka širine po 3,00 m. Rubni trakovi su širine po 30 cm i ne izvode se posebno, već se širina kolnika povećava za širinu rubnih trakova, a ovi se od prometnog traka odvajaju samo rubnom crtom iscrtanom na kolniku.

Na nasipima se izvode bankine širine 1,20 m, a u usjecima i zasjecima rigoli i berma ukupne širine također 1,20 m (0,65 + 0,55). Kroz naselje je predviđen nogostup širine 1,6 m desnom stranom prometnice, kao i potporni ili ogradni zidovi, ovisno o razini postojećeg terena. Poprečni nagib nogostupa iznosi 2 % i usmjeren je prema prometnici. Njihov uzdužni nagib prati u potpunosti nagib nivelete prometnice, s nadvišenjem koje iznosi 12 cm. Kolnik je od nogostupa odvojen betonskim rubnjacima. Pristup pojedinačnim parcelama omogućen je preko upuštenog nogostupa.

Poprečni nagib kolnika u pravcu iznosi 2,5 %, a u zavojima se povećava do 7 % i u zavisnosti je od primijenjenog polumjera kružnog luka. Pokosi nasipa su u nagibu 1 : 1,5, a usjeka i zasjeka 1 : 1 do 3 : 1.

Proširenje voznog traka u krivini izvršeno je za oba prometna traka za vozilo tip 1 ($2x\Delta\check{s}=2x42/R$). Proširenje kolnika izvršeno je za oba prometna traka s unutarnje strane kolnika, linearno na duljini prijelazne krivine u skladu s Pravilnikom o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01).

Kolnička konstrukcija

Predviđamo kolničku konstrukciju savitljivog tipa i sljedećeg sastava:

- 4,0 cm, asfaltbeton - habajući sloj AC 11 surf (BIT 50/70) AG4 M3
- 8,0 cm, bitumenizirani nosivi sloj - AC 32 base (BIT 50/70) AG6 M2
- 30,0 cm mehanički stabilizirani nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala 0 - 63 mm, ukupno 43 cm.

Nogostupi se izvode konstrukcijom sastava:

- habajući sloj asfaltbetona AC 8 surf (BIT 50/70) AG4 M4, debljine 3 cm,
- podloga od uvaljanog drobljenca 15 cm, ukupno 18 cm.

Raskrižje s ostalim cestama

Projektirana trasa presijeca lokalne ceste i prilaze stoga su predviđeni odvojci i spojevi kako bi se svim naseljima omogućio pristup na projektiranu cestu.

Osiguranje pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti

Svi elementi prometnice zadovoljavaju uvjete propisane Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

2.2.4 TEHNIČKI ELEMENTI TUNELA

Tunel „Jurin-Kuk“ nalazi se na DC70, na četvrtoj fazi projektirane ceste Gata-Zvečanje. Granice obračuna su na stac. 7+594.10 i na stac. 7+928.00 uključujući portalne građevine. Duljina iskopa samog tunela iznosi 261 m. Projektni elementi ceste u području tunela određeni su za računsku brzinu od 60 km/h.



Iskop tunelske cijevi izvodi se presjekom od 73.0 m^2 u duljini 261 m i iznosi približno 19000 m^3 . Ovaj tunel po svojim geometrijskim karakteristikama i površini poprečnog presjeka za iskop tunela spada u velike tunele.

Nakon izvođenja svih betonskih, asfaltnih i ostalih radova, slobodni poprečni presjek tunela iznosi 56.17 m^2 i zadovoljava zahtjeve za slobodni profil definiran Pravilnikom o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati s gledišta sigurnosti prometa, te zahtjevima za slobodni profil definiran prema austrijskim smjernicama RVS. Odabrani poprečni presjek omogućava smještaj svih potrebnih uređaja i opreme, te omogućava provjetravanje uzdužnom ventilacijom. Poprečni presjek odabran je tako da se zadovolje uvjeti potrebne širine trakova za projektnu brzinu $V_p = 60 \text{ km/h}$.

Poprečni presjek tunela odabran je iz uvjeta osiguranja slobodnog profila visine 4,5 m za dvije kolničke trake. Poprečni nagib u tunelu promjenjiv je duž tunela. Visina od relativne kote 0.00 (razina kolničke trake u osi tunela) do tjemenog svoda iznosi 6.85 m. Kota nivelete definirana je u osi tunela na razini kolnika.

2.2.5 ODVODNJA

Odvodnja oborinskih voda po fazama opisana je u tablici (Tablica 2.2-2).

Tablica 2.2-2. Odvodnja oborinskih voda

Faza	ODVODNJA
I.	Odvodnja je omogućena uzdužnim i poprečnim nagibima kolnika. Na dijelu trase u usjeku ili zasjeku oborinska voda s kolnika kao i pribrežna voda, rigolom ili kanalima se odvodi do propusta, upojnog bunara ili do ispusta niz pokos nasipa.
II.	Odvodnja oborinskih voda s kolnika je otvorenog tipa. Uzdužna i poprečna nagnutost kolnih ploha omogućavaju slijevanje oborinskih voda u rigole. Betonskim rigolima širine 65 cm voda se odvodi do uljevnog okna ili izljeva preko okolnog terena. Oborinske vode prikupljaju se uz nogostup i slivnicima se izljevaju preko nasipa i zida na okolni teren ili se uvode u propust. Oborinska voda s kolnika i ispred okolnih objekata prikuplja se i tipskim odvodnim kanalima i uvodi u propuste. Propusti se izvode s uljevnim oknima i izljevnim građevinama, betonom kvalitete C30/37 i armiraju armaturom B500B.
III. i IV.	Dio faze 3 i 4 projektirane prometnice od stacionaže km 6+730,00 do stac. 8+150,50 nalazi se u III. zoni sanitарне zaštite izvorišta Studenci, pa je zbog toga predviđen zatvoreni sustav odvodnje oborinske vode s kolnika. Oborinska voda s kolnika prikuplja se slivnicima, koji se nalaze u rigolu. Prikupljena oborinska voda iz slivnika, cijevima se odvodi do okana i kolektorom odvodnje oborinske vode uvodi u mastolov. Pročišćena voda iz mastolova označene 4 odvodi se u zatravljeni kanal – retenciju. Nakon sekundarnog pročišćavanja u zatravljenom kanalu oborinska voda uvodi se u upojni bunar. Nakon uvida u Izvještaj o geotehničkim istražnim radovima na lokaciji tunela „Jurin kuk“, R.N. U 0035/05-55, IGH PC Split, rujan 2005. godine može se zaključiti kako je tlo na lokaciji upojnog bunara zadovoljavajuće propusnosti. Na mjestima gdje je potrebno odvojiti oborinsku vodu s kolnika od pribrežne vode postavljaju se tipski betonski „new jersey“ elementi. Uz kosinu usjeka iza ovih elemenata ugrađuje se tipska betonska kanaleta koja prikuplja oborinsku vodu sa kosinom usjeka i pribrežnu vodu, koja se uvodi u propuste. Kolektor odvodnje oborinske vode izvodi se cijevima kvalitete SN 8. Prikupljena oborinska voda s odvojka za Gornje Selo uvodi se u mastolov 2 i iz mastolova u upojni bunar. Dio oborinske vode s odvojka na stacionaži glavne trase 7+417,30 prikuplja se



slivnicima u rigolu i odvodi putem kolektora odvodnje oborinske vode u mastolov oznake 3 i nakon toga pročišćena voda uvodi se u upojni bunar.

Prikupljene oborinske vode s kolnika od kraja zahvata od st. 8+150,50 do st. 7+928,00 uvode se u kolektor odvodnje oborinske vode u tunelu, na koji se priključuju vode s kolnika tunela. Oborinske vode sa kosina usjeka od stacionaže 7+928,00 do propusta na stacionaži km 7+957,00, kao i drenažne vode iz tunela priključuju se na kolektor lociran u osi prometnice i uvode se u propust na stacionaži 7+510,00.

2.2.6 VODOVOD

U projektiranoj prometnici od stacionaže km 4+900,00 do km 6+040,00 i od km 6+340,00 do km 6+420,00 u sjevernom kolniku se najvećim dijelom nalazi postojeći azbestcementni vodovod profila DN 100 mm. Tijekom gradnje potrebno je omogućiti opskrbu vodom nadzemno privremenim PEHD cjevovodom profila DN 110 mm. Nakon izgradnje izvesti će se novi vodovod na udaljenosti 1,0 m od odvodnog kanala ili od ruba rigola. Postojeći vodovod od pomicanih cijevi presijeca prometnicu na stacionaži km 6+506,70 i na tom dijelu cesta se nalazi u usjeku i potrebno ga je izmjestiti spuštanjem.





Grafički prikaz 2.2-2: Pregledna situacija

Izvor: Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150

 <h1>geoprojekt</h1> <p>Dioničko društvo za geodetske poslove, građevinsko projektiranje i nadzor Sukoišanska 43, 21000 Split, Hrvatska</p>		<p>Centralni: 021 484 280 Direktor: 021 484 290 Fax: 021 484 655 INT: +485 21 484 688 Z.P.: 239/001-110032/9566 MBS: 3133194 E-mail: geoprojekt@geoprojekt.hr Web: www.geoprojekt.hr</p>
INVESTITOR: HRVATSKE CESTE d.o.o. Vončinina 3, Zagreb		OZNAKA PROJEKTA: 0546-P2-01-06-1
GRAĐEVINA: Gradnja i rekonstrukcija državne ceste D70, dionica Gata - Zvečanje, od stac. 4+440 do 8+150		ZAJEDNIČKA OZNAKA: VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKO-PROMETNI RAZINA PROJEKTA: IDEJNI PROJEKT SADRŽAJ: <p style="text-align: center;">PREGLEDNA SITUACIJA</p>
PROJEKTANT: Marin Skopljak dipl.ing.grad. 	MJERILO: 1:25000 PRILOG br.: 3.1. DATUM: LISTOPAD 2017.	
SURADNICI: Gorana Stamenković dipl.ing.grad. Mario Škornjil ing.grad. Josip Baćak mag.ing.aedif.	KONTROLIRAO: Mario Škornjil, ing.grad. M.P.	
NAPOMENA:		

2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

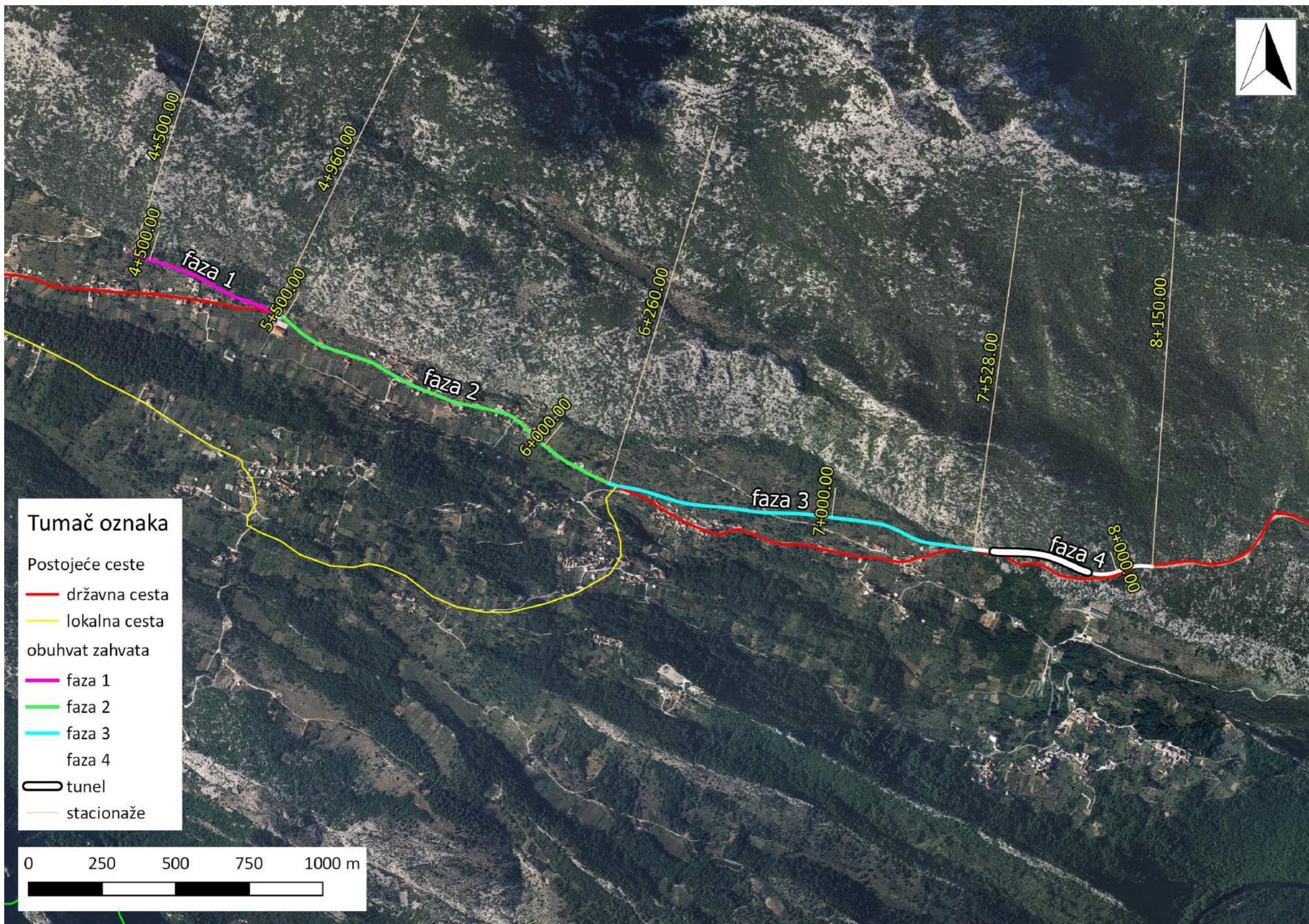
Nisu razmatrana varijantna rješenja izvedbe zahvata.

2.5 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Obuhvat zahvata nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji, unutar administrativnih granica Grada Omiša (grafički prikaz 2.5-1). Planirani zahvat rekonstrukcije na dionici Gata – Zvečanje dio je državne ceste DC70 koja se proteže od državne ceste DC8 u Omišu, ide preko Naklica i Gata te čini spoj na autocestu A1 u čvoru Blato na Cetini.

Predmetna cesta se najvećim dijelom nalazi na č.z. 3881 K.O. Čišla, č.z. 6481 K.O. Zvečanje i č.z. 7518/3 K.O. Kostanje. Planirani zahvat podijeljen je u 4 faze izgradnje.





Grafički prikaz 2.5-1: Obuhvat zahvata

Izvor: Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150, WMS DGU



2.6 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Obuhvat zahvata nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji, unutar administrativnih granica Grada Omiša. Za predmetno područje relevantni su sljedeći prostorni planovi:

Tablica 2.6-1. Važeći prostorni planovi

Razina prostornog plana	Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen
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 Grada Omiša	"Službeni glasnik Grada Omiša", broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 (ispravak pogreške), 7/14 (ispravak pogreške), 5/15, 10/15, 15/15 i 9/16

2.6.1 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, poglavljje 1.6. Uvjeti uređivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru, 1.6.1. Prometni infrastrukturni sustavi, određuje se sljedeće:

1.6.1.1. Ceste

Članak 116.

Za postizanje optimalne funkcionalnosti cestovne mreže na području Županije (izgradnja auto-ceste i cestovne mreže - Državne i Županijske), ceste se moraju planirati i graditi po fazama u cilju zadovoljenja razvojnih, prometnih, gospodarskih i ekoloških kriterija. Obzirom da će se realizacija nekih navedenih prometnica dogoditi s određenim vremenskim otklonom, neophodno je mjerama rekonstrukcije i dogradnje postojeće cestovne mreže zadovoljiti rastuće prometne zahtjeve, te nastojati ostvariti kompatibilnosti navedenih radnji s konačnim rješenjem, te omogućiti etapnost realizacije. U smislu zadovoljavanja tih kriterija određuju se prioriteti izgradnje realizacijom kojih bi se ti kriteriji ispunili. Za postizanje razvijenosti cestovne mreže prioriteti su izgradnja:

...

Izgraditi (rekonstruirati) mrežu Državnih cesta:

...

- *Omiš - Gata – Zvečanje*

...

Članak 118.

Poduzeti mjere rekonstrukcije trase i čvorišta te rasterećenja postojećeg dužobalnog pravca (državna cesta br. 8), osposobljavanjem jednog od zaobalnih alternativnih



koridora. Ostvarenje ovog cilja moguće je djelomičnom realizacijom navedenog u prethodnoj stavci te primarno:

...

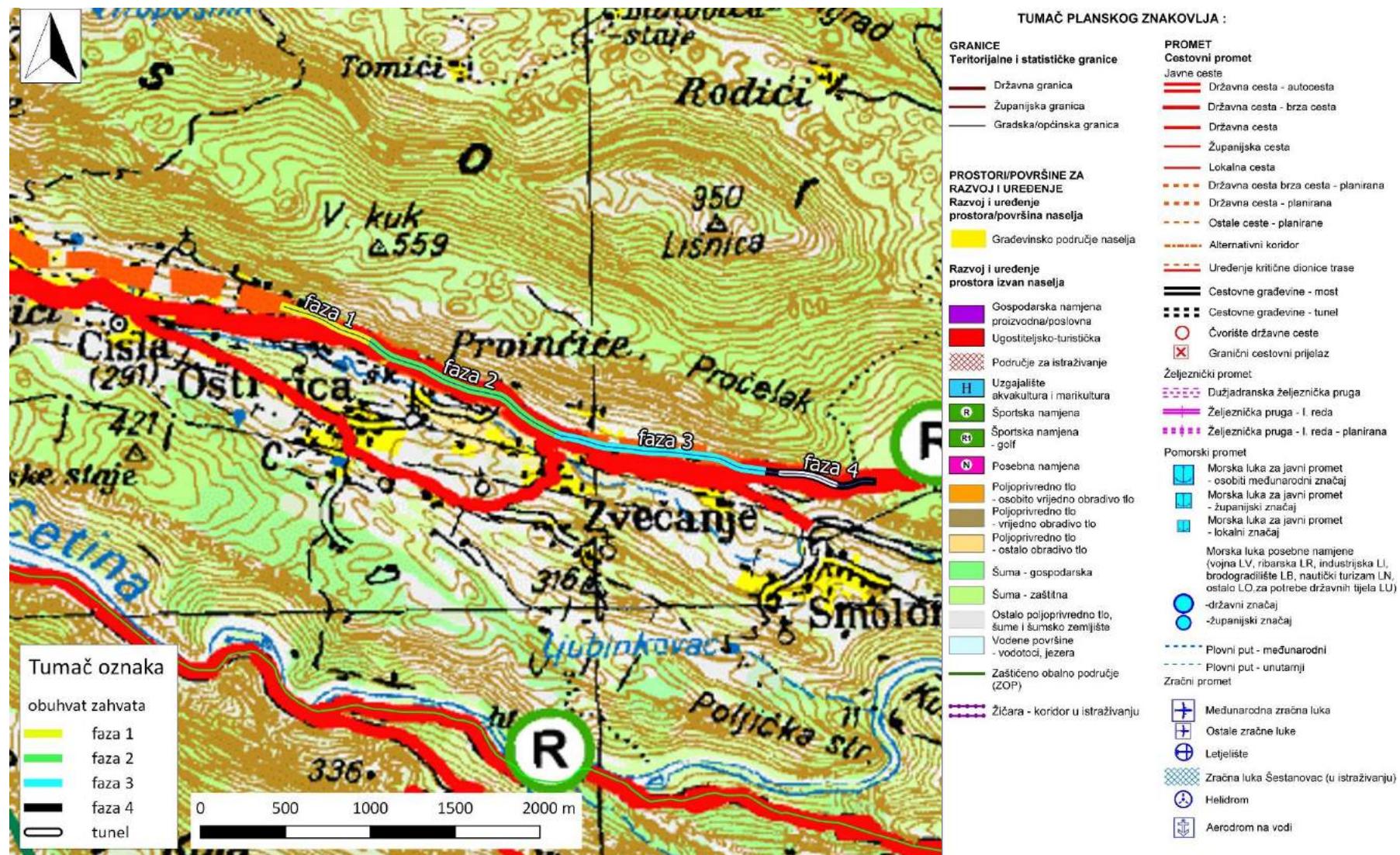
*- Izmeštanje i rekonstrukcija ŽC-6142 na dionici Žrnovnica - Tugare - Gata - Zvečanje
- Blato n/c s prioritetom zaobilaznice Gata*

- Završetak realizacije D-70 na dionici Omiš-Gata spoj s odvojkom Naklice, koji i omogućava funkcionalnu alternativu DC-8 na dionici Stobreč - Omiš.

...

Prema grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2.6-1) obuhvat zahvata naznačen je na kartografskom izvodu iz PP SDŽ.





Grafički prikaz 2.6-1: Kartografski izvod iz PPSDZ – Korištenje i namjena prostora
Izvor: WMS ISPU; Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije, dana 27.10.2017. godine

2.6.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA OMIŠA

(Službeni glasnik Grada Omiša, broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 (ispravak pogreške), 7/14 (ispravak pogreške), 5/15, 10/15, 15/15 i 9/16)

U Odredbama za provođenje, poglavlje 2. Uvjeti za uređenje prostora, 2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju, određuje se sljedeće:

Članak 15.

Građevine od važnosti za Državu određene su posebnim propisom i Prostornim planom Splitsko-dalmatinske županije i na području Grada Omiša obuhvaćaju:

1. Prometne građevine s pripadajućim objektima i uređajima

a) Cestovne građevine:

...

Ostale državne ceste:

- D70 državna cesta Omiš (D8) – Naklice – Gata – čvor Blato n/C (A1), dužine 21,6 km;
- ...

U Odredbama za provođenje, poglavlje 5. Uvjeti utvrđivanja koridora ili trasa i površina prometnih i drugih infrastrukturnih sustava, 5.1. Prometni sustavi, određuje se sljedeće:

Članak 92.

U cestovnom prometu planira se:

....

- gradnja zaobalne ceste Sjeverna luka – Žrnovnica – Gata - Blato na Cetini (dionica Tugare Naklice i **Gata - Zvečanje**);

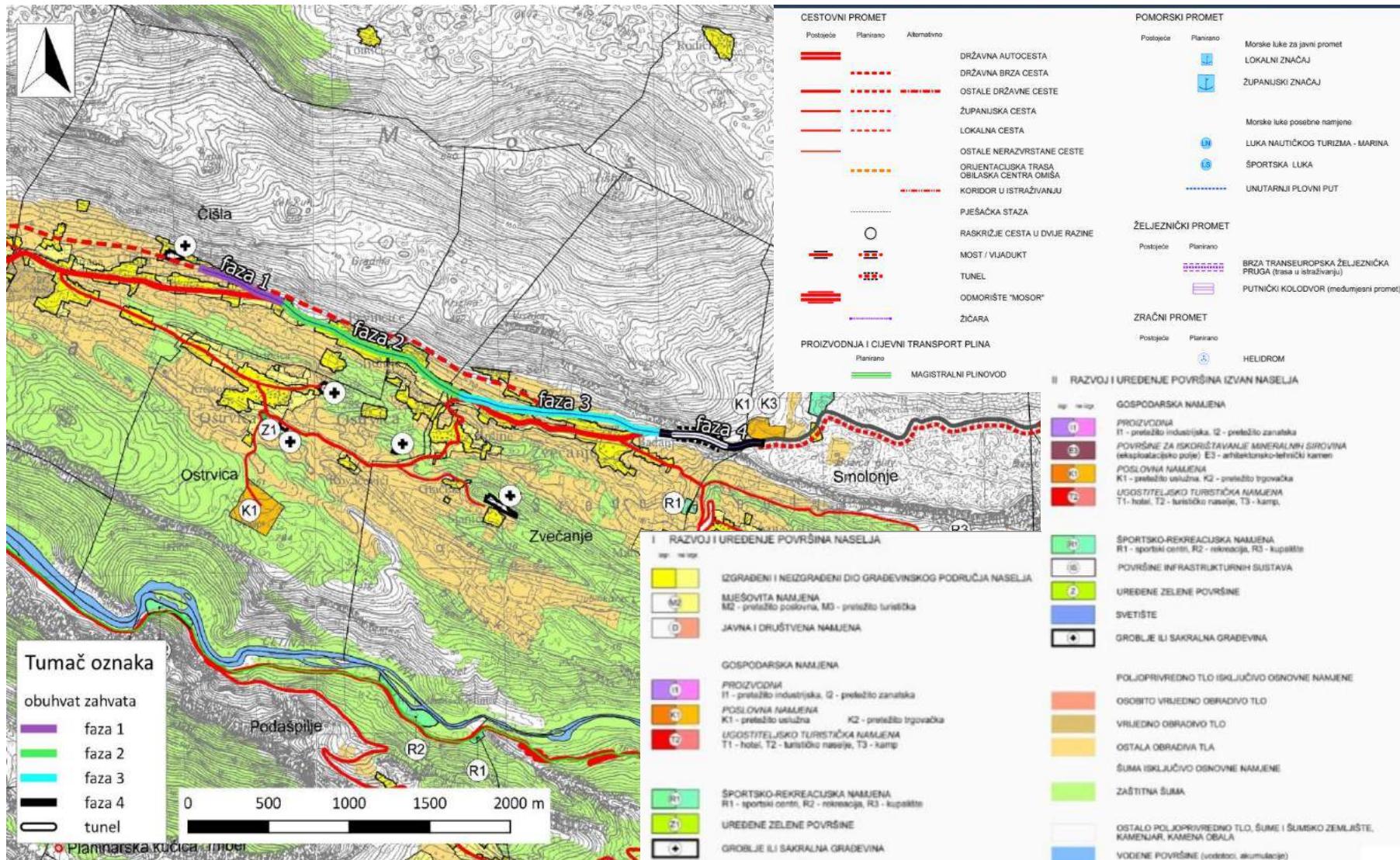
....

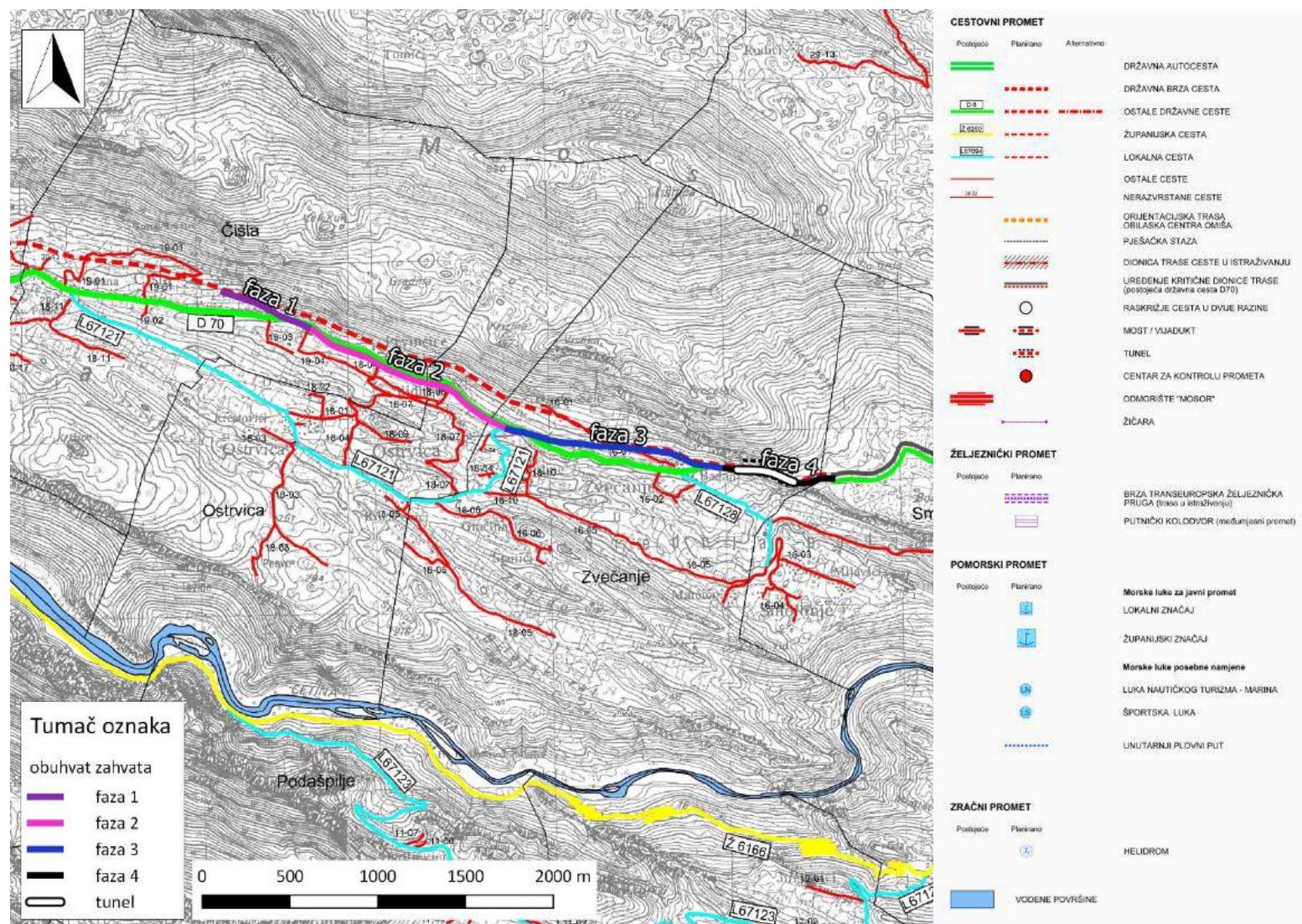
- gradnja ostalih dionica i objekata javnih razvrstanih cesta, nerazvrstanih cesta i ulica u naselju te rekonstrukcija postojeće cestovne mreže u skladu sa planskim značajem pojedinih cestovnih pravaca;

...

Prema grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2.6-2 i Grafički prikaz 2.6-3) obuhvat zahvata naznačen je na kartografskom izvodu iz PPUG Omiš. Planirani zahvat obuhvaćen ovim Elaboratom nije u potpunosti u skladu s trasom koja je planirana Prostornim planom uređenja Grada Omiša (u grafičkom dijelu Prostornog plana).







Grafički prikaz 2.6-3: Kartografski izvod iz PPUG Omiš – Infrastrukturni sustavi - promet
Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Omiša

2.7 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

Krajobraz

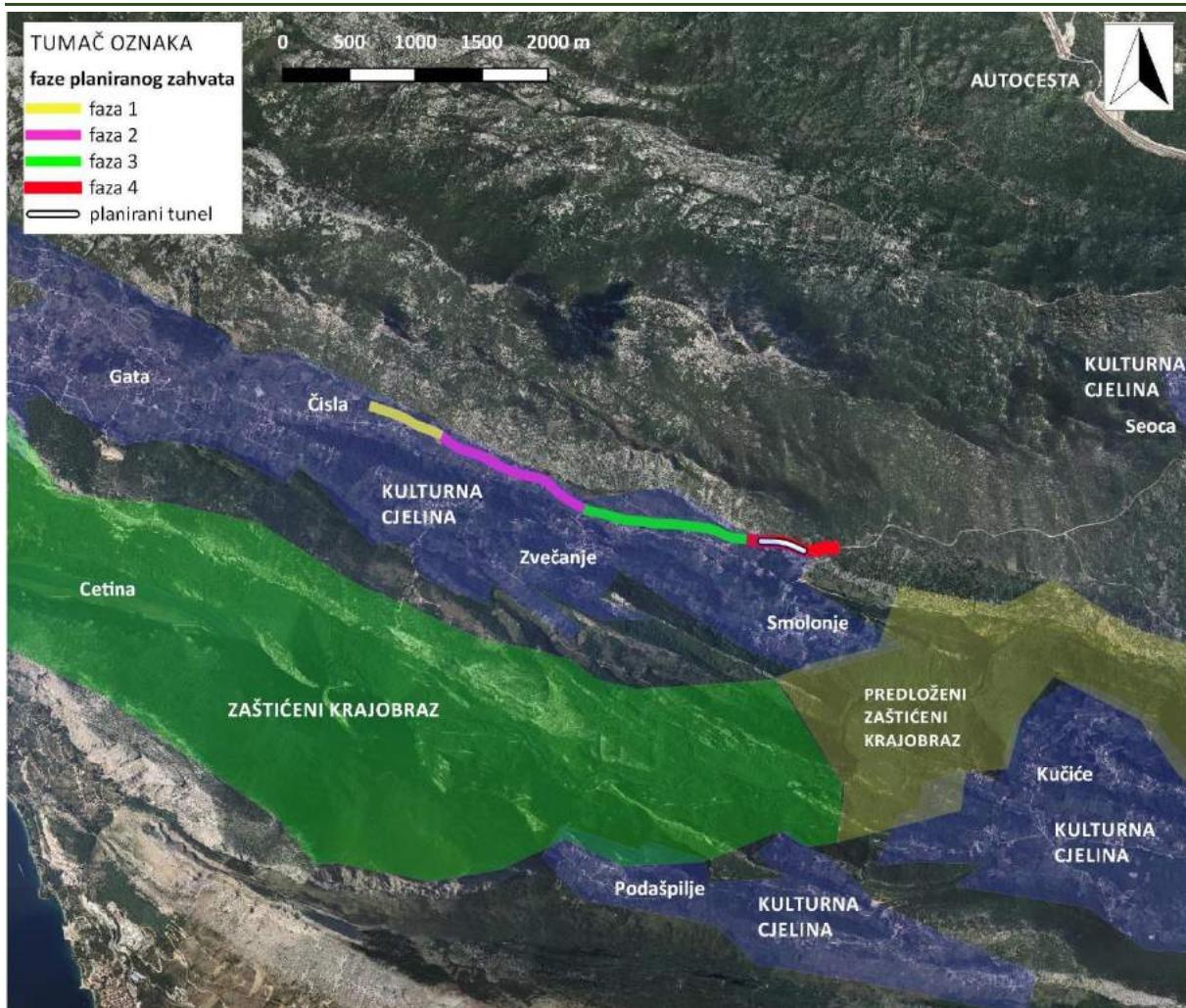
Lokacija planiranog zahvata nalazi se na južnim padinama Mosora, pored naselja Gata, Čisla, Zvečanje i Smolanje. Širim područjem lokacije planiranog zahvata može se smatrati zona u radijusu od 5 km od granica planiranog zahvata. To je krško gorsko područje s izmjenom brda, gora, dolina i kanjona u generalnom smjeru protezanja SZ-JI. Tako je sjeverni dio šireg područja obuhvata zahvata omeđen gorskim hrptom Mosora, a nešto sjevernije, oko 4 km SI, prolazi koridor jadranske autoceste. Južni dio, je omeđen obalnim pojasmom Jadranskog mora i udaljen je minimalno 4 km zračne udaljenosti. Između predmetne lokacije i obalnog pojasa usijeca se kanjon Cetine, koji je zaštićen u kategoriji značajnog krajobraza.

Gledajući u cjelini temeljne značajke krajobraza šireg područja obuhvata zahvata su razvedeni krški reljef, tok rijeke Cetine s kanjonom te biokulturni sustav divljeg površinskog pokrova na višljim i nepristupačnim dijelovima terena te kulturnih elemenata krajobraza-sela i ograđenih agrarnih površina. Kao što je vidljivo u pripadajućem grafičkom prilogu vrijednost šireg područja obuhvata prepoznata se i kroz prostorno-plansku dokumentaciju. Tako se u krugu od 5 km nalazi ranije spomenuti značajni krajobraz Cetine, zatim gornji dio toka Cetine koji je predložen za zaštitu zbog svojih krajobraznih vrijednosti te tri kulturne cjeline južno od planiranog zahvata i jedna manja cjelina SI od planiranog zahvata. Zbog razvedenosti reljefa i dinamičnog površinskog pokrova vizualne omogućene su brojne atraktivne vizure na širi prostor. Sukladno navedenom može se zaključiti da je krajobraz šireg područja obuhvata po karakteru biokulturni krajobraz visoke kvalitete.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se u vizualno zaklonjenoj udolini, uz postojeću prometnicu koja prolazi sjevernim rubom naselja Gata, Čisla i Zvečanje. Sve četiri planirane faze locirane su na sjevernom rubu povjesno-graditeljske cjeline seoskih naselja prepoznate u trenutno važećoj PP dokumentaciji. U početnom dijelu (faza 1) planirana trasa prolazi poljoprivrednim područjem sjeverno od naseljenih objekata. To je područje u kojem su jasno vidljivi procesi prirodne sukcesije odnosno zarastanja poljoprivrednih površina. U fazi 2 trasa planiranog zahvata se podudara s postojećom prometnicom DC70 odnosno ovdje je predviđeno uređenje i proširenje prometnice. To je također dio kulturno povjesne cjeline u kojoj se izmjenjuju elementi naseljenosti s poljoprivrednim površinama. Faza 3 se odvaja od postojeće prometnice i nalazi u mozaičnu cjelinu u podnožju brda. Elementi mozaične strukture su primorska vegetacija, manje agrarne površine te mjestimični suhozidi. U 4. fazi planirana prometnica, od točke spoja s postojećom prometnicom DC70, prolazi u tunel, te se na izlasku spaja s DC70. Gledajući u cjelini krajobraz užeg područja obuhvata zahvata (u radijusu do 250 m) je kulturni krajobraz visoke vrijednosti.

Temeljne značajke su definirane postojanjem manjih naselja s visokim udjelom tradicionalne gradnje. Uz naselja su vezane agrarne površine s klasičnim elementima mediteranskih kulturnih krajobraza: terasiranim površinama, ograđenim pašnjacima i oranicama, maslinicama, vinogradima i seoskim putovima. Tradicionalni materijal korišten za parcelaciju je lokalni kamen u obliku suhozida te živice. Područje je vizualno uokvireno gorskim hrptovima Mosora, a vizualna preglednost je ograničena na unutrašnjost udoline.





Grafički prikaz 2.7-1: Prikaz krajobraza u širem području obuhvata zahvata preklopljen s zonama zaštite krajobraza i kulturno povijesnim cjelinama iz PPUG Omiš

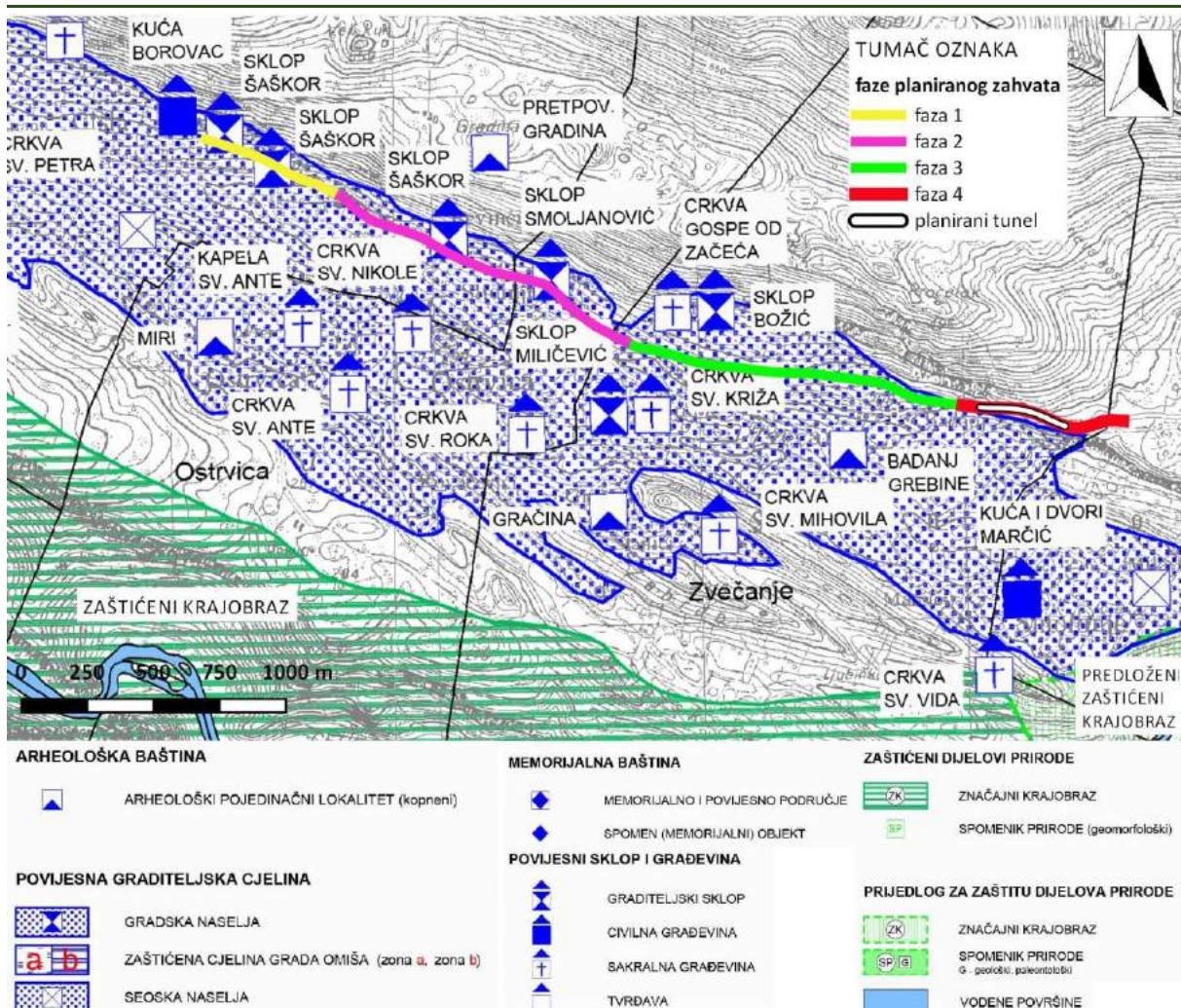
Izvor: DGU WMS server, Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150, Geoprojekt d.d., Split, 2017., PPUG Omiš (Službeni glasnik Grada Omiša, broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 (ispravak pogreške), 7/14 (ispravak pogreške), 5/15, 10/15, 15/15 i 9/16)

Kulturna baština

Prisutnost kulturnih dobara je analizirana u široj okolini lokacija planiranog zahvata, odnosno unutar radijusa od 1500 m od granica obuhvata zahvata. Na tom području nalaze se kulturna dobra koja su zaštićena važećim prostornim planovima te zaštićeni elementi kulturne baštine navedeni u Registru kulturnih dobara javno dostupnom na web stranicama Ministarstva Kulture.² Šire područje obuhvata zahvata je ruralna zona visoke kulturne vrijednosti. Kulturna dobra su pretežno građevine profane i sakralne namjene, a u manjoj mjeri su zastupljena arheološka nalazišta.

Prema online Registru kulturnih dobara na udaljenosti od 700 m JZ od početne stacionaže planiranog zahvata nalazi se: Crkva sv. Ciprijana (Z-5595), a na udaljenosti od oko 1200 m Z: Crkva Uznesenja Marijina (Gospa od Smova) (Z-6399) te Crkva sv. Jure (Z-6298). Sklop profanih građevina Miličević u selu Zvečanje (Z-5901) udaljen je oko 270 m južno od stacionaže 6+260 odnosno spoja faza 2 i 3. Navedeni zaštićeni elementi kulturne baštine su od planiranog zahvata vizualno odvojeni reljefnim, građevnim i vegetacijskim preprekama.

² <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>



Grafički prikaz 2.7-2: Lokacija planiranog zahvata u odnosu na elemente kulturne baštine prema PPUG Omiš
Izvor: PPUG Omiš (Službeni glasnik Grada Omiša, broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 (ispravak pogreške), 7/14 (ispravak pogreške), 5/15, 10/15, 15/15 i 9/16) – kartografski prikaz: uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora

Prema PPUG Omiš planirani zahvat gotovo u cijelosti prolazi sjevernim rubnim područjem povijesno-graditeljske cjeline seoskih naselja. Odnos planiranog zahvata i evidentiranih elemenata kulturne baštine vidljiv je na pripadajućem grafičkom prikazu.

Faza 1 planiranog zahvata, od početne stacionaže 4+500 pa do 4+750, je predviđena na udaljenosti od oko 50 m naspram dva evidentirana zapadna sklopa profane namjene pod nazivom Šaškor. Početni dio zahvata udaljen je oko 100 m od Kuće Borovac.

Rekonstrukcija prometnice (faza 2) na stacionaži 5+750 predviđena je u neposrednoj blizini istočnog evidentiranog sklopa Šaškor. Oko stacionaže 5+900 (faza 2) predviđena je rekonstrukcija prometnice u blizini manjoj od 50 m od sklopa Smoljanović.

Crkva Gospe od Začeća i sklop Božić nalaze se oko 130 m sjeverno od početnog dijela faze 3 odnosno stacionaže 6+350, a prethodno navedeni zaštićeni sklop Miličević i crkva sv. Križa nalaze se oko 270 m JZ od navedene stacionaže.

Kao što je vidljivo na pripadajućem grafičkom prikazu arheološka nalazišta Badanj-Gredine i Gradina udaljeni su preko 300 m od planiranog zahvata, a ostali evidentirani elementi kulturne baštine nalaze se na udaljenosti preko 250 m od trase planiranog zahvata.



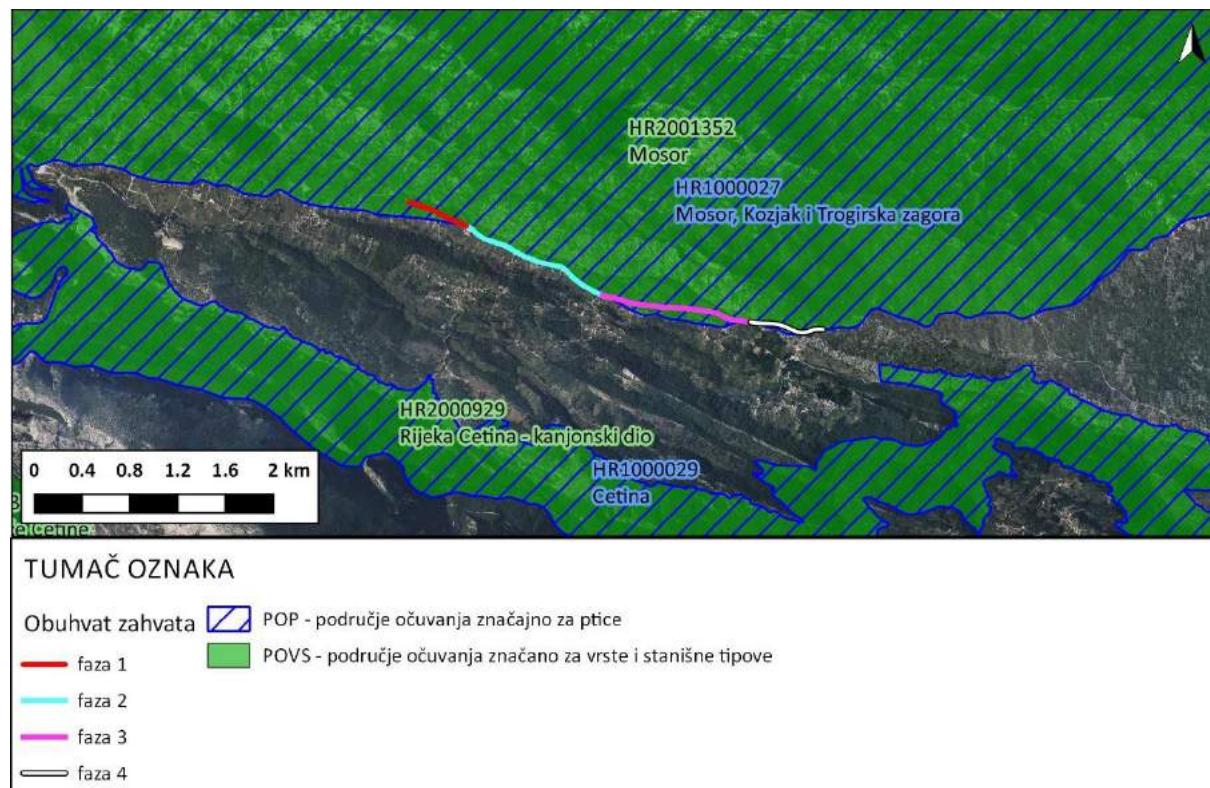
Ekološka mreža

Područja ekološke mreže koja se nalaze u blizini predmetnog zahvata su:

- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
 - HR2001352 Mosor i
 - HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio te
- područja očuvanja značajna za ptice
 - HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i
 - HR1000029 Cetina.

Planirani zahvat **djelomično se nalazi unutar područja ekološke mreže POVS HR2001352 Mosor i POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora** na stacionažama: 4+500-4+950 (faza 1), 6+280-7+468 (faza 3), 7+578-8+040 (faza 4). Granice ova dva područja se na predmetnom prostoru preklapaju.

Planirani zahvat ne nalazi se u sklopu POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio i POP HR1000029 Cetina, a najmanja udaljenost planiranog zahvata od predmetnih područja ekološke mreže iznosi oko 550 m. Položaj predmetnog zahvata u odnosu na Kartu ekološke mreže RH prikazan je u nastavku (Grafički prikaz 2.7-3).



Grafički prikaz 2.7-3: Položaj zahvata u odnosu na područja ekološke mreže

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001352 Mosor** prostire se na površini od 17 008.5948 ha. Južne padine planine Mosor karakteriziraju stjenovita reljefna obilježja s niskom vegetacijom, dok su sjeverne padine pretežito prekrivene šumama. Ciljne i prioritetne vrste i stanišni tipovi prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 2.7-1). Ovo područje preklapa se na prostoru relevantnom za planirani zahvat s područjem očuvanja značajnim za ptice (POP) **HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora**.

Tablica 2.7-1: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS HR2001352 Mosor

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001352 Mosor	1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>
	1	čovječja ribica	<i>Proteus anguinus*</i>
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
	1	crvenkrica	<i>Zamenis situla</i>
	1	vuk	<i>Canis lupus*</i>
	1	mosorska gušterica	<i>Dinarolacerta mosorensis</i>
	1	dinarski voluhar	<i>Dinaromys bogdanovi</i>
	1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62AO
	1	Istočnomediteranska točila	8140
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
	1	Otvorene kserotermofilne pionirske zajednice na karbonatnom kamenitom tlu	6110*
	1	Karbonatne stijene sa 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 i 105/15)*

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio** prostire se na površini od 1 904,4597 ha. Glavna karakteristika ovog područja je šumoviti kanjon uz rijeku Cetinu, vegetacija makije i gariga, suhi i vlažni travnjaci, stjenovite litice te veliki broj izvora. Ciljne vrste i stanišni tipovi ovog područja prikazane su u nastavku (Tablica 2.7-2).

Tablica 2.7-2: Ciljne vrste i stanišni tipovi POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio	1	morska paklara	<i>Petromyzon marinus</i>
	1	cetinski vijun	<i>Cobitis dalmatina</i>
	1	glavočić crnotrus	<i>Pomatoschistus canestrini</i>
	1	glavočić vodenjak	<i>Knipowitschia panizzae</i>
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>
	1	crvenkrica	<i>Zamenis situla</i>
	1	oštrulja	<i>Aulopyge huegelii</i>
	1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210
	1	Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62AO

Oznake:

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

Izvor: *Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)*

Područje očuvanja značajno za ptice (POP) **HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora** prostire se na površini od 46 005,3477 ha. Kao važne karakteristike ovog područja, značajne za pojedine ciljne vrste ptica, mogu se izdvojiti kamenjarska staništa i stjenovite litice koje su osobito važne za ptice grabljivice. Ciljne vrste ptica i njihov status prikazani su u tablici u nastavku (Tablica 2.7-3).



Tablica 2.7-3: Ciljne vrste POP HR1000027 - Mosor, Kozjak i Trogirska zagora

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</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</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)

Područje očuvanja značajno za ptice (POP) **HR1000029 Cetina** prostire se na površini od 21 319,876 ha, a zauzima prostor od izvora do ušća rijeke Cetine. U sklopu ovog područja nalaze se i krška polja: Paško, Suho, Sinjsko i Hrvatačko polje. Ciljne vrste ovog područja prikazane su u nastavku (Tablica 2.7-4).

Tablica 2.7-4: Ciljne vrste ptica POP HR1000029 Cetina

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)
HR1000029 Cetina	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	G Z
	1	<i>Actitis hypoleucos</i>	mala prutka	G
	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G
	1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G
	1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G
	1	<i>Bubo</i>	ušara	G
	1	<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	G
	1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G
	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G
	1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G
	1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	G Z
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica	Z



Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)
1		<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G
1		<i>Crex</i>	kosac	G
1		<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	Z
1		<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G
1		<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	P
1		<i>Grus</i>	ždral	P
1		<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	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>Mergus merganser</i>	veliki ronac	G
1		<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G
1		<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	G
1		<i>Tringa totanus</i>	crvenonoga prutka	G
2		značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica: divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>), glavata patka (<i>Aythya ferina</i>), patka batoglavica (<i>Bucephala clangula</i>) i vivak (<i>Vanellus vanellus</i>).		

Oznake:

1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Izvor: *Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)*

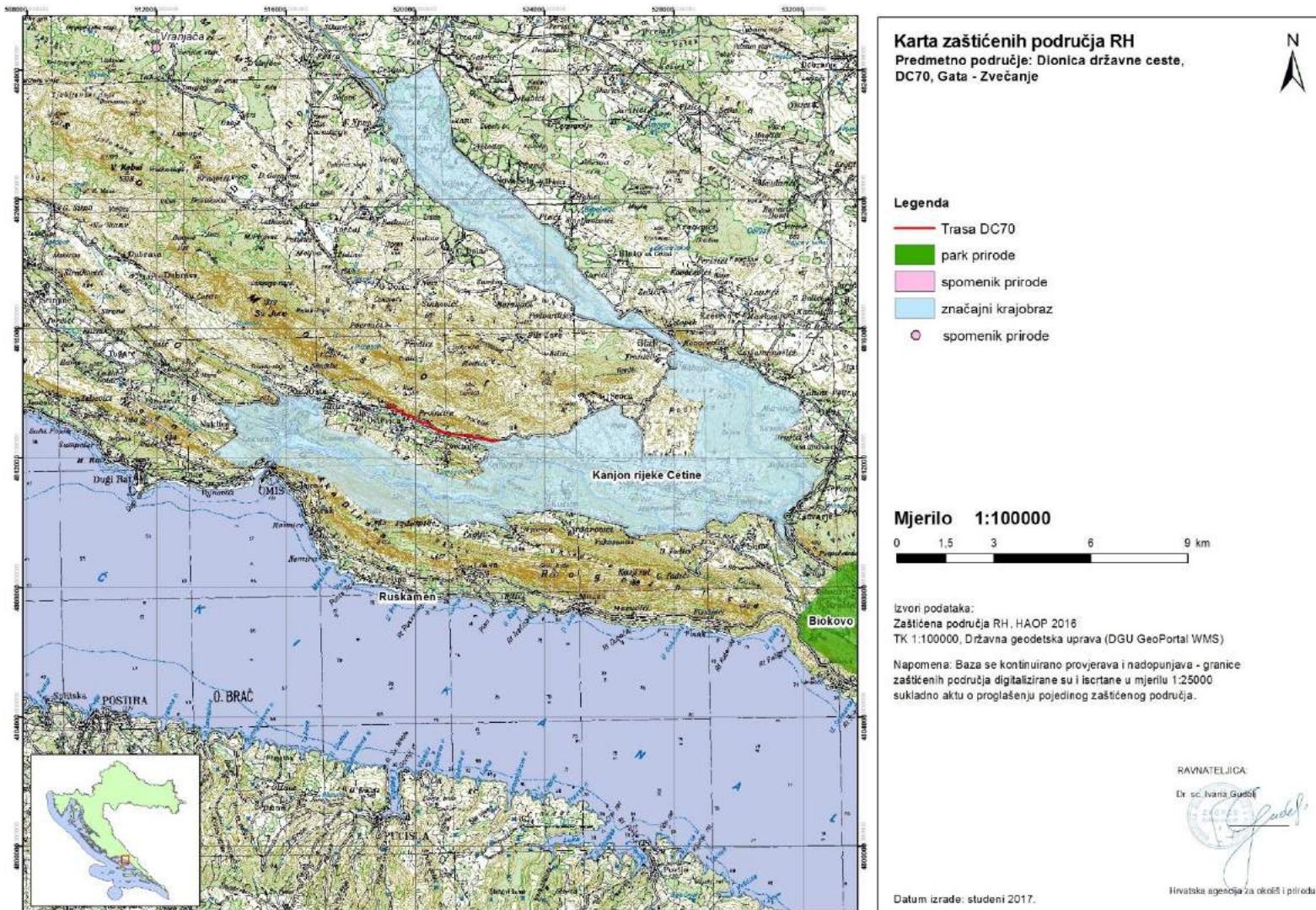
Zaštićena područja prirode

Planirani zahvat će se odvijati u blizini zaštićenog područja prirode značajni krajobraz Kanjon rijeke Cetine, zaštićenom prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13). Na dijelu od stacionaže 7+500.00 do 8+150.00, predmetna prometnica prolazi pored graničnog dijela ovog zaštićenog područja. Najmanja udaljenost od zaštićenog područja na ovom dijelu iznosi oko 12 m.

Na širem području planiranog zahvata nalaze se sljedeća zaštićena područja prirode, prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13):

- Spomenik prirode Ruskamen (na udaljenosti većoj od 5 km od planiranog zahvata)
- Spomenik prirode Vranjača (na udaljenosti većoj od 10 km od planiranog zahvata)
- Park prirode Biokovo (na udaljenosti većoj od 10 km od planiranog zahvata).





Grafički prikaz 2.7-4: Zaštićena područja prirode na širem području obuhvata zahvata

Izvor: HAOP, 2017



Bioraznolikost

U širem području od 200 m od planiranog zahvata, prema dostupnoj Karti staništa RH, nalaze se sljedeći stanišni tipovi (Grafički prikaz 2.7-5):

- A.2.2.1. Povremeni vodotoci,
- B.1.4.2./B.2.2. Dalmatinske vapnenačke stijene/ Ilirsko-jadranska primorska točila,
- 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,
- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine,
- J.1.1. Aktivna seoska područja i
- J.1.1./J.1.3. Aktivna seoska područja / Urbanizirana seoska područja.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), stanišni tipovi:

- B.1.4.2. Dalmatinske vapnenačke stijene,
- B.2.2. Ilirsko-jadranska primorska točila,
- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci i
- E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca

nalaze se na Prilogu II (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske).

Trasa planirane ceste koja će se izgraditi u **fazi 1**, prema Karti staništa RH, prelazi preko stanišnih tipova J.1.1. Aktivna seoska područja, E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca i C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici. Uvidom u ortofoto snimku Državne geodetske uprave iz 2015. godine (Geoportal DGU, <http://geoportal.dgu.hr>) vidljivo je da su šumske sastojine (E.3.5.) na predmetnom području prisutne u vrlo fragmentarnom i degradiranom obliku te da na predmetnoj trasi nema stanišnog tipa C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici.

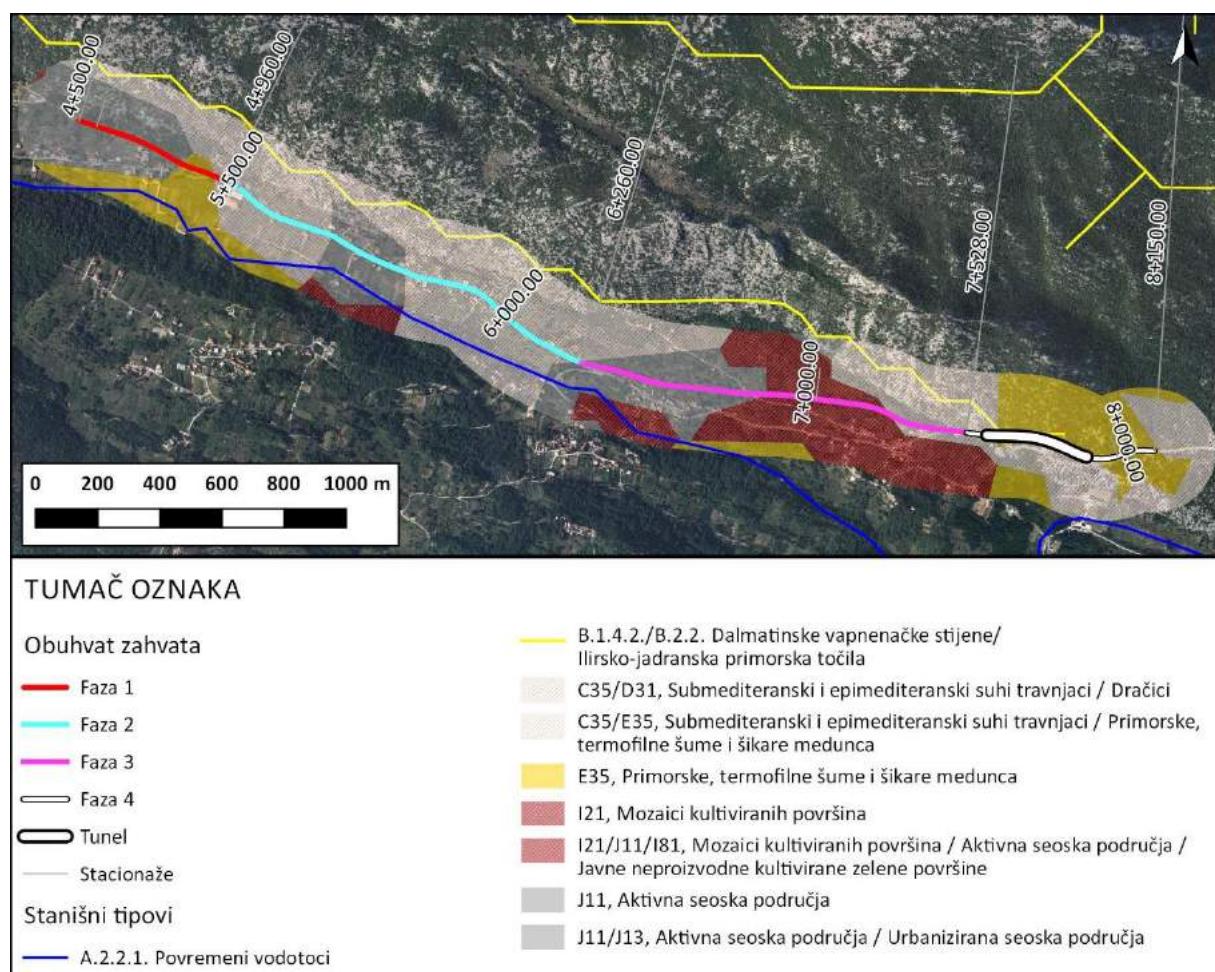
Dio zahvata koji će se izvesti u **fazi 2** nalazi se u cijelosti unutar trase postojeće prometnice.

Prema Karti staništa RH, na trasi planirane ceste koja će se izgraditi u **fazi 3**, nalaze se stanišni tipovi J.1.1. Aktivna seoska područja, I.2.1./J.1.1./I.8.1. Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine, I.2.1. mozaici kultiviranih površina. C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici. Uvidom u ortofoto snimku



Državne geodetske uprave iz 2015. godine (Geoportal DGU, <http://geoportal.dgu.hr>) vidljivo je da su šumske sastojine (E.3.5.) na predmetnom području prisutne u vrlo fragmentarnom i degradiranom obliku. Mozaični stanišni tip C.3.5./D.3.1. nije rasprostranjen na predmetnoj trasi, već se na njegovoj zoni nalazi drvenasta vegetacija. Trasa planirane ceste u **fazi 3** se dominantno nalazi na stanišnim tipovima I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i J.1.1. Aktivna seoska područja.

Početni i završni dio trase u **fazi 4** izvest će se unutar trase postojeće državne ceste, odnosno neposredno uz nju. Na zapadnom ulaznom dijelu u tunelsku cijev oko stacionaže 7+588 nalazi se stanišni tip C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici. Tek manji dio trase (stacionaže 7+800-7+900) izvest će se na stanišnom tipu E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca. Na ostatku trase bit će izgrađen tunel duljine 261 m.



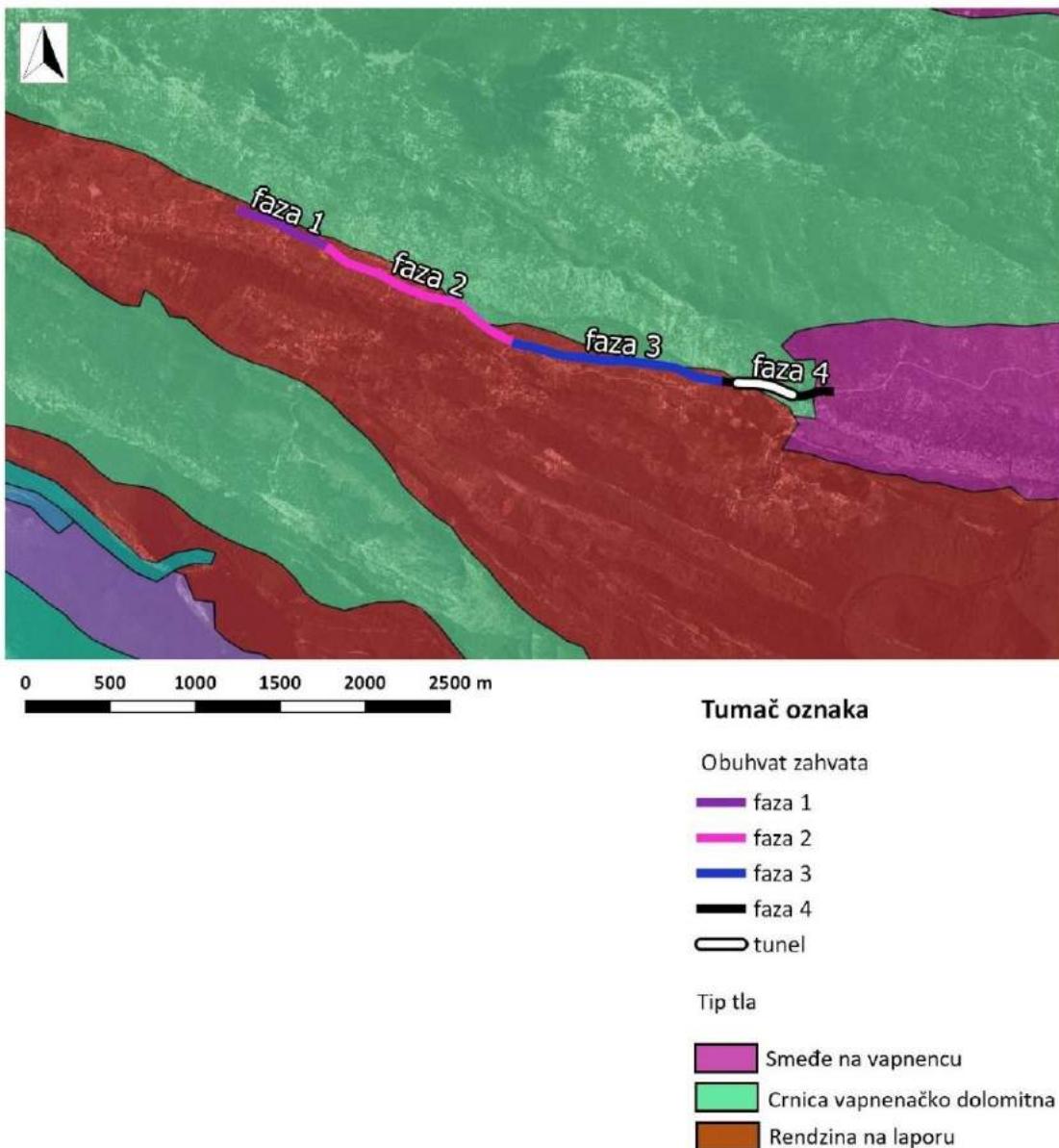
Grafički prikaz 2.7-5: Karta staništa šireg područja obuhvata zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Tlo i poljoprivreda

Prema pedološkoj karti Republike Hrvatske³, planirani zahvat na dionici ceste Gata – Zvečanje najvećim se dijelom nalazi na području rendzine na laporu (flišu) ili mekim vapnencima. Dio zahvata (faza 4) s tunelom duljine L=261 m nalazi se na crnici (vapnenačko dolomitna) i smeđem tlu na vapnencu. Tipovi tala na području planiranog zahvata prikazani su na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2.7-6).

³ Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb.



Grafički prikaz 2.7-6. Karta tala područja obuhvata zahvata

Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): *Namjenska pedološka karta Hrvatske* (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb.

Rendzine

Rendzine su humusno-akumulativna tla stvorena na mekim i fizikalno lako trošivim karbonatnim sedimentima (laporac, karbonatni pješčenjak i meki laporoviti vapnenac). Visok sadržaj ukupnih i nizak sadržaj aktivnog vapna u vezi je sa njihovim lakinim (pjeskovitim) teksturnim sastavom. Rendzine se formiraju u različitim bioklimatskim uvjetima na supstratima koji sadrže više od 10% CaCO_3 te koji mehaničkim raspadanjem daju karbonatni regolit. Ima veliki broj nižih sistematskih jedinica, a najzastupljenije su na flišnim i saharoidnim dolomitima. Rendzine na dolomitu karakterizira kontinuitet zemljишnog pokrivača dubine 10-40 cm i više. U A horizontu struktura je zrnata i stabilna, pjeskovito-ilovastog do ilovastog mehaničkog sastava, visoke poroznosti s malim kapacitetom zadržavanja vode i izraženom vodopropusnošću. Sadržaj karbonata je vrlo visok (CaCO_3 od 0 - 50%), sadržaj humusa varira

od 3 do 20% i ukupnog dušika 0,2 do 0,8%. Reakcija tla je neutralna do slabo bazična (pH 7,0 do 8,0). Koncentracija topljivog fosfora i kalija je uglavnom srednje visoka. 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 pjesku, rendzina na laporu i rendzina na karbonatnim šljuncima i sličnim nanosima.

Crnica

Crnice su pretežno plitka tla sa moličnim humusnim horizontom koji leži neposredno na tvrdom vavnencu ili dolomitu osim kod podtipa ocrveničene ili posmeđene crnice kada se ispod humusnog horizonta nalazi kambični (B)rz horizont koji je manje debljine od Amo-horizonta. Sklop profila je A-R i A-C-R (akumulativni humusni horizont s dobro humificiranom organskom materijom, rastresiti dio matičnog supstrata i čvrsta stijena). Odlikuju se srednje teškim teksturnim sastavom i veoma dobro izraženom i stabilnom zrnastom do poliedričnom strukturu. Crnice su najčešće neutralne reakcije sa prisutnim fiziološki aktivnim kalijem. Međutim, i pored povoljnih kemijskih svojstava, zbog male dubine, a time i niskog vodnog retencijskog kapaciteta kojem pogoduje i izrazita karstna hidrologija, ova tla su pretežno suha i stoga nisko produktivna. Crnice se pojavljuju u kombinaciji sa različitim tipovima vavnenačko-dolomitskih tala (crvenicom, smeđim tlom, litosolom i koluvijumima) pretežno u ovisnosti o litološko-geomorfološkim prilikama terena.

Smeđe tlo na vavnencu i dolomitu

Ovo tlo ima humusni ili antropogeni (Ap) horizont koji leži iznad glinenog kambičnog (B)rz horizonta, stvorenog na vavnencima 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. Kambični horizont je smeđe i crvenkasto smeđe boje i jako glinovit (sadrži preko 45% čestica frakcije gline), a zbog jako dobro izražene i stabilne sitno poliedrične strukture povoljnih je vodno-fizikalnih svojstava. Smeđa tla su pretežito plitka i stoga, kao i zbog visoke stjenovitosti niskog su proizvodnog potencijala. Smeđe tlo stvoreno "in situ" je bezkarbonatno, dok smeđa tla nastala koluvijacijom su jako skeletna (skelet nije sortiran) i karbonatna i u pravilu sadrže više humusa od tipičnih smeđih tala. Gledano sa proizvodno-ekološkog aspekta ključni limitirajući faktori su dubina tla i stjenovitost površine, a kod koluvijalnih varijeteta i sadržaj skeleta.

Poljoprivredno zemljište

Izgradnja dijela državne ceste DC70 predviđena je na površinama koje mjestimice obuhvaćaju poljoprivredne parcele. Dijelovi planiranog zahvata po fazama i stacionažama na kojima će doći do prenamjene nezaposjednutog i poljoprivrednog zemljišta prikazane su tablici (Tablica 2.2-1).

Tablica 2.7-5: Etape (faze) gradnje dijela državne ceste DC70 koje prolaze preko poljoprivrednih površina

Faza	STACIONAŽA (km)	DULJINA (m)	OPIS
I.	4+440 – 4+960	520	Odvaja se od postojeće ceste DC70 te prelazi preko manjih poljoprivrednih površina.
III.	6+260 – 7+528	1.268	
IV.	7+528 – 8+150.5	522.5	Tunel je planiran na području pretežito šumske vegetacije.

Izvor: Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150, Geoprojekt d.d., Split, 2017.



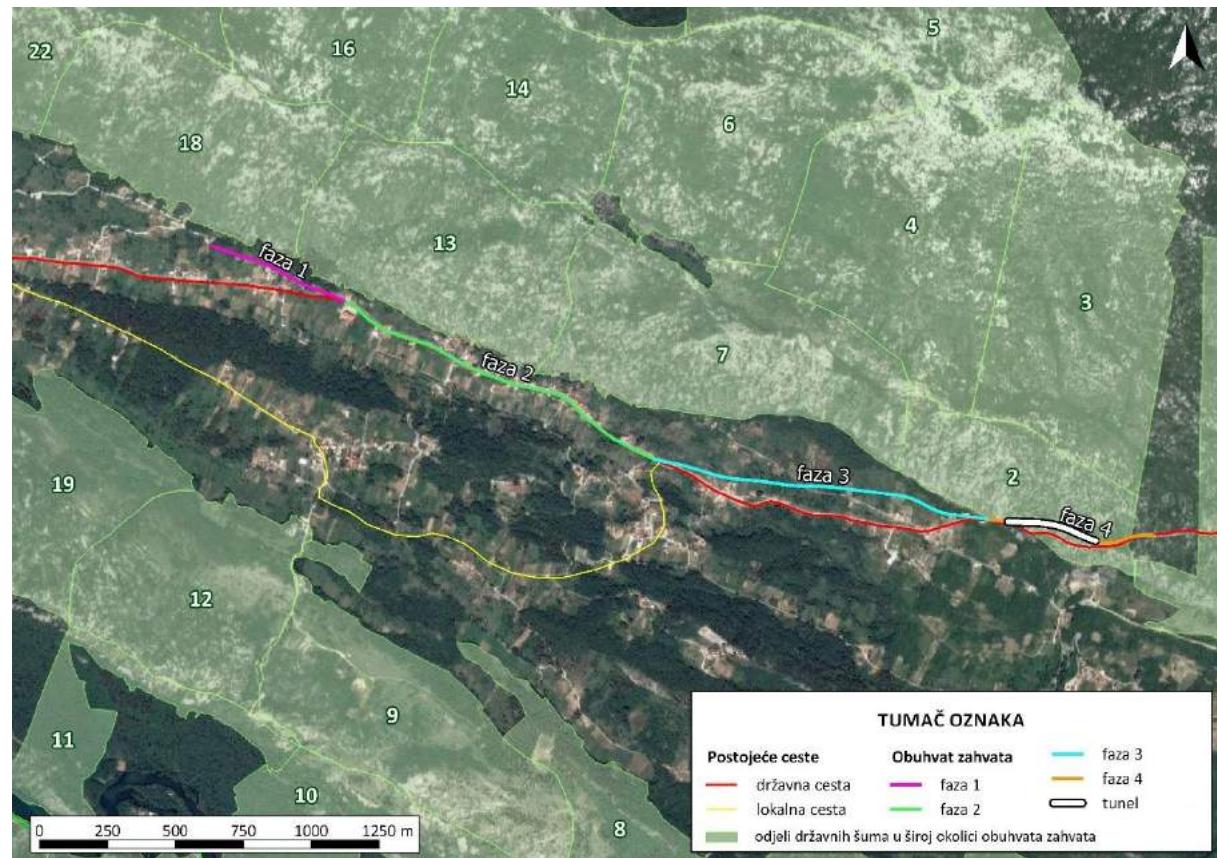
Šumarstvo

Područje obuhvata zahvata u potpunosti se nalazi na administrativnom području Uprave šuma Podružnice Split, šumarije Split, unutar istočnog dijela gospodarske jedinice Srednja Poljica (868).

Šume predmetnoga područja pripadaju razmeđi dvaju velikih svjetskih vegetacijskih regija: Eurosibirsko-sjevernoameričkoj i Mediteranskoj. Mediteranska regija ovoga područja nadalje se dijeli na mediteransko-litoralni vegetacijski pojasa te submediteransku vegetacijsku zonu.

Vegetacija ove zone sastoji se od termofilnih listopadnih šuma i prostire se do nadmorske visine od oko 350 m, a također zauzima i niže dijelove dalmatinskoga kontinentalnoga područja do približno 600 m nadmorske visine. Najvažnije edifikatorske vrste ove vegetacijske zone su bijeli grab (*Carpinus orientalis*), hrast medunac (*Quercus pubescens*) i dub (*Quercus virgiliiana*), a tipične šumske zajednice su šuma hrasta medunca i bijelograha (Querco-Carpinetum *orientalis*), šuma duba i bijelograha (Carpino-Quercetum *virgilianae*) i mjestimično mješovita šuma duba i crnoga jasena (Fraxino-Quercetum *virgilianae*).

Kao što je vidljivo s grafičkog prikaza (Grafički prikaz 2.7-7) većina područja obuhvata zahvata **ne prolazi** šumskim područjem.



Grafički prikaz 2.7-7: Šumski odjeli gospodarske jedinice Srednja Poljica (868)

Izvor: Javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o., <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>

Jedini dio obuhvata zahvata koji zadire u šumskogospodarsko područje RH je u fazi 4. zahvata koja se većinom sastoji od tunela i djelomično ceste koja se u krajnjoj točki obuhvata zahvata (stacionaža 8+150) ponovo spaja na državnu cestu DC70. Ova faza zahvata ulazi u područje **odjela 2** predmetne gospodarske jedinice.

Program gospodarenja za gospodarsku jedinicu Srednja Poljica (868) izradio je Odjel za uređivanje Uprave šuma Podružnice Split, za razdoblje od 1. 1. 2006. do 31. 12. 2015. (noviji podaci nisu dostupni).

Osnovni podaci o g. j. Srednja Poljica (868) prikazani su u tablici (Tablica 2.7-6).

Tablica 2.7-6. Osnovni podaci o g. j. Srednja Poljica (868)

R. br.	osnovni podaci	m ³	ha
1.	ukupna površina	-	5.323,32
2.	obrasla površina	-	3.082,1
3.	ukupna drvna zaliha	18.084	-
4.	tečajni godišnji prirast	451	-
5.	etat prethodnog prihoda	18	-

Izvor: Javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o., <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/podaci/gj/868/Opis%20sastojine.pdf>

Prethodnim programom gospodarenja etat glavnog prihoda za prvo polurazdoblje nije bio propisan, a također niti izvršen propisan etat prethodnog prihoda. U tablici 2.7-7 dan je iskaz površina za predmetnu gospodarsku jedinicu.

Tablica 2.7-7. Iskaz površina gospodarske jedinice Srednja Poljica (868)

Stanje površina na dan 1. 1. 2006.	obraslo	neobraslo		neplodno	ukupno
		proizvodno	neproizvodno		
		<i>ha</i>			
Ukupno	3.082,1	449,12	12,1	1.777,03	5.320,35
Uzurpacije	-	1,02		1,95	2,97
Sveukupno	3.082,1	450,14	12,1	1.778,98	5.323,32

Izvor: Javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o., <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/podaci/gj/868/Opis%20sastojine.pdf>

U tablici 2.7-8. prikazana je drvna zaliha i prirast po dobnim razredima.

Tablica 2.7-8: Iskaz drvne zalihe, prirasta i površina po dobnim razredima

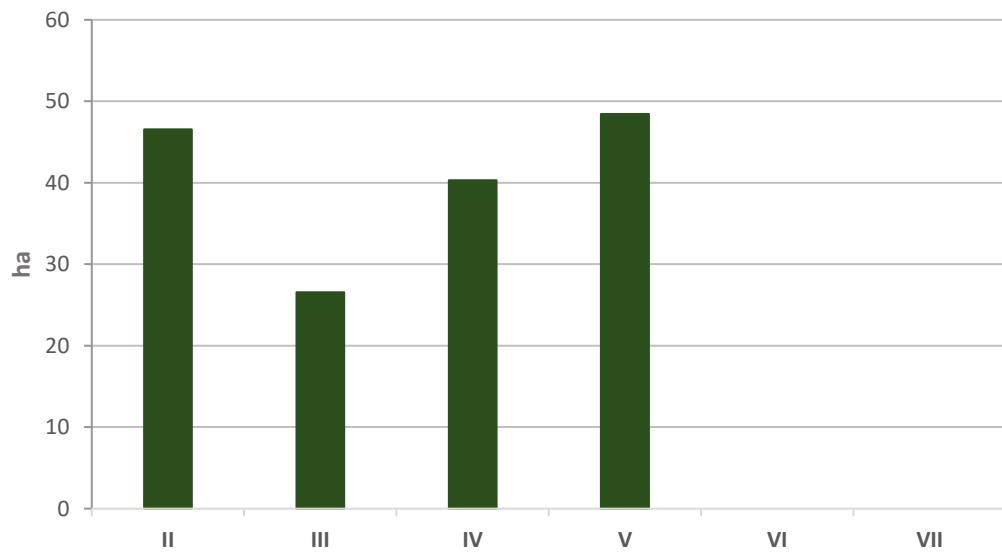
	DOBNI RAZREDI					UKUPNO
	I	II	III	IV	V	
površina (ha)	93,23	46,55	26,57	40,3	48,44	255,09
drvna zaliha (m ³)	-	3.045	4.376	3.579	7.084	18.084
prirast (m ³)	-	69	108	109	165	451

Izvor: Javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o., <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/podaci/gj/868/Opis%20sastojine.pdf>

U tablici 2.7-9. prikazan je O-4 obrazac Programa gospodarenja, odnosno sumarni prikaz vrsta drveća i drvne zalihe na razini gospodarske jedinice.

Na grafičkom prikazu 2.7-8. prikazana je distribucija površina po dobnim razredima.





Grafički prikaz 2.7-8: Distribucija površina prema dobnim razredima

Izvor: javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o., <http://javni-podaci.hrsume.hr/o4o5.asp?gj=868>

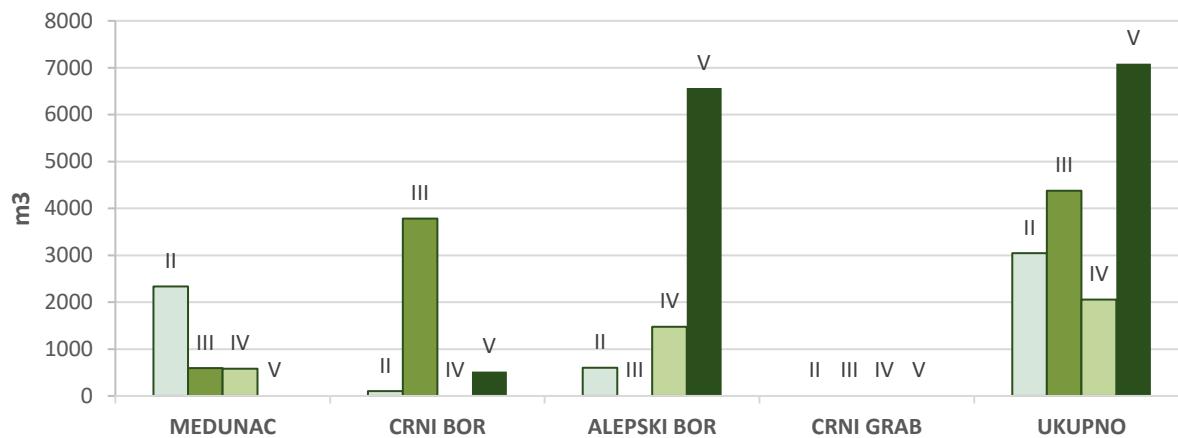
Tablica 2.7-9: O-4 obrazac Programa gospodarenja za gospodarsku jedinicu Srednja Poljica (868) - distribucija drvne mase po vrstama drveća i dobni razredima

Vrsta drveća	Dobni razred (m^3)												UKUPNO		
	I	II		III		IV		V		VI		VII			
		Zaliha	Priast	Zaliha	Priast	Zaliha	Priast	Zaliha	Priast	Zaliha	Priast	Zaliha	Priast	Zaliha	Priast
MEDUNAC		2.337	45	595	14	582	19	0	0	0	0	0	0	3.514	78
CRNI GRAB		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRNI BOR		106	3	3.781	94	0	0	517	11	0	0	0	0	4.404	108
ALEPSKI BOR		602	21	0	0	1.472	40	6.567	154	0	0	0	0	8641	215
UKUPNO		3.045	69	4.376	108	2.054	59	7.084	165	0	0	0	0	16.559	401
Površina (ha)	93,23	46,55		26,57		40,3		48,44		0		0		2.540,47	
Ukupna površina bez 1 dobnog razreda														1.982,85	
m³/ha		94,84	4,27	164,07	5,06	234,01	6,17	277,86	6,1	309,35	5,92	367,66	6	222,65	5,51

Izvor: Javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o., <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/podaci/gj/868/Opis%20sastojine.pdf>



Iz grafičkog prikaza vidljivo je da je dominantna vrsta drveća alepski bor te da je drvna zaliha svih vrsta drveća koncentrirana uglavnom u petom i trećem dobnom razredu. Distribucija površina dobnih razreda ukazuje na činjenicu da ovim šumama tek treba izgospodariti kako bi došle u optimalno stanje, no također uvezši u obzir činjenicu da je riječ o šumama koje, prema odredbama nove Šumskogospodarske osnove područja⁴, će sve biti prema namjeni prebačene u kategoriju zaštitnih šuma, pravilna distribucija dobnih razreda postaje nevažna, budući da ove šume kao takve nemaju gospodarsku vrijednost, već njihova vrijednost leži prvenstveno u općekorisnim funkcijama, naročito zaštitno-ekološkim, koje su na području Mediterana osobito izražene (sprečavanje erozije i odrona, pročišćavanje zraka, zaštita naselja i prometnica od vjetra i buke, očuvanje bioraznolikosti, regulacija vodnog režima itd.).



Grafički prikaz 2.7-9: Prikaz distribucije drvne zalihe po vrstama drveća i dobnim razredima

Iz prikazanoga je očito da je riječ o degradiranoj šumi s prevladavajućom pionirskom vrstom alepski bor (*Pinus halepensis*), a s ortofoto snimke je vidljivo kako je također riječ o vrlo progaljenom području isprekidanog sklopa s velikim udjelom skeleta u tlu. Činjenica da za ovu gospodarsku jedinicu nije propisan etat te da etat prethodnoga prihoda nije realiziran zorno ukazuje na činjenicu kako je riječ o šumama bez gospodarske vrijednosti, no s izraženim općekorisnim funkcijama, kao što su uostalom i sve šume dalmatinskoga niskoga krša.

⁴ Iako se šume ove gospodarske jedinice svrstavaju u gospodarske šume, idući program gospodarenja za ovu gospodarsku jedinicu morat će se uskladiti sa šumskogospodarskim planom višeg reda (nacionalna razina), odnosno Šumskogospodarskom osnovom područja. Nova šumskogospodarska osnova područja predviđa svrstavanje svih šuma niskoga krša u kategoriju zaštitnih šuma prema namjeni, budući da njihovo gospodarsko iskoriščavanje nema ekonomskog opravdanja. Ipak, na raznim razinama struke mišljenja po ovome pitanju još nisu usklađena, budući da je predmetna šumskogospodarska osnova područja još uvijek u postupku donošenja.

Lovstvo

Prema podacima Službene lovne evidencije Ministarstva poljoprivrede, predmetno područje nalazi se na razmeđi dvaju lovišta: zajedničkog (županijskog) lovišta XVII/142 Podmosorje i državnog lovišta XVII/9 Mosor (Grafički prikaz 2.7-10).

Osnovni podaci o ova dva lovišta prikazani su u tablici 2.7-10.

Tablica 2.7-10: Osnovni podaci o lovištima na području obuhvata zahvata

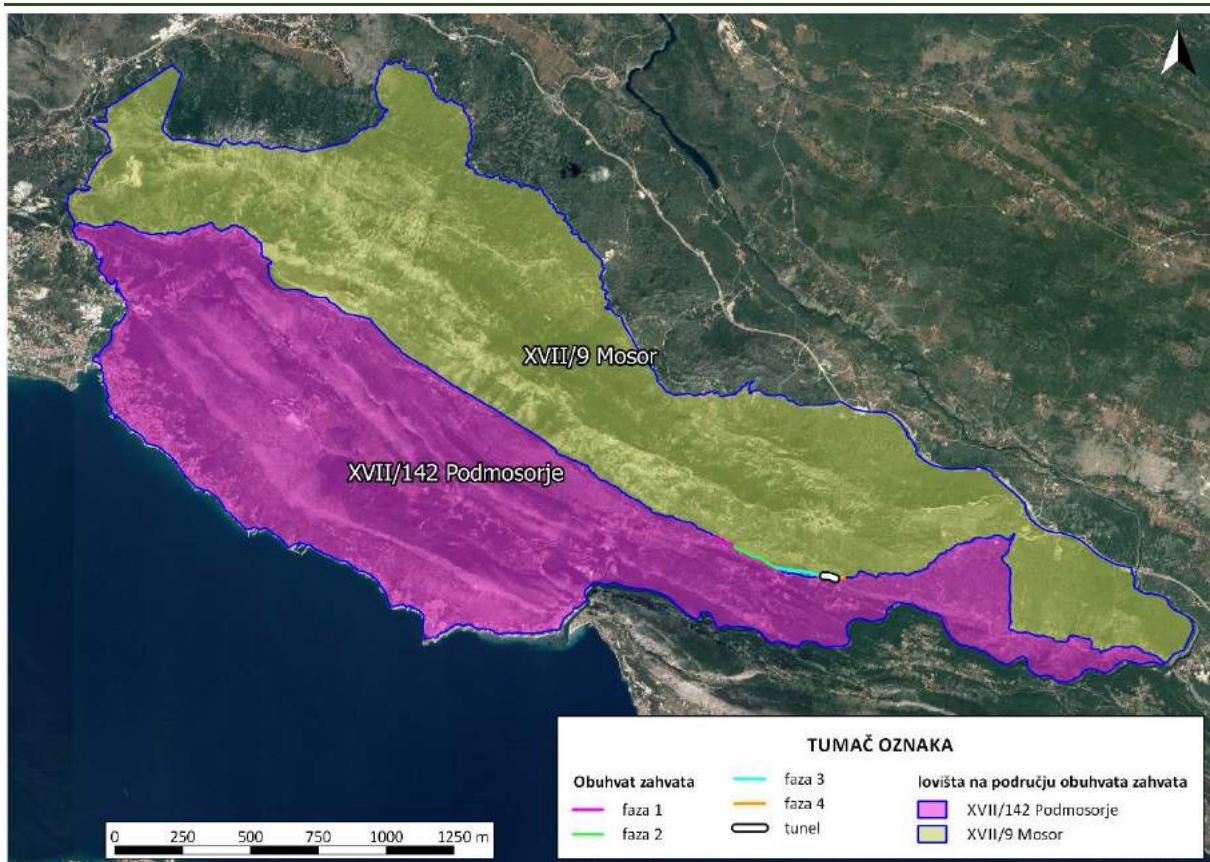
Naziv lovišta	Lovoovlaštenik	Tip lovišta	Vrsta lovišta prema uvjetima u kojima divljač obitava	Ukupna površina lovišta (ha)	Glavne vrste divljači
XVII/142 <i>Podmosorje</i>	-	otvoreno	primorsko-kraško	10.667	<ul style="list-style-type: none"> - divlja svinja (<i>Sus scrofa</i>) - fazan (<i>Phasianus colchicus</i>) - lisica (<i>Vulpes vulpes</i>) - zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) - golub pećinar (<i>Columba livia</i>) - trčka skvržulja (<i>Perdix perdix</i>) - jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>) - jazavac (<i>Meles meles</i>) - kuna (<i>Martes martes</i>) - divokoza (<i>Rupicapra rupicapra</i>) - muflon (<i>Ovis musimon</i>) - svinja divlja (<i>Sus scrofa</i>) - zec obični (<i>Lepus europaeus</i>) - jarebica kamenjarka - grivna (<i>Alectoris graeca</i>)
XVII/9 <i>Mosor</i>	DALMACIJALOV d.o.o. Gupčeva 10 21000 Split	otvoreno	-	11.852	

Izvor: Informacijski sustav Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede, Odluka o ustanovljenju zajedničkog lovišta XVII/142 Podmosorje (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije 05/07)

S predmetnog grafičkog prikaza (grafički prikaz 2.7-10.) vidljivo je da područje obuhvata zahvata, odnosno državna cesta DC70, predstavlja granicu između ova dva lovišta u smjeru sjever-jug. U lovištu XVII/142 Podmosorje osim navedenih glavnih vrsta divljači, obitavaju i sve druge vrste divljači koje stalno ili povremeno obitavaju u lovištu, a nalaze se na popisu divljači definiranom člankom 3. Zakona o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16, 62/17).

Iz prethodne tablice vidljivo je da u oba lovišta obitavaju sve vrste divljači: krupna, sitna dlakava i pernata.





Grafički prikaz 2.7-10: Lovišta na području obuhvata zahvata

Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede,

https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx

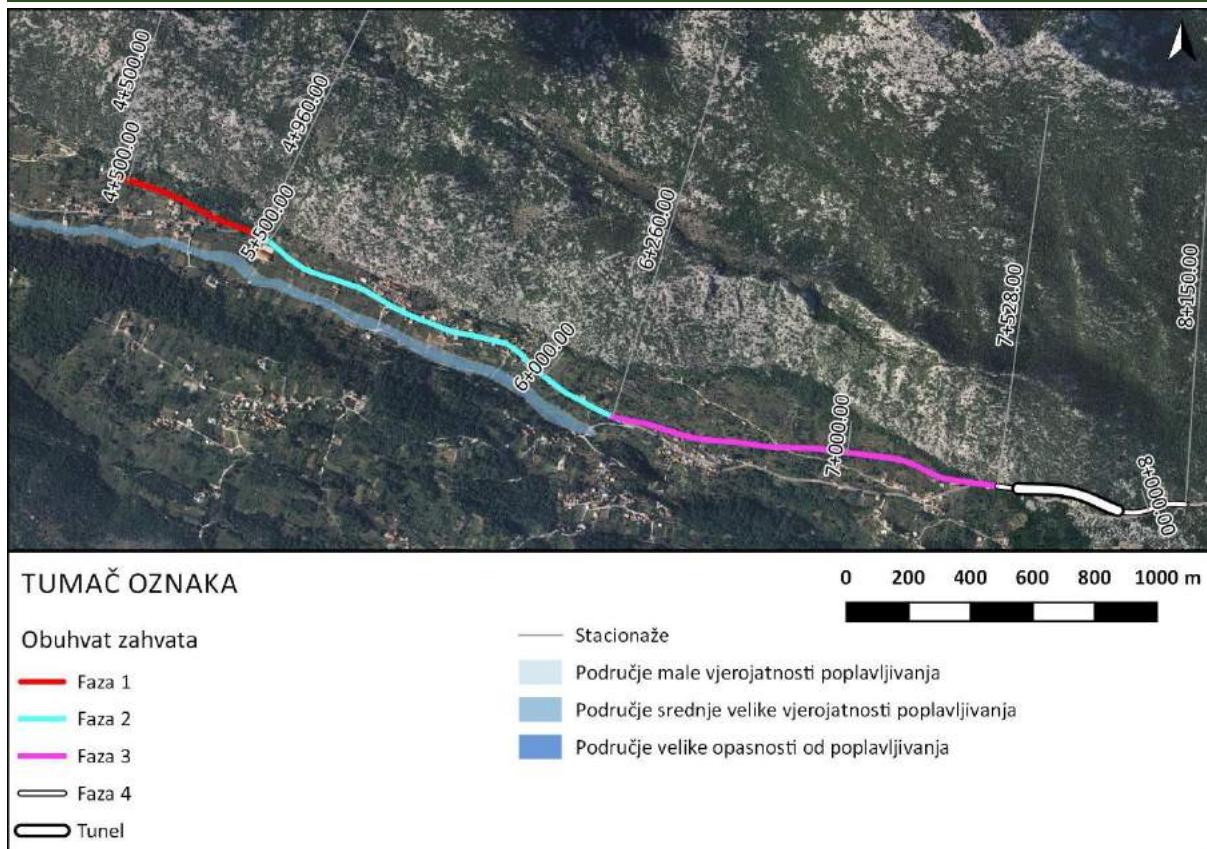
Hidrografske značajke, zone sanitарne zaštite i vodna tijela

Hidrografski podaci

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), promatrano područje pripada jadranskom vodnom području. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, i 31/13), obuhvat zahvata pripada području malog sliva Cetina.

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.), karte opasnosti od poplava ukazuju na to da se planirani zahvat ne nalazi u poplavno rizičnom području. Najbliže poplavno područje nalazi se uz povremeni vodotok jugozapadno od planirane trase ceste. Najmanja udaljenost najbliže točke planiranog zahvata od poplavnog područja iznosi oko 50 m (Grafički prikaz 2.7-11).

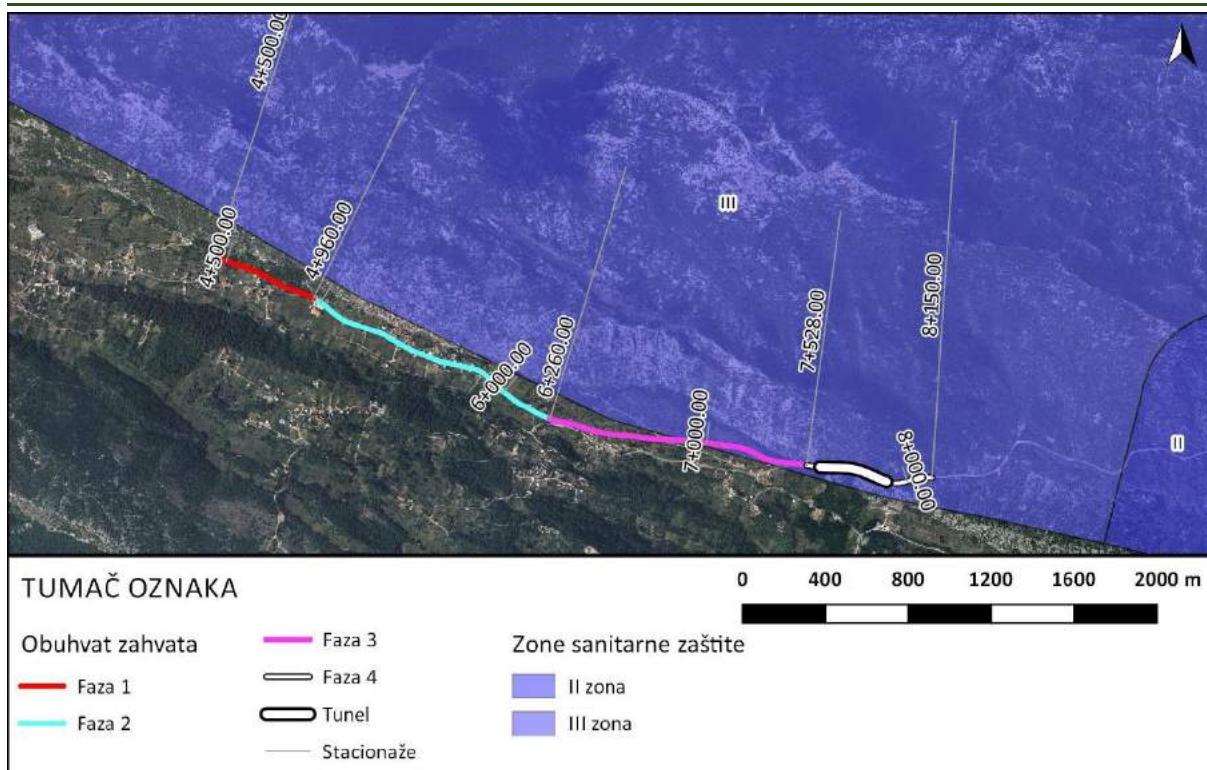


Grafički prikaz 2.7-11: Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Izvor: Hrvatske vode

Zone sanitarne zaštite

Dio planiranog zahvata od stacionaže 6+900 do završne stacionaže 8+150 nalazi se u trećoj zoni sanitarne zaštite izvorišta Studenci.



Grafički prikaz 2.7-12: Područja zona sanitарне заštite izvorišta Studenci

Izvor: Hrvatske vode

Stanje vodnih tijela

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda za planirani zahvat relevantna su sljedeća vodna tijela:

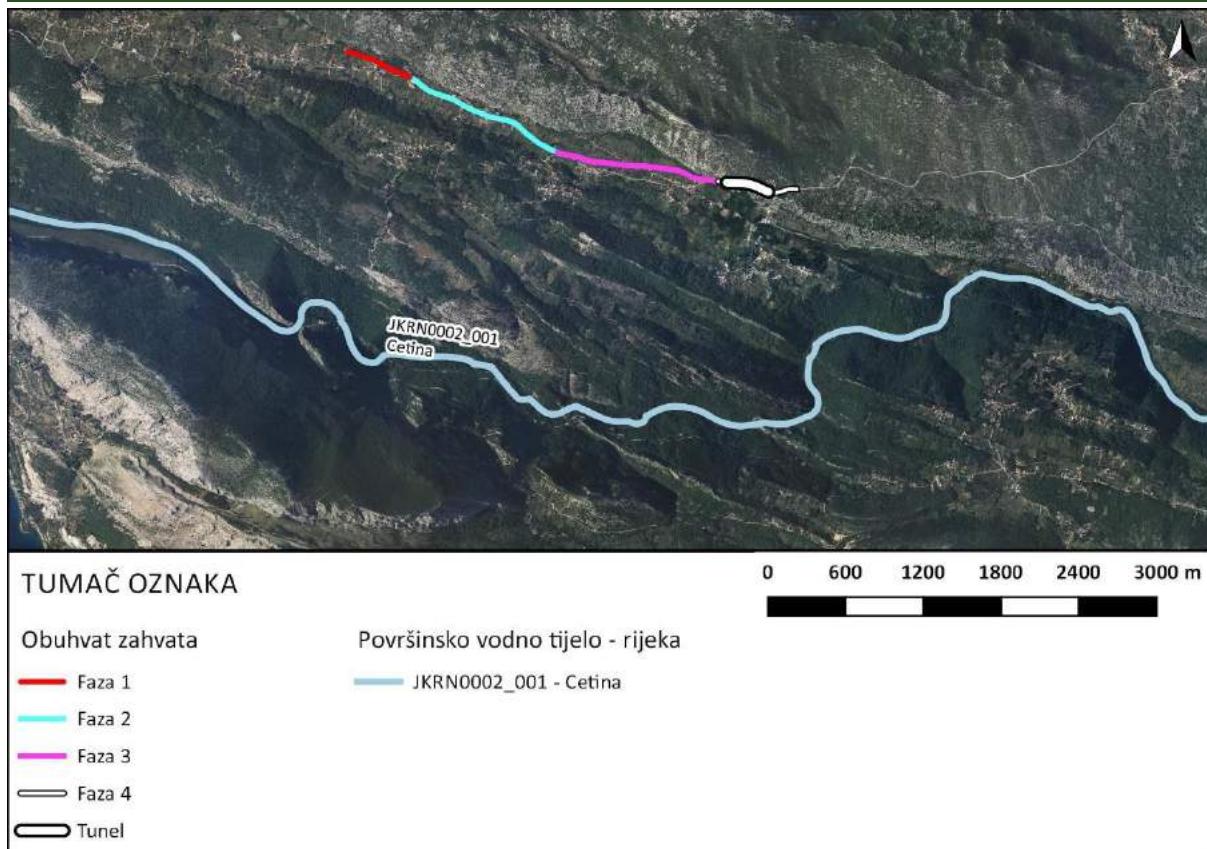
Površinska vodna tijela - rijeka

- JKRN0002_001 - Cetina

Podzemno vodno tijelo

- JKGI_11 - Cetina

Najbliže površinsko vodno tijelo je rijeka JKRN0002_001 - Cetina koja se nalazi (smještena oko 1,1 km južno od najbliže točke planiranog zahvata) (Grafički prikaz 2.7-13). Opće karakteristike ovog vodnog tijela prikazane su u nastavku (Tablica 2.7-11).



Grafički prikaz 2.7-13: Prostorni položaj površinskog vodnog tijela – rijeka u odnosu na planirani zahvat

Izvor: Hrvatske vode

Tablica 2.7-11: Opći podaci o površinsom vodnom tijelu - rijeka

OPĆI PODACI O VODnim TIJELIMA	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0002_001
Naziv vodnog tijela	Cetina
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (13)
Dužina vodnog tijela	21.8 km + 31.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izyješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGI-11
Zaštićena područja	HR13292701*, HR1000029*, HR53010035*, HR53010036*, HR2000929*, HR2001352*, HR63671*, HR0T_71005000* (* - dio vodnog tijela)

Izvor: Hrvatske vode

Stanje vodnog tijela tekuće JKRN0002_001 – Cetina prikazano je u tablici u nastavku (Tablica 2.7-12) iz koje je vidljivo da su biološki elementi kakvoće, fizikalno-kemijski pokazatelji te kemijsko stanje vodnog tijela u dobrom stanju. Hidromorfološki elementi i ekološko stanje ocijenjeni su kao loši te je konačno stanje predmetnog vodnog tijela ocijenjeno kao loše.

Tablica 2.7-12: Stanje vodnog tijela JKRN0002_001 - Cetina

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0002_001

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

NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13

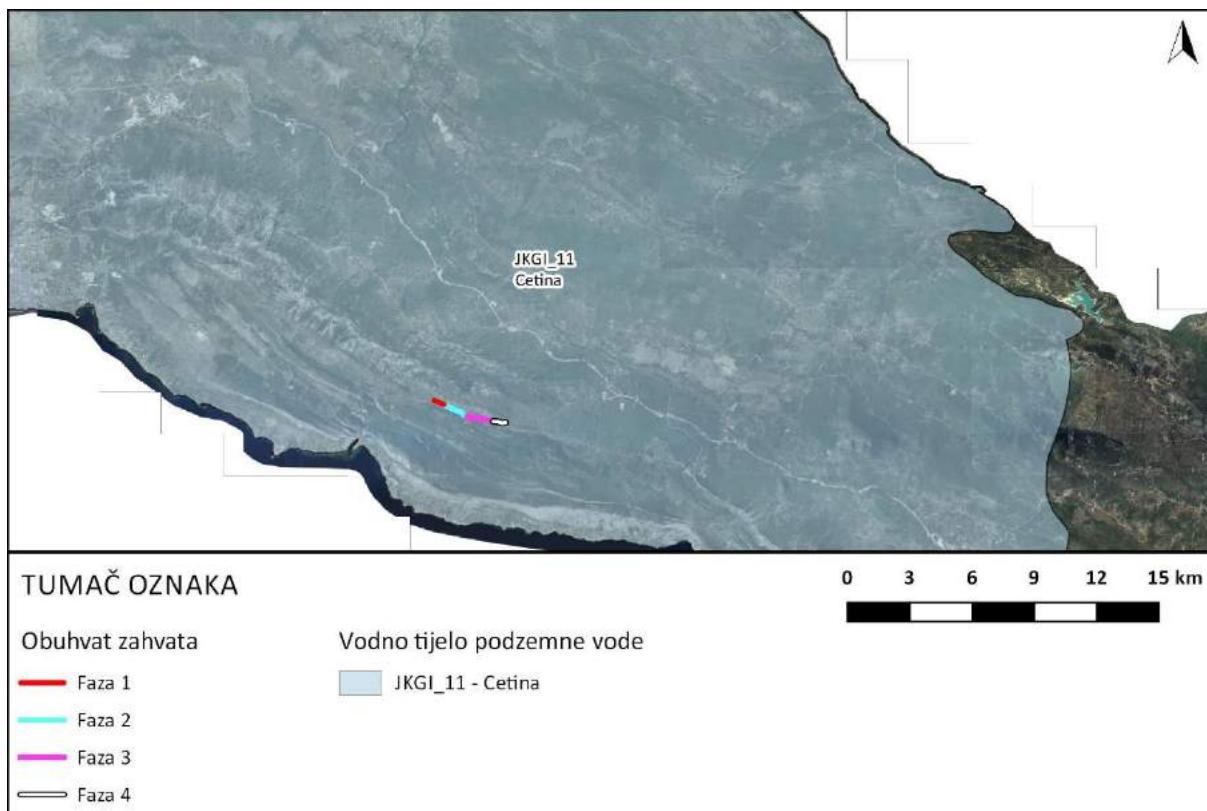
Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin

DOBRO STANJE: Alaklor, Atrazin, Benzen, Kadrij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodieni pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etylheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Noniifenal, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan

* prema dostupnim podacima



Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16), planirani zahvat smješten je na vodnom tijelu podzemne vode JKGI_11 - Cetina (Grafički prikaz 2.7-14). U tablici u nastavku prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela podzemne vode iz kojih je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom količinskom i kemijskom stanju (Tablica 2.7-13).



Grafički prikaz 2.7-14: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode u odnosu na planirani zahvat

Izvor: Hrvatske vode

Tablica 2.7-13: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 - Cetina

Kod	JKGI_101
Ime vodnog tijela podzemne vode	Cetina
Poroznost	Pukotinsko-kaverozna
Površina (km ²)	3 088
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	1 825
Prirodna ranjivost vodnog tijela	srednja 14,3%, visoka 24,3%, vrlo visoka 6,4%
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Klima i meteorološke značajke

Šire područje lokacije zahvata prema Köppenovoj klasifikaciji pripada tipu Csa klime. Mikroklima grada Omiša u velikoj mjeri je pod utjecajem rijeke Cetine. Sam grad Omiš i njegovo šire područje

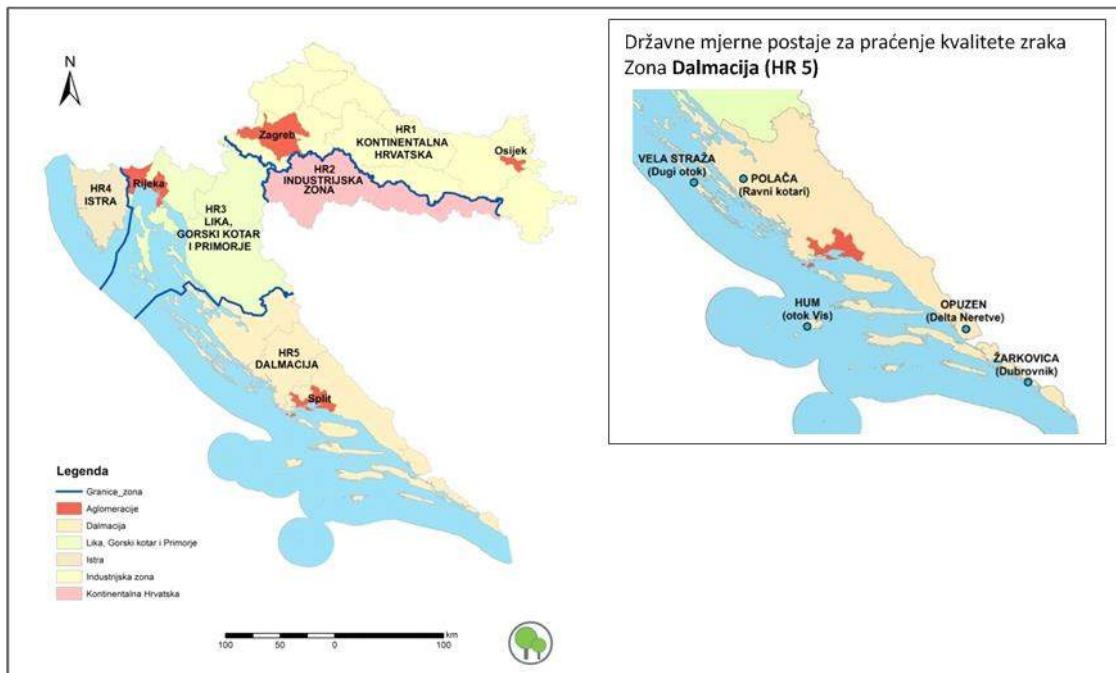
karakterizira mediteranska klima s blagim i kišovitim zimama, toplim i suhim ljetima te velikim brojem sunčanih sati (oko 2700 sati godišnje). Ljetni dnevni prosjek iznosi 11,3, proljetni 7,4, jesenski 6,3, a zimski 4,2 sunčanih sati. Visoka učestalost sunčanog vremena utječe na relativno visoku prosječnu godišnju temperaturu zraka ($16,0^{\circ}\text{C}$). Siječanj je u prosjeku najhladniji ($7,7^{\circ}\text{C}$), a srpanj najtoplji ($25,6^{\circ}\text{C}$) mjesec u godini.

Kroz kanjon rijeke Cetine dolazi konstantan priljev svježeg hladnog zraka iz zaleđa Omiša. Omiška rivijera, zahvaljujući svom položaju ispod visokih obalnih planina, poznata je u Hrvatskoj po snazi sjeveroistočnog vjetra bure. To osobito vrijedi za istočni dio Omiške rivijere (od Omiša do Piska), gdje je snaga vjetra dodatno pojačana planinom Biokovo. Zapadni dio rivijere (od Omiša do Podstrane) je dobro zaštićen od sjevernih vjetrova, a klima je puno toplija za vrijeme hladnih i vjetrovitih zimskih dana⁵.

Kvaliteta zraka

Za potrebe praćenja kvalitete zraka područje Republike Hrvatske podijeljeno je, Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), na 5 zona i 4 aglomeracije (Grafički prikaz 2.7-15). Grad Omiš se nalazi na području **zone Dalmacija (HR 5)** koja uključuje područje Zadarske županije, Šibensko-kninske županije, Splitsko-dalmatinske županije (izuzevši aglomeraciju Split) i Dubrovačko-neretvanske županije.

Položaj postaja za praćenja kvalitete zraka koje su dio državne mreže za praćenje kvalitete zraka, a koje se nalaze u zoni Dalmacija (HR 5) dan je na grafičkom prikazu (Grafički prikaz 2.7-15). Vidljivo je da niti jedna mjerna postaja iz državne mreže nije smještena u bližoj okolini zahvata. Uz državnu mrežu postaja za praćenje kvalitete zraka na području Splita i Solina postoje i lokalne mjerne postaje, no niti one nisu reprezentativne za određivanje kvalitete zraka na širem području grada Omiša.



Grafički prikaz 2.7-15: Podjela Republike Hrvatske na područja za potrebe praćenja kvalitete zraka i mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka u zoni Dalmacija (HR 5)

Izvor: Internetske stranice Hrvatske agencije za okoliš i prirodu

⁵ Izvor: <http://www.omisinfo.com/hr/omis/o-omisu/klima-u-omisu.htm>.

Prema Godišnjem izješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, listopad 2016. g.), kvaliteta zraka zone Dalmacija (HR 5) ocijenjena je kao kvaliteta I kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim ozona (O_3) prema kojem je zrak II kategorije.

Za razliku od primarnih onečišćujućih tvari (npr. SO_2 , PM_{10} , ...) koje se emitiraju izravno u zrak, prizemni (troposferski) ozon (O_3) ne ispušta se izravno u atmosferu nego se formira složenim kemijskim reakcijama, te na njega utječu emisije njegovih prekursora, kao što su dušikovi oksidi (NO i NO_2) i nemetanski hlapivi organski spojevi (NMHOS). Te reakcije potaknute su sunčevim zračenjem. Povišene vrijednosti ozona u većim gradovima posljedica su onečišćenja prometom i industrijom, a u priobalnom dijelu Hrvatske razlog povišenih koncentracija ozona je visok intenzitet sunčevog zračenja. Do prekoračenja ciljnih vrijednosti za prizemni ozon došlo je na gotovo svim pozadinskim postajama na teritoriju RH, što ukazuje na regionalni problem zagađenja zraka ovom onečišćujućom tvari.

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17) propisano je da novi zahvat ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćenja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka.

Stanovništvo

Opće kretanje stanovništva

Područje zahvata administrativno pripada Gradu Omišu u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Područje obuhvata zahvata prolazi kroz 3 naselja. Analizirane su opće demografske karakteristike područja zahvata, a pritom su korišteni podaci Državnog zavoda za statistiku.

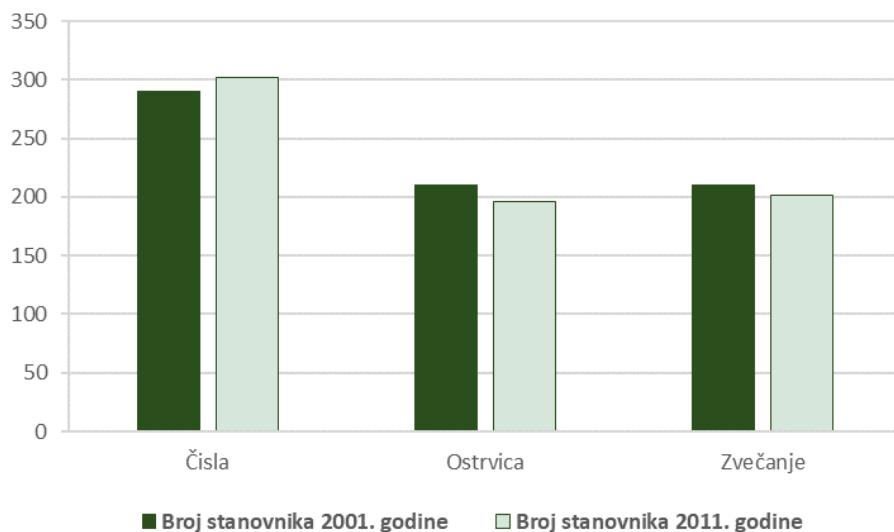
Prema Popisu stanovništva 2011. godine područje obuhvata broji 700 stanovnika, što je oko 1% manje u odnosu na prethodnu popisnu godinu (2001.). Prosječna gustoća naseljenosti iznosi $46,69 \text{ st/km}^2$ (prosjek gustoće naseljenosti Republike Hrvatske iznosi $78,1 \text{ st/km}^2$).

Tablica 2.7-14. Opće kretanje broja stanovnika u području obuhvata zahvata

Naselje	Općina/Grad	Broj stanovnika 2001. godine	Broj stanovnika 2011. godine	Indeks popisne promjene 2011./2001.	Gustoća naseljenosti 2011. godine	Površina (km ²)
Čisla		290	302	1,041	58,39	5,172
Ostrvica	OMIŠ	210	196	0,933	52,66	3,722
Zvečanje		210	202	0,962	33,13	6,098
UKUPNO		710	700	0,99	46,69	14,99

Izvor: Državni zavod za statistiku





Grafički prikaz 2.7-16. Opće kretanje broja stanovnika u području obuhvata zahvata

Izvor: Državni zavod za statistiku

Dobna struktura stanovništva

Sastav prema dobi jedna je od temeljnih pokazatelja potencijalne biodinamike stanovništva nekog područja te je posebno važan zbog svojih društveno-gospodarskih implikacija.

Na razini naselja analizirana je dobna struktura po dobним skupinama: od 0-14 godina, 15-64 godina i 65+ godina. Takva je razdioba uobičajena je pri analizi dobnog sastava stanovništva, a pogodna je za određivanje tipova stanovništva prema obilježjima dobnog sastava. Na području obuhvata zahvata najveći broj stanovnika pripada zreloj doboj skupini (15-64 godine) i to 64,86%. To znači da pripada zrelom ili stacionarnom stanovništvu. Ova se razdioba koristi i za ocjenu radnog potencijala stanovništva.

Određen je koeficijent starosti koji pokazuje udjel (%) starijih od 65 godina u ukupnom stanovništvu. Ukoliko je veći od 8% stanovništvo spada u kategoriju starog stanovništva. Na analiziranom području koeficijent je veći od 8%, što znači da stanovništvo cijelokupnog analiziranog područja spada u kategoriju starog stanovništva.

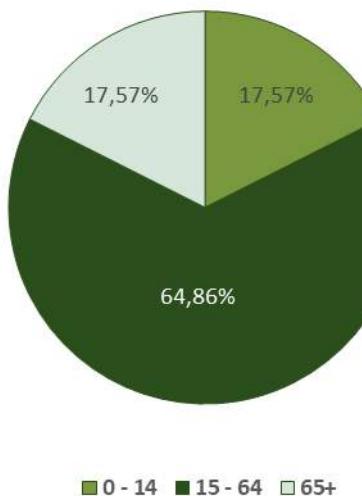
S druge strane, za društveno-gospodarski razvitak nekog područja važna je dobna skupina od 15-64 godine koja se naziva radnom ili radno sposobnom dobi (radni kontingent). Promjena opsega, strukture i općenito kretanje ove dobne skupine oblikuje demografski potencijalnu ponudu radne snage. Ova dobna skupina utječe na čimbenike koji su dugoročno presudni za ukupnu dobnu strukturu (natalitet, mortalitet, migracije, aktivno stanovništvo i dr.), a time i na cijelokupni razvitak prostora.

Tablica 2.7-15. Dobna struktura po naseljima 2011. godine

Naselje	Općina/Grad	Broj stanovnika 2011. godine	Dobna struktura			%		
			0-14	15-65	65+	0 - 14	15 - 64	65+
Čisla		302	62	198	42	20,53%	65,56%	13,91%
Ostrvica	OMIŠ	196	30	135	31	15,31%	68,88%	15,82%
Zvečanje		202	31	121	50	15,35%	59,90%	24,75%
UKUPNO		700	123	454	123	17,57%	64,86%	17,57%



Izvor: Državni zavod za statistiku



Grafički prikaz 2.7-17. Dobna struktura po naseljima 2011. godine

Izvor: Državni zavod za statistiku

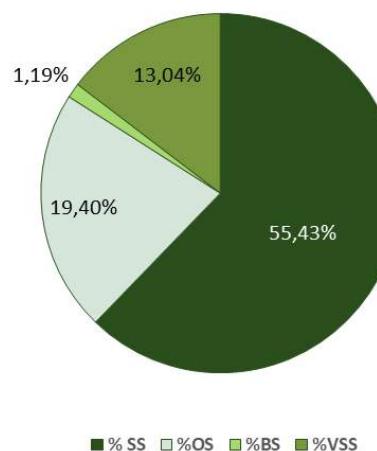
Obrazovna struktura stanovništva

Obrazovna struktura predstavlja opću razinu obrazovanosti i pismenosti stanovništva. Temeljna obrazovna obilježja stanovništvo su školska spremna i pismenost. Prema podacima iz Popisa stanovništva 2011. godine većina stanovnika u području obuhvata zahvata (na razini Grada) u dobi iznad 15 godina ima završeno srednjoškolsko obrazovanje (55,43%). Zabilježen je vrlo mali udio stanovnika bez škole (1,19%). Udio stanovnika s visokom stručnom spremom iznosi 13,04%. Prema podacima iz Popisa stanovništva iz 2011. godine u području obuhvata zahvata (na razini Općine ili Grada) zabilježen je vrlo mali udio nepismenog stanovništva starijeg od 10 godina (0,58%).

Tablica 2.7-16. Obrazovna struktura stanovništva starijeg od 15 godina po Općinama/Gradovima 2011. godine

Grad/Općina	Stanovništvo 15+ godina	Bez škole	Osnovna škola	Srednja škola	Visoko obrazovanje
Omiš	12.403	147	2.406	6.875	1.617
UKUPNO	12.403	147	2.406	6.875	1.617

Izvor: Državni zavod za statistiku



Grafički prikaz 2.7-18. Obrazovna struktura stanovništva starijeg od 15 godina po Općinama/Gradovima 2011. godine

Izvor: Državni zavod za statistiku

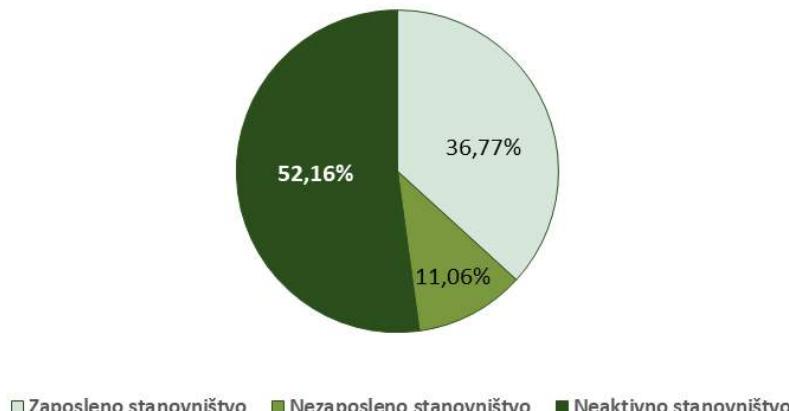
Ekonomski aktivnost

Sastav stanovništva prema aktivnosti čini dio socijalno-gospodarske strukture stanovništva. Prema podacima iz Popisa stanovništva 2011. godine na području Općina i Gradova unutar čijeg obuhvata se nalazi zahvat zabilježeno je 36,77% zaposlenog stanovništva, 11,06% nezaposlenog te 52,16% ekonomski neaktivnog stanovništva starijeg od 15 godina.

Tablica 2.7-17. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama/Gradovima prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine

Grad/Općina	Broj stanovnika 15+ godina	Zaposleni	Nezaposleni	Ekonomski neaktivni	% zaposlenog stanovništva	% nezaposlenog stanovništva	% neaktivnog stanovništva
Omiš	12.403	4.560	1.372	6.470	36,77%	11,06%	52,16%
UKUPNO	12.403	4.560	1.372	6.470	36,77%	11,06%	52,16%

Izvor: Državni zavod za statistiku



Grafički prikaz 2.7-19. Stanovništvo staro 15 i više godina po Općinama /Gradovima prema trenutačnoj aktivnosti 2011. godine

Izvor: Državni zavod za statistiku

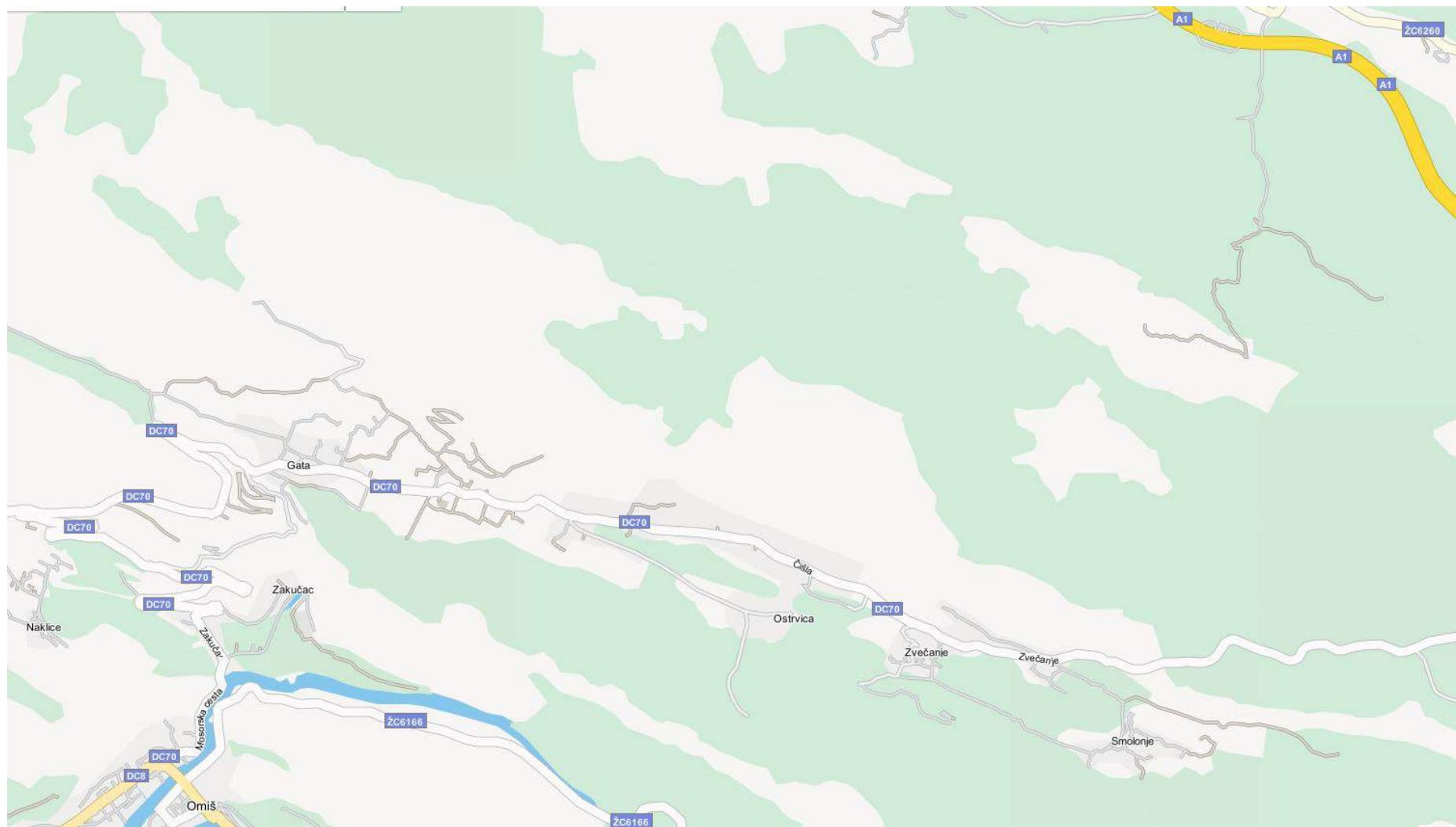


Prometna infrastruktura

Područjem Grada Omiša prema prolazi autocesta A1, državne ceste (DC8, DC70), županijske ceste (ŽC6142, ŽC6166, ŽC6260) te niz lokalnih cesta⁶ ukupne duljine 152 km. Najveći udio u ukupnoj duljini cesta na području Grada čine županijske ceste koje čine 45,1 % duljine svih javnih cesta. Autocesta A1 kroz Grad Omiš prolazi u duljini od 18,2 km samim sjevernim rubom administrativnog područja Grada. Gradsko područje je na nju spojeno preko čvora Blato na Cetini gdje je izlaz autoceste spojen na državnu cestu DC70 (Omiš (D8) – Naklice – Gata – čvorište Blato n/C (A1)). DC70 je alternativni prometni koridor državnoj cesti DC8, koji je od izuzetnog prometnog značaja tijekom gužvi u turističkoj sezoni i incidentnim situacijama (prometne nesreće, odroni i sl.).

⁶ Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 103/17).





Grafički prikaz 2.7-20. Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području

Izvor: Internetske stranice Hrvatskog auto kluba, <http://map.hak.hr/?lang=hr&s=mireo;roadmap;mid;l;6;12;0;;1&z=14&c=43.469045729254276,16.73312857747078>

Na predmetnoj prometnoj mreži (državne ceste) obavlja se brojanje prometa. Sadašnji intenzitet prometa (PGDP i PLDP) mjerodavan za zahvat sagledavan je na državnoj cesti DC70 na brojačkim mjestu 5918 (Omiš - sjever).

Tablica 2.7-18. Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po skupinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti DC70 (brojačko mjesto 5918 (Omiš - sjever))

BROJAČKO MJESTO OZNAKA	IME	Oznaka ceste	PGDP 100% PLDP 100%	S K U P I N A V O Z I L A ⁽¹⁾										PGDP I PLDP od 2011. do 2015. godine (u 000 vozila)
				A1 A1	A2 A2	A3 A3	A4 B1	B1 B2	B2 B3	B3 B4	B4 B5	C1 C1	C1 C1	
5918	Omiš - sjever	70	4204 100%	86 2,08	3706 88,15	227 5,39	95 2,25	34 0,81	33 0,79	2 0,05	10 0,23	11 0,25		
			6275 100%	210 3,36	5521 87,98	347 5,53	84 1,34	41 0,65	34 0,54	2 0,03	9 0,14	27 0,43		

Izvor: Hrvatske ceste, brojanje prometa na cestama RH godine 2015., Zagreb 2016.

Prema prikazanim frekvencijama prometa državna cesta DC70 ulazi u kategoriju cesta 3. razreda (> 3000 – 7000 vozila/dan vozila/dan u oba smjera u 24h)⁷.

⁷ Izvor: Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01).



3 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

3.1.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom izgradnje

Izgradnja zahvata biti će vremenski i prostorno ograničena. Tijekom izgradnje zahvata doći će do utjecaja na fizičke elemente krajobraza te na vizualne značajke.

Fizičke značajke krajobraza biti će narušene u obliku lokalne promjene geomorfoloških značajki i uklanjanja površinskog pokrova na mjestima izgradnje novih dijelova prometnice. To je izraženo na mjestima izgradnje faza 1, 3 i 4. i to ne samo na trasi predviđene prometnice već i u manipulativnoj zoni izvođenja radova. Osim same fizičke destrukcije elemenata površinskog pokrova – vegetacije, suhozida i terasa te agrarnih površina utjecaj se očituje i kao narušavanje sklopa kulturnog krajobraza. Sanacijom područja utjecaj će biti umanjen i sveden samo na zonu prometnice. Kod izgradnje tunela odnosno tunelskih otvora ne očekuje se značajan negativan utjecaj zbog same fizičke manifestacije tunela. Nastat će dva otvora smještena na padini, a u blizini postojeće prometnice, zbog čega će u manjoj mjeri biti promijenjene vizualne značajke.

Prilikom izgradnje utjecaj na vizualne značajke bit će obilježen korištenjem teške mehanizacije i raskopavanjem ulica/površinskog pokrova što će privremeno dodatno narušiti krajobraznu sliku prostora. Taj utjecaj će biti privremen i kratkotrajan. Kao veći utjecaj može se izdvojiti narušavanje vizualnih značajki uslijed introduciranja novog linijskog infrastrukturnog zahvata u prostor. Kao olakotna okolnost može se uzeti vizualna zaklonjenost cjeline za poglede iz šire okolice te vegetacijske i reljefne prepreke. Sukladno ranije opisanim krajobraznim značajkama i vrijednosti krajobraza može se zaključiti da će promjena biti umjerena i ostati u granicama prihvatljivosti.

Značajan utjecaj na zaštićene dijelove krajobraza donjem toku Cetine i dijelove istog toka predložene za zaštitu će izostati zbog reljefne odvojenosti od planiranog zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja, a poslije sanacije u uređenja područja te uslijed procesa prirodne sukcesije, očekuje se djelomično uklapanje zahvata u krajobraznu sliku.

3.1.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja. **Zonom izravnog utjecaja** smatra se zona udaljenosti do 50 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktnе 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 250 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elementa kulturne baštine.

Utjecaj tijekom izgradnje

Zaštićeni elementi kulturne baštine navedeni u Registru kulturnih dobara nalaze se van zona izravnog i neizravnog utjecaja. Elementi kulturne baštine navedeni u PPUG Omiš nalaze se unutar zona izravnog i neizravnog utjecaja.



U zoni potencijalnog izravnog utjecaja nalaze se sva tri graditeljska sklopa Šaškor od kojih dva zapadna u zoni gradnje nove trase prometnice, a istočni u zoni rekonstrukcije prometnice. U zoni rekonstrukcije prometnice, na udaljenosti do 50 m gdje su mogući izravni utjecaji, nalazi se i sklop Smoljanović.

U zoni neizravnog utjecaja nalazi se kuća Borovac, oko 100 m zapadno od početne stacionaže, a crkva Gospe od Začeća i sklop Božić nalaze se oko 130 m sjeverno od početnog dijela faze 3 odnosno stacionaže 6+350.

Ostali elementi kulturne baštine nalaze se van zone neizravnog utjecaja. Bitno je napomenuti da se gotovo cijela planirana trasa nalazi u kulturno-povijesnoj graditeljskoj zoni definiranoj u grafičkom dijelu PPUG Omiš, što upućuje na visoku kulturološku vrijednost područja.

Izravni utjecaji mogu se javiti u obliku fizičkog oštećenja građevine te snažnog narušavanja kulturološkog konteksta cjeline. Za navedene objekte u zoni izravnog utjecaja postoji mogućnost potencijalnih fizičkih oštećenja uslijed rada mehanizacije te vibracija koje su posljedice radova. Ako se uzmu u obzir konzervatorski uvjeti koje je nužno definirati u fazi ishođenja dozvola realna je mogućnost da će direktna fizička oštećenja navedenih elemenata kulturne baštine biti izbjegnuta.

Narušavanje kulturološkog konteksta kako pojedinih elemenata kulturne baštine tako i cjeline je izgledno zbog izgradnje nove prometnice jačeg intenziteta čime se unosi dodatan infrastrukturni element suvremenih obilježja u povijesnu cjelinu. Novi element bit će u djelomičnom kontrastu s temeljnim značajkama kulturno povijesne zone. Budući da planirani zahvat u većem dijelu zaobilazi objekte i izdvaja se na krajnji sjeverni rub cjeline očekuje se i kasniji pozitivan utjecaj zbog izdvajanja glavnine prometa iz unutrašnjosti kulturno-povijesne zone.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata mogu se očekivati utjecaji na elemente kulturne baštine u neposrednoj blizini prometnice. Utjecaji će biti uzrokovani vibracijama uslijed prolaska vozila, a koje mogu narušiti temeljnu strukturu građevine. Snaga utjecaja će ovisiti o blizini građevine i fizičkim značajkama prostora poput temeljnog supstrata, sastava tla, itd. Budući da se planirani zahvat ne nalazi uz same elemente kulturne baštine procjenjuje se da će značajni negativni utjecaji izostati.

Kulturološki kontekst cjeline će biti promijenjen. Izdvajanjem prometa van većine naselja te uređenjem okoliša planirane prometnice smatra se da će doći do pozitivnih utjecaja na kulturološki kontekst uz izuzetak dva graditeljska sklopa Šaškor koji će se naći u blizini nove prometnice.

3.1.3 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU

Utjecaj tijekom izgradnje

S obzirom na obuhvat zahvata, odnosno uže područje izvođenja radova rekonstrukcije državne ceste DC70 evidentno je kako do značajnijeg utjecaja na tlo može doći jedino izgradnjom novih dionica ceste. Nove prometne površine izvode se na nezaposjednutom zemljištu i za potrebe njihove izgradnje bit će potrebno provesti iskop zemljjanog materijala te ukloniti postojeće raslinje i površinski plodni dio tla (humus). Riječ je o stacionažama faze 1. (4+440 – 4+960 km) u duljini od 520 m, faze 3. (6+260 – 7+528 km) u duljini od 1.268 m te faze 4. (7+528 – 8+150.5 km) u duljini od 522.5 m (Tablica 2.2-1). Poljoprivredne površine nalaze se na dijelu stacionaža od 4+440 do 4+960 km (faza I.) i od 6+260 do 7+528 km (faza 3.) koje će izgradnjom predmetnog zahvata biti trajno prenamijenjene.

Nepovoljni utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište tijekom provedbe građevinskih radova također su mogući zbog nepropisnog odlaganja viška iskopa na okolno zemljište, neuređenog sustava odvodnje onečišćenih oborinskih voda s područja gradilišta te izljevanja 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 mogući negativni utjecaji svest će se na najmanju moguću razinu.

Provedbom predmetnog zahvata očekuje se lokalan, trajan i neizbjegjan negativan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište u vidu gubitka tla i trajne prenamjene zemljišta.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom faze korištenja zahvata ne očekuje se značajnije povećanje prometa koje bi moglo negativno utjecati na onečišćenje okolnog tla krutim česticama nastalih sagorijevanjem fosilnih (dizel) goriva. Prema navedenom u fazi korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

3.1.4 UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO

3.1.4.1 ŠUMARSTVO

Utjecaj tijekom izgradnje

Kao što je vidljivo s grafičkog prikaza u poglavlju 2.7. (Grafički prikaz 2.7.6: Šumske odjeli gospodarske jedinice Srednja Poljica (868)), izvedba zahvata u fazama 1, 2 i 3 neće zadirati u šumsko područje te neće biti utjecaja na šume. U fazi 4, planirana je izgradnja tunela na potezu istočno od naselja Badanj, između stacionaža cca 7+528 i 8+150 (obuhvat 4. faze zahvata). S grafičkog je prikaza vidljivo da će tunel počinjati odmah nakon silaska s državne ceste DC70 te neće biti potrebno prenamjeniti (krčiti) šumske površine. Međutim, na izlazu iz tunela do ponovnog spoja s državnom cestom DC70 ipak će trebati iskrčiti određenu površinu šume u odjelu 2, točnije u duljini od oko 125 m što, uz prepostavku radnog pojasa od 40 m, iznosi oko **0,5 ha** i to je utjecaj koji se ne može izbjegići. Međutim, s obzirom na vrlo malu površinu koja će se iskrčiti te pridržavanje svih tehničko-sigurnosnih propisa za sprečavanje erozije i odrona, može se zaključiti kako će izvedba zahvata imati **mali negativan utjecaj** na šume užeg područja obuhvata zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja

U fazi korištenja ne očekuje se negativan utjecaj na šume i šumarstvo okolnoga područja.

3.1.4.2 LOVSTVO

Utjecaj tijekom izgradnje

Kao što je već spomenuto u poglavlju 2.7. na području oba lovišta obitavaju sve vrste divljači: krupna, sitna dlakava i sitna pernata. U fazi izgradnje neće doći do izraženog negativnog utjecaja na divljač, osim u vidu uznemiravanja povećanom nazočnošću ljudi i bukom koju će emitirati građevinski strojevi i vozila, što će privremeno rastjerati divljač s užeg područja obuhvata zahvata. Međutim, treba naglasiti kako se faze 1, 2 i 3 izvedbe zahvata (izgradnja pristupne spojne ceste na projektiranu buduću obilaznicu Gata, rekonstrukcija dionice postojeće državne ceste DC70 te izgradnja obilaznice postojeće državne ceste DC70 na način usklađivanja s obilaznicom Gata) odvija u neposrednoj blizini naseljenog područja, odnosno u zoni u kojoj je prema odredbama Zakona o lovstvu (140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16, 62/17) lov zabranjen, a faza 4 se gotovo u potpunosti odnosi na gradnju, odnosno bušenje tunela. Svi negativni utjecaji izvedbe zahvata u sve četiri faze bit će vremenski i prostorno ograničeni i nestat će nakon završetka radova, a lov se na predmetnom području ionako **ne provodi**.

Zbog svega navedenog, može se zaključiti da će negativan utjecaj izvedbe zahvata u fazi izgradnje na divljač i lovnu djelatnost biti **zanemariv**.



Utjecaj tijekom korištenja

U fazi korištenja može doći do negativnih utjecaja na divljač pa prema tome posljedično i lovnu djelatnost predmetnog područja. Ovo se ne odnosi na fazu 2, budući da je ograničena isključivo na rekonstrukciju postojeće državne ceste DC70, kao niti na fazu 4 koja se gotovo u potpunosti odnosi na promet tunelom duljine 261 m te neće biti negativnih utjecaja - štoviše, tunel će predstavljati objekt koji će divljač koristiti za siguran prelazak predmetne prometnice.

Do negativnog utjecaja može doći pri korištenju dijelova zahvata u 1 i 3, budući da je riječ o izgradnji sasvim novih prometnica te treba imati u vidu ustaljene migracijske putove divljači koji bi eventualno mogli biti presječeni rekonstrukcijom državne ceste DC70. S obzirom na to da je projektirana brzina 50 - 80 km/h, postoji realna opasnost od kolizije divljači i vozila, pogotovo vrsta krupne divljači što se može vrlo negativno odraziti na sigurnost prometa, kao i na samu divljač. Povećan promet rekonstruiranom državnom cestom DC70, jednom kada ista bude dovršena, rasteretit će promet državnom cestom DC70 na kojoj se kroz naselja vozi puno manjim brzinama, tako da neće biti kumulativnog utjecaja ovih dviju prometnica. Međutim, svakako se treba konzultirati s ovlaštenicima lova na predmetnom području (državnog lovišta XVII/9 Mosor) kako bi se utvrdili ustaljeni migracijski putovi divljači (ukoliko postoje) te predvidjele adekvatne mjere zaštite i ublažavanja u vidu postavljanja audio-vizualnih repelenata ili izgradnje adekvatnih prijelaza za divljač.

S obzirom na gore navedeno, može se zaključiti kako će izvedba zahvata u fazi korištenja imati **umjeren negativan** utjecaj na divljač predmetnoga područja.

3.1.5 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

3.1.5.1 BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom građevinskih radova na svim lokacijama očekuje se privremen utjecaj na potencijalno prisutne jedinke faune zbog povećane buke i vibracije tla te prisutnosti ljudi. Moguća su oštećenja vegetacijskog pokrova u zoni kretanja građevinske mehanizacije kao i širenje čestica prašine. Navedeni utjecaji mogu se značajno smanjiti osiguravanjem pristupnog puta gradilištu. Nakon završetka građevinskih radova očekuje se spontana obnova oštećene vegetacije. Ovi utjecaji bit će slabi i lokalizirani neposredno uz zonu građevinskih radova.

Prilikom izgradnje planirane ceste u **fazi 1** (stacionaže 4+400-4+960) doći će do trajne prenamjene stanišnih tipova J.1.1. Aktivna seoska područja i degradiranih sastojina E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca. Iako je na dostupnoj Karti staništa RH na trasi naveden i stanišni tip C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici, vidljivo je da on nije zastupljen na trasi. Navedeni stanišni tipovi dobro su zastupljeni u širem području planiranog zahvata, a s obzirom da se planirani zahvat nalazi u okolišu koji je, zbog već izgrađene prometne infrastrukture i naselja, značajno antropogeno modificiran, može se zaključiti da će utjecaj izgradnje predmetne trase biti lokaliziran i slab.

Izgradnja zahvata u **fazi 2** (stacionaže 4+960-6+260) odvijat će se u cijelosti na već postojećoj prometnici koja će se rekonstruirati i proširiti izgradnjom nogostupa. Prilikom proširenja prometnice doći će do manje prenamjene staništa neposredno uz prometnicu. S obzirom da navedena trasa prolazi najvećim dijelom kroz naselja te činjenicu da su zone neposredno uz prometnice uglavnom obrasle ruderalkom i korovnom vegetacijom, ovaj utjecaj može se opisati kao lokaliziran i zanemariv.



Prilikom izgradnje trase ceste u **fazi 3** (stacionaže 6+260-7+528) doći će do trajne prenamjene stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, J.1.1. Aktivna seoska područja te sporadično prisutne drvenaste vegetacije (uglavnom pojedinačna stabla). Oko 80 m trase izvest će se na spojevima već postojećih prometnica te na križanju s postojećim makadamskim putem, te stoga u tim zonama neće doći do prenamjene postojećih stanišnih tipova. S obzirom da su mozaici obradivih površina jako dobro zastupljeni na predmetnom području te da neće doći do veće prenamjene prirodnih stanišnih tipova, ovaj utjecaj može se opisati kao lokaliziran i slab.

Početni i završni dio zahvata u **fazi 4** izvest će se unutar trase postojeće državne ceste te se u tom području ne očekuje prenamjena postojećih stanišnih tipova. Na dijelu trase oko stacionaže 7+588, gdje će se graditi zapadni ulaz u tunelsku cijev doći će do oštećenja stanišnog tipa C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici. Na istočnom ulazu u tunelsku cijev, između stacionaža 7+800-7+900, doći će do trajne prenamjene rubnog dijela fragmenta stanišnog tipa E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca. Tijekom izgradnje podzemnog dijela tunela neće doći do prenamjene površinskih stanišnih tipova, no postoji mogućnost nailaska na krške kaverne budući da se radi o terenu pogodnom za speleoformiranje. U slučaju nailaska na iste, potrebno je postupiti sukladno članku 101. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Također se očekuje značajniji utjecaj tijekom građevinskih radova u predmetnom području zbog povećanih vibracija tijekom izvedbe tunela što će se prvenstveno odraziti na lokalno prisutne jedinke faune. Tijekom izgradnje tunelskog portala doći će do prenamjene vertikalnih površina neposredno uz građevinu kako bi se zadovoljili tehnički uvjeti stabilnosti građevine. S obzirom na navedeno, može se zaključiti da će ovi utjecaji biti lokalizirani i slabii.

Tijekom rada građevinske mehanizacije, vozila i opreme na području izvođenja građevinskih radova moguć je negativni utjecaj uslijed pojave akcidentnih situacija u vidu izljevanja opasnih tvari (ulja, gorivo, maziva i sl.). Navedeni utjecaji bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem mjera zaštite okoliša.

Utjecaj tijekom korištenja

Korištenjem planiranog zahvata doći će do trajnog utjecaja uz samu trasu prometnice u obliku povišenja koncentracije ispušnih plinova i povišenja razine buke zbog kretanja motornih vozila. S obzirom da se radi o prostoru koji je, zbog postojeće infrastrukture i naselja, već značajno antropogeno modificiran ovi utjecaji mogu se opisati kao lokalizirani i slabii. Prilikom korištenja zahvata na dijelu trase na kojem su izgrađene nove prometnice nastupit će trajna fragmentacija staništa. Prilikom korištenja dijela zahvata na kojem su rekonstruirane postojeće prometnice neće doći do pojačanja već postojeće fragmentacije staništa. Planirane prometnice neće biti ograđene te će stoga biti prohodne za faunu predmetnog područja, no očekuje se povećan rizik od stradavanja jedinki na prometnicama. S obzirom na navedeno ovi utjecaji mogu se opisati kao lokalizirani i slabii.

Redovitim korištenjem planiranog tunela ne očekuju se značajni negativni utjecaji.

U slučaju incidentnih situacija (npr. izljevanja goriva, ulja ili drugog tekućeg tereta) na dijelu predmetnog zahvata gdje ne postoji ugrađen separator moguć je lokaliziran negativan utjecaj na kopnene stanišne tipove predmetnog područja.

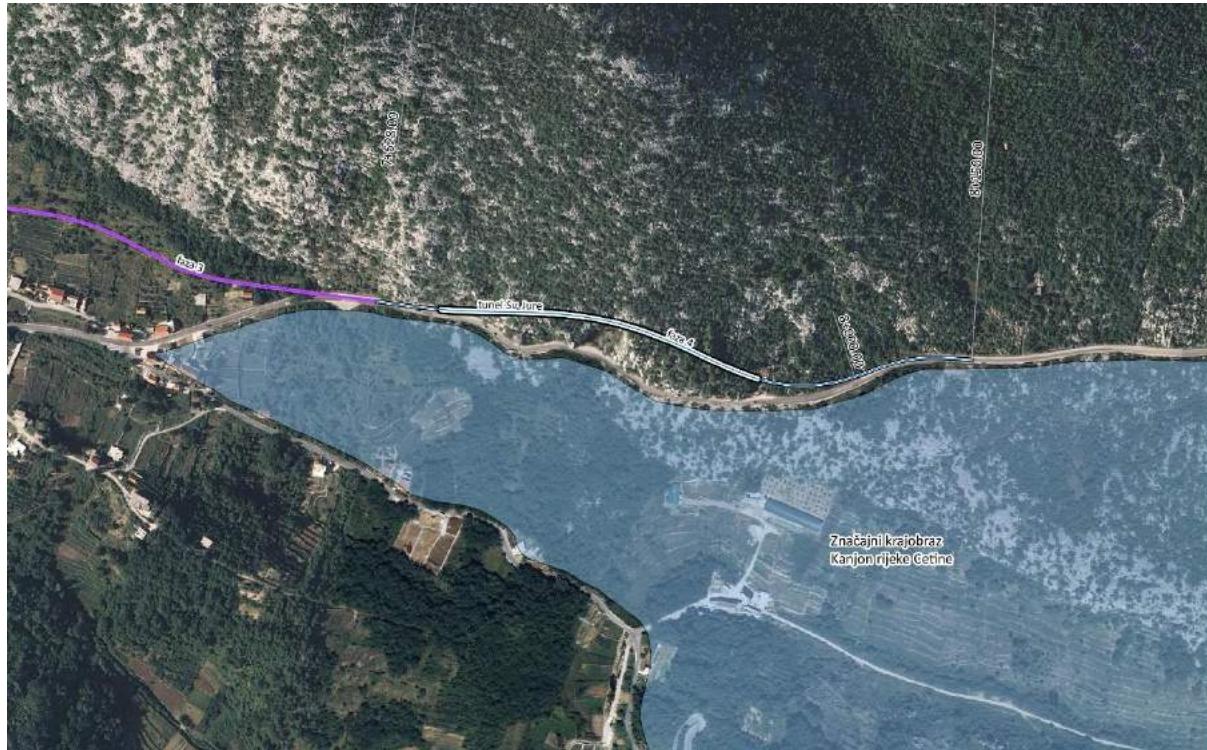
3.1.5.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom izgradnje

Na dijelu predmetne prometnice, od stacionaže 7+500.00 do 8+150.00, planirani zahvat će se izvoditi u blizini zaštićenog područja Kanjon rijeke Cetine, koje na ovom dijelu graniči s postojećom



prometnicom. Većim dijelom će se građevinski radovi koji uključuju i izgradnju tunela, odvijati na suprotnoj strani prometnice od one koja graniči sa zaštićenim područjem (Grafički prikaz 3.1-1).



Grafički prikaz 3.1-1. Dionica planiranog zahvata u blizini zaštićenog područja prirode

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Tijekom izvođenja građevinskih radova, radom građevinske mehanizacije, vozila i opreme moguće je negativni utjecaj uslijed pojave iznenadnog događaja u vidu izlijevanja opasnih tvari i sl. Navedeni utjecaj bit će spriječen pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem svih mjera zaštite prilikom izvođenja radova. Također, moguće je negativan utjecaj ukoliko bi došlo do formiranja prostora za odlaganje građevinskog i otpadnog materijala te mehanizacije unutar zaštićenog područja. Ovaj utjecaj će biti spriječen formiranjem unaprijed definiranog prostora za odlaganje izvan zaštićenog područja Kanjona rijeke Cetine, u okviru projekta organizacije gradilišta.

S obzirom da se građevinski radovi neće odvijati unutar zaštićenog područja prirode već malim dijelom uz rubni dio ovog područja kao i zbog činjenice da se radi o postojećoj prometnici, neće doći do negativnog utjecaja na obilježja zaštićenog područja Kanjon rijeke Cetine.

Izvođenje građevinskih radova neće imati utjecaj na zaštićena područja prirode (spomenik prirode Ruskamen, spomenik prirode Vranjača i Park prirode Biokovo) koja se nalaze na širem području lokacije planiranog zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom redovitog korištenja planirane prometnice, u normalnim okolnostima, odvijanje prometa neće imati negativni utjecaj na zaštićeno područje Kanjon rijeke Cetine.

U okolnostima pojave iznenadnog događaja nastalog kao rezultat nesreće u prometu ili sl., može doći do ekološke nesreće većeg razmjera (izlijevanje opasne tvari, požar i dr.) koja bi mogla uzrokovati negativan utjecaj na obilježja zaštićenog područja prirode Kanjon rijeke Cetine. Pojava navedenog iznenadnog događaja je male vjerojatnosti nastanka, a primjenom propisanih tehničkih mjera zaštite

sukladno idejnom projektu planirane prometnice te poštivanjem prometnih propisa ovaj utjecaj će biti sveden na prihvatljivu razinu.

Korištenje planirane prometnice neće imati utjecaj na zaštićena područja prirode (spomenik prirode Ruskamen, spomenik prirode Vranjača i Park prirode Biokovo) koja se nalaze na širem području lokacije planiranog zahvata.

3.1.5.3 EKOLOŠKA MREŽA RH

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje planiranog zahvata na stacionažama 4+500-4+950 (faza 1), 6+280-7+468 (faza 3), 7+578-7+588 (faza 4) i 7+900-8+040 (faza 4) doći će do trajne prenamjene površine ekološke mreže **POVS HR2001352 Mosor** i **POP HR1000027 Kozjak i Trogirska zagora**. Ostatak trase planiranog zahvata nalazi se uz granice ekološke mreže (no izvan samih granica), prateći trase postojećih prometnica.

Na zapadnom ulazu u tunelsku cijev stacionaže 7+578-7+588 (faza 4), prema dostupnoj Karti staništa RH, nalazi se mozaični stanišni tip C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici. Predmetni prostor ima izraženiju dominaciju dračika (koji nisu ciljni stanišni tip) u odnosu na travnjake, a s obzirom da se nalazi u značajno antropogeno izmijenjenom prostoru (netom uz postojeću prometnicu koja je ujedno granica ekološke mreže) može se zaključiti da će doći do lokaliziranog i slabog negativnog utjecaja koji neće dovesti do značajne ugroze ciljnog stanišnog tipa **POVS HR2001352 Mosor**. Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzonera retalia villosae*) (62A0) na širem predmetnom području. Na ostalim navedenim stacionažama (4+500-4+950, 6+280-7+468 i 7+900-8+040) na kojima će doći do trajne prenamjene prostora nalaze se stanišni tipovi: I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, J.1.1. Aktivna seoska područja i u manjoj mjeri E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca.

Planirani zahvat najvećim dijelom prelazi preko značajno antropogeno izmijenjenih stanišnih tipova (I.2.1., J.1.1. ili se nalazi u trasi postojećih prometnica), dok samo manji dio prolazi kroz prirodne stanišne tipove E.3.5. Primorske, termofilne šume i šikare medunca i mozaični stanišni tip C.3.5./D.3.1. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici u rubnom području ekološke mreže. S obzirom na navedene utjecaje može se zaključiti da neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljne stanišne tipove predmetnog područja kao ni do narušavanja cjelovitosti područja ekološke mreže **POVS HR2001352 Mosor**.

Tijekom građevinskih radova na svim lokacijama očekuje se utjecaj na potencijalno prisutne jedinke ciljnih vrsta ptica **POP HR1000027 Kozjak i Trogirska zagora** i ciljnih vrsta beskralješnjaka i kralješnjaka **POVS HR2001352 Mosor** zbog povećane buke i vibracije tla te prisutnosti ljudi. Ovaj utjecaj bit će kratkotrajan i ograničen uz zonu građevinskih radova te neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste predmetnih područja ekološke mreže. S obzirom na navedene podatke o staništima koja će biti prenamijenjena predmetnim zahvatom, može se zaključiti da neće doći do značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja **POP HR1000027 Kozjak i Trogirska zagora** (kamenjarski travnjaci, stjenovita područja, otvorena mozaična staništa, niske listopadne šume, grmolika vegetacija) na širem području planiranog zahvata. Također se ne očekuje narušavanje povoljnog statusa cjelovitosti predmetnih područja ekološke mreže.

S obzirom da će navedeni utjecaji tijekom izgradnje zahvata biti lokalizirani i slabi, ne očekuje se značajan utjecaj na ciljne vrste ptica i ciljeva očuvanja **POP HR1000029 Cetina** kao ni na ciljne vrste i stanišne tipove **POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio** s obzirom na njihovu udaljenost od



predmetnog zahvata. Također se ne očekuje narušavanje povoljnog statusa cjelovitosti predmetnih područja ekološke mreže.

Utjecaj tijekom korištenja

Korištenjem planiranog zahvata doći će do trajnog utjecaja lokaliziranog neposredno uz trasu ceste u obliku buke zbog prolaska motornih vozila što se može odraziti na eventualno prisutne jedinke ciljnih vrsta ptica **POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora** i eventualno prisutne ciljne vrste faune (crvenkripica, dinarski voluhar, mosorska gušterica) **POVS HR2001352 Mosor**. S obzirom da se radi o prostoru koji je, zbog postojeće prometne infrastrukture i naselja, već značajno antropogeno izmijenjen ovi utjecaji mogu se opisati kao lokalizirani i slabici. Može se zaključiti da tijekom korištenja planiranog zahvata neće doći do značajnog utjecaja na ciljne vrste ptica i ciljeve očuvanja **POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora** kao ni na ciljne vrste i stanišne tipove **POVS HR2001352 Mosor**. Također neće doći do narušavanja povoljnog statusa cjelovitosti predmetnih područja ekološke mreže.

S obzirom da će navedeni utjecaji tijekom korištenja zahvata biti lokalizirani i slabici, ne očekuje se značajan utjecaj na ciljne vrste ptica i ciljeva očuvanja POP HR1000029 Cetina kao ni na ciljne vrste i stanišne tipove POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio zbog njihove udaljenosti od planiranog zahvata. Također se ne očekuje narušavanje povoljnog statusa cjelovitosti predmetnih područja ekološke mreže.

3.1.6 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Planirani zahvat nalazi se izvan zone potencijalne opasnosti od poplava. Dio planiranog zahvata od stacionaže 6+900 do završne stacionaže 8+150 nalazi se u trećoj zoni sanitarne zaštite izvorišta Studenci.

Utjecaj tijekom izgradnje

Utjecaj na kakvoću vodnih tijela 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,
- izljevanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Navedeni mogući negativni utjecaji na površinske i podzemne vode tijekom izvođenja radova na izgradnji mogu se izbjegići pravilnom organizacijom gradilišta i pridržavanjem propisa i uvjeta građenja.

Izgradnjom tunela očekuje se nastanak vibracija koje mogu prouzročiti lokaliziranu i kratkotrajnu resuspenziju čestica sedimenta u podzemnim vodama neposredno uz zonu radova, no ovaj utjecaj bit će vrlo ograničen te se ne očekuje pogoršanje stanja vodnog tijela podzemne vode JKGI_11 – Cetina. S obzirom na opisane potencijalne utjecaje, može se zaključiti da neće doći do negativnog utjecaja na vodozaštitno područje izvorišta Studenci tijekom izgradnje planiranog zahvata.

Može se zaključiti da se tijekom izgradnje planiranog zahvata, uz uvjet pridržavanja svih sigurnosnih mjera i pozitivnih propisa, neće doći do značajnog negativnog utjecaja na vodno tijelo podzemne vode JKGI_11 – Cetina kao ni na najbliže površinsko vodno tijelo rijeku JKRN0002_001 – Cetina.



Utjecaj tijekom korištenja

Oborinske vode s kolnika i pibrežne vode koje će nastajati na dijelu trase iz **faze 1.** odvodit će se rigolima ili kanalima do propusta, upojnog bunara ili do ispusta te potom ispuštati niz pokos nasipa te upajati u lokalni teren bez pročišćavanja. Na dijelu trase iz **faze 2.** odvodnja oborinskih voda također je otvorenog tipa. Oborinske vode s kolnika će se odvodnim kanalima uvoditi u propuste te potom upajati u lokalni teren.

S obzirom da se radi o malom volumenu nepročišćene vode koja će se upajati u okolini teren na dijelu trase iz **faze 1. i faze 2.**, ovaj utjecaj može se opisati kao lokaliziran i slab te neće dovesti do značajnih utjecaja na vodno tijelo podzemne vode JKGI_11 – Cetina kao ni na najbliže površinsko vodno tijelo rijeku JKRN0002_001 – Cetina.

Sve oborinske vode s kolnika koje će nastajati u dijelu zahvata iz **faze 3. i faze 4.** zbrinjavat će se putem zatvorenog sustava odvodnje. Prikupljena voda s kolnika će se, putem rigola i slivnika, odvoditi cijevima do okana iz kojih će se voda kolektorom uvoditi u mastolov. Pročišćena voda iz mastolova potom će se odvoditi u zatravljeni kanal - retenciju. Nakon sekundarnog pročišćavanja u zatravljenom kanalu, prikupljena voda odvodit će se u upojni bunar.

Oborinska voda s kosina i usjeka, pibrežne vode te drenažne vode iz tunela koja će nastajati na dijelu trase iz **faze 3. i faze 4.** odvajat će se od oborinske vode s kolnika putem tipskih betonskih kanaleta koja će se uvoditi direktno u propuste te upajati u lokalni teren.

S obzirom da će se zauljene oborinske vode s kolnika ispuštati tek nakon pročišćavanja u mastolovima ne očekuje se negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode JKGI_11 – Cetina kao ni na najbliže površinsko vodno tijelo rijeku JKRN0002_001 – Cetina, odnosno ne očekuje se utjecaj na vodozaštitnu zonu izvořista Studenci u kojoj se nalazi planirani dio zahvata iz **faze 3. i faze 4.** Oborinska voda s kosina i usjeka, pibrežne vode te drenažne vode iz tunela neće biti onečišćene te njihovim ispuštanjem u lokalni teren neće doći do negativnog utjecaja na predmetna vodna tijela.

3.1.7 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁸. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procjenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u Tablica 3.1-1.

Tablica 3.1-1. Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

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

⁸ 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)



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

- Imovina i procesi na lokaciji zahvata
- Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)
- Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
- Prometna povezanost (transport)

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom (tablica 3.1-2):

Tablica 3.1-2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Tablica 3.1-3: Osjetljivost izvedbe zahvata izgradnje dionice Gata – Zvečanje 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	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	2	1	2	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	2	1	1	2
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	1	1
	Poplave	2	1	1	2
	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	2	1	1	2
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	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 izloženost za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost, vrednuje se ocjenama sukladno tablici (Tablica 3.1-2).

Tablica 3.1-4: Izloženost izvedbe zahvata izgradnje dionice Gata – Zvečanje 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)
PRIM.	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	2	1	1	2	1	2	2
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	2	1	2	2	2	1
SEK.	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	2	1	2	1	2	1
	Poplave	1	1	2	2	2	1	2	2

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 3.1-5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene

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



Tablica 3.1-6: Ranjivost izvedbe zahvata izgradnje dionice Gata – Zvečanje na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena

PROCJENA RANJVOSTI (PI)		SADAŠNJA RANJVOST				BUDUĆA RANJVOST			
		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)
PRIM.	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	2	2	2	1	4	1	4	2
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	2	1	2	1	4	2	2	2
SEK.	Nekontrolirani požari u prirodi	2	1	2	2	4	1	2	2
	Poplave	2	1	2	4	4	1	2	4

Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (Tablica 3.1-6) moguće je zaključiti da je zahvat umjeren ranjiv na navedene pojave koje mogu eventualno biti prouzročene budućim klimatskim promjenama. Buduća ranjivost za navedene parametre na koje je zahvat osjetljiv procijenjena je kao povećana, s obzirom na moguće povećanje temperature koje za sobom povlači povećanu opasnost od požara (s obzirom na to da je područje sjeverno od obuhvata zahvata obraslo šumom i makijom).

Također se očekuje veći intenzitet i trajanje oborina kao i učestalije oluje i mogućnost pojave poplava. Budući da je samo područje kao infrastrukturni linijski koridor tehnički dovoljno ekipirano za adaptaciju na učinke klimatskih promjena povećana ranjivost na ostale parametre koji definiraju učinke klimatskih promjena nije prepoznata.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Ispušni plinovi radnih vozila i strojeva tijekom izvođenja radova izgradnje predviđenih elemenata imat će slab nepovoljan utjecaj na klimatske promjene u vidu generiranja manje količine stakleničkih plinova. Budući da je riječ o izvedbi više vrsta zahvata na određenom području te s obzirom na to da ne postoje podaci o količinama i vrstama vozila i strojeva te radnim satima koji će biti utrošeni na radovima izgradnje predviđene infrastrukture, ne može se donijeti egzaktan izračun količine stakleničkih plinova koji će biti generirani izvedbom zahvata, no riječ je o utjecaju koji će i prostorno i vremenski biti ograničen na fazu izgradnje.

Zbog vremenski i prostorno ograničenog karaktera izgradnje zahvata procjenjuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na klimatske promjene. Korištenje zahvata uključuje upotrebu motornih vozila koja će prolaziti promatranim područjem a koja uzrokuju emisije stakleničkih plinova. Na emisije takо nastalih stakleničkih plinova nije moguće utjecati mjerama zaštite vezanim uz sam zahvat, no



procjenjuje se da nastale količine stakleničkih plinova neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene.

3.1.8 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do lokalnog negativnog utjecaja na kvalitetu zraka zbog korištenja neophodne građevinske mehanizacije i vozila. 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 (SO_2), dušikove okside (NO_x), ugljikove okside (CO , CO_2), 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.

Ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje zahvata ocijenjen je kao zanemariv.

Utjecaj tijekom korištenja

Kao posljedica korištenja zahvata, najveći utjecaj na kvalitetu zraka imat će emisije onečišćujućih tvari - produkata izgaranja fosilnih goriva u motorima vozila. Rekonstruirana državna cesta generirat će promet koji će imat neizbjeglan utjecaj na onečišćenje zraka. S obzirom da na promatranoj dionici ceste već postoji promet određenog intenziteta, navedeni utjecaj neće biti značajan.

3.1.9 UTJECAJ BUKOM

Utjecaj tijekom izgradnje

Na području radova koristit će se različiti građevinski strojevi i transportna vozila (utovarivači, bageri, buldožeri, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju. Buka motora građevinskih strojeva i teretnih vozila varira ovisno o stanju i održavanju motora,



opterećenju vozila i karakteristikama podloge kojom se stroj ili vozilo kreće. Sam intenzitet ukupne buke varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, građevinski radovi biti će ograničenog vijeka trajanja.

Najviša dopuštena razina vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada gradilišta prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prelaziti vrijednost od 40 dB(A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u noćnom periodu, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pismenim putem obavijestiti sanitarnu inspekciiju i upisati u građevinski dnevnik.

Primjenom propisa zaštite od buke i pravilnom organizacijom gradilišta i rada na istom ne očekuje se prekoračenje vrijednosti najvećih dopuštenih razina buke.

Nepovoljni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao mali jer će se građevinski radovi obavljati tijekom dana, neće se svi strojevi koristiti istovremeno, a radovi na izgradnji odvijat će se etapno (fazno) što će spriječiti kumulativni utjecaj buke.

Utjecaj tijekom korištenja

Najviše dopuštenе ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke tijekom korištenja određene su prema namjeni prostora te su propisane Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) (Tablica 3.1-7).

Tablica 3.1-7: Najviše dopuštenе ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštenе ocjenske razine buke imisije $L_{R,A,eq}$ u dB(A)	
		Dan (L_{day})	Noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	– Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštenе razine zone s kojom graniči	

Izvor: *Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)*

Predmetnim zahvatom rekonstrukcije neće se zamjetno pogoršati postojeće stanje rezidualne buke u dijelu koje izaziva prometni tok. Štoviše, zbog poboljšanja prometnih uvjeta, a u određenim dijelovima i odmicanje predmetne trase od postojeće izgradnje naselja (naseljenog područja) može doći i do smanjenje razina buke.

Temeljem članka 7. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) u promatranom dijelu građevinskog područja naselja procjena je da nije potrebno



provoditi tehničke mjere zaštite, već je planirana mjera zaštite kroz ograničenje brzine prometnog toka u zoni građevinskog područja na maksimalno 50 km/h.⁹

U izvanrednim situacijama razine buke nisu zakonom ograničene. Članak 1. *Zakona o zaštiti od buke* (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) kaže da se odredbe zakona ne odnose se na buku koja nastaje pri uklanjanju posljedica elementarnih nepogoda i pri drugim izvanrednim događajima ili okolnostima koje mogu izazvati veće materijalne štete, ugrožavati zdravlje i živote ljudi te narušavati čovjekovu okolinu u većim razmjerima.

Tijekom korištenja zahvata neće biti negativnog utjecaja buke zahvata na okoliš.

3.1.10 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom izgradnje

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.). Nakon završetka radova potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj prometnoj mreži koja se koristila za prijevoz potrebnog građevnog materijala.

Procjena je da će se utjecaj očitovati u privremenim i povremenim promjenama prema zatečenom stanju, uslijed zaustavljanja, preusmjeravanja prometa ili naizmjeničnog propuštanja vozila za vrijeme radova, povećane frekvencije izlazaka vozila s lokacije radova i uključivanja u promet, kako vozila za dovoz građevinskog materijala tako i vozila za prijevoz radnika (vanjski transport materijala i tehnike, što zahtijeva posebnu pažnju i prateću službu, osobito prilikom transporta posebnih tereta).

Sva ta opterećenja i eventualno moguće poteškoće u odvijanju prometa ograničenog su trajanja te će se svesti na minimum pravilnom organizacijom gradilišta. 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 intervalima. 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 izraditi će se i posebni Projekti privremene regulacije prometa.

Tijekom izgradnje izmjena zahvata mogući su negativni utjecaji na elemente vodoopskrbne, elektroopskrbne ili telekomunikacijske mreže i može doći do mehaničkog oštećenja elemenata vodoopskrbe i posredno do onečišćenja pitke vode, odnosno oštećenja elektroopskrbnih i telekomunikacijskih vodova i kanala, osobito na mjestima gdje se izmjene zahvata križaju, vode paralelno ili samo mjestimično približavaju elementima infrastrukturnih sustava.

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

⁹ Članak 53. Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15 i 89/15):
Na cesti u naselju vozač se ne smije vozilom kretati brzinom većom od 50 km na sat, odnosno brzinom većom od brzine dopuštene postavljenim prometnim znakom za cijelo naselje ili njegov dio.



Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja izmjena zahvata, u redovnom radu neće doći do utjecaja na promet, tj. na normalno odvijanje prometa na području izmjena zahvata. Dapače, po završetku radova stvorit će se povoljniji prometni uvjeti budući da će rekonstrukcija predmetne dionice bitno poboljšati prometnu služnost i sigurnost odvijanja prometa.

Tijekom korištenja, odnosno tijekom normalnog odvijanja prometa ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture.

3.1.11 UTJECAJ NA STANOVNJIŠTVO

Utjecaj tijekom izgradnje

Utjecaji na stanovništvo tijekom rekonstrukcije državne ceste DC70 očitovat će se u sljedećem:

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

Utjecaj na stanovništvo tijekom izgradnje zahvata redovito je negativan, no kratkotrajan. Nastajanje prašine i povećana količina ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova.

Tijekom izgradnje svakodnevni život stanovništva poremetiti će strojevi i vozila za potrebe gradnje koji će se kretati zonom zahvata. Negativan utjecaj očitovat će se u smanjenoj mogućnosti nesmetanog korištenja prometnica tijekom transporta materijala i opreme. Mehanizacijska pomagala i strojevi koji će povremeno prometovati kroz naselja usporavat će i ometati prometnu protočnost te stvarati dodatnu buku i gužvu. Također, mogli bi oštećivati kolnik i nanositi na isti ostatke zemlje i neispranih ostataka građevinskog materijala. Utjecaj na organizaciju prostora bit će privremen, trajat će do završetka radova te neće biti izražen. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavljiju 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 poglavljju 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.

Izgradnja cjelokupnog zahvata zahtjeva angažman građevinske operative, prateće industrije i logistike te se može očekivati otvaranje mogućnosti za dodatnim zapošljavanjem lokalnog stanovništva i lokalnih/regionalnih tvrtki. Ovi su utjecaji povoljni, lokalnog karaktera te vremenski ograničeni.

Općenito se može zaključiti kako će zahvat u fazi izgradnje generalno imati nepovoljan, ali kratkotrajan utjecaj na stanovništvo. Iz tog je razloga utjecaj ocijenjen kao mali.

Utjecaj tijekom korištenja

Dio planiranog zahvata je postojeća cesta DC70 koja prolazi kroz uglavnom naseljeno područje. Ova dionica širinom i tlocrtnim elementima ne zadovoljava prometne zahtjeve sadašnjeg ni planiranog obujma u vozno dinamičkom smislu. Rekonstrukcija predmetne dionice bitno će poboljšati prometnu služnost i sigurnost odvijanja prometa.



Tijekom korištenja očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo, budući da je i sam smisao izvedbe zahvata poboljšanje prometnih uvjeta, sigurnosti i mobilnosti i veća te bolja protočnost prometa na promatranom području. Ujedno će doći do rasterećenja prometnice DC8 (DC70 je alternativni prometni koridor državnoj cesti DC8, koji je od izuzetnog prometnog značaja tijekom gužvi u turističkoj sezoni i incidentnim situacijama – prometne nesreće, odroni i sl.).

3.1.12 GOSPODARENJE OTPADOM

Tijekom izvođenja radova na rekonstrukciji državne ceste DC70 nastajat će razne vrste opasnog i neopasnog otpada. Prema količinama otpada koji nastaje pri izgradnji najzastupljeniji je građevinski otpad, a nastajat će i značajne količine ambalažnog otpada te komunalni otpad od boravka zaposlenika na gradilištu.

Građevinski otpad uglavnom uključuje zemlju, mješavine bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnatu i kartonsku ambalažu, metalnu ambalažu i sl., komunalni neopasan otpad uglavnom se sastoji od papira, staklene ambalaže, PET ambalaže i sl., a opasni otpadi obuhvaća otpadna ulja, zauljene krpe, zauljenu plastičnu i metalnu ambalažu i sl.

Navedene grupe otpada treba prikupljati i privremeno skladištiti na odvojenim površinama na gradilištu ovisno o njihovom svojstvu, vrsti i agregatnom stanju te predavati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Tekući otpad mora se prikupljati unutar sekundarnih spremnika (tankvana) koje će spriječiti negativne utjecaje na tlo i posljedično podzemne vode u slučaju propuštanja spremnika. Kapacitet sekundarnog spremnika ovisit će o kapacitetu privremenog skladišta tekućeg otpada.

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpad koji nastaje pri izgradnji može se razvrstati unutar sljedećih podgrupa otpada:

- 13 02 otpadna motorna i strojna ulja te maziva,
- 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada),
- 17 01 beton, cigle, crijepl/pločice, keramika,
- 17 04 metali (uključujući njihove legure),
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od iskopa,
- 20 03 ostali komunalni otpad

Iskop tunelske cijevi izvodi se presjekom od 73.0 m^2 u duljini 261 m i iznosi približno 19000 m^3 . Ovaj tunel po svojim geometrijskim karakteristikama i površini poprečnog presjeka za iskop tunela spada u velike tunele.

Pravilnikom o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14) odredit će se postupak, način utvrđivanja i prodaje, odnosno raspolaganja u druge svrhe mineralnim sirovinama iz viška iskopa nastalog prilikom građenja građevina koje se grade sukladno propisima o gradnji.

Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada svest će se na najmanju moguću mjeru.

3.1.13 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA

Utjecaj tijekom izgradnje

Iznenadni događaji koje se mogu pojavit tijekom izgradnje su:



- prometne nesreće¹⁰ 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 prouzročene tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom i povezane sa sigurnošću za vrijeme građenja
- incidentna izljevanja goriva i maziva i onečišćenje kopna i voda zbog oštećenja spremnika za dizel 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 zbog ekstremnih slučajeva nepažnje
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (udar groma i sl.).

Iznenadni događaji koje se mogu dogoditi prilikom izgradnje mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru.

Utjecaj tijekom korištenja

Najveći utjecaj na okoliš predstavljaju upravo iznenadni događaji (sudari, izljetanje i prevrtanje vozila, izljevanje nafte i naftnih derivata i drugih štetnih tvari u okoliš) pri kojim može doći do ekoloških nesreća većih razmjera. Posebnu opasnost predstavljaju raznovrsni, ponekad izuzetno otrovni tekući tereti koji se prevoze autocisternama i čijim se unosom u okoliš kontaminiraju vode, tlo, zrak, te biljni i životinjski svijet.

Tijekom korištenja najveći negativni utjecaji mogu se očekivati na tlo i vode prilikom izljevanja naftnih derivata i sl. kemikalija u okoliš.

Primjenom propisanih mjera zaštite kao što je:

- poštivanjem europskih sporazuma (ADR) i nacionalnih zakonskih propisa kao što je Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07) i njegovih podzakonskih akata
- angažiranjem ovlaštenih tvrtki za otklanjanje posljedica nastalih u slučajevima iznenadnog zagađenja voda u slučaju ozbiljnog ili vrlo ozbiljnog onečišćenja.

mogući negativni utjecaji se smanjuju na prihvatljivu mjeru.

3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 3.2-1. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Obilježje
Krajobraz	Umjeren utjecaj na krajobrazne i vizualne značajke nastao uslijed introduciranja novog linjskog elementa u prostor. Kod izgradnje tunela nastat će manje promjene vizualnih značajki. Tijekom korištenja, a poslije sanacije terena i prirodne sukcesije, očekuje se umanjenje početnih utjecaja.

¹⁰ 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.



Kulturno-povijesna baština	Mogući negativni utjecaji na kulturno-povijesne graditeljske sklopove u neposrednoj blizini tijekom gradnje kao i narušavanje kulturno-povijesnog konteksta. Ukoliko se ispoštuju svi uvjeti gradnje značajni negativan utjecaj će izostati. Tijekom gradnje u manjoj mjeri moguć utjecaj zbog vibracija uzrokovanih prometom na četiri graditeljska sklopa u blizini.				
Tlo i poljoprivredno zemljište	Očekuje se negativan utjecaj tijekom provedbe građevinskih radova uzrokovan iskopom zemljjanog materijala i trajnom prenamjenom poljoprivrednog zemljišta izgradnjom novih dijelova ceste u sklopu provedbe faze I. (4+440 – 4+960 km) i faze III. (6+260 – 7+528 km). Sukladno navedenom utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište u fazi izgradnje biti će lokalan, trajan i neizbjegjan.				
Šumarstvo i lovstvo	Mali negativan utjecaj na šumarstvo u fazi izgradnje, zanemariv na lovstvo. Tijekom korištenja nema utjecaja na šumarstvo, umjeren negativan utjecaj na lovstvo u vidu mogućnosti kolizije divljači i vozila.				
Bioraznolikost	Lokaliziran i slab negativni utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata.				
Zaštićena područja prirode	Ne očekuje se negativan utjecaj na obilježja zaštićenog područja prirode Kanjon rijeke Cetine koji se nalazi u blizini planiranog zahvata.				
Ekološka mreža	Lokaliziran i slab negativni utjecaj tijekom izgradnje i korištenja zahvata na POP HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora i POVS HR2001352 Mosor. Ne očekuju se utjecaji na POP HR1000029 Cetina i POVS HR2000929 Rijeka Cetina – kanjonski dio zbog udaljenosti od planiranog zahvata.				
Vode i vodna tijela	Ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vode i vodna tijela, kao ni na zone sanitarnе zaštite izvorišta.				
Klimatske promjene	<table border="1"> <tr> <td>Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:</td> <td>Utjecaj zahvata na klimatske promjene:</td> </tr> <tr> <td>Zahvat je u sadašnjosti umjerenog osjetljiv po pitanju promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina, promjena maksimalnih brzina vjetra, pojavu nekontroliranih požara u prirodi te pojavu poplava. U budućnosti, uz pretpostavku daljnje razvoja klimatskih promjena, osjetljivost zahvata na navedene parametre raste</td> <td>Zbog vremenski i prostorno ograničenog karaktera izgradnje zahvata procjenjuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na klimatske promjene. Iako korištenje zahvata indirektno uzrokuje emisije stakleničkih plinova procjenjuje se da nastale količine stakleničkih plinova neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene</td> </tr> </table>	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:	Utjecaj zahvata na klimatske promjene:	Zahvat je u sadašnjosti umjerenog osjetljiv po pitanju promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina, promjena maksimalnih brzina vjetra, pojavu nekontroliranih požara u prirodi te pojavu poplava. U budućnosti, uz pretpostavku daljnje razvoja klimatskih promjena, osjetljivost zahvata na navedene parametre raste	Zbog vremenski i prostorno ograničenog karaktera izgradnje zahvata procjenjuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na klimatske promjene. Iako korištenje zahvata indirektno uzrokuje emisije stakleničkih plinova procjenjuje se da nastale količine stakleničkih plinova neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene
Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:	Utjecaj zahvata na klimatske promjene:				
Zahvat je u sadašnjosti umjerenog osjetljiv po pitanju promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina, promjena maksimalnih brzina vjetra, pojavu nekontroliranih požara u prirodi te pojavu poplava. U budućnosti, uz pretpostavku daljnje razvoja klimatskih promjena, osjetljivost zahvata na navedene parametre raste	Zbog vremenski i prostorno ograničenog karaktera izgradnje zahvata procjenjuje se da izgradnja zahvata neće imati utjecaja na klimatske promjene. Iako korištenje zahvata indirektno uzrokuje emisije stakleničkih plinova procjenjuje se da nastale količine stakleničkih plinova neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene				
Kvaliteta zraka	Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do lokalnog negativnog utjecaja na kvalitetu zraka zbog korištenja neophodne građevinske mehanizacije i vozila. Ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izgradnje zahvata ocijenjen je kao zanemariv. Rekonstruirana državna cesta generirat će promet koji uzrokuje emisije onečišćujućih tvari u zrak. S obzirom da na promatranoj dionici ceste već postoji promet određenog intenziteta, navedeni utjecaj neće biti značajan.				
Buka	Povećanje razina buke zbog radova, ali bez većeg utjecaja na stanovništvo.				
Promet i infrastruktura	Rekonstrukcija predmetne dionice bitno će poboljšati prometnu služnost i sigurnost odvijanja prometa.				
Stanovništvo	Privremeni manji do zanemarivi utjecaji ometanja stanovnika tijekom izvođenja građevinskih radova u vidu povećanja buke i prometa te zatvaranja pojedinih dionica za promet. Moguće je smanjenje kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom. Tijekom korištenja se očekuje generalno pozitivan utjecaj na stanovništvo zbog povećanja mobilnosti, odnosno bolje prometne povezanosti, sigurnosti sudionika u prometu te smanjenja gužvi na cestama.				
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada – negativan utjecaj se može sprječiti pravilnim gospodarenjem te predavanjem ovlaštenim osobama na zbrinjavanje. Odvoz komunalnog otpada rješavat će se u skladu s uvjetima koje propisuje nadležno lokalno komunalno poduzeće.				



Iznenadni događaji

Moguća je pojava iznenadnih događaja vezanih uz korištenje mehanizacije i vozila koji će se koristiti za radove te opasnost od izbijanja požara.

3.3 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Državna cesta DC70 je alternativni prometni koridor državnoj cesti DC8, koji je od izuzetnog prometnog značaja tijekom gužvi u turističkoj sezoni i incidentnim situacijama (prometne nesreće, odroni i sl.). Rekonstrukcija predmetne dionice državne ceste DC70 bitno će poboljšati prometnu služnost i sigurnost odvijanja prometa. Usprkos tome, izgradnja planiranog zahvata imat će kumulativan, ali ne i znatno nepovoljan utjecaj na okoliš u vidu povećanih emisija buke i praštine te ometanja slobodnog kretanja stanovništva u zoni gradnje. No, svi ti utjecaji bit će ograničeni isključivo na fazu izgradnje te će u konačnici pozitivno utjecati na općenitu kvalitetu življjenja na širem području.

3.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

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



4 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom rekonstrukcije i korištenja zahvata s obzirom na karakter samog zahvata nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša (sastavnica i opterećenja okoliša), zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite zdravlja i sigurnosti sukladno prethodno dobivenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji, te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom rekonstrukcije zahvata tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

Analiza utjecaja izmjene zahvata obrađene ovim Elaboratom pokazala je kako će se potencijalni negativni utjecaji na sastavnice okoliša ili kasnijeg korištenja zahvata, te opterećenja u okolišu koja potječe 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.

4.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

S obzirom na obuhvat, lokaciju i karakter zahvata, ne propisuju se dodatni programi praćenja, odnosno monitoring sastavnica okoliša.



5 IZVORI PODATAKA

5.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Idejni projekt gradnje i rekonstrukcije državne ceste DC70, dionica Gata-Zvečanje od stac. 4+440 do stac. 8+150, Geoprojekt d.d., Split, 2017.

5.2 POPIS LITERATURE

- 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 Grada Omiša ("Službeni glasnik Grada Omiša", broj 4/07, 8/10, 3/13, 2/14 (ispravak pogreške), 7/14 (ispravak pogreške), 5/15, 10/15, 15/15 i 9/16)
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine <http://www.dzs.hr/>
- Službene internetske stranice Hrvatskog autokluba, www.hak.hr.
- Košćak, B. i sur., 1999, Krajolik - Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb
- Marsh, W., M., 1978, Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan
- Martinović, J., Tloznanstvo u zaštiti okoliša, Priručnik za inženjere
- McHarg, I., L., 1992, Design with nature, John Wiley & Sons, Inc., New York
- <http://www.omisinfo.com/hr/omis/o-omisu/klima-u-omisu.html>
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu, HAOP, listopad 2016. g.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, Europska komisija (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)
- WFS Informacijskog sustava zaštite prirode
- Javni podaci Središnje lovne evidencije pri Ministarstvu poljoprivrede (https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx)
- Javni podaci "Hrvatskih šuma" d.o.o. (<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)
- Program gospodarenja gospodarskom jedinicom Srednja Poljica (868), 2006. - 2015., Uprava šuma podružnica Split, Odjel za uređivanje šuma, 2006.
- Vukelić, J. i Rauš, Đ.: 1998: Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb

5.3 POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito

- Deklaracija o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj (NN 34/92)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)



- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

Prostorna obilježja

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (lipanj 1997 i NN 76/13)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11 i 25/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13 i 45/13)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina od državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14 i 154/14)

Zrak i klima

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 79/17)
- Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15)
- 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, 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13 i 128/15)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)



→ Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13 i 48/15)
- I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16 i 62/17)
- Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 94/14)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu (NN 17/15)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači (NN 40/06, 92/08, 39/11 i 41/13)
- Pravilnik o uređivanju šuma (NN 79/15)
- Pravilnik o utvrđivanju naknade za prenesena i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu (NN 72/16)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
- Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 7/06 i 119/09)

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)

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 i 64/15)
- 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 za 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)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 103/17)

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)
- 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)

Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13 i 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12 i 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovину kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

Iznenadni događaji

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- 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 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 i 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)



6 PRILOZI

1. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite okoliša
2. Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova zaštite prirode
3. Izvod iz sudskog registra za poduzeće "Hrvatske ceste" d.o.o.





**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: 517-06-2-2-14-3 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.

Obrázloženje

DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u dalnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-14-3 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 Upravnog судa u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu 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: 517-06-2-2-2-13-3

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 dalnjem 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. oeckoing. 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. oeckoing.	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	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. geoing., univ. spec. oegeoing. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	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. geoing., univ. spec. oegeoing. Jelena Fressl, mag. 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.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	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. geoing., univ. spec. oegeoing.	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.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	<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. geoing., univ. spec. oegeoing. 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>
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	<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. geoing., univ. spec. oegeoing.</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>
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	<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. geoing., univ. spec. oegeoing.</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>
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	<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. geoing., univ. spec. oegeoing. 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 usklađenosti 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. oegeoing. 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: 517-06-2-2-13-3 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: 517-06-2-2-14-3 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 Magarević, 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.

Obrázloženje

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u dalnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-14-3 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 točci 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: 517-06-2-2-13-3 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 суду u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom суду 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.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u dalnjem 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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.geoteh., univ.spec.oecoing.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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 Temeljnog izvješća	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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 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.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	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; 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.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja 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.; 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.	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.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	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.	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.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	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.	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.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečiščavanja okoliša	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.	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.

11. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredenje 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.-uredenje 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.
--	---	--



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

R J E Š E N J E
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: 517-06-2-2-13-3 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 dalnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 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.

Upравna 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 Upravnog судa u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim 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

PO PIS

**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.-uredjenje 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 krajobraze; 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.geoteh., 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.geoteh., 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	<p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Ines Rožanić, MBA;</p> <p>Ivana Šarić, dipl.ing.biol.;</p> <p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.;</p> <p>Ines Geci, dipl.ing.geol.;</p> <p>Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;</p>	
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	<p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geotek., univ.spec.oecoing.</p>	
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	<p>Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.;</p> <p>mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza;</p> <p>Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.;</p> <p>mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.;</p> <p>Igor Anić, dipl.ing.geotek., univ.spec.oecoing.</p>	

10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	<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 Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr.ur.krajobraza.</p>
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	<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 Fessl, 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.oecoing.
- 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.

Obratljivo

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u dalnjem 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 Danielu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igoru Aniću, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing., 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 суду u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom суду neposredno u pisanim 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

POPIA

**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.**

<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 dalnjem 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 Temeljnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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 prijeće 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.-uredenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredenje 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.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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. Tvrcki 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 dalnjem 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 očeviđnik 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 dalnjem 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 dalnjem 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 Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u dalnjem 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 točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu,

Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom суду neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštovim, 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:

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

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI	
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u dalnjem 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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.-uredjenje 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.-uredjenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredjenje 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.-uredenje 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.-uredenje 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.-uredenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredenje 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 onečiščavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredenje 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 ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8

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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

R J E Š E N J E
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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- 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., Trnjanska 37, Zagreb (u dalnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 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 Zorana Poljanca, prof.biol. koji 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.

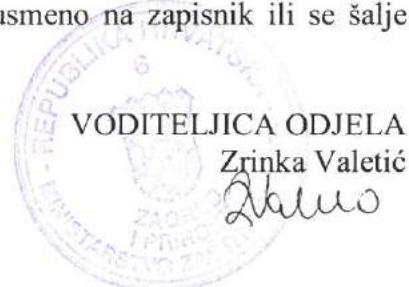
Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

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 суду u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom суду 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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA		VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJAK
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6

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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki 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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena 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.

Obratljivo

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u dalnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Danielu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., 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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 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 Upravnog судa u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu 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 zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. 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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJAK</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredjenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. X Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredjenje krajobraza Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjak naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/142

URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3

Zagreb, 11. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. 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, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtnici DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- 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 očeviđnik 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

Tvrtka DVOKUT – ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 21. studenoga 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 21. studenoga 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/24 od 3. prosinca 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane člankom 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2, grupe B – vrste B5 i B6 te grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Marta Brkić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Mirjana Meštrić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza – voditelj stručnih poslova i stručnjak, mr. sc. Konrad Kiš, dipl. ing. šumarstva – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Ivana Šarić, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Zoran Poljanec, prof. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak, Tajana Uzelac Obradović, dipl. ing. biologije – voditelj stručnih poslova i stručnjak. Sukladno članku 7. stavku 1 točka 2. i članku 11. Pravilnika pravna osoba koja može obavljati stručne poslove iz područja zaštite prirode za koje je zatražena suglasnost mora imati voditelja stručnih poslova odgovarajuće prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s pet godina radnog iskustva na stručnim poslovima zaštite prirode, jednog stručnjaka iz područja prirodne ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima zaštite prirode te jednog stručnjaka iz područja prirodne, tehničke ili biotehničke znanosti odnosno struke s najmanje tri godine radnog iskustva na poslovima u struci.*

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom 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 Upravnog судu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom судu neposredno u pisanim obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

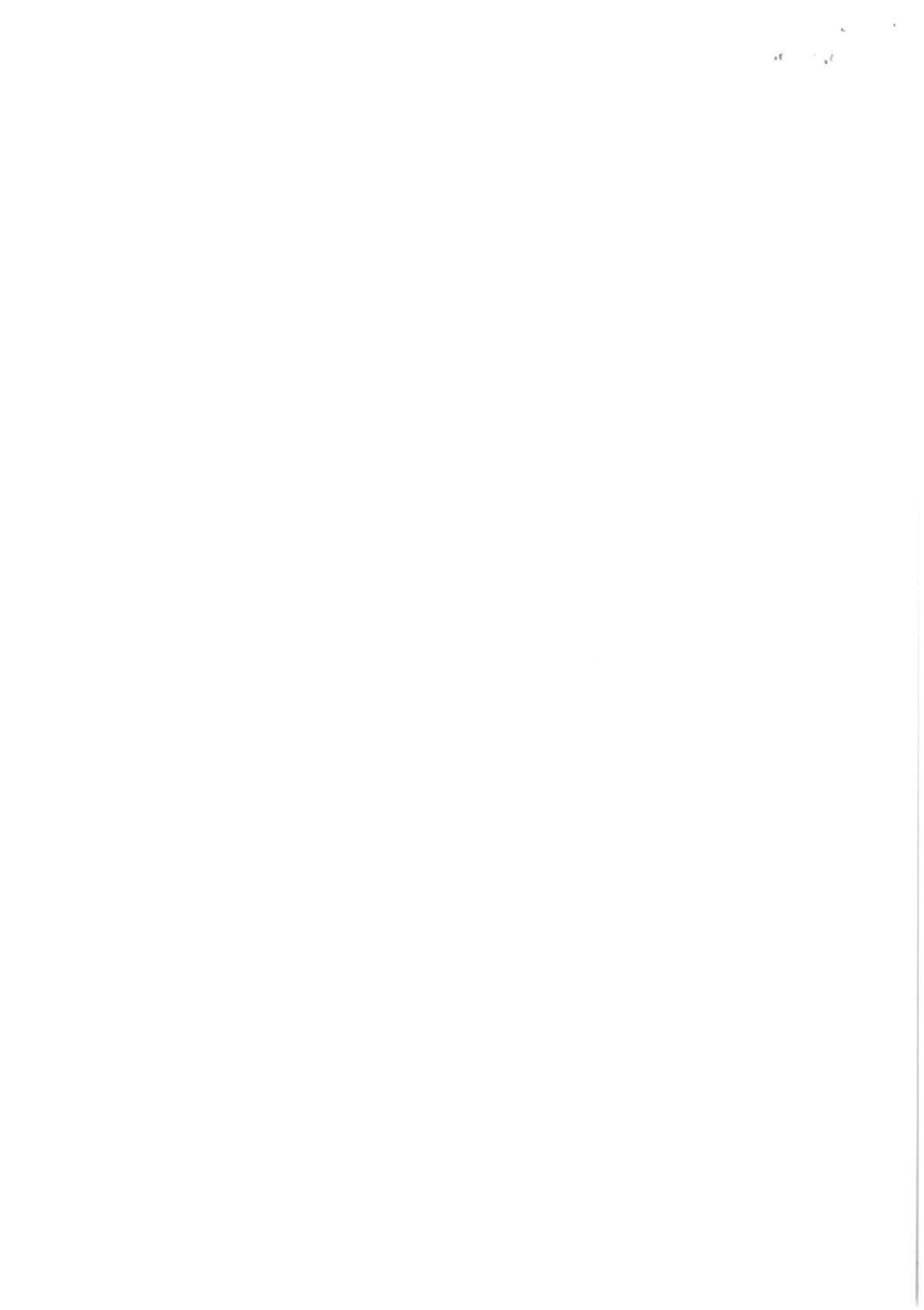
Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 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. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očeviđnik, ovdje
5. 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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uredenje krajobraza

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

MBS:

080391653

OIB:

55545787885

TVRTKA:

- 1 Hrvatske ceste društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta
1 Hrvatske ceste d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Zagreb (Grad Zagreb)
Vončinina 3

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - obavljanje operativnih poslova tehničko-tehnološkog jedinstva sustava javnih cesta prema strategiji, kroz temeljna prostorna, prometna, tehnička i ekomska istraživanja i analize
1 * - programiranje i planiranje razvijanja javnih cesta, ukupno projektiranje za državne ceste i projektiranje s istražnim radovima te izrada stručne podloge za lokacijsku dozvolu za autoceste
1 * - građenje državnih cesta osim autocesta što obuhvaća:
1 * - projektiranje s istražnim radovima
1 * - stručnu ocjenu studija i projekata
1 * - otkup zemljišta i objekata
1 * - ustupanje radova građenja
1 * - organizaciju stručnog nadzora i kontrole građenja
1 * - organizaciju tehničkog pregleda i primopredaje državnih cesta osim autocesta, te dijelova državnih cesta osim autocesta na korištenje i održavanje
1 * - održavanje državnih cesta osim autocesta koje obuhvaća:
1 * - planiranje održavanja i mjera zaštite
1 * - redovno i izvanredno održavanje
1 * - ustupanje radova redovnog i izvanrednog održavanja
1 * - planiranje, stručni nadzor i kontrolu izvođenja radova održavanja
1 * - osiguranje uklanjanja oštećenih i napuštenih



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- vozila i drugih stvari s državnih cesta osim autocesta
- 1 * - ophodnju
- 1 * - ostale poslove upravljanja državnim cestama osim autocesta koji obuhvaćaju:
- 1 * - vodenje podataka o državnim cestama osim autocesta
- 1 * - informatizaciju sustava državnih cesta osim autocesta
- 1 * - obavješćivanje javnosti o stanju prohodnosti državnih cesta osim autocesta, izvanrendim događajima na njima i o meteorološkim uvjetima značajnim za sigurno odvijanje prometa
- 1 * - odlučivanje o korištenju cestovnog zemljišta i obavljanju pratećih djelatnosti na državnim cestama osim autocesta
- 1 * - organiziranje financiranja i financiranje građenja državnih cesta osim autocesta
- 1 * - zaštita okoliša od utjecaja prometa na državnim cestama
- 1 * - praćenje prometnog opterećenja i prometnih tokova na javnim cestama
- 1 * - vodenje jedinstvene banke podataka o javnim cestama
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - posredovanje u obavljanju trgovine na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - mjenjački poslovi
- 1 * - finansijsko davanje u zakup (leasing)
- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- 1 71.32 - Iznajamljivanje strojeva i opreme za gradevinarstvo i inženjerstvo
- 1 73.10 - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima
- 1 74.30 - Tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja, pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu (u prijevoznim sredstvima, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Republika Hrvatska, OIB: 52634238587
1 - jedini osnivač d.o.o.

NADZORNI ODBOR:

20 Ivica Martinić, OIB: 02391904353



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

- Nerežića, Trg Sv.Petra 4
20 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora
20 - postao zamjenik predsjednika nadzornog odbora dana 05.03.2012. godine
- 20 Ingo Kamenar, OIB: 78268513464
Lovran, Put Školarovo 10
20 - član nadzornog odbora
20 - postao član nadzornog odbora dana 05.03.2012. godine
- 20 Tihomir Barišić, OIB: 82535896741
Zagreb, Božidara Magovca 44
20 - član nadzornog odbora
20 - postao član nadzornog odbora dana 05.03.2012. godine
- 23 Irena Miličević, OIB: 66869911458
Rijeka, Ivana Ćikovića Belog 8a
23 - predsjednik nadzornog odbora
23 - postala predsjednik Nadzornog odbora dana 28.06.2013. godine
- 24 Zlatko Rugar, OIB: 46994262503
Zagreb, Luke Kaliterne 9
24 - član nadzornog odbora
24 - postao član nadzornog odbora 08.11.2013. godine

OSEBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 20 Edo Kos, OIB: 18051106717
Kukci, Hrastova 21
20 - predsjednik uprave
20 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postao predsjednik uprave dana 05.03.2012. godine
- 20 Jurica Krleža, OIB: 77755745508
Bedeckovčina, Naselje Malekovec 14
20 - član uprave
22 - zastupa zajedno s još jednim članom uprave od 21.09.2012. godine
- 21 Nenad Maljković, OIB: 21374537013
Donji Stupnik, Donjostupnička 49
21 - član uprave
21 - zastupa društvo zajedno s još jednim članom uprave, postao član uprave 10.07.2012. godine

TEMELJNI KAPITAL:

12 107.384.800,00 kuna

PRAVNI ODNOŠI:

Osnivački akt:

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

PRAVNI ODNOŠI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 6. travnja 2001. godine.
- 2 Temeljni akt Društva Izjava o osnivanju od 6.04.2001.god. Odlukom o prvim izmjenama Izjave o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću Hrvatske ceste, osnivača Vlade Republike Hrvatske od 07.03.2002.god. izmjenjen je čl.11. st.1. i 3. dok su ostale odredbe ostale neizmjenjene, te se pročišćeni tekst Izjave o osnivanju društva od 19.03.2002.god. dostavlja sudu u zbirku isprava, te u cijelosti zamjenjuje Izjavu o osnivanju od 06.04.2001.god.
- 4 Temeljni akt društva, Izjava o osnivanju od 19.03.2002. godine odlukom o drugim izmjenama Izjave o osnivanju društva, osnivača Vlada Republike Hrvatske od 12.02.2004. godine izmjenjen je čl. 11.st.1., dok su ostale odredbe ostale neizmjenjene, te se pročišćeni tekst Izjave o osnivanju društva od 04.03.2004. godine dostavlja sudu u zbirku isprava, te u cijelosti zamjenjuje Izjavu o osnivanju od 19.03.2002. godine.
- 6 Odlukom o izmjenama Izjave utvrđuje se opseg i način smanjenja temeljnog kapitala.
- 12 Izjava o osnivanju od 04.03.2004. godine odlukom jedinog člana društva od 03.06.2004. godine u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Izjave o osnivanju od 25.01.2008. godine.
Nova Izjava o osnivanju od 25.01.2008. godine je u potpunom tekstu dostavljena sudu i uložena u zbirku isprava.
- 13 Izjava o osnivanju izmjenjena odlukom člana u članku 11.stavak 1. i u članku 16.stavak 1.
Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju od 26.02.2008. godine dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 6 Odlukom člana društva smanjuje se temeljni kapital društva za 21.513.400,00 kn sniženjem nominalne svote temeljnog uloga na 107.384.800,0 kn.
- 12 Odlukom člana od 03.06.2004. godine smanjen je temeljni kapital društva sa 128.898.200,00 kn za 21.513.400,00 kn na iznos od 107.384.800,00 kn.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt nastao podjelom i preoblikovanjem HRVATSKE UPRAVE ZA CESTE-pravne osobe za upravljanje državnim cestama u dva trgovačka društva, Odlukom o podjeli i preoblikovanju Hrvatske uprave za ceste-pravne osobe za upravljanje državnim cestama u društva
- 1 Hrvatske ceste društvo s ograničenom odgovornošću za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta Hrvatske autoceste društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta, koju je donijela Vlada Republike Hrvatske

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSTALI PODACI:

- 1 na sjednici održanoj 5. travnja 2001. klasa: 340.03/01-01/02, ur.broj: 5030116-01-5.
1 Sukladno odredbi čl. 28. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o javnim cestama (N.N. 27(01) Hrvatske autoceste d.o.o. i Hrvatske ceste d.o.o. pravni su sljednici Hrvatske uprave za ceste u odnosu na preuzetu imovinu, prava i obveze.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja
eu 01.07.14 2013 01.01.13 - 31.12.13 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt		Datum	Naziv suda
0001	Tt-01/2163-2	13.04.2001	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-02/2618-2	17.04.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-02/7848-3	20.12.2002	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-04/2608-4	20.04.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-04/3911-2	26.04.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0006	Tt-04/7123-4	20.09.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0007	Tt-05/2068-4	05.04.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0008	Tt-06/8381-4	08.09.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0009	Tt-06/12557-5	29.12.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0010	Tt-07/2926-4	06.06.2007	Trgovački sud u Zagrebu
0011	Tt-08/5349-2	07.05.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0012	Tt-08/1180-5	14.07.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0013	Tt-08/4212-2	15.07.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0014	Tt-08/9056-3	05.09.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0015	Tt-09/13570-4	15.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0016	Tt-10/2659-4	12.03.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0017	Tt-10/10172-2	22.09.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0018	Tt-11/8663-2	23.08.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0019	Tt-11/9699-4	29.09.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0020	Tt-12/4031-4	23.03.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0021	Tt-12/12195-4	24.08.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0022	Tt-12/18034-4	05.12.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0023	Tt-13/16877-4	05.09.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0024	Tt-13/27050-2	20.12.2013	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	30.06.2009	elektronički upis
eu	/	30.06.2010	elektronički upis
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	29.06.2012	elektronički upis
eu	/	28.06.2013	elektronički upis
eu	/	01.07.2014	elektronički upis

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUJEKT UPISA

U Zagrebu, 04. studenoga 2014.

