

datum / listopad 2017.











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

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA ČVOROVA
NJIVICE I I II, MANDALINA I ROKIĆI NA DRŽAVNOJ CESTI DC8 U
ŠIBENIKU**



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: "IZGRADNJA ČVOROVA NJIVICE I I II, MANDALINA I ROKIĆI NA DRŽAVNOJ CESTI DC8 U ŠIBENIKU"
Oznaka ugovora:	U089_17
Verzija:	za predaju na MZOIE
Datum:	listopad 2017.
Poslano:	20. listopada 2017.

Voditelj izrade:	mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; ovl.i.š. 
Stručni suradnici:	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch., ovl. kr. arh.  Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys.  Marijana Bakula, mag.ing.cheming.  Tomislav Hriberšek, mag.geol.  Katarina Bulešić, mag.geogr.  Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec.  Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoing.  Najla Baković, mag.oecol. 
Konzultacije i podaci:	Hrvatske ceste d.o.o., Ana Brebrić 

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, 03/17)	7
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	8
2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	8
2.2.2 TEHNIČKI OPIS.....	8
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	15
2.6 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	16
2.6.1 PROSTORNI PLAN ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE	16
2.6.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ŠIBENIKA	18
2.6.3 GENERALNI URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA ŠIBENIKA.....	20
2.7 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	22
3 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	57
3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA	57
3.1.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	57
3.1.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	57
3.1.3 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU	58
3.1.4 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU	59
3.1.5 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	60
3.1.6 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	62
3.1.7 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	66
3.1.8 UTJECAJ BUKOM	66
3.1.9 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	69
3.1.10 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	70
3.1.11 GOSPODARENJE OTPADOM.....	70
3.1.12 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA	71
3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA	72

3.3	MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	72
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	79
	PRILOG I:.....	79
	OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA.....	79
	PRILOG II:.....	108
	IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA ZA PODUZEĆE "HRVATSKE CESTE" D.O.O.	108



UVOD

Predmet ovoga Elaborata zaštite okoliša je poboljšanje cestovne infrastrukture na području Grada Šibenika, točnije izgradnja čvorova Njivice I i II, Mandalina i Rokići na državnoj cesti DC8 u Šibeniku. Šibenik se nalazi na izuzetno značajnom prometnom položaju kojega karakterizira sjecište državne ceste DC8 ("Jadranska magistrala") i odvojaka prema Drnišu, Kninu i Splitu. Dovršetakom autoceste A1 2005. godine ostvarena je još bolja povezanost sa Zagrebom i Splitom, kao i ostatkom Europe, a značajna prometnica je i željeznička pruga koja preko naselja Perković povezuje Šibenik sa Zagrebom i Splitom. Iako je tijekom posljednjih 15-ak godina planiran velik broj infrastrukturnih projekata na području Grada Šibenika, mali dio njih je realiziran, ali su u istom razdoblju u međuvremenu izgrađeni i brojni trgovački centri, no izgradnju tih novih objekata nije pratila i izgradnja adekvatne prometne infrastrukture te je to i osnovni razlog zbog kojega se pristupilo izvedbi ovih zahvata.

Za područje Grada Šibenika izrađen je integralni prometni model individualnog i javnog transporta za bazu 2015. godinu i prognozni model za 2035. godinu, a na temelju prometnog modela izrađena je analiza postojećeg prometnog sustava te su utvrđeni nedostaci i definirana uska grla. Tehnička rješenja izrađena su na razini idejnih rješenja, a morfološke karakteristike prostora analizirane su na bazi digitalnog modela reljefa i geodetskih podloga idejnih i glavnih projekata, a prostorne restrikcije provjerene su terenskim obilaskom.

Projektnim zadatkom predviđena je izgradnja **čvorova Njivice I i II, Mandalina i Rokići** na postojećoj državnoj cesti DC8 ("Jadranska magistrala") unutar administrativnog područja Grada Šibenika.

Izrada Elaborata temelji se na sljedećim dokumentima:

- **Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika, Građevinski fakultet, listopad 2016.**
- **Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika, Prijedlog etapne i fazne izgradnje planiranih zahvata, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, srpanj 2017.**

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju **točke 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.*"

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, 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.

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.





Grafički prikaz 0.1: Prikaz šireg područja obuhvata zahvata

Izvor: Google Earth aplikacija



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

Odgovorna osoba: Josip Škorić, dipl. ing. građ., direktor

Kontakt osoba: Ana Brebrić, dipl. ing. agr.

Telefon: +385 1 3717 804

Telefaks: -

E-mail: ana.brebrić@hrvatske-ceste.hr



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, 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, 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: "**Izgradnja čvorova Njivice I i II, Mandalina i Rokići na državnoj cesti DC8 u Šibeniku**".



2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

2.2.1 Opis postojećeg stanja

Svi zahvati poboljšanja prometne strukture Grada Šibenika izvode se neposredno uz postojeću državnu cestu DC8 koja prolazi uz sjeverni rub naselja Šibenik, odnosno užeg gradskog područja. Iako je u posljednjih 15-ak godina planiran veći broj infrastrukturnih projekata, vrlo malo istih je i realizirano. S obzirom na činjenicu da je Grad Šibenik izgradnjom državne ceste DC33 dobio vezu s autocestom A1 te da je izgrađen i novi ulaz u sam centar grada Tehnološkom cestom (danas Vukovarskom ulicom), stvoreni su glavni prometni infrastrukturni preduvjeti za daljni razvoj Grada Šibenika.

U istovjetnom razdoblju, na području uz državnu cestu DC8 izgrađeni su brojni trgovački centri te je renoviran i turistički kompleks Solaris (oko 1.300 soba u 5 hotela, autokamp i marina), a također je izgrađen i novi hotel na Mandalini, no izgradnju niti jednoga od ovih objekata nije pratila izgradnja adekvatne prometne infrastrukture. S obzirom na to da otvaranje novih turističkih kapaciteta te trgovačkih centara neminovno povlači za sobom i adekvatnu infrastrukturnu opremljenost (u ovom konkretnom slučaju, cestovnu), pristupilo se izradi predmetnih studija i idejnih rješenja kako bi se rasteretio promet na užem području Grada Šibenika te osigurao adekvatan i pravovremeni pristup do navedenih objekata.

2.2.2 Tehnički opis

Prostorno-prometno-građevinskom studijom cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika razmatra se rješavanje prometne cestovne infrastrukture vezano uz državnu cestu DC8 u širem kontekstu, koji uključuje i rekonstrukciju i dogradnju državne ceste DC8 (izgradnju drugog kolnika na pojedinim dijelovima trase) te izgradnju novih cesta (obilaznica). Predmetna studija predviđa i **faznost izgradnje** pojedinih objekata prometne cestovne infrastrukture pa tako i čvorova Njivice I i II, Rokići i Mandalina **koji su predmet izrade ovoga elaborata**. U tablici 2.1 prikazana je faznost izgradnje pojedinih objekata cestovne prometne infrastrukture na području Grada Šibenika (crvenim su označeni objekti koji su predmet ovoga elaborata, odnosno obuhvat zahvata):

Tablica 2.1: Etape (faznost) izgradnje državne ceste DC8 između Šibenskog i Morinjskog mosta

ETAPA	PROMETNO-FUNKCIONALNA CJELINA
I.	<ul style="list-style-type: none"> izgradnja deniveliranog raskrižja DC8 – Ulica V.Škorpika (čvor Mandalina) s priključkom zone TLM rekonstrukcija čvora Ražine izgradnja drugog kolnika državne ceste DC8 između čvora Vidici (spoj na postojeću 4-tračnu cestu) i čvora Mandalina
II.	<ul style="list-style-type: none"> izgradnja deniveliranog raskrižja Njivice (čvor Njivice I i Njivice II) izgradnja drugog kolnika državne ceste DC8 između čvora Njivice i čvora Meterize
III.	<ul style="list-style-type: none"> izgradnja deniveliranog raskrižja Brodarica (čvor Brodarica) izgradnja obilaznice Brodarice (izmještanje državne ceste DC8 između čvora Brodarica i raskrižja Morinjski Most) rekonstrukcija raskrižja DC8 i Ž6107, Solaris (priključak ugostiteljsko-turističke zone Solaris)



	<ul style="list-style-type: none"> • rekonstrukcija državne ceste DC8 između čvora Brodarica i raskrižja Solaris
IV.	<ul style="list-style-type: none"> • izgradnja čvora Rokići • izgradnja drugog kolnika DC8 između čvora Meterize i čvora Vidici (spoj na postojeću 4-tračnu prometnicu)

Izvor: Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika - prijedlog etapne i fazne izgradnje planiranih zahvata

2.2.2.1 ČVOR NJIVICE I I II

Čvorovi Njivice I i II se zbog neposredne blizine razmatraju kao jedan čvor. Čvor Njivice predstavlja zapadni ulaz u Grad Šibenik, a u njemu se (Njivice I) na državnu cestu DC8 spaja Ulica Ivana Meštrovića, zatim na čvoru Njivice II planirana prometnica prema bivšoj TEF-a te spoj eksploatacijskog polja a-g kamena "Vukovac" i trgovačkih centara "Supernova" i "Era commerce".

Razlozi izvođenja čvorova Njivice I i II su sljedeći:

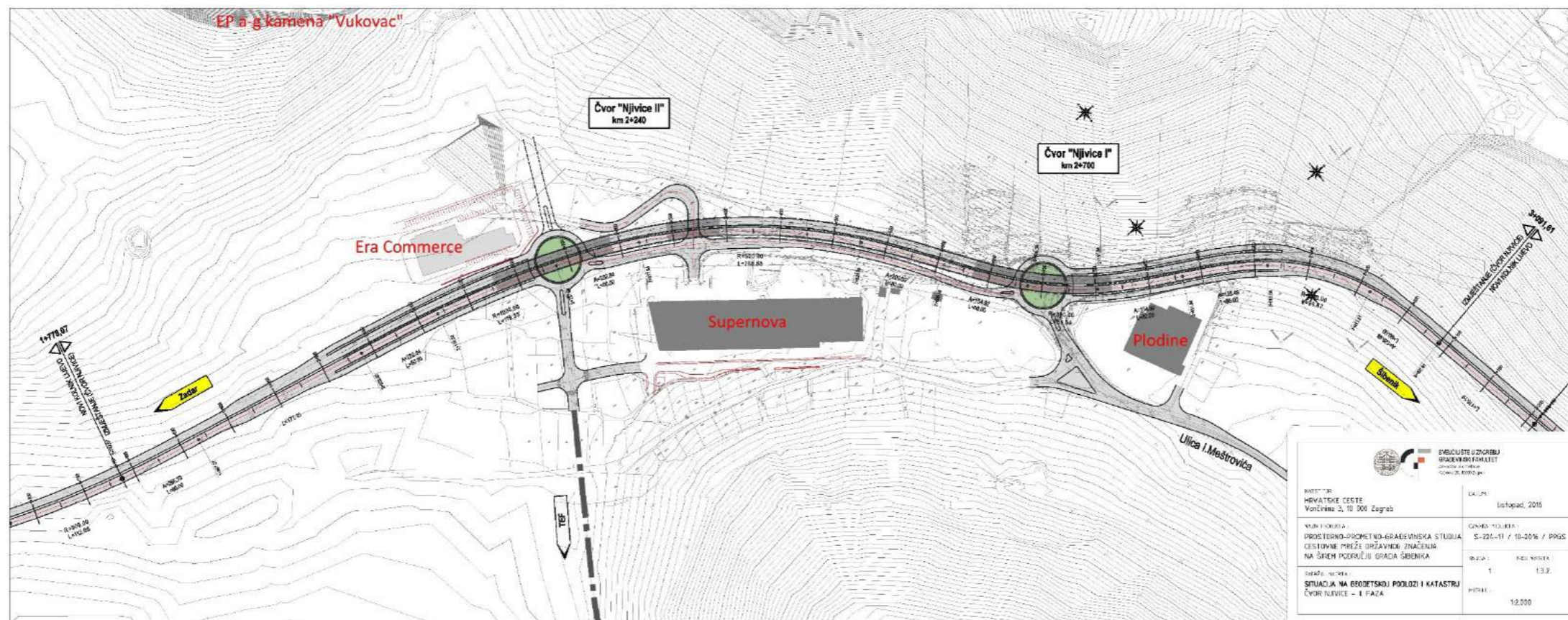
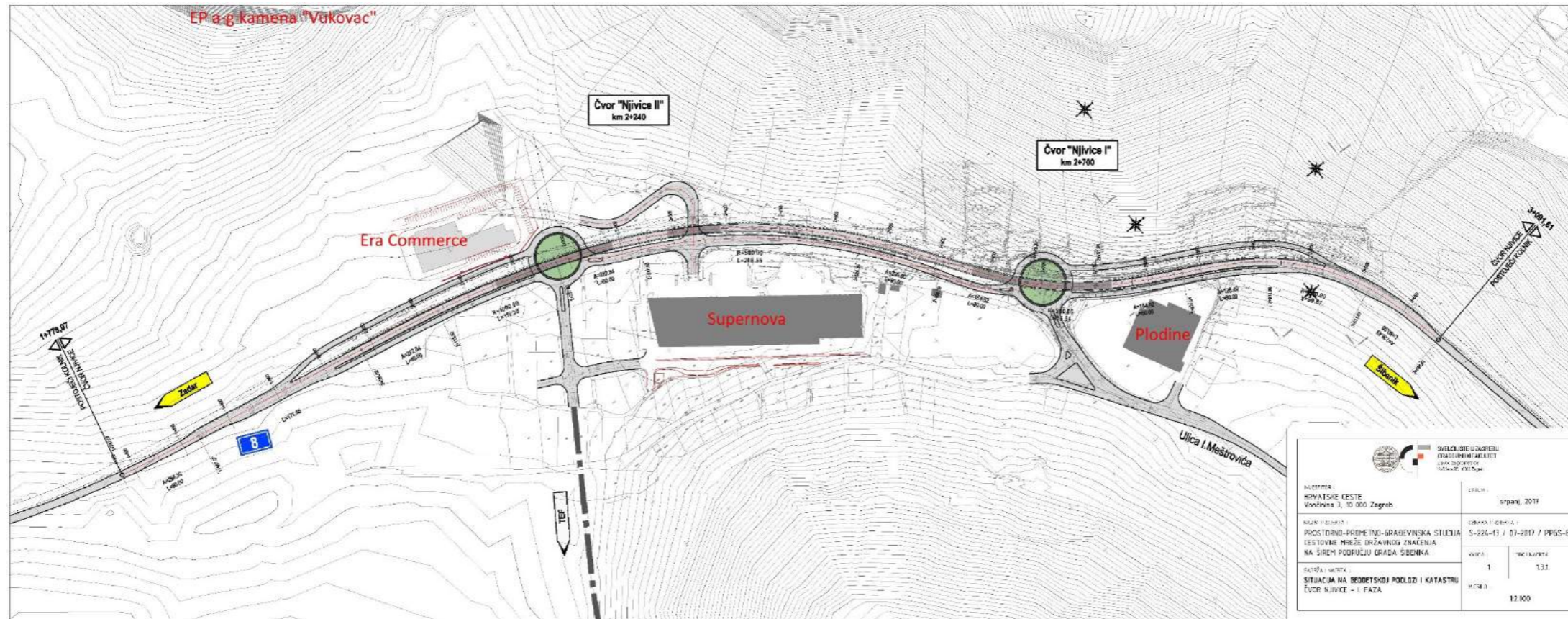
- **povećanje propusne moći križanja državne ceste DC8 i Ulice Ivana Meštrovića (denivelacija)**
- **priključenje planirane prometnice DC8 - TEF¹ (Crnica) na državnu cestu DC8 na lokaciji koja se nalazi na udaljenosti od otprilike 400 m od postojećeg križanja državne ceste DC8 i Ulice Ivana Meštrovića (između trgovačkih centara "Supernova" i "Era Commerce")**
- **zadržavanje priključaka trgovačkih centara "Supernova" i "Era Commerce" na postojećoj lokaciji (priključak na razini 0).**

S obzirom na uvjete i relativnu blizinu postojećeg križanja državne ceste DC8 i Ulice Ivana Meštrovića te novoga križanja državne ceste DC8 i TEF-a, predloženo tehničko rješenje sagledava oba križanja kao jednu zajedničku cjelinu, tj. čvor Njivice. Rješenjem se predviđa izgradnja dvaju kružnih križanja: jedno bi se nalazilo na lokaciji postojećeg križanja državne ceste DC8 i Ulice Ivana Meštrovića, a drugo na lokaciji križanja državne ceste DC8 i TEF-a. Oba kružna križanja polažu se na visini postojeće državne ceste DC8, tzv. razini 0. Neposredno iza čvora Njivice II, državna cesta DC8 polaže se na objekt kako bi se trgovačkom centru i eksploatacijskom polju a-g kamena "Vukovac" omogućio spoj na rotor za glavni smjer državne ceste DC8. Državna cesta DC8 izmješta se u duljini od cca 1.200 m te prolazi **iznad** kružnih križanja na razini +1. Spoj državne ceste DC8 i kružnih križanja predviđen je jednosmjernim paralelnim rampama, a kružna križanja međusobno će biti spojena prometnicom. U konačnoj fazi, učinit će se prelaganje dva kolnika na državnu cestu DC8, dok je u I. fazi (grafički prikaz 2.1) predviđena izvedba jednog kolnika.

Na području čvorova Njivice I i II nema izgrađenog sustava odvodnje. Odvodnja postojeće prometnice riješena je kao otvoreni sustav odvodnje. Na lokaciji zapadnog čvorišta (Njivice II), državna cesta DC8 ima cca 5 m nižu kotu u odnosu na istočno (Njivice I) i kontinuirani pad u smjeru istok - zapad. Odvodnju oba čvorišta treba sagledavati kao jedan sustav, a potrebno ju je riješiti kombinacijom otvorenog i zatvorenog sustava odvodnje. Gdje god je to moguće izvesti, uz uvjet da se ne ugrožava građevinsko područje južno od ceste, primijenit će se otvoreni sustav odvodnje. Pribrežne vode i vode s kolnika koje gravitiraju prema sjevernom rubu prometnice zahvatit će se u zatvoreni sustav odvodnje i sustavom odvodnje otpadnih voda odvesti na lokaciju zapadnog čvora (Njivice II). Južni krak zapadnog čvorišta idealan je koridor za gravitacijsko otjecanje oborinskih voda iz zapadnog čvora prema obalnom pojasu. Nakon kratke dionice duljine cca 200 m, južni krak križanja ulazi u prostrano područje prirodnog zelenila na kojem je moguće urediti dipoziciju oborinskih voda sakupljenih na zahvatu oba čvora (npr. prihvatom u lateralni retencijski kanal paralelan s padinom u funkciji retencije/preljeva).

¹ Bivša Tvornica elektroda i ferolegura, nakon provedene ekološke sanacije jedan od najvažnijih razvojnih potencijala Grada Šibenika.





Grafički prikaz 2.1: Situacija na geodetskoj podlozi i katastru čvorova Njivice I i II, faza 1 i 2
Izvor: Prostorno-prometno-gradjevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika



2.2.2.2 ČVOR MANDALINA

Čvor Mandalina smješten je na lokaciji postojećeg "T" križanja državne ceste DC8 i Ulice V. Škorpika. Tehničkim rješenjem, denivelacija čvora predviđa izgradnju kružnog križanja tipa "turbo rotor" na mjestu postojećeg križanja (na razini 0) te izgradnju jednokolničke državne ceste DC8 preko kružnog križanja, na razini +1. Kružno križanje vezat će se na državnu cestu DC8 jednosmjernim paralelnim rampama. U konačnoj fazi, učinit će se prelaganje dva kolnika na državnoj cesti DC8, dok je u I. fazi predviđena izvedba jednog kolnika. Nekih 200 m sjevernije od postojećeg križanja, na državnu cestu DC8 priključene su obostrano benzinske postaje "INA". Tehničkim rješenjem predviđen je njihov priključak na rampe čvora. Zbog širenja koridora državne ceste DC8 (izgradnje drugog kolnika) i paralelnih rampi čvora Mandalina, bit će potrebno izmjestiti postojeću istočnu benzinsku postaju nekih 50 m sjevernije. Izgradnja čvora Mandalina sastavni je dio I. etape izvođenja radova na izgradnji i rekonstrukciji cestovne mreže državnog značenja na području Grada Šibenika opisane u Prostorno-prometno-gradevinskoj studiji - prijedlog etapne i fazne izgradnje planiranih zahvata. S obzirom na opseg ovoga zahvata koji uključuje i rekonstrukciju čvora Ražine i izgradnju objekta preko željezničke pruge, realizacija čvora Mandalina može se izvesti u dvije faze:

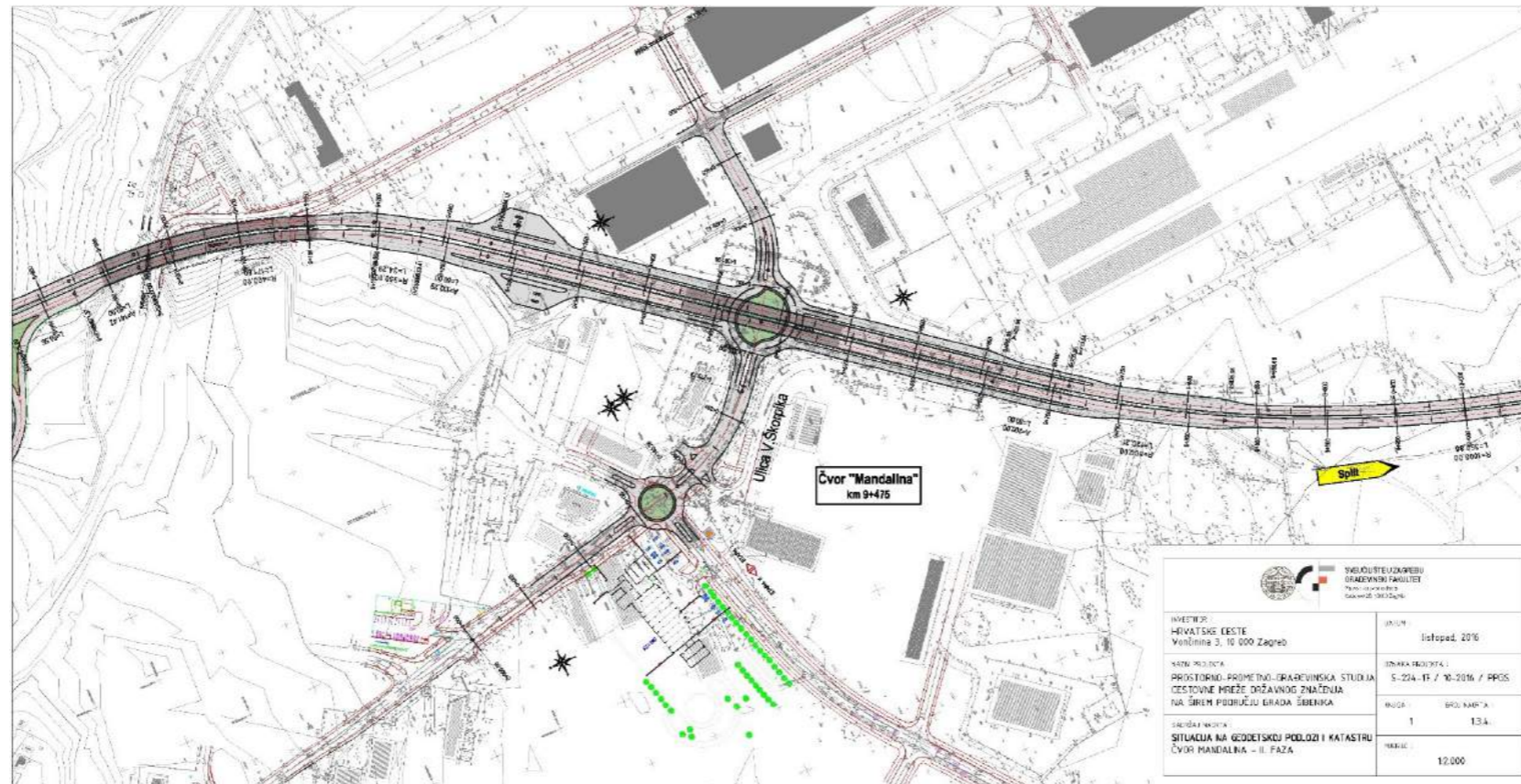
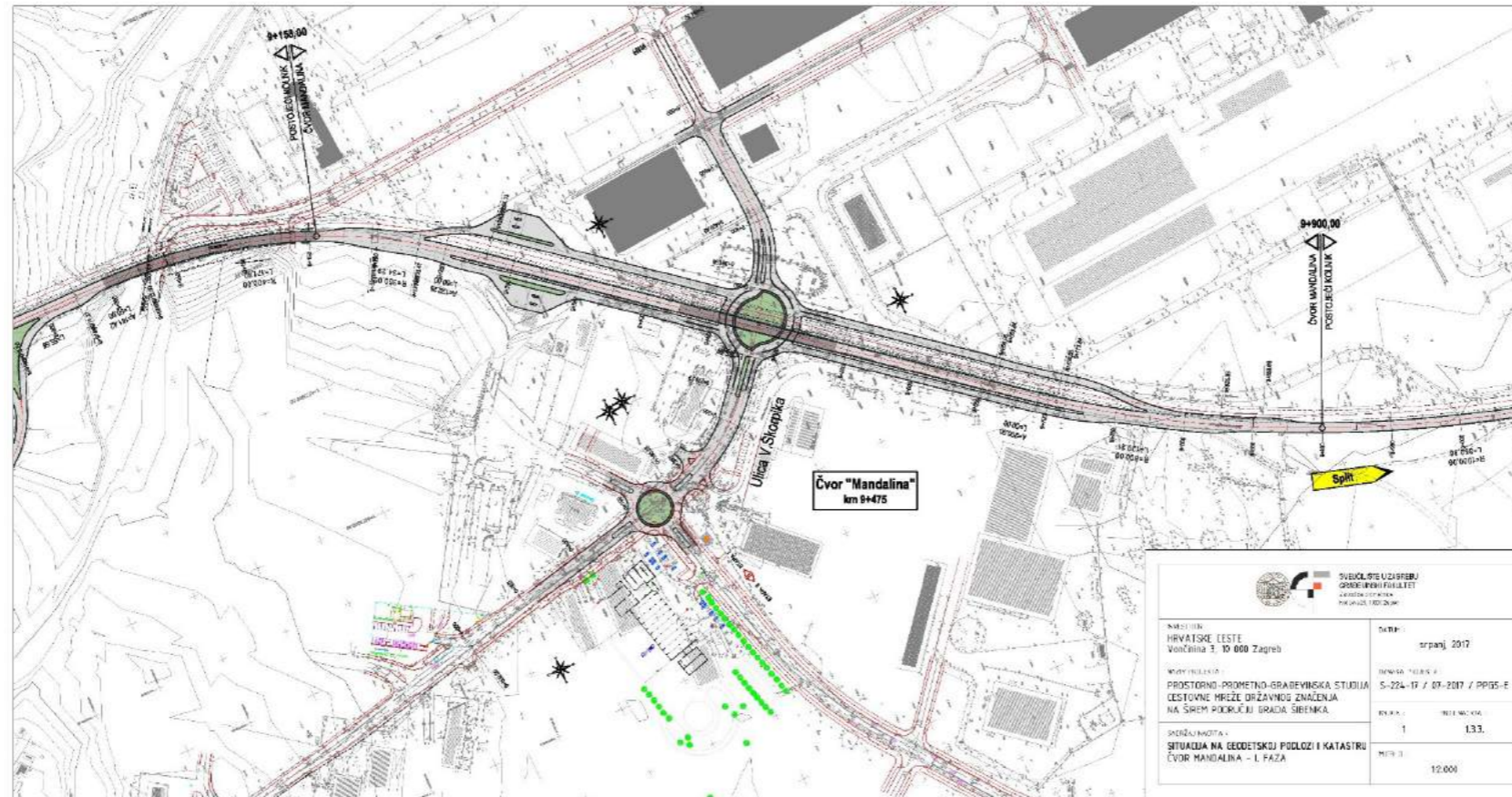
1. **Faza I:** izmještanje istočne benzinske postaje na k. č. 4662/1 (k. o. Šibenik), izgradnja turbo kružnog križanja (rotora) na razini terena, izgradnja zapadnog kolnika državne ceste DC8 s objektom preko kružnog križanja te izgradnja priključnih rampi čvora na novoizgrađeni kolnik DC8.
2. **Faza II:** izradnja istočnog kolnika državne ceste DC8 s objektom preko kružnog križanja i rekonstrukcija priključka istočnih rampi čvora na novoizgrađeni kolnik DC8.

Na području planiranog čvora izgrađen je mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda koji će se dograditi sustavom oborinske odvodnje u planiranom čvorištu. Čvorište je locirano u konkavnoj krivini na DC8 u točki minimuma. Oborinska odvodnja čvorišta spojit će se na postojeći cjevovod mješovitog sustava odvodnje otpadnih voda koji se pruža u zoni zahvata od križanja na državnoj cesti DC8, Ulicom Velimira Škorpika do kružnog križanja (rotora) Mandalina.

Na potezu čvor Mandalina - čvor Solaris, niveleta državne ceste DC8 ima konveksnu vertikalnu krivinu s točkom maksimuma (vododjelnicom). Istočno od vododjelnice oborinske vode odvede se prema postojećem kanalu dimenzija 100 x 120 cm (kanal za odvodnju oborinskih voda s parcele TLM-a).

Priključenjem na postojeće sustave odvodnje otpadnih voda, prikupljene oborinske vode čvorišta odvede se u more. S obzirom na osjetljivost recipijenta (priobalno more) te činjenicu da se zahvat priključuje na mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda, predviđa se pročišćavanje oborinskih voda na separatoru prije njihovog ispuštanja u postojeći sustav odvodnje.





Grafički prikaz 2.2: Situacija na geodetskoj podlozi i katastru čvora Mandalina, faza 1 i 2

Izvor: Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika

2.2.2.3 ČVOR ROKIĆI

Ovaj čvor nalazi se na lokaciji postojećeg T-križanja državne ceste DC8 i Ulice Put prvog šibenskog partizanskog odreda. S obzirom na konfiguraciju terena i prostorna ograničenja, predloženo tehničko rješenje predviđa izgradnju deniveliranog križanja tipa "krnje trube". Povezivanje novoga kolnika državne ceste DC8 u smjeru Vidici - čvor Meterize ostvareno je spojnomo cestom (dijelom tzv. "trube") koja prolazi ispod državne ceste DC8 te se priključuje na križanje ulica Put prvog šibenskog partizanskog odreda i Ivana Mažuranića. Postojeći kolnik u smjeru čvor Meterize - čvor Vidici priključen je na mrežu preko postojećeg priključka Ulice Put prvog šibenskog partizanskog odreda.

Dodatnom analizom mogućnosti fazne izgradnje čvora Rokići došlo se do zaključka kako ovaj čvor nije moguće fazno izvoditi, s obzirom na to da postojeće križanje zadovoljava uvjete postojeće i buduće prometne potražnje. Ovaj čvor je potrebno izvesti tek u slučaju izgradnje drugog kolnika državne ceste DC8 između čvorova Meterize i Vidici, odnosno u sklopu IV. etape izgradnje državne ceste DC8.

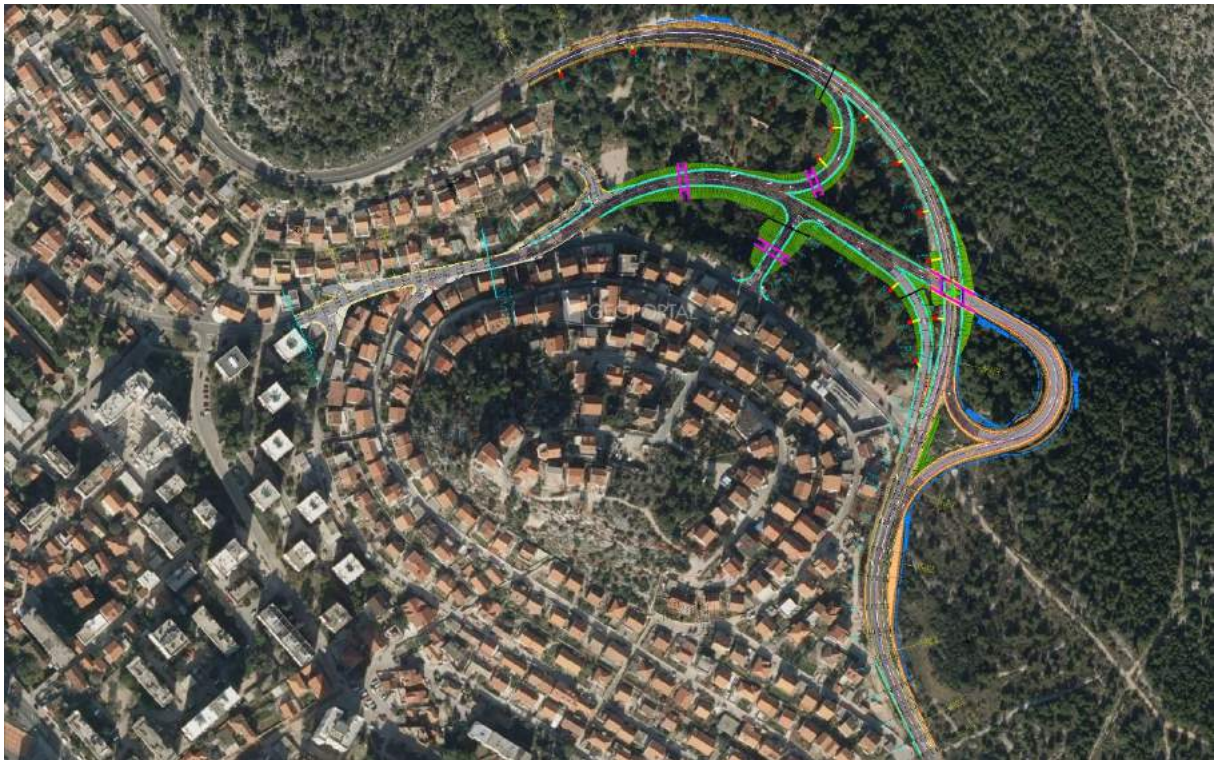
Kao ulazni podaci za sagledavanje problematike kolničke odvodnje čvorišta korišteni su podaci iz projektne dokumentacije "*Rekonstrukcija raskrižja DC8 i LC65059 u Šibeniku – Čvor Rokići*", Z.O.P. 4305, travanj 2009., izrada „Donat“ d.o.o. iz Zadra.

Na području planiranog čvora nema izgrađenog sustava odvodnje. Odvodnja postojeće prometnice (*'srednja magistrala'*) riješena je kao otvoreni sustav (vode s kolnika se slobodno prelijevaju u teren preko nižeg ruba kolnika). Čvor je smješten u zoni u kojoj je prema prostornom planu predviđena zelena površina (postojeća šuma se zadržava) te se planira izvedba retencije/upoja u najnižoj točki - Rokića dragi.

Odvodnja planiranog čvorišta riješit će se kombinacijom otvorenog i zatvorenog sustava odvodnje. Veći dio čvorišta (sjeverni dio) u obuhvatu je otvorenog sustava odvodnje. Sve oborinske vode potrebno je zahvatiti i zbrinuti na način da ne ugrožavaju okolno zemljište i objekte. Po potrebi primijenit će se dispozicija oborinskih voda u retencijska polja (upojne bunare) pri čemu je potrebno provjeriti upojnost tla na odabranoj lokaciji.

Oborinske vode s južnog dijela zahvata čvorišta koji zadire u izgrađeno građevinsko područje riješit će se zatvorenim sustavom odvodnje s priključkom na postojeći mješoviti sustav odvodnje otpadnih voda.





Grafički prikaz 2.3: Čvor Rokići prema tehničkom rješenju tvrtke Donat d.o.o. iz Zadra
Izvor: Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika

2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

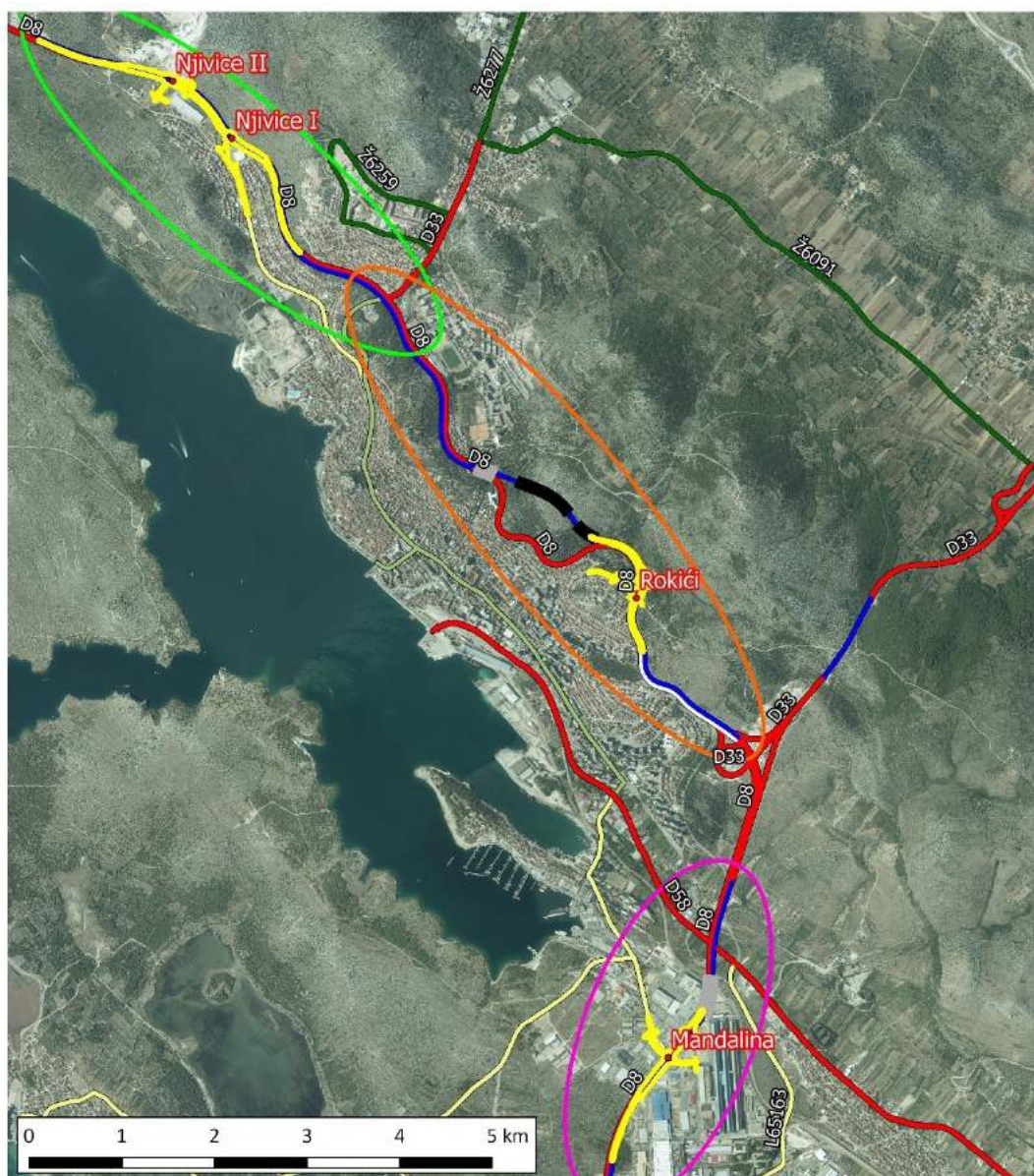
Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

Planirani zahvat predviđen je u skladu s važećom dokumentacijom prostornog uređenja. Sukladno navedenome, nisu razmatrana varijantna rješenja izvedbe zahvata.

2.5 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Obuhvat zahvata nalazi se u centralnom dijelu Šibensko-kninske županije, unutar administrativnih granica Grada Šibenika, na sjevernom dijelu naselja Šibenik te uz sjeverozapadnu granice industrijske zone "Brodarica" na državnoj cesti DC8 ("Jadranska magistrala") (grafički prikaz 2.4). Obuhvat zahvata sastoji se od tri međusobno odvojene lokacije (čvor Njivice I i II, čvor Rokići i čvor Mandalina).



TUMAČ OZNAKA

OBUH VAT ZAHVATA

- čvorovi - predmet elaborata
- obuhvat_zahvata

FAZE

- I. etapa
- II. etapa

- IV. etapa

CESTE

- državna cesta
- nerazvrstana cesta (bivša županijska)
- nerazvrstana cesta (bivša lokalna)
- županijska cesta

- izgradnja nove ceste

- rekonstrukcija postojećeg i izgradnja drugog kolnika
- rekonstrukcija postojećeg i izgradnja drugog kolnika
- tunel (planirani)
- nadvožnjak (planirani)

Grafički prikaz 2.4: Prikaz lokacije zahvata (čvorovi - predmet elaborata) i šireg plana izgradnje i rekonstrukcije cestovne mreže od državnog značaja na području Grada Šibenika na ortofoto podlozi

Izvor: TK 1:25 000 WMS DGU



2.6 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Obuhvat zahvata nalazi se u centralnom dijelu Šibensko-kninske županije, unutar administrativnih granica Grada Šibenika, na sjevernom dijelu naselja Šibenik te duž zapadne granice industrijske zone "Brodarica" na državnoj cesti DC8 ("Jadranska magistrala") te uz planiranu novu cestu sjeverno od naselja Brodarica na udaljenosti od cca 600 m od naselja. Za predmetno područje relevantni su sljedeći prostorni planovi:

Tablica 2.2. Važeći prostorni planovi

Razina prostornog plana	Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen
Prostorni plan Šibensko-kninske županije	Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 09/12 - pročišćeni tekst, 04/13, 02/14, 04/17
Prostorni plan uređenja Grada Šibenika	Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije 03/03, 11/07, Službeni glasnik Grada Šibenika 5/12, 9/13, 8/15
Generalni urbanistički plan Grada Šibenika	Službeni glasnik Grada Šibenika, 8/16, 1/17

2.6.1 Prostorni plan Šibensko-kninske županije

(Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 09/12 - pročišćeni tekst, 04/13, 02/14, 04/17)

Prostorni plan Šibensko-kninske županije, između ostalog, predviđa i glavnu postojeću i planiranu cestovnu mrežu na području Županije. Načelno, prostornim se planom na širem području Grada Šibenika planira izgradnja i/ili rekonstrukcija sljedećih objekata:

- **izgradnja brze ceste D33 Šibenik - Drniš - Knin - BiH**
- **rekonstrukcija Jadranske turističke ceste DC8**
- **izgradnja obilaznice Šibenika**
- **izgradnja križanja cesta u dvije razine (na državnim cestama DC8, D33 i D58).**

Iz grafičkog prikaza 2.4 vidljivo je da su sva četiri čvorišta planirana duž postojeće državne ceste DC8 ("Jadranske magistrale").





TUMAC ZNAKOVILJA:	
GRANICE	PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE
DRŽAVNA GRANICA	REKREACIJA
ŽUPANIJSKA GRANICA	ŠPORT I REKREACIJA
OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA	GOLF IGRALIŠTE
GRANICA NASELJA	Rg BEZ SMJEŠTAJNIH KAPACITETA
GRANICA ZOP-a	Rg SA SMJEŠTAJNIM KAPACITETIMA
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE	N POSEBNA NAMJENA
NASELJA	POVRŠINE UZGAJALIŠTA I AKVAKULTURA
PODRUČJA ZA SMJEŠTAJ NOVIH TURISTIČKIH KAPACITETA	E LOKACIJE EKSPLOATACIJE MINERALNE SIROVINE
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKE ZONE U NASELJU	E LOKACIJE PODOBNE ZA EKSPLOATACIJU MINERALNE SIROVINE
GOSPODARSKA NAMJENA (RADNE I GOSPODARSKÉ ZONE)	PODRUČJE VJETROELEKTREANE
Q PLANIRANISRBICENTAR	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA	VRIJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
1 MANJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA ZONA	OSTALO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO
2 MANJA VEĆANILUČLAZ U ZASTARJENIPODRUČJU (PP, PK, ZK)	
	SUSTAV ZBRINJAVANJA OTPADA
	ZAŠTITNA ŠUMA
	ŠUMA POSEBNE NAMJENE
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO I ŠUMSKO ZEMLIŠTE
	VODNE POVRŠINE
	CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM
	TRANSFER STANICA
	OBRAĐA I ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA (I - TRAJNO ODLAGANJE, P - PRIVREMENO ODLAGANJE)
	GESTOVNI PROMET
	AUTOCESTA ZG-ST
	DRŽAVNA BRZA CESTA - PLANIRANO
	DRŽAVNA CESTA
	DRŽAVNA CESTA - PLANIRANO
	DRŽAVNA CESTA - U ISTRAŽIVANJU
	ŽUPANIJSKA CESTA
	ŽUPANIJSKA CESTA - PLANIRANO
	RAKRSKJE CESTA U DVIJE RAZINE
	KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
	PRUJELAZ ZA ŽIVOTINJE
	ŽELJEZNIČKI PROMET
	MEDUNARODNA PRIKLJUČNA PRUGA
	MEDUNARODNA PRIKLJUČNA PRUGA - KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
	REGIONALNA PRUGA
	INDUSTRIJSKI KOLOSIJEK
	INDUSTRIJSKI KOLOSIJEK - PLANIRANO
	KOREKCIJAZMJEŠTANJE TRASE
	PLANIRANE NOVE PRUGE VELIKOG KAPACITETA I VELIKI BRZINA
	PRUGA GRADAC OKLAJ - ŠIBENIK - KORIDOR U ISTRAŽIVANJU
	MOGUĆI PRUVOCI I ALTERNATIVNA RIJEŠENJA - JADRANSKA PRUGA
	POMORSKI PROMET
	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET MEDUNARODNOG ZNAČAJA
	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
	MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA
	LUKA NAUTIČKOG TURIZMA
	RIBARSKA LUKA
	BRODOGRADILIŠTE
	S SIDRIŠTE
	LUČKO PODRUČJE (SIDRIŠTE)
	PLOVNI PUT - MEDUNARODNOG ZNAČAJA
	PLOVNI PUT - ŽUPANIJSKI ZNAČAJ
	ZRAČNI PROMET
	AERODROM
	HELIDROM
	GRANIČNI PRUJELAZI
	S GRANIČNI PRUJELAZ - S - SEZONSKI
	X STALNI CESTOVNI PRUJELAZ
	X ZRAČNI PRUJELAZ PRUJELAZ
	OSTALO
	ROBNO TRANSPORTNO SREDIŠTE
	LOKACIJA U ISTRAŽIVANJU

Grafički prikaz 2.5: Korištenje i namjena prostora

Izvor: Prostorni plan Šibensko-kninske županije, WMS informacijskog sustava prostornog uređenja



2.6.2 Prostorni plan uređenja Grada Šibenika

(Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije 03/03, 11/07, Službeni glasnik Grada Šibenika 5/12, 9/13, 8/15)

Prostorni plan uređenja grada Šibenika obuhvaća teritorijalno područje Grada Šibenika. PPUG Šibenik određuje mrežu postojećih i planiranih državnih i gradskih prometnica na području Grada Šibenika. Od planiranih prometnica PPUG Šibenik predviđa:

- izgradnju brze ceste Šibenik – Drniš – Knin,
- izgradnju obilaznica naselja Šibenik i Brodarica te
- uređenje raskrižja na državnoj cesti DC8.

U Odredbama za provođenje PPUG Šibenika, u poglavlju 1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području Grada, u čl. 1. se između ostaloga navodi:

"...Planirani koridori ili trase infrastrukturnih sustava određeni su načelno u prostoru i točna trasa se treba odrediti idejnim rješenjem (projektom) za svaki pojedini zahvat u prostoru."

U poglavlju 2. Uvjeti za uređenje prostora, potpoglavljju 2.1 Građevine i zahvati od važnosti za Državu, u čl. 2. između ostaloga se navodi:

"2.1.1. *Prometne građevine*

a) cestovne građevine s pripadajućim građevinama i uređajima:

"...3. održavanje, uređenje i rekonstrukcija postojećih državnih cesta s izgradnjom obilaznica naselja Šibenik i Brodarica,"

U potpoglavljju 2.2. Građevine i zahvati od važnosti za županiju, u čl. 3. između ostaloga je navedeno:

"...2.2.1. *Prometne građevine*

a) cestovne građevine s pripadajućim građevinama i uređajima

2. na ostalim dionicama postojećih županijskih cesta moguće je održavanje i rekonstrukcija radi poboljšanja tehničkih elemenata, manje korekcije trase radi poboljšanja tehničkih elemenata prometnice pri čemu se to ne smatra promjenom trase,..."

U poglavlju 5. Uvjeti za utvrđivanje koridora i površina za komunalnu infrastrukturu, potpoglavljju 5.1. Promet, u čl. 101. navodi se sljedeće:

"Na području Grada Šibenika mreža državnih i županijskih prometnica, željezničkih pruga odnosno sustav pomorskog (luke i plovni putovi) i zračnog prometa (helidromi) prikazan je na karti broj 1.: Korištenje i namjena prostora, Sustav prometa. Kako do trenutka donošenja ovog plana sustav prometa nije definiran do kraja, odnosno nisu utvrđeni i istraženi svi detaljni položaji, planirani objekti nisu definirani točnim položajem, već trasama i pravcima koji povezuju pojedina područja, odnosno načelnim lokacijama. Njihov točan položaj utvrdit će se temeljem idejnih rješenja/projekata i po potrebi studija."



2.6.3 Generalni urbanistički plan uređenja Grada Šibenika

(Službeni glasnik Grada Šibenika br. 8/16, 1/17 - cjelovite izmjene i dopune GUP-a Grada Šibenika)

U Odredbama za provođenje, u poglavlju 1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena, potpoglavlju 1.2. Korištenje i namjena prostora, u čl. 8. stavku 2) između ostaloga se navodi:

"...Na površinama svih namjena grade se nove te održavaju i po potrebi rekonstruiraju postojeće ulice i trgovi, javna parkirališta te komunalne građevine i uređaji."

U poglavlju 6. UVJETI UTVRĐIVANJA TRASA I POVRŠINA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE, u čl. 38. stavku 4) navedeno je:

"... Omogućuju se manja odstupanja od prometnih i infrastrukturnih trasa i koridora, položaja pojedinih infrastrukturnih građevina kao posljedica detaljnije izmjere i razrade predmetnog sustava i neće se smatrati izmjenom ovog Plana".

U potpoglavlju 6.1 Prometna mreža, u čl. 39. st. 2) između ostaloga je navedeno:

"...U kartografskom prikazu 2) Prometna mreža određeni su koridori i zone za cestovni i željeznički promet, luke i plovni putovi te helidrom i poprečni profili koji odgovaraju širinama planiranih koridora. Unutar određenog koridora iz grafičkog prikaza 2) Prometna mreža moguć je, ovisno o lokalnim uvjetima, i drugačiji poprečni profil ceste/ulice ukoliko je unutar zadane širine koridora."

U stavku 3) navodi sljedeće:

"Trase postojećih i planiranih prometnica mogu, radi prilagodbe postojećem stanju izgrađenosti i konfiguraciji terena ili detaljnije razrade u planovima užeg područja, odnosno u projektnoj dokumentaciji, odstupati od prikazanih ukoliko se i dalje zadržava planirana funkcija prometnog povezivanja"...

te u stavku 8) sljedeće:

"...Kroz izradu provedbenih dokumenata prostornog uređenja ili provedbu natječaja omogućuje se povezivanje sadržaja koji se nalaze uz koridore javno – prometnih površina, ispod i iznad razine istih, i to ukoliko su zadovoljeni svi tehnički elementi izgradnje prometne infrastrukture te sigurnost odvijanja prometnih tokova i razina prometne usluge za vozila i pješake, uz posebne uvjete i suglasnost nadležnih službi."

U potpoglavlju 6.1.1. Ulična mreža, u čl. 40, stavak 4) navodi se:

"...Osnovna ulična mreža sastoji se od glavne gradske magistrale/državna cesta DC8 (transverzala čvor Njivice – planirani čvor Morinje), glavnih gradskih ulica (u dijelu i državne ceste D58), gradskih ulica, sabirnih i ostalih gradskih (pristupnih) ulica prikazanih u grafičkom dijelu elaborata GUP-a, kartografski prikaz broj 2) Prometna mreža u mjerilu 1:5.000."

U stavku 7) navedeno je sljedeće:

"...7) Raskrižja na državnim i glavnim gradskim ulicama mogu biti denivelirana, ako to zahtijevaju prometne potrebe, a dopuštaju prostorne mogućnosti. Prikazana križanja na državnim cestama su načelna i moguća su drugačija rješenja temeljena na detaljnim projektnim rješenjima i provjerom na terenu. Po potrebi se križanja izvode u razini ili kao denivelirana."

Na grafičkom prikazu 2.7 jasno je vidljivo predviđeno rješenje prometnih čvorova koji su predmet ovoga elaborata.





TUMAČ PLANSKIH OZNAKA

<p>CESTOVNI PROMET</p> <p>CESTE, ULICE, JAVNE PROMETNE POVRŠINE</p> <p>--- GLAVNA GRADSKA MAGISTRALA</p> <p>--- GLAVNA GRADSKA ULICA</p> <p>--- GRADSKA ULICA</p> <p>--- OSTALE ULICE</p> <p>--- PJEŠAČKE POVRŠINE</p>	<p>○ DENIVELIRANO KRIŽANJE</p> <p>--- KORIDOR MOGUĆE PROMETNICE</p> <p>--- KORIDOR MOGUĆEG TUNELA</p> <p>■ BENZINSKA CRPKA</p> <p>— MOST ILI NADVOŽNJAK</p> <p>--- TUNEL</p>	<p>□ JAVNA GARAŽA</p> <p>▲ OZNAKA PRESJeka CESTE</p> <p>ŽELJEZNIČKI PROMET</p> <p>— MAGISTRALNA POMOĆNA PRUGA</p> <p>— ŽELJEZNIČKA PRUGA I. REDA</p> <p>— ŽELJEZNIČKI KOLODVOR</p> <p>— STAJALIŠTE ŽELJEZNICE</p>	<p>POMORSKI PROMET</p> <p>■ MORSKA LUKA MEĐUNARODNOG ZNAČAJA</p> <p>■ MORSKA LUKA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA</p> <p>■ MORSKA LUKA LOKALNOG ZNAČAJA</p> <p>— MEĐUNARODNI PLOVNI PUT</p> <p>— UNUTARANJI PLOVNI PUT</p> <p>⊗ GRANIČNI POMORSKI PRIJELAZ</p>	<p>ZRAČNI PROMET</p> <p>⊗ HELIDROM</p>
--	--	---	--	--

Grafički prikaz 2.7: Izvod iz kartografskog prikaza 2: Prometna mreža (A i B) - pregledni prikaz obuhvata zahvata

Izvor: GUP Šibenik



2.7 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

Krajobraz

Lokacije planiranog zahvata nalaze se na rubu urbanog krajobraza grada Šibenika. Kao što je vidljivo iz niže prikazanog grafičkog prikaza, krajobrazne značajke šireg područja definirane su trima specifičnim cjelinama: obalni pojas i morska površina, urbano područje Šibenika te područje gradskog zaleđa. Reljefno gledajući šira zona obuhvata zahvata je brdsko i brežuljkasto područje usmjerenja SZ-JI koje se na JI dijelu prostire u zaravan.

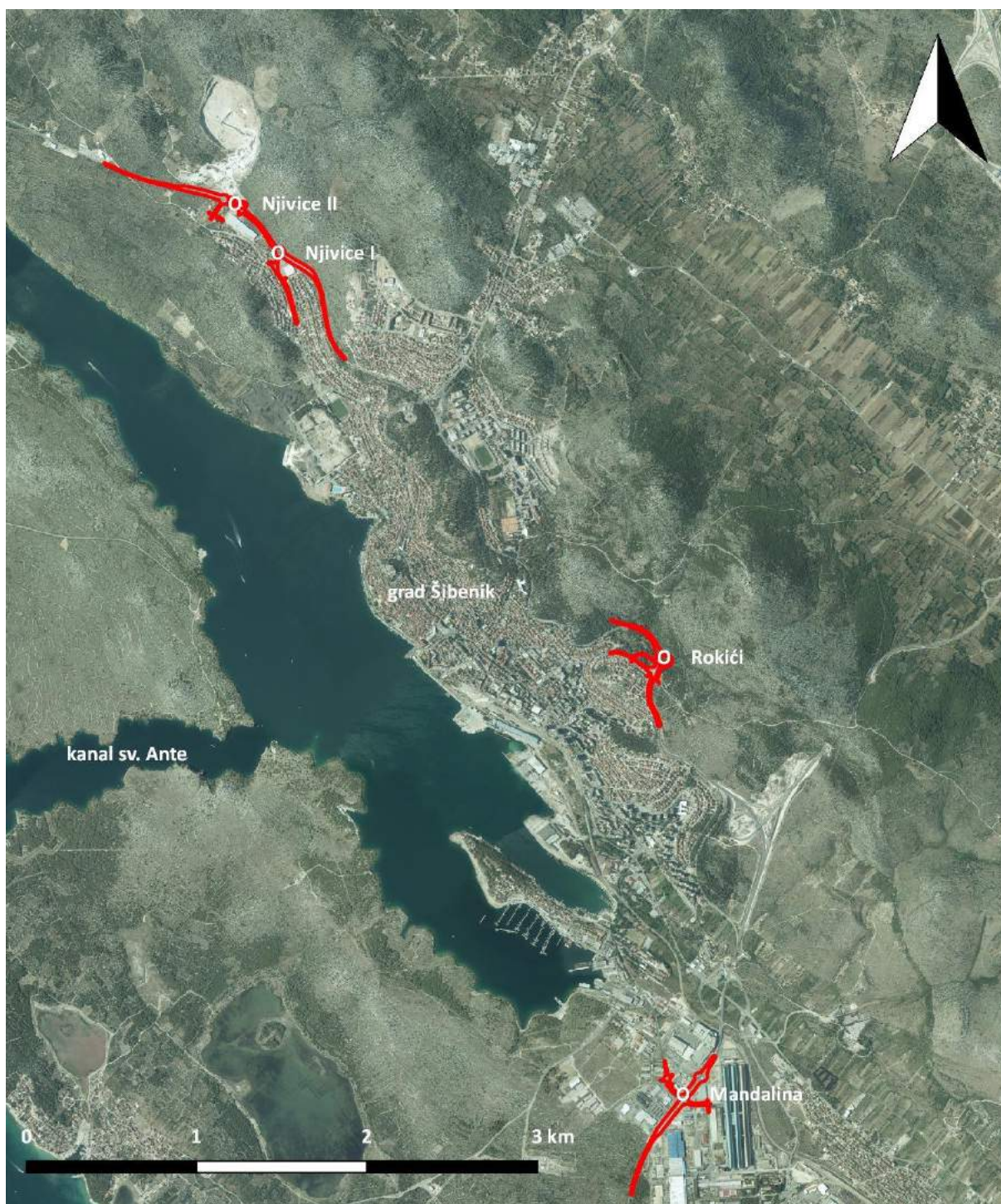
Obalni pojas definiran je razvedenom obalnom linijom koja je na sjevernom dijelu gusto naseljena, a na južnom prirodnijeg karaktera. Južni i JZ dio je ujedno vizualno vrijedno i atraktivno područje koje je zaštićeno kao krajobraz kanala sv. Ante.

Sjeverni dio obalnog pojasa zauzima stara jezgra grada Šibenika, koja je zbog svoje kulturno-povijesne vrijednosti također značajan element krajobraza. Gusto urbanizirano područje se nastavlja na obalni pojas i proteže sve do lokacija planiranih zahvata. Prevladava gospodarsko-stambena izgradnja koja prati oblik terena, a na SZ te posebice JI rubovima nalaze se značajne površine gospodarske namjene.

Područje gradskog zaleđa se nastavlja na urbano područje. U JZ dijelu to je brdsko područje prekrivenom vegetacije makije i niske šume. Na SI dijelu gradskog područja odnosno na lokacijama gdje to reljef dopušta nalaze se sustavi poljoprivrednih površina.

Same lokacije zahvata se nalaze na spoju urbanog područja i zaleđa te ne predstavljaju osobitu krajobraznu vrijednost. U slučaju čvorova Njivice I i Njivice II s pripadajućim obuhvatom zahvata to je područje obilježeno spojem stambenih i gospodarskih elemenata te eksploatacijskog polja. Kod čvora Rokići to je stambena izgradnja, a kod čvora Mandalina područje poprima značajke industrijskog krajobraza. S obzirom na reljef, planirane lokacije su relativno vizualno zaklonjene te nisu izložene pogledima s krajobrazno vrednijih područja poput obalnog pojasa i kanala sv. Ante.





Grafički prikaz 2.8: Prikaz krajobraza u širem području obuhvata zahvata

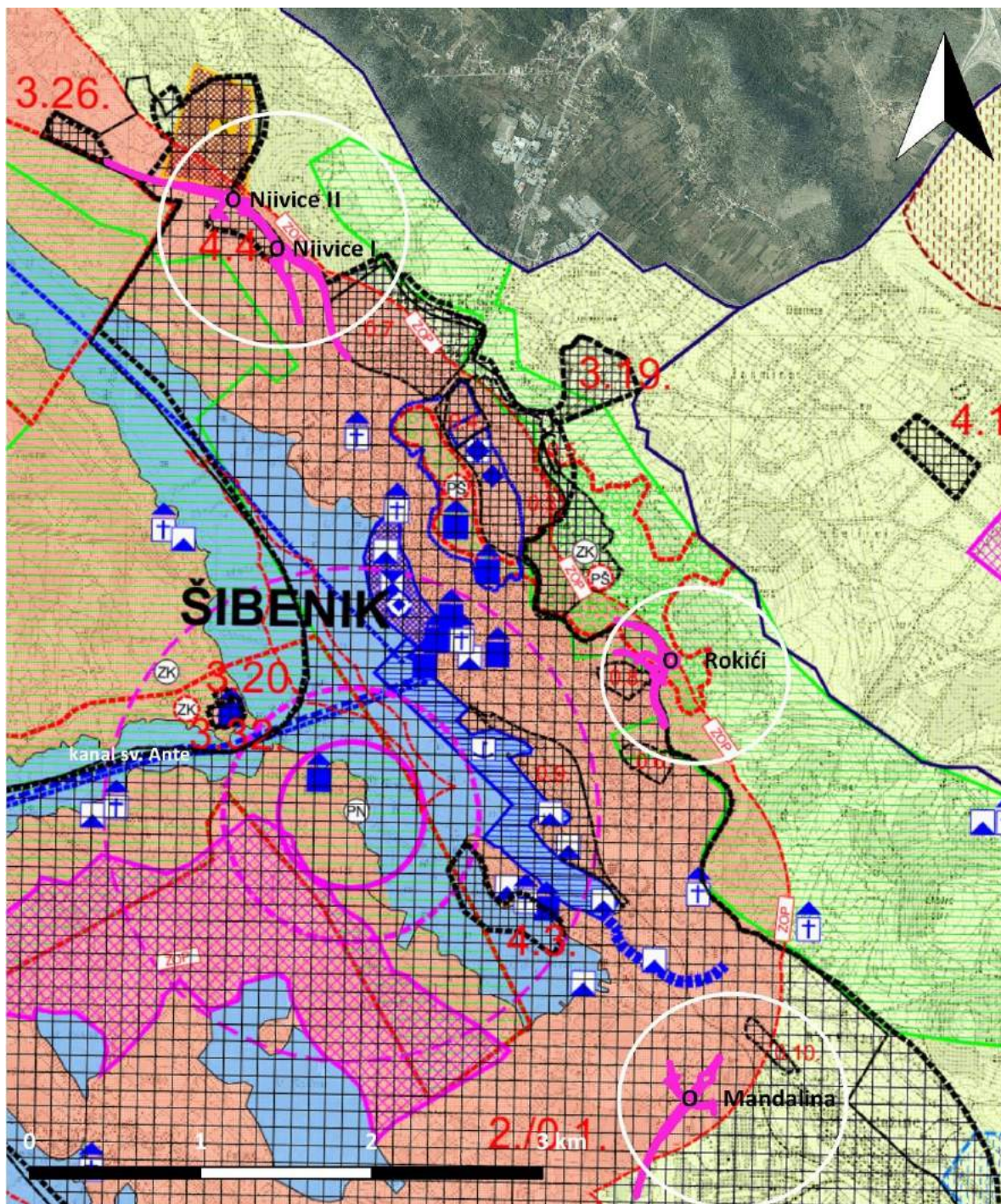
Izvor podloge: DGU WMS server, Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika

Kulturna baština

Područje grada Šibenika, odnosno širi prostor stare jezgre grada Šibenika, posjeduje visok kulturno-povijesni značaj. Vrhunac razvoja i svoj današnji izgled gradsko jezgra doživljava od srednjeg vijeka do 18. st. Iz tog razdoblja očuvan je velik broj privatnih, stambenih, javnih i kulturnih građevina s arhitektonskom plastikom visoke klesarske vrsnoće. Ovdje se svakako ističe katedrala sv. Jakova koja je uvrštena na UNESCO popis svjetske baštine. Od ove godine na UNESCO popis je uvrštena i tvrđa sv. Nikole, u kanalu sv. Ante koja po svojim značajkama pripada venecijanskoj obrambenoj arhitekturi. Kao

što je vidljivo iz niže prikazanog grafičkog priloga gustoća kulturnih dobara je veća uz obalni pojas, a opada prema unutrašnjosti. Na širem području gradske jezgre također se nalaze brojni sakralni objekti, ali i arheološka nalazišta na ostatcima utvrda ili manjih naselja.

Analizirana je prisutnost kulturnih dobara u okolini lokacija planiranih zahvata, odnosno unutar radijusa od 500 m od granica obuhvata zahvata. Na tom području ne nalaze se kulturna dobra koja su zaštićena važećim prostornim planovima te zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine navedeni u Registru kulturnih dobara javno dostupnom na web stranicama Ministarstva Kulture.²



Grafički prikaz 2.9: Lokacija planiranog zahvata u odnosu na elemente kulturne baštine
 Izvor: trenutno važeći PPUG Grada Šibenika – uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora

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

Ekološka mreža

Kao što je vidljivo na grafičkom prikazu 2.10, obuhvat zahvata **ne nalazi se** unutar područja ekološke mreže, ali zato dvjema svojim komponentama (čvor Njivice I i II i čvor Mandalina) graniči s područjem ekološke mreže značajnim za divlje vrste i stanišne tipove **(POVS) HR3000171 - Ušće Krke**. Ostala područja ekološke mreže nalaze se na dovoljno velikoj udaljenosti (HR1000026 - Krka i okolni plato cca 3 km, HR2001491 - Šibensko zaleđe - Lozovac cca 7,8 km, HR2000918 - Šire područje NP Krka na cca 8,2 km, HR3000460 - Morinjski zaljev na cca 2,9 km), a da bi mogla na bilo koji način biti utjecana izvedbom zahvata te će biti izuzeta iz daljnjeg razmatranja.

U tablici 2.3 prikazani su ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR3000171 - Ušće Krke.

Tablica 2.3: Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR3000171 - Ušće Krke

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR3000171 Ušće Krke	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
	1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>
	1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
	1	dugonogi šišmiš	<i>Myotis capaccinii</i>
	1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>
	1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
	1	Estuariji	1130
	1	Pješčana dna trajno pokrivena morem	1110
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

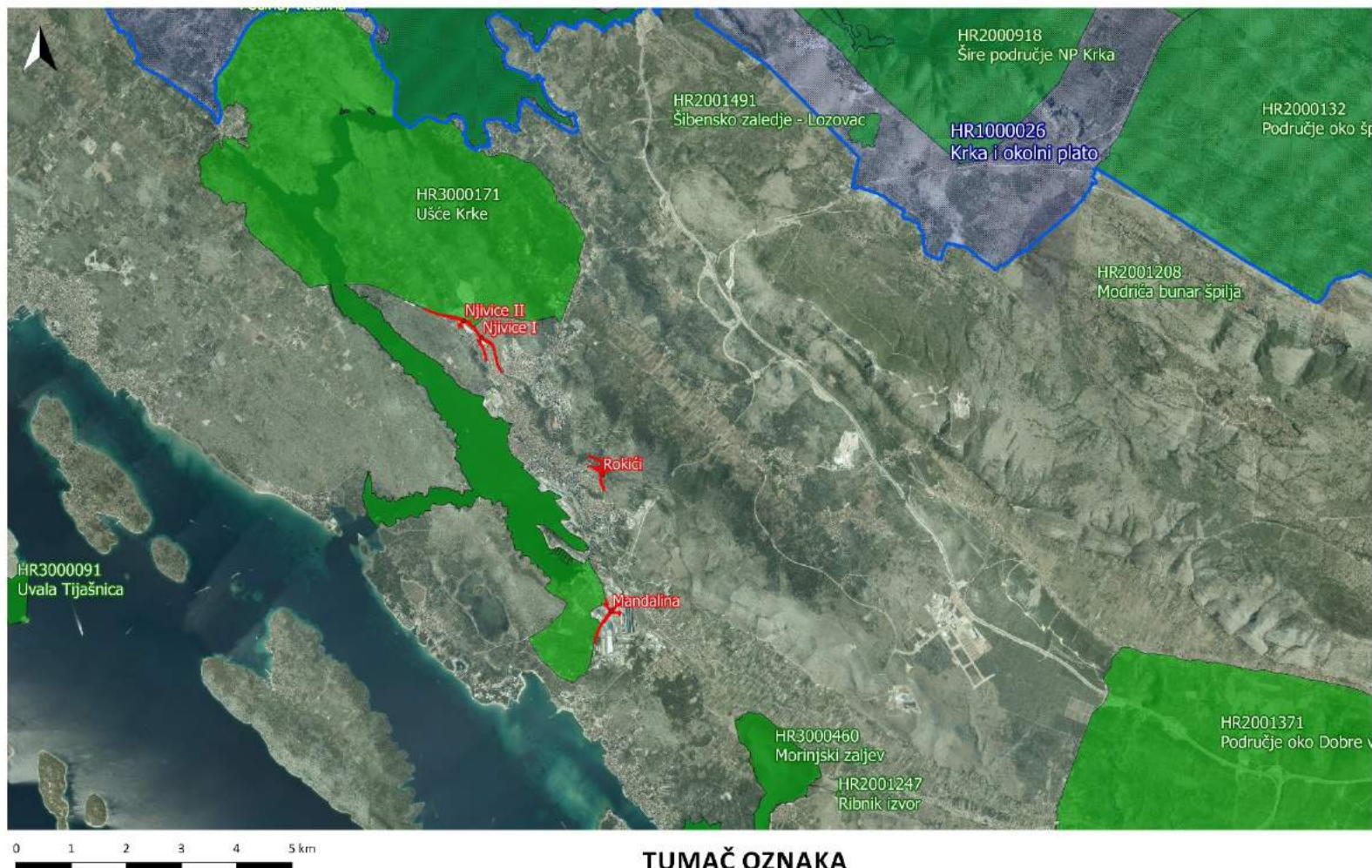
Oznake:
1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ
* = prioritarna vrsta

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

Na grafičkom prikazu 2.10 prikazana su područja ekološke mreže šireg područja obuhvata zahvata. Iz tablice 2.3 vidljivo je kako su sve vrste - ciljevi očuvanja predmetnog područja ekološke mreže razne vrste šišmiša, a stanišni tipovi - ciljevi očuvanja su preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, estuariji, pješčana dna i špilje i jame zatvorene za javnost, dakle tipovi staništa koji se ne nalaze na širem području obuhvata zahvata.

Kada je riječ o šišmišima, većina ih nastanjuje antropogeno utjecana staništa ruralnih područja (potkrovlja, tavanice, crkveni tornjevi i sl.) ili prirodna staništa poput livada, pašnjaka, stepa i šuma, dakle stanišne tipove kojih nema na širem području obuhvata zahvata.





- obuhvat zahvata
• čvorovi - predmet elaborata

TUMAČ OZNAKA

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH

- POP - područja očuvanja značajna za ptice
 POVS - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

Grafički prikaz 2.10: Područja ekološke mreže šire okolice obuhvata zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Zaštićena područja prirode

Izmjene zahvata uglavnom se nalaze izvan granica zaštićenih područja prirode definiranih Člankom 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliža zaštićena područja obuhvata zahvata su značajni krajobraz Kanal - Luka čija se granica nalazi nekih 350 m jugozapadno od dijela obuhvata zahvata čvorovi Njivice I i II te značajni krajobraz Gvozdenovo - Kamenar koji djelomično ulazi u područje obuhvata zahvata na dijelu čvor Rokići (grafički prikaz 2.11).



TUMAČ OZNAKA



obuhvat zahvata

ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE



Značajni krajobraz

Grafički prikaz 2.11: Zaštićena područja prirode u široj okolini obuhvata zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Čvor Mandalina nalazi se na udaljenosti od cca 750 m jugozapadno od zaštićenog područja prirode značajni krajobraz Gvozdenovo - Kamenar te na oko 860 m jugoistočno od zaštićenog područja prirode značajni krajobraz Kanal - Luka.

Bioraznolikost

Za procjenu bioraznolikosti, odnosno stanišnih tipova na užem području obuhvata zahvata (*buffer* 300 m) korištena je nova karta nešumskih kopnenih stanišnih tipova koju je HAOP nedavno objavio na svojim internetskim stranicama (<http://www.bioportal.hr/gis/>)³. Radi procjene šumskih stanišnih tipova predmetnog područja, korišteni su podaci stare karte staništa. Kada je poligon na karti predstavljen kombinacijom stanišnih tipova, redosljed njihova navođenja ujedno predstavlja i mogućnost učestalosti pojavljivanja na tom području (najveća mogućnost pojave prvog navedenog stanišnog tipa i obratno - grafički prikazi 2.12, 2.13 i 2.14).

Unutar obuhvata zahvata i *buffera* od 300 m nalaze se sljedeći stanišni tipovi, odnosno mozaici stanišnih tipova:

B.1.4. - Tirensko-jadranske vapnenačke stijene - ovaj tip staništa pripada redu *CENTAUREO-CAMPANULETALIA* Trinajstić 1980), razredu *ASPLENIETEA TRICHOMANIS* Br.-Bl. et Maire 1934 corr. Oberd. 1977. Sačinjava ga hazmofitska vegetacija stjenjača pukotinjarki koja se razvija u pukotinama suhih vapnenačkih stijena primorskih i kontinentalnih dijelova Hrvatske.

C.3.5.1. - Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone pripadaju svezi *Chrysopogoni-Koelerion splendentis* H-ić. 1975 (= *Chrysopogoni-Saturejon* Ht. et H-ić. 1934 p.p.) Ovoj zajednici pripadaju istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa.

C.3.6.1. - Eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice (sveza *Cymbopogo-Brachypodion retusi* H-ić. (1956)) predstavljaju skup razmjerno malobrojnih zajednica koje obuhvaćaju kamenjarsko-pašnjačke, hemikriptofitske zajednice.

D.3.4.2. - Istočnojadranski bušici (red *CISTO-ERICETALIA* H-ić. 1958)

D.3.4.2.3. - Sastojine oštrogličaste borovice (*Juniperus oxycedrus*) zauzimaju često veće površine, a nastale su u procesu vegetacijske sukcesije na podlozi eumediteranskih i submediteranskih travnjaka, nakon napuštanja ispaše (npr. na rtu Kamenjaku u Istri, Muškovci).

D.3.4.2.6⁴. - Sastojine žuke (brnistre) (*Spartium junceum*) najčešće su monodominantne, a obično se nalaze na flišnoj podlozi u mediteranskom području.

E.8.2 - (podatak iz stare karte staništa) - Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike - Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike (Sveza *Oleo-Ceratonion* Br.-Bl. 1931) – Skup zajednica čistih vazdazelenih šuma i makije crnike te šuma alepskog bora (*Pinus halepensis*) razvijenih u najtoplijem i najsušem dijelu istočnojadranskog primorja. Karakterizira ih znatan udio kserotermnih, endozookornih elemenata - *Pistacia lentiscus*, *Juniperus phoenicea*, *Olea sylvestris*, *Ceratonia siliqua*, mjestimično *Euphorbia dendroides*, penjačica *Ephedra fragilis*, polugrmova *Prasium majus*, *Coronilla valentina* te zeljastih vrsta *Arisarum vulgare*.

³ Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.

⁴ Autori karte ovaj stanišni tip navode pod oznakom D.3.4.2.6, no isti se, prema Prilogu I. trenutno važećeg Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, vodi pod oznakom D.3.3., odnosno D.3.3.1. i D.3.3.1.1. na nižim klasifikacijskim razinama. Najvjerojatnije je riječ o neusklađenosti trenutno važećeg Pravilnika s novom kartom staništa.



I.5.2. - Maslinici - površine namijenjene uzgoju maslina tradicionalnog ili intenzivnog načina uzgoja.

J. - Izgrađena i industrijska staništa - Ovaj stanišni tip predstavljaju izgrađene, industrijske, i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuje različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.

Od navedenih stanišnih tipova, sljedeći se nalaze na popisu rijetkih i ugroženih stanišnih tipova koji zahtijevaju mjere očuvanja (Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN 088/2014):

Tablica 2.4: Rijetki i ugroženi stanišni tipovi od nacionalnog i europskog značaja zastupljeni na području RH na širem području obuhvata zahvata

Izvor: Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, NN 088/2014

stanišni tip	kriterij uvrštavanja na popis		
	NATURA 2000	Bernska rezolucija 4.	Hrvatska
B.1.4. Tirensko-jadranske vapnenačke stijene	8210	-	-
C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	62A0	-	-
C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eumediterana i stenomediterana	*6220	C.3.6.1.=!E1.33	-
D.3.4. Bušići	D.3.4.2.3.=5210	-	-
E.8.2. - Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike	Stanišni tip ove razine procjene uključuje čitav niz stanišnih tipova nižih klasifikacijskih razina (E.8.2.X), od kojih su svi zavedeni na ovom popisu.		

Stanišni tipovi užeg područja obuhvata zahvata raspoređeni su na sljedeći način:

Čvor Njivice I i II (grafički prikaz 2.12)

Kombinacija stanišnih tipova E.8.2./I.5.2./C.3.6.1. - kombinacija ovih stanišnih tipova nalazi se uglavnom na sjeverozapadnom dijelu ovoga obuhvata zahvata, sjeverno od državne ceste D8 i tek djelomično prelazi na južnu stranu, u blizini čvora Njivice II.

Kombinacija stanišnih tipova I.5.2./J. - manja površina ovih stanišnih tipova nalazi se sjeverno od zapadnog dijela obuhvata zahvata.

Stanišni tip D.3.4.2. - manja površina ovog stanišnog tipa nalazi se uz rub *buffera* na krajnjoj zapadnoj strani obuhvata zahvata.

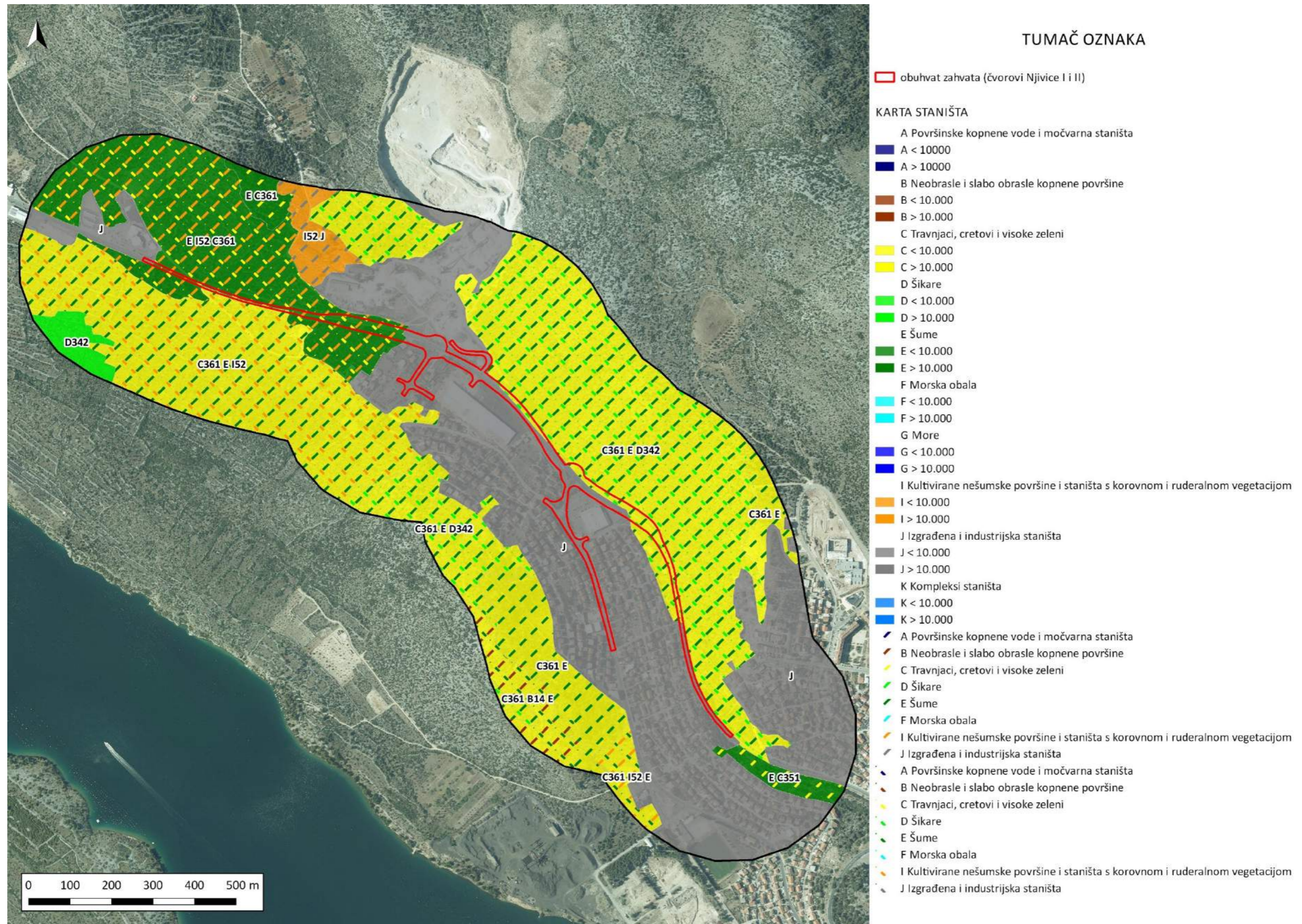
Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./E.8.2./I.5.2. veliki kompleks ovih stanišnih tipova nalazi se s južne strane zapadnog dijela obuhvata zahvata.

Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./E.8.2./D.3.4.2. - veliki kompleks ovih stanišnih tipova nalazi se na sjeveroistočnoj strani šireg područja obuhvata zahvata, između čvorova Njivice I i II.

Kombinacija stanišnih tipova E./C.3.5.1. - manja enklava kombinacije ovih stanišnih tipova nalazi se na krajnjem jugoistočnom dijelu šireg područja obuhvata zahvata, uz južnu stranu državne ceste DC8.

J. - ovaj stanišni tip je najrasprostranjeniji na promatranom području. Zauzima centralni dio područja te obuhvaća najveći dio užeg područja obuhvata zahvata, na kojemu će se izvoditi većina radova.





Grafički prikaz 2.12: Karta staništa šireg područja obuhvata zahvata (čvorovi Njivice I i II)

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Čvor Rokići (grafički prikaz 2.13)

Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./E.8.2. nalazi se na krajnjem sjevernom dijelu obuhvata zahvata, uz sjeverozapadnu granicu *buffera*.

Kombinacija stanišnih tipova E.8.2./C.3.5.1. nalazi se na sjevernom centralnom dijelu obuhvata zahvata te obuhvaća glavninu čvora, uključujući i kružno križanje tipa "krnje trube" te sjeverno od dijela zahvata koji uključuje rekonstrukciju duž ulice Put prvog šibenskog partizanskog odreda.

Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./E.8.2./D.3.4.2.3. obuhvaća veći kompleks površine uz istočni rub *buffera*, ali dalje od užeg područja obuhvata zahvata.

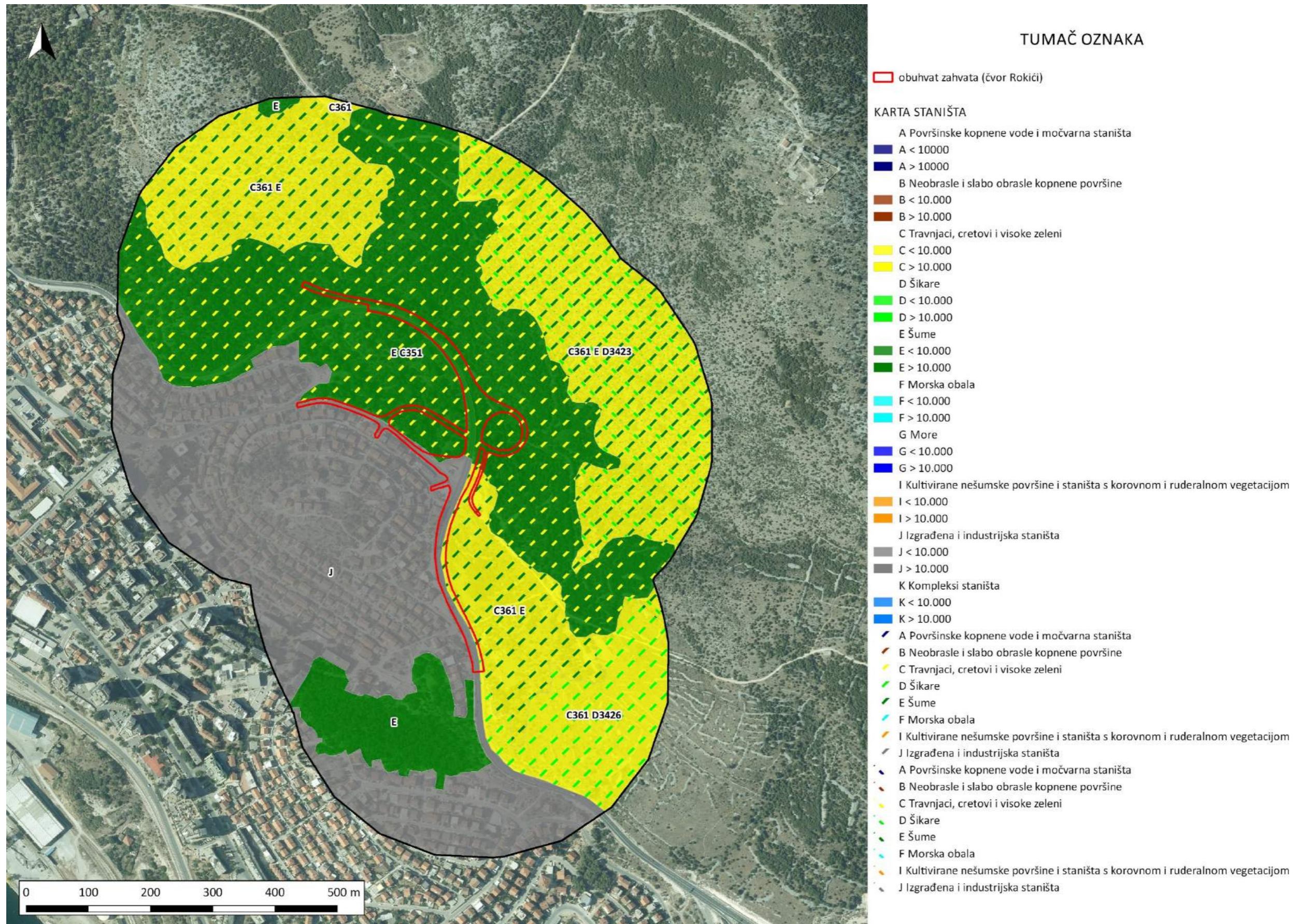
Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./E.8.2. obuhvaća manje površine s istočne strane krajnjeg južnog dijela obuhvata zahvata, tj. državne ceste DC8.

Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./D.3.4.2.6. obuhvaća krajnji jugoistočni dio šireg područja obuhvata zahvata, ali van područja izvođenja radova.

Stanišni tip J. obuhvaća najveće površine šireg područja obuhvata zahvata, odnosno jugozapadnu stranu *buffera*, a odnosi se na urbano naseljeno područje Grada Šibenika te obuhvaća i veći dio užeg područja obuhvata zahvata, odnosno područja na kojemu će se izvoditi radovi.

Manji kompleks šumskog staništa E.8.2. nalazi se jugozapadno od kranje južne točke obuhvata zahvata, a odnosi se na urbanu zelenu površinu unutar gradske jezgre Grada Šibenika.





Grafički prikaz 2.13: Karta staništa šireg područja obuhvata zahvata (čvor Rokići)
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Čvor Mandalina (grafički prikaz 2.14)

Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./I.5.2./E.8.2. nalazi se na krajnjem sjevernom dijelu šireg obuhvata zahvata, ali dalje od područja izvođenja radova.

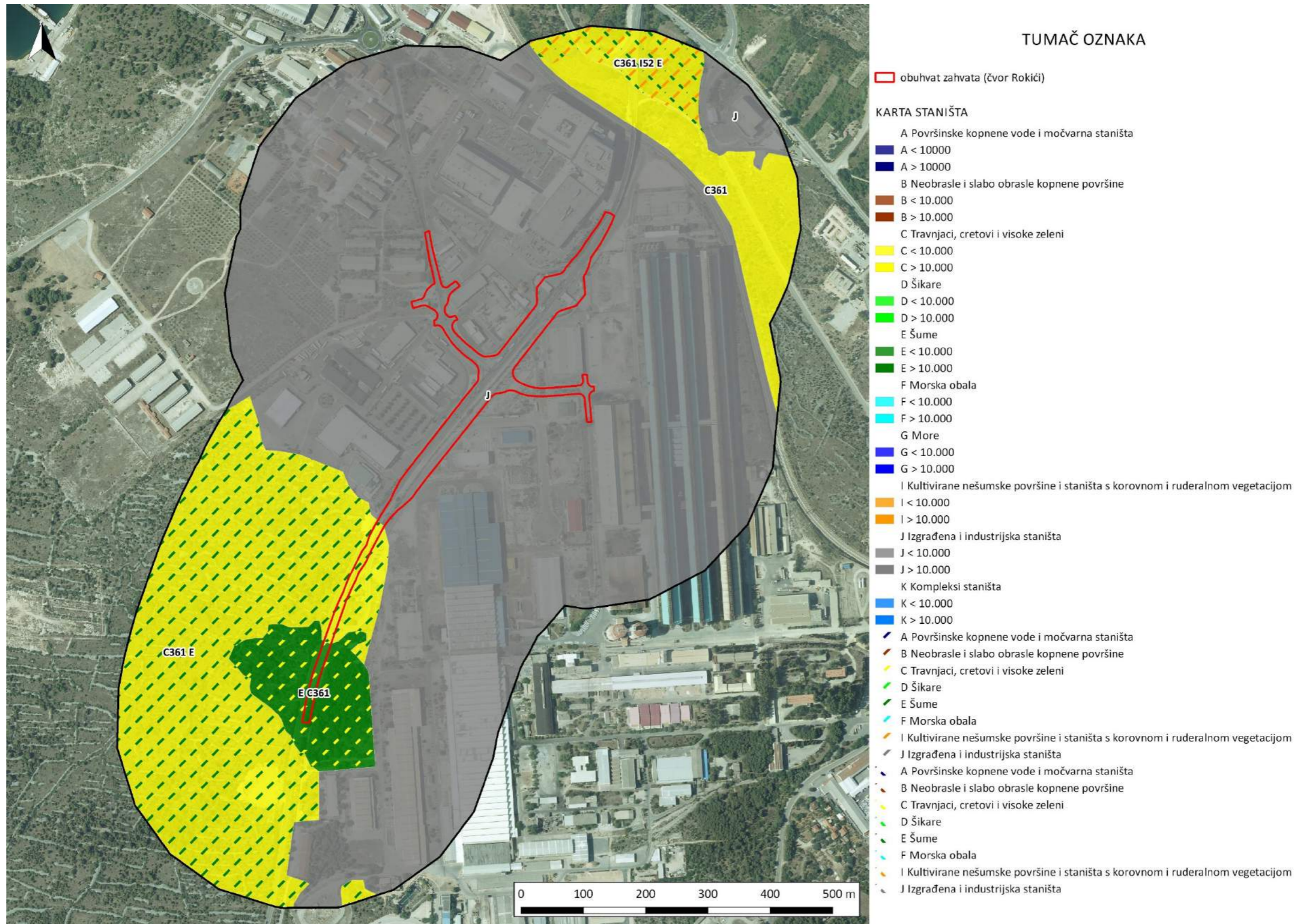
Stanišni tip C.3.6.1. nalazi se također sjeverno od područja izvođenja radova, a južnije od gorenavedene kombinacije stanišnih tipova.

Stanišni tip J. zauzima daleko najveći centralni kompleks šireg područja obuhvata zahvata na kojemu će se izvoditi gotovo svi radovi, osim malog dijela rekonstrukcije državne ceste DC8 na krajnjem južnom dijelu užeg područja obuhvata zahvata.

Kombinacija stanišnih tipova E.8.2./C.3.6.1. nalazi se na južnom dijelu obuhvata zahvata i pokriva područje na kojemu zahvat završava.

Kombinacija stanišnih tipova C.3.6.1./E.8.2. zauzima veći kompleks površina krajnjeg jugozapadnog dijela šireg područja obuhvata zahvata, ali dalje od područja izvođenja radova.





Grafički prikaz 2.14: Karta staništa šireg područja obuhvata zahvata (čvor Mandalina)

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Tlo i poljoprivreda

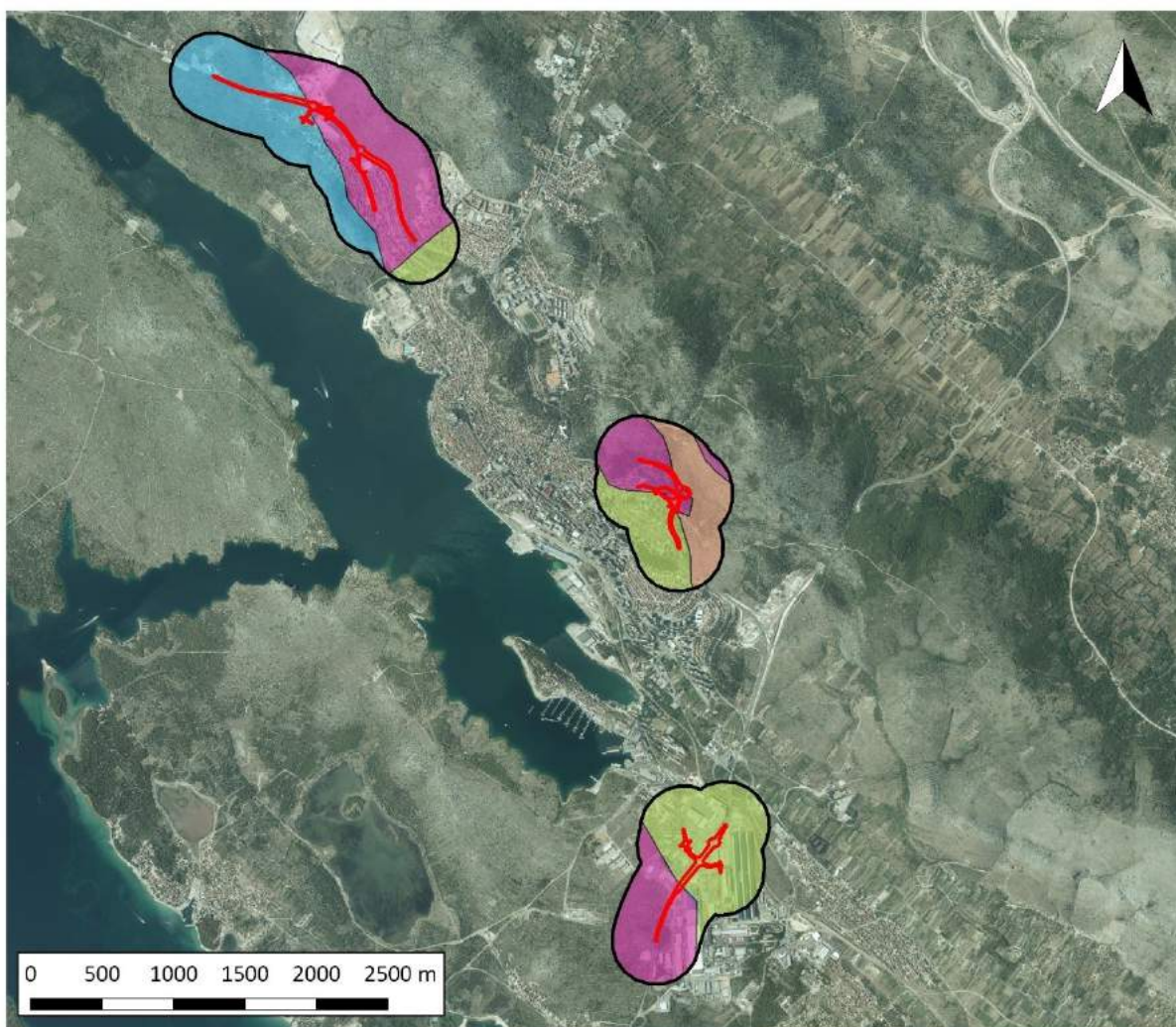
Na području obuhvata zahvata ne obavlja se bilo kakav oblik poljoprivredne proizvodnje, a većina obuhvata se nalazi na visoko antropogeniziranom području (državna cesta DC8 i priključne prometnice) na kojemu uopće nema tla (čvorovi Njivice I i II i Mandalina). Međutim, izgradnja većeg dijela čvora Rokići predviđena je na području koje nije pod antropogenim utjecajem, odnosno van izgrađenog područja (izgradnja kružnog križanja, rampi i priključnih cesta).

Prema pedološkoj karti Republike Hrvatske⁵, vrsta tla na području dijela obuhvata zahvata čvor Rokići je crvenica plitka i srednje duboka ("*terra rossa*"), što je prikazano na grafičkom prikazu 2.15.

Crvenica (*terra rossa*) je tipično tlo mediteranskog područja s humusnim ili antropogeniziranim (Ap) horizontom koji leži iznad kambičnog (B)rz horizonta crvene do crvenkasto-smeđe boje obrazovano na čistim vapnencima i dolomitima. Humusni horizont je pretežno plitak, svjetlije do tamno crvenkasto-smeđe boje i dobro izražene zrnaste i sitno poliedrične strukture. Glinasti-kambični (B)rz horizont je karakteristične crvene boje i teškog teksturnog sastava sa preko 50 % čestica frakcije gline, ali jako stabilne poliedrične strukture i stoga povoljnih vodno-fizikalnih svojstava. Čitav zemljišni solum je beskarbonatan, osim koluvijalnih i skeletnih varijeteta, a u vezi s tim je i slabo kisela i neutralna reakcija tla. Sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva kalija i fosfora je karakterističan za sva tla na vapnencima i dolomitima, dakle dobra snabdjevenost kalijem i slaba fosforom. Sadržaj ukupnih karbonata je nizak i registriran je samo kod koluvijalnih-skeletnih *terra rossa*. Sadržaj kalija je nizak do srednji, a fosfora izrazito nizak, što je općenito karakteristika svih tala na vapnencima i dolomitima. Proizvodno-ekološki potencijal ovih tala ovisi o dubini zemljišnog profila, sadržaju skeleta i stjenovitosti površine koju ova tla pokrivaju. Nadalje, od izuzetnog značaja je oblik podzemnog reljefa karstificiranih vapnenaca i dolomita, a posebno položaj slojeva. Naime, horizontalno uslojeni (pločasti vapnenci) su znatno nepovoljniji jer ne omogućavaju prodiranje biljnog korijenja. Duboke koluvijalne antropogenizirane Terra Rosse predstavljaju izrazito povoljna tla za uzgoj svih poljoprivrednih kultura. Plitke *terra rosse* (dubine do 40 cm) koje prekrivaju stjenovite vapnenačko dolomitne karstificirane terene su tipično šumska staništa.

⁵ 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.









TUMAČ OZNAKA

 obuhvat zahvata

VRSTE TALA NA PODRUČJU OBUHVATA ZAHVATA

-  smeđe tlo na vapnencu (kalcikambisol)
-  crvenica plitka i srednje duboka
-  veća naselja
-  antropogeno tlo flišnih i krških sinklinala i koluvija

Grafički prikaz 2.15. 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.

Hidrografske značajke, zone sanitarne 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 Krka – Šibensko primorje.



Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.), karte opasnosti od poplava ukazuju na to da se planirani zahvati ne nalaze u poplavno rizičnom području.

Zone sanitarne zaštite

Planirani zahvati smješteni su izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Stanje vodnih tijela

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda za planirane zahvate relevantna su sljedeća vodna tijela:

Površinska vodna tijela - rijeka

- JKRN0077_001 - Dabar

Podzemno vodno tijelo

- JKGI_10 – KRKA

Prijelazna vodna tijela

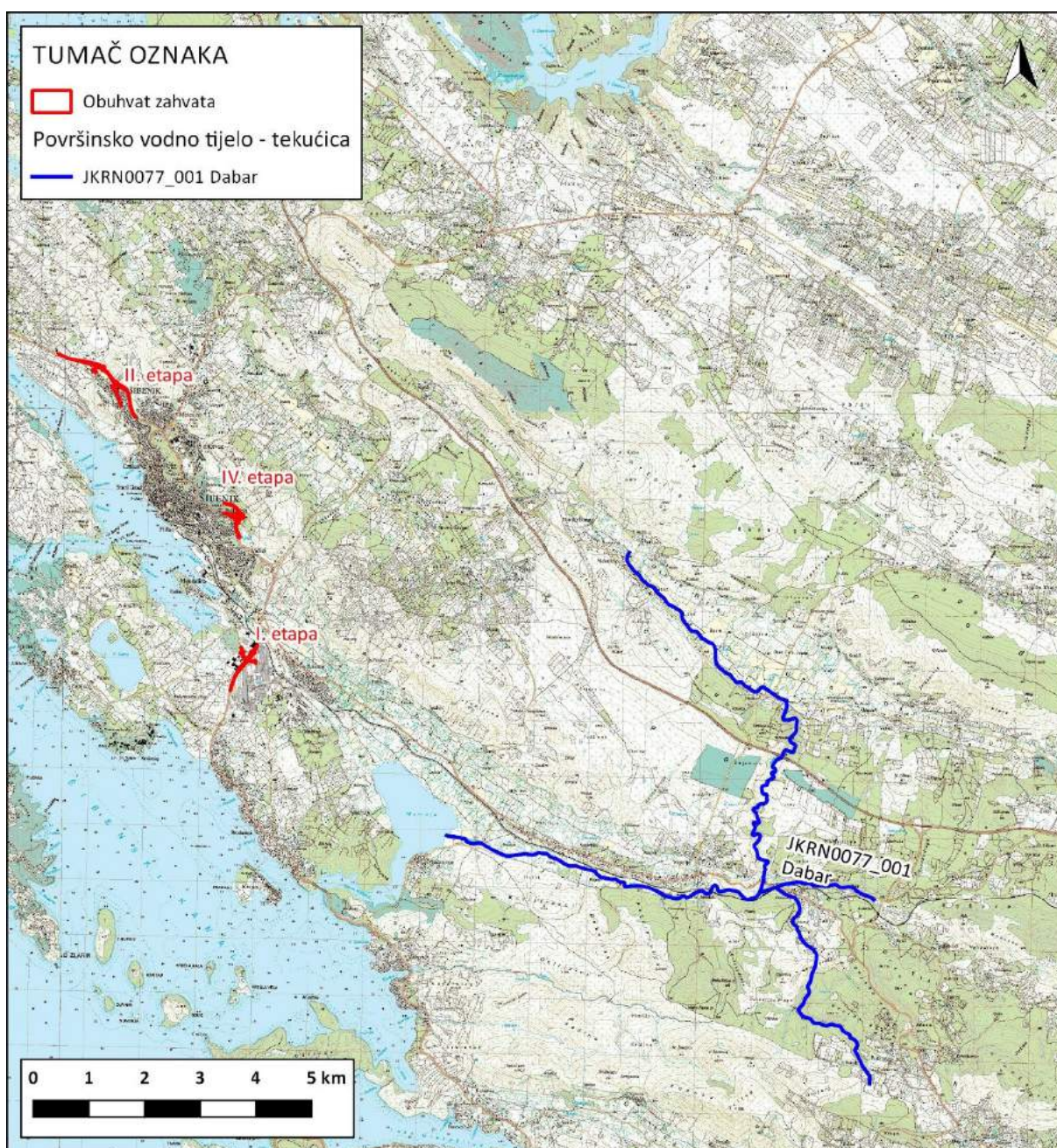
- P1_3-KR
- P2_3-KR
- P2_3-KRP

Priobalno vodno tijelo

- O423-KOR

Najbliže površinsko vodno tijelo je rijeka JKRN0077_001 - Dabar (smještena oko 4,5 km jugoistočno od najbliže točke planiranih zahvata) (grafički prikaz 2.16). Opće karakteristike ovog vodnog tijela prikazane su u nastavku (tablica 2.5).





Grafički prikaz 2.16: Prostorni položaj površinskog vodnog tijela - rijeka
Izvor: Hrvatske vode

Tablica 2.5: Opći podaci o površinsom vodnom tijelu - rijeka

OPĆI PODACI O VODNIM TIJELIMA	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0077_001
Naziv vodnog tijela	Dabar
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	20.9 km + 7.65 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno

Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGI-10
Zaštićena područja	HR2001247, HR2001371, HRCM_41031014*, HROT_71005000*

Izvor: Hrvatske vode

Stanje vodnog tijela tekućice JKRN0077_001 - Dabar prikazano je u tablici u nastavku (tablica 2.6) iz koje je vidljivo da su ekološko i fizikalno-kemijsko stanje tekućice u umjereno dobrom stanju, dok biološki elementi kakvoće nisu ocjenjivani. Konačno stanje ovog vodnog tijela procijenjeno je kao umjereno dobro.

Tablica 2.6: Stanje vodnog tijela JKRN0077_001 - Dabar

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0077_001 - Dabar					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	umjereno dobro dobro umjereno	ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni 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 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 dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene



NAPOMENA:

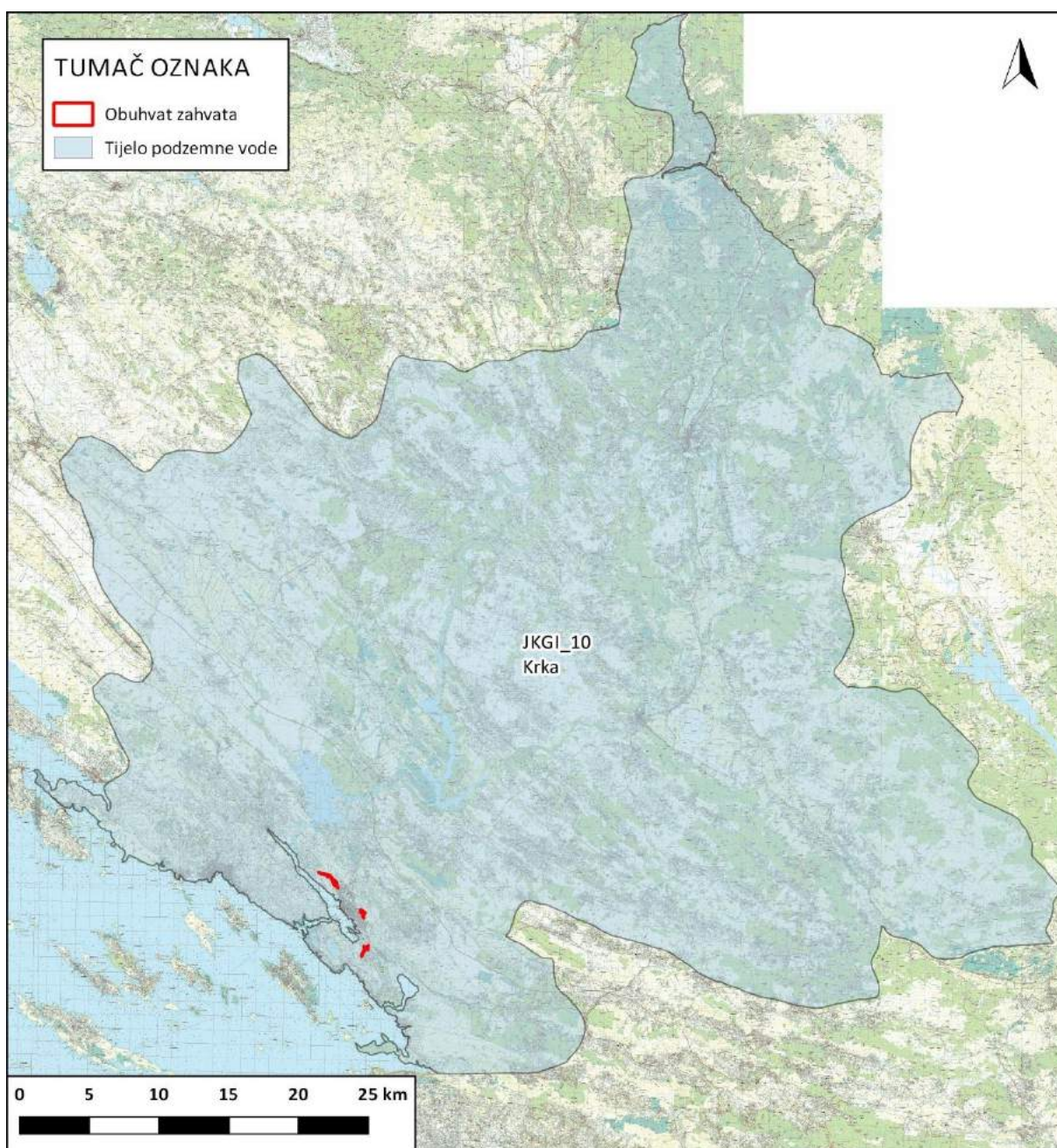
NEMA Ocjene: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Izvor: Hrvatske vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16), planirani zahvat smješten je na vodnom tijelu podzemne vode JKG1_10 – KRKA (grafički prikaz 2.17). 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 **Error! Reference source not found.**).





Grafički prikaz 2.17: Prostorni položaj vodnog tijela podzemne vode
Izvor: Hrvatske vode

Tablica 2.7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 - KRKA

Kod	JKGI_10
Ime vodnog tijela podzemne vode	KRKA
Poroznost	Pukotinsko-kaverozna
Površina (km ²)	2704
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	1236
Prirodna ranjivost vodnog tijela	srednja 45,2%, visoka 4,6%, vrlo visoka 0,2%
Procjena stanja	

Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) planirani zahvat iz etape I nalazi se oko 500 m jugoistočno, odnosno planirani zahvat iz etape IV oko 900 m istočno od prijelaznog vodnog tijela P2_3-KRP, dok se dio zahvata iz etape II nalazi oko 650 m istočno od prijelaznog vodnog tijela P2_3-KR (Grafički prikaz 2.18). Prijelazno vodno tijelo P1_3-KR nalazi se 1,4 km sjeverozapadno od najbliže točke planiranih zahvata. Iz tablice u nastavku (Tablica 2.8) vidljivo je da su prijelazna vodna tijela P2_3-KR i P2_3-KRP u umjereno dobrom ukupnom stanju, dok je prijelazno vodno tijelo P1_3-KRP u dobrom stanju.

Tablica 2.8: Stanje prijelaznih vodnih tijela

Naziv vodnog tijela	P1_3-KR	P2_3-KR	P2_3-KRP
Procjena stanja			
Biološko stanje	Dobro	Dobro	Dobro
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro	Vrlo dobro	Vrlo dobro
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro	Vrlo dobro	Umjereno
Ekološko stanje	Dobro	Dobro	Umjereno
Kemijsko stanje	Dobro stanje (za ukupno stanje = vrlo dobro/dobro stanje)	Nije postignuto dobro stanje (za ukupno stanje = umjereno stanje)	Dobro stanje (za ukupno stanje = vrlo dobro/dobro stanje)
Ukupno stanje	Dobro stanje	Umjereno stanje	Umjereno stanje

Izvor: Hrvatske vode

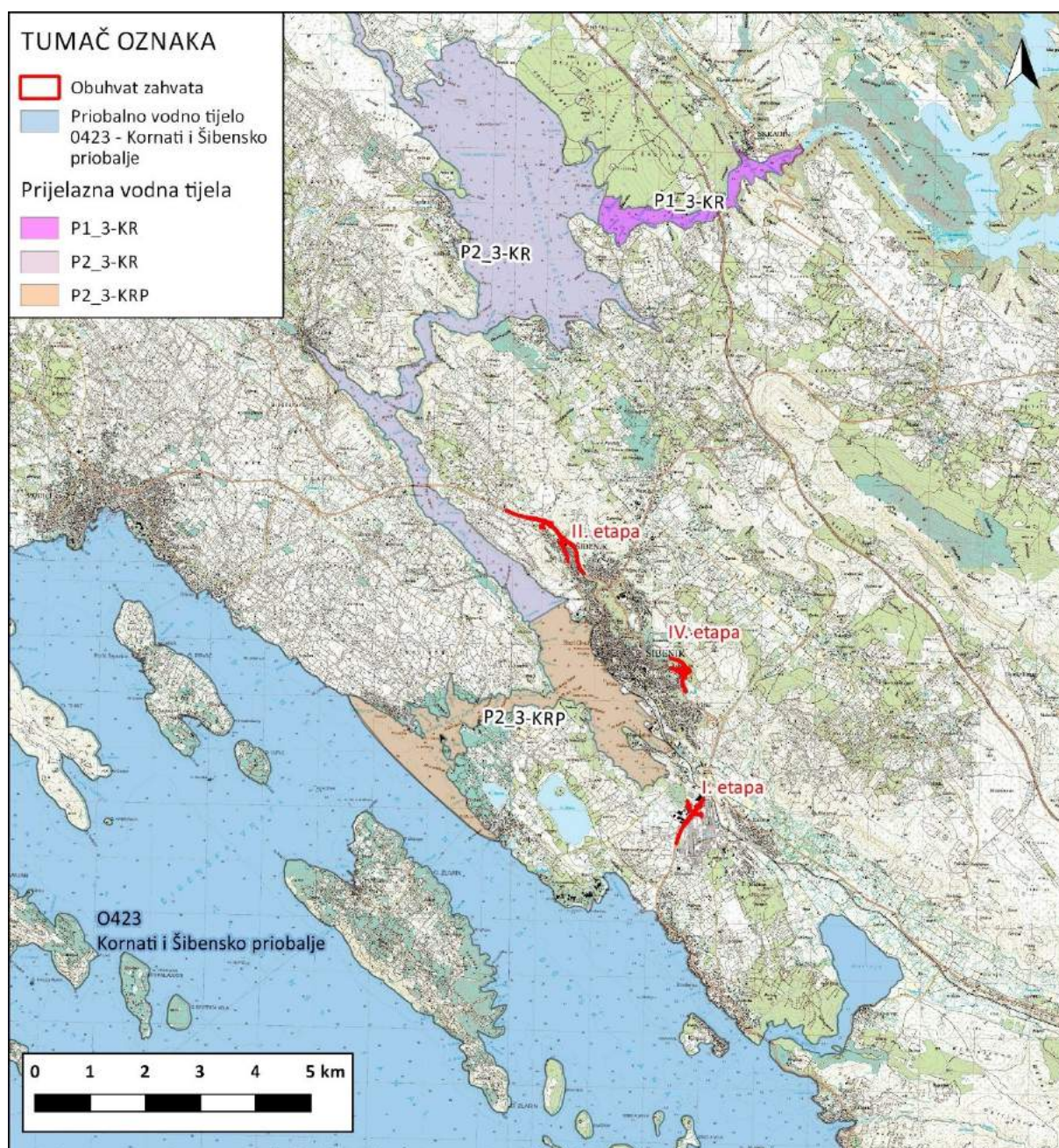
Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (NN 66/16) najbliži planirani zahvat (iz etape I.) u najbližoj točki lociran je oko 1,1 km jugozapadno od priobalnog vodnog tijela O423 – Kornati i Šibensko primorje. Ostala područja planiranog zahvata nalaze se na još većoj udaljenosti od navedenog priobalnog vodnog tijela (> od 4 km). Karakteristike priobalno vodnog tijela O423 – Kornati i Šibensko primorje prikazane su u tablici u nastavku iz koje je vidljivo da se je ukupno stanje ovog vodnog tijela ocijenjeno kao dobro.

Tablica 2.9: Stanje priobalnog vodnog tijela O423 – Kornati i Šibensko primorje

Naziv vodnog tijela	O423 – Kornati i Šibensko primorje
Biološko stanje	Dobro
Specifične onečišćujuće tvari	Vrlo dobro
Hidromorfološko stanje	Vrlo dobro
Ekološko stanje	Dobro
Kemijsko stanje	Dobro stanje
Ukupno stanje	Dobro stanje

Izvor: Hrvatske vode





Grafički prikaz 2.18: Prostorni položaj prijelaznih i priobalnih vodnih tijela

Izvor: Hrvatske vode

Klimatske promjene u Hrvatskoj⁶

Temperatura zraka

Pozitivan trend porasta srednje godišnje temperature, prisutan na području cijele Hrvatske, postao je osobito izražen u posljednjih 50 i još više u posljednjih 25 godina. Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih

⁶ Izvor: Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14).

temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće. Najmanje promjene imale su jesenske temperature zraka koje su, premda uglavnom pozitivne, većinom bile nesignifikantne.

Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema - pozitivnim trendovima toplih dana i noći te trajanju toplih razdoblja i negativnim trendovima hladnih dana i noći i duljini hladnih razdoblja. Na većini mjernih postaja porast broja toplih dana (dani s maksimalnom temperaturama zraka većom ili jednakom 25 °C) prema apsolutnom pragu kretao se između 2 i 8 dana na 10 godina. Duljina toplih razdoblja na najvećem je broju postaja povećana za 4 - 6 dana. Negativni trend indeksa hladnih temperaturnih ekstrema također pokazuje zatopljenje, ali su trendovi hladnih indeksa manji od trendova toplih indeksa. Trendovi broja hladnih dana (dani s minimalnim temperaturama zraka manjim od 0°C) prema apsolutnom pragu su manji, najčešće do 2 dana u 10 godina.

Oborine

Prevladavajući porast sušnih razdoblja na Jadranu te slabo izražen trend u kontinentalnom području doprinose tome da se Hrvatska svrstava u prijelazno područje između opće tendencije porasta oborina u sjevernoj Europi te smanjenja količina oborina na Mediteranu. Doprinos smanjenju godišnjih količina oborina daju promjene u učestalosti kišnih dana manjeg intenziteta i značajno povećana učestalost suhih dana u cijeloj Hrvatskoj.

Trend godišnjih količina oborina na godišnjoj/sezonskoj skali ima veliku međugodišnju i prostornu varijabilnost. Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina pokazuju nesignifikantne pozitivne trendove u istočnim ravničarskim krajevima (prvenstveno uzrokovane značajnim povećanjem oborina u jesen i u manjoj mjeri u proljeće i ljeto) dok u ostalim područjima Hrvatske godišnje količine oborina pokazuju negativne trendove (statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju). Izraženo na desetljeće kao postotak odgovarajućih prosječnih vrijednosti, ta smanjenja kreću se između -7% i -2%. Ljetne oborine imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji. U jesen trendovi su slabi i miješanog predznaka (osim u navedenom istočnom nizinskom području gdje postaje pokazuju trend porasta oborina 8% do 11%). U proljeće rezultati pokazuju značajan negativni trend samo u Istri i Gorskog kotaru (-5% do -7%). Tijekom zime trendovi oborina nisu značajni i kreću se između -11% i 8%.

Regionalna raspodjela trendova oborinskih indeksa, koji definiraju veličinu i učestalost oborinskih ekstrema, pokazuje također složenu strukturu. Trendovi suhih dana (dani s dnevnom količinom oborine manjom od 1,0 mm) su uglavnom slabi. Svojestvo trenda vrlo vlažnih dana pokazuje da je povećanje količina oborina u jesen u unutrašnjosti uglavnom uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborina. Trend podataka maksimalnih 1-dnevnih količina oborina i višednevnih oborinskih epizoda (maksimalne 5-dnevne količine oborine) je slab i prevladavajuće pozitivan u istočnom ravničarskom području i duž obale, dok je uglavnom negativan u sjeverozapadnom području i u planinskim predjelima.

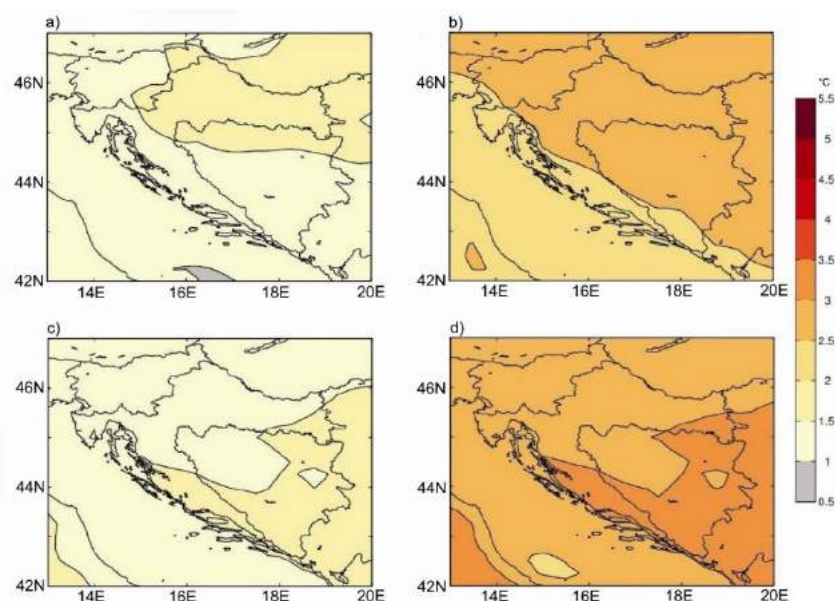
Projicirane promjene prizemne temperature zraka i oborine u Hrvatskoj



Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda koji za klimatsko modeliranje koristi regionalni klimatski model RegCM⁷, rezultati procjene budućih promjena klime Hrvatske analizirani su prema A2⁸ scenariju IPCC-a za sve sezone iz dva 30-godišnja razdoblja:

1. P1 razdoblje 2011. - 2040., koje predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene
2. P2 razdoblje 2041. - 2070. koje predstavlja projekciju klime sredine 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema ovom modelu predviđa se daljnje povećanje temperature zraka u oba razdoblja u svim sezonama. U hladnijem dijelu godine zagrijavanje će biti veće u sjevernoj Hrvatskoj, dok će u toplijem razdoblju zagrijavanje biti veće u primorskom dijelu Hrvatske.



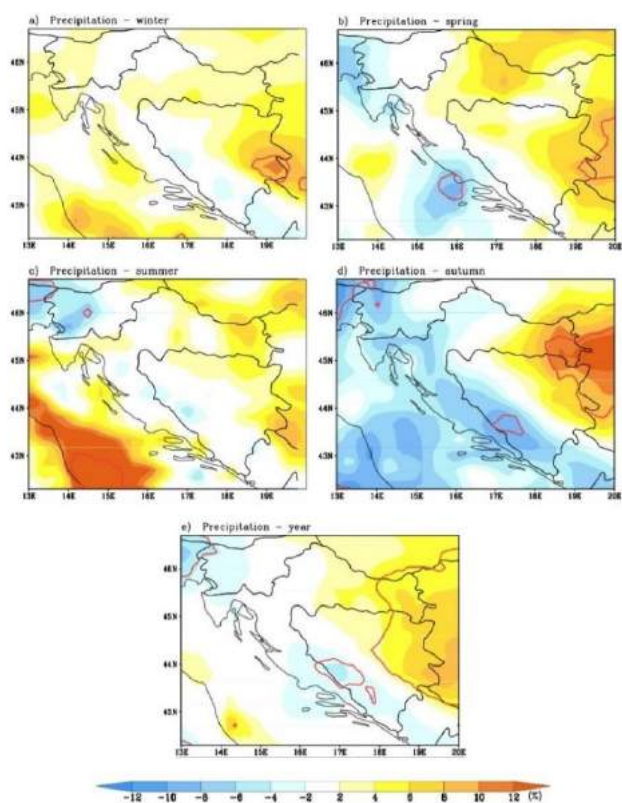
Grafički prikaz 2.19. Razlika srednje temperature na visini od 2 m (T2m) budućih perioda (P1 i P2) u odnosu na period P0 (1961-1990) za zimu (a) i b)) i ljeto (c) i d)).

Izvor: 6th National communication and first biennial report of the Republic of Croatia under the UNFCCC, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, siječanj 2014.

Promjene količine oborina u bližoj budućnosti (2011. - 2040.) u odnosu na referentni period P0 (1961 - 1990) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni (grafički prikaz 2.20).

⁷ Model RegCM za dosadašnje simulacije klimatskih promjena uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM. Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja sadašnje i buduće klime. Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961. - 1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011. - 2070. Domena regionalnog modela obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km.

⁸ Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svom definirao je scenarije emisije stakleničkih plinova uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini. A2 scenarij predviđa veliku heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija.



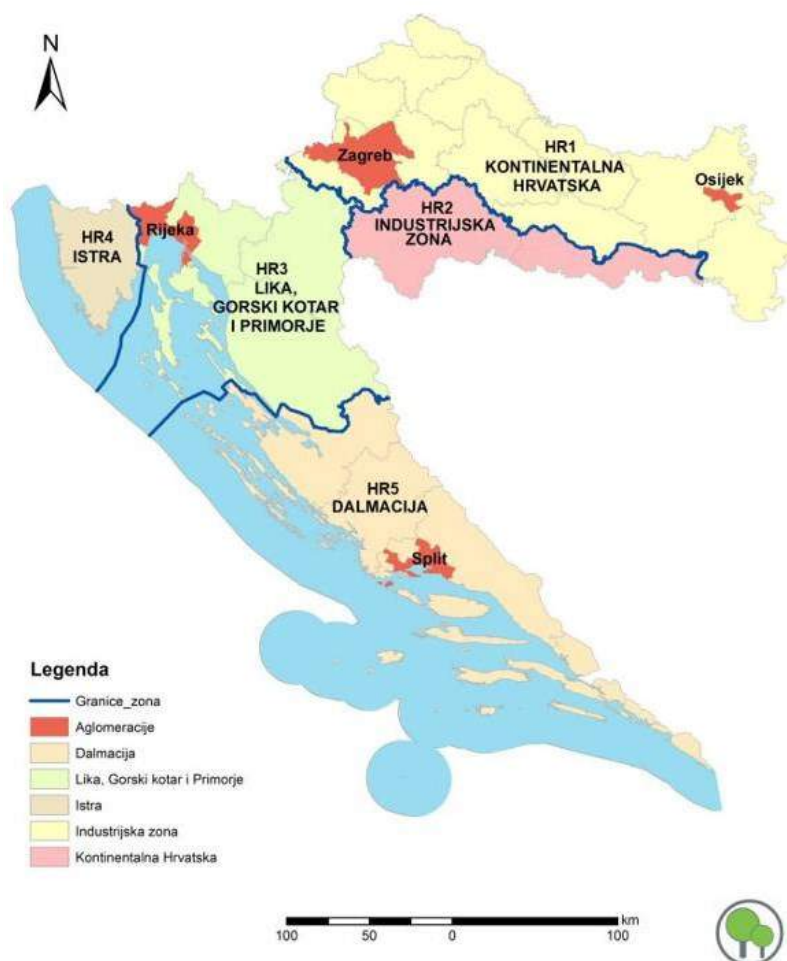
Grafički prikaz 2.20. Relativna promjena sezonskih i godišnjih količina oborine u Hrvatskoj u bliskoj budućnosti (razdoblje 2011-2040) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990) za A2 scenarij

Izvor: 6th National communication and first biennial report of the Republic of Croatia under the UNFCCC, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, siječanj 2014.

Prema prikazanim rezultatima, prosječne količine oborina tijekom zime i proljeća u bliskoj bi budućnosti mogle porasti, dok bi tijekom jesenskog razdoblja trebale biti manje, a tijekom ljeta jednake količini oborina tijekom referentnog razdoblja. Ukupna prosječna godišnja količina oborina na području zahvata se neće znatno promijeniti - u proljetnim, ljetnim i zimskim mjesecima ostat će uglavnom nepromijenjena, dok se predviđa relativno smanjenje količina u jesenskim mjesecima za oko 8%, dok na godišnjoj razini neće biti značajnijih pomaka. U P2 razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborina u Hrvatskoj su nešto izraženije. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje statistički značajno smanjenje oborina, dok se zimi može očekivati blago povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu.

Kvaliteta zraka

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 001/14), područje Šibensko-kninske županije uvršteno je u zonu HR5 (Dalmacija) koja obuhvaća Zadarsku, Šibensko-kninsku, Dubrovačko-neretvansku i Splitsko-dalmatinsku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ST) (grafički prikaz 2.21).



Grafički prikaz 2.21.: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije

Izvor: HAOP, Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2015. godinu

Podaci mjerne mreže za praćenje kvalitete zraka na području zone HR5 iz 2015. godine⁹ (Grad Šibenik) reprezentativni su za ocjenu kvalitete zraka na promatranom području obuhvata zahvata. Prema podacima mjerne mreže Šibenik, kvaliteta zraka na području Grada Šibenika u 2015. godini prikazana je u tablici 2.10.

Tablica 2.10: Kvaliteta zraka u odnosu na onečišćujuće tvari na području Grada Šibenika

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

MJERNA MREŽA	ONEČIŠUJUĆA TVAR	KATEGORIJA KVALITETE ZRAKA
Grad Šibenik	SO ₂	I kategorija
	NO ₂	I kategorija
	UTT*	I kategorija
	Pb u UTT	I kategorija
	Cd u UTT	I kategorija
	Ni u UTT	I kategorija
	Tl u UTT	-
	As u UTT	I kategorija
	Hg u UTT	-
	O ₃	Zona HR5 ocijenjena je kao onečišćena.

*ukupna taložna tvar

⁹ HAOP, <http://www.azo.hr/lgs.axd?t=16&id=5986>.

Prema podacima iz Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 001/14) kvaliteta zraka cijele zone HR5 je zadovoljavajuća, odnosno, globalno gledajući, nisu prekoračene zadane granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari¹⁰ te se kvaliteta zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona¹¹ (tablica 2.11). Kao posljedica emisija onečišćujućih tvari iz malih kućnih ložišta i cestovnog prometa lokalno je moguće, osobito u većim gradovima, prekomjerno onečišćenje lebdećim česticama (PM₁₀ i PM_{2,5}) i dušikovim oksidima (NO_x).

Tablica 2.11. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima zone HR1

	zona HR1	
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< GPP
	NO ₂	< DPP
	PM ₁₀	< GPP
	Benzen, benzo(a) prien	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O ₃	> CV
	Hg	< GV
s obzirom na zaštitu vegetacije	SO ₂	< DPP
	No _x	< GPP
	AOT40 parametar	> CV

Stanovništvo

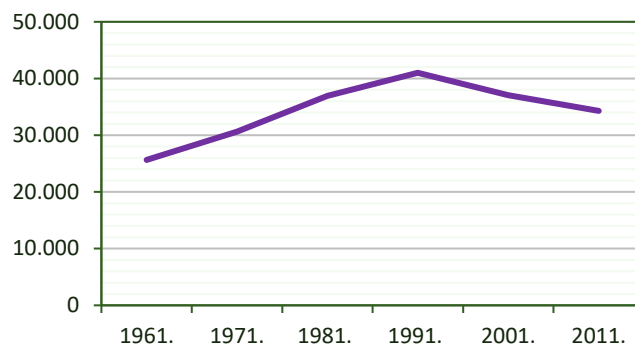
Opće kretanje stanovništva

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske planirani zahvat nalazi se na području naselja Šibenik, unutar administrativnih granica Grada Šibenika. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, broj stanovnika u naselju Šibenik iznosi 34.302, što je za oko 7,5% manje od broja stanovnika 2001. godine. Prosječna gustoća naseljenosti na području naselja Šibenik iznosi 777,5 st/km² i značajno je veća od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske (75,8 st/km²). Gustoća naseljenosti na području Šibensko-kninske županije dvostruko je manja od državnog prosjeka i iznosi 36,65 st/km². Na području Županije izražena je neravnomjerna naseljenost, koju karakterizira gusta naseljenost u gradskom središtu Šibeniku te znatno slabija naseljenost zaleđa (Dalmatinske zagore). Broj stanovnika od 1961. konstantno je rastao, sve do osamostaljenja hrvatske države 1991. kada na sljedeća dva popisa bilježi konstantan pad, kao što je vidljivo na grafičkom prikazu 2.22 te iz tablice 2.12. Strmoglavi pad broja stanovnika tijekom zadnjih 20 godina bilježi i čitava Šibensko-kninska županija.

¹⁰ Granične vrijednosti zadane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/2012)

¹¹ Prekomjerno onečišćenje prizemnim ozonom zabilježeno je na području cijele Republike Hrvatske. Uzroci prekomjernih koncentracija su meteorološki uvjeti, vrste vegetacije (prirodni izvori emisije prekursora prizemnog ozona) te zemljopisni položaj Hrvatske (daljinski transport prizemnog ozona).



Promjena broja stanovnika naselja Šibenik
u razdoblju 1961. - 2011.

Grafički prikaz 2.22: Kretanje broja stanovnika naselja Šibenik u razdoblju 1961. - 2011.

Izvor: Državni zavod za statistiku

Tablica 2.12: Kretanja broja stanovnika naselja Šibenik u razdoblju 1961. - 2011.

Kretanje stanovništva naselja Šibenik u razdoblju 1961. - 2011.					
1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.
25.645	30.637	36.952	41.012	37.060	34.302

Izvor: Državni zavod za statistiku

Tablica 2.13. Kretanje broja stanovnika na području obuhvata zahvata 2001. i 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2001. godine	Indeks popisne promjene 2011./2001.	Gustoća naseljenosti(st/km ²)	Površina (km ²)
Šibenik	34.302	37.060	0,926	926,64	44,118

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2001.i 2011.g.

Najzastupljenije su dobne skupine su u rasponu od 40 do 65 godina, što ukazuje na postupan proces starenja stanovništva. Najzastupljenija dobna skupina je ona u rasponu između 50 i 54 godine (7,98 %). Također je malo veći udio i stanovništva iznad 75 godina, dok je udio dobni skupina mladog stanovništva (do 40 godina) relativno ravnomjerno raspoređen (grafički prikaz 2.232.14, tablica 2.14). Prema trenutnim statističkim pokazateljima, Šibensko-kninska županija druga je po starosti u Republici Hrvatskoj, odmah iza Ličko-senjske županije.

Obrazovna i socio-ekonomska struktura stanovništva

U obrazovnoj strukturi stanovništva Grada Šibenika najveći udio (57 %) čini stanovništvo s obrazovnim stupnjem srednje stručne spreme, dok završenu osnovnu školu ima 15 % stanovnika. Jednak udio čini skupina visokoobrazovanih i onih sa završenih nekoliko razreda osnovne škole ili bez škole (10 %), što ukazuje na činjenicu da je obrazovna struktura Grada Šibenika relativno povoljna. Budući da se udio stanovništva bez osnovne škole ili s nekoliko razreda iste odnosi na najstariji dio pučanstva, za očekivati je da će se s vremenom ova situacija poboljšati.

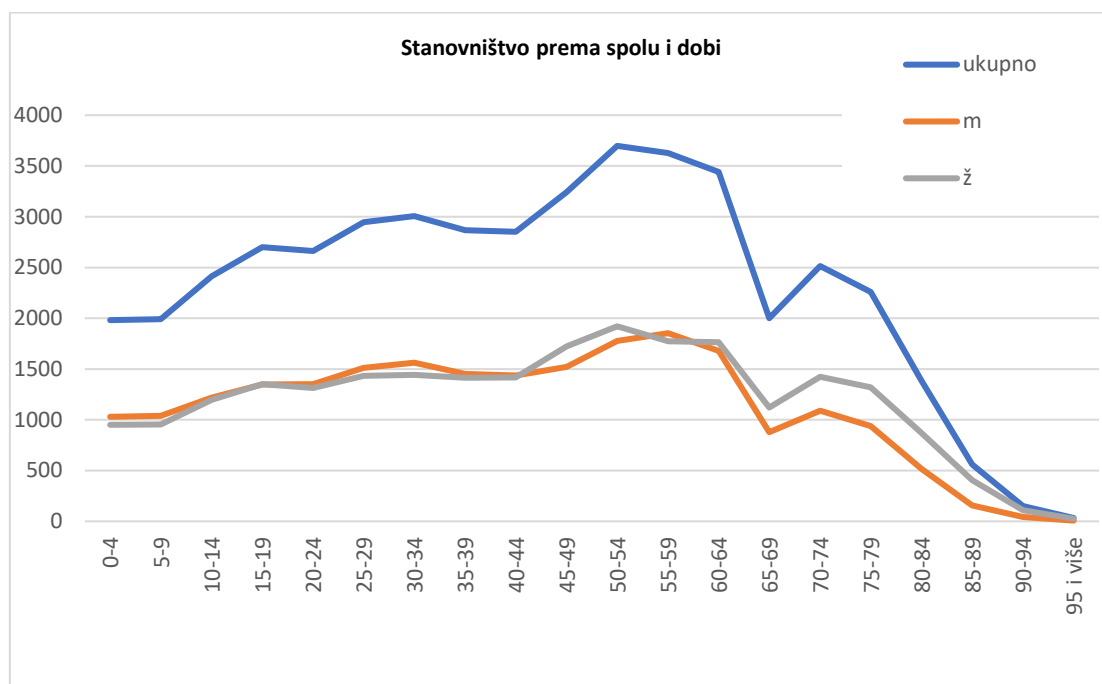
Tablica 2.14: stanovništvo naselja Šibenik prema spolu i dobnim skupinama

stanovništvo naselja	dobna skupina	ukupno	m	ž	%
	0-4	1.981	1.029	952	4,28
5-9	1.991	1.038	953	4,30	
10-14	2.415	1.219	1.196	5,21	
15-19	2.700	1.349	1.351	5,83	
20-24	2.663	1.351	1.312	5,75	
25-29	2.945	1.513	1.432	6,36	



30-34	3.005	1.563	1.442	6,49
35-39	2.867	1.452	1.415	6,19
40-44	2.853	1.437	1.416	6,16
45-49	3.244	1.522	1.722	7,00
50-54	3.698	1.777	1.921	7,98
55-59	3.627	1.853	1.774	7,83
60-64	3.442	1.679	1.763	7,43
65-69	2.000	878	1.122	4,32
70-74	2.515	1.091	1.424	5,43
75-79	2.258	938	1.320	4,87
80-84	1.383	515	868	2,98
85-89	561	155	406	1,21
90-94	151	42	109	0,33
95 i više	33	7	26	0,07
UKUPNO	46.332	22.408	23.924	100,00

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011.



Grafički prikaz 2.23: stanovništvo naselja Šibenik prema spolu i dobnim skupinama

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011.

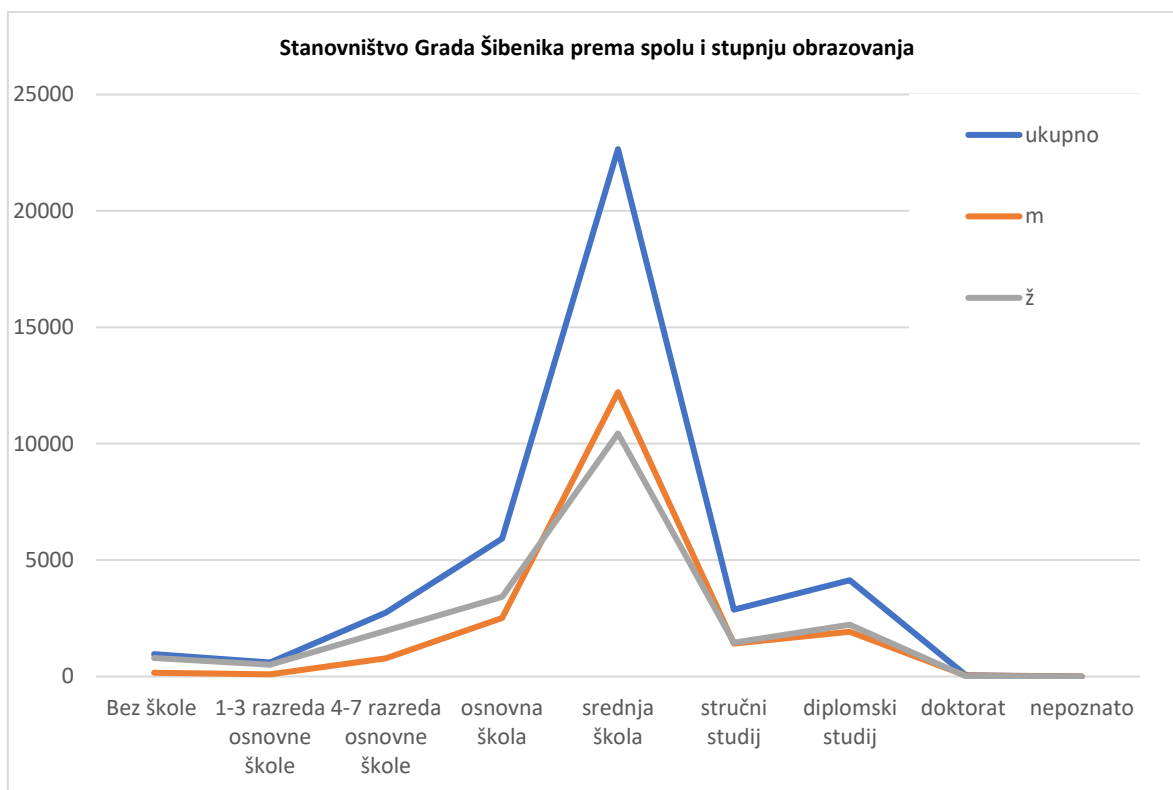
Tablica 2.15: stanovništvo administrativnog područja Grada Šibenika prema stupnju obrazovanja

	ukupno	m	ž	%
Bez škole	959	163	796	2
1-3 razreda osnovne škole	597	89	508	1
4-7 razreda osnovne škole	2744	784	1960	7
osnovna škola	5924	2507	3417	15
srednja škola	22655	12214	10441	57
stručni studij	2869	1408	1461	7



diplomski studij	4139	1918	2221	10
doktorat	52	34	18	0
nepoznato	-	-	-	-

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011.g.



Grafički prikaz 2.24: stanovništvo Grada Šibenika prema spolu i stupnju obrazovanja

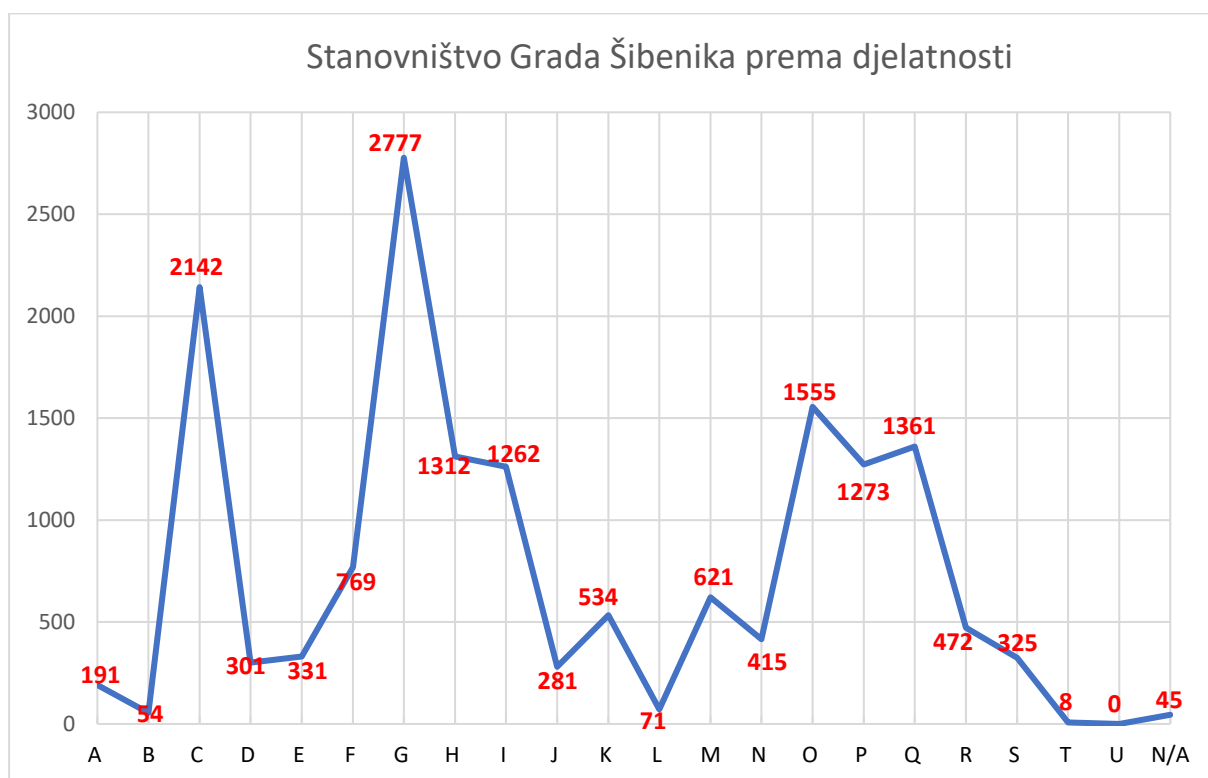
Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011.

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, na području Grada Šibenika zaposleno je 16.100 stanovnika (40,3 %), nezaposleno je 2.966 stanovnika (7,43 %), a 20.873 stanovnika ekonomski je neaktivno (52,25 %). Prosječna godišnja stopa registrirane nezaposlenosti za Šibensko-kninsku županiju u 2011. godini iznosila je 8,13 %, što je bilo manje od hrvatskog prosjeka (18,9 %).

U strukturi zanimanja prevladavaju djelatnosti sekundarnog sektora poput prerađivačke industrije (13 %) i tercijarnog sektora (trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala - 17 %), zatim grupacija djelatnosti kvartarnog sektora (javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje, obrazovanje, zdravstvena zaštita i socijalna skrb) koje skupa sudjeluju s 24 %. Djelatnosti primarnog sektora (poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo) imaju dosta mali udio u ukupnoj gospodarskoj djelatnosti grada (1 %), što ukazuje na to da se gospodarstvo Grada Šibenika većinom oslanja na industriju i uslužne djelatnosti.

Na grafičkom prikazu 2.25 prikazane se skupine djelatnosti te njihov udje u gospodarstvu Grada Šibenika.





Grafički prikaz 2.25: stanovništvo Grada Šibenika prema gospodarskoj djelatnosti

Izvor: Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011.

TUMAČ OZNAKA:

A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo

B Rudarstvo i vađenje

C Prerađivačka industrija

D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

E Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša

F Građevinarstvo

G Trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikala

H Prijevoz i skladištenje

I Djelatnost pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane

J Informacije i komunikacije

K Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja

L Poslovanje nekretninama

M Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti

N Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti

O Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje

P Obrazovanje

Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

R Umjetnost, zabava i rekreacija

S Ostale uslužne djelatnosti

T Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe

U Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela

N/A Nepoznato

Prometna infrastruktura

Kroz područje grada Šibenika prolaze dijelovi državnih cesta koje se zadržavaju uz predviđene djelomične rekonstrukcije i druga poboljšanja na kritičnim dionicama. To su državne ceste DC8 (Jadranska turistička cesta, G.P. Pasjak (gr. R. Slovenije) – Šapjane – Rijeka – Zadar – Split – G.P. Klek (gr. BiH) – G.P. Zaton Doli (gr. BiH) – Dubrovnik – G.P. Karasovići (gr. Crne Gore)), DC27 (Gračac (D1) – Obrovac – Benkovac – Stankovci – D8), DC33 (G.P. Strmica (gr. BiH) – Knin – Drniš – čvorište Vidici (D8)), DC56 (Čvorište Tromilja (D424) – Benkovac – Skradin – Drniš (D33) – Muć – čvorište Klis – Grlo (D1)) i DC58 (Šibenik (luka) – Boraja – Trogir (D8)).

Na dva glavna vezna pravca, uzdužnom jadranskom i poprečnom Šibenik - Drniš - Knin predviđaju se pored postojećih i gradnja novih državnih cesta višeg tehničkog standarda: brza cesta Šibenik (čvor Vidici na postojećoj cesti DC8) - Drniš – Knin i nova zaobilaznica Šibenika od zapadnog prilaza gradu iz pravca Zadra do Morinjskog mosta položena po trasi koja leži cca 1,5 km sjevernije od postojeće DC8.



Na području grada nalazi se devet županijskih cesta na kojima je potrebno izvršiti poboljšanja ili rekonstrukcije na kritičnim dionicama, kao i poboljšanja i proširenja mreže lokalnih cesta na području grada.





Grafički prikaz 2.26: 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=43.73833177885664,15.905962139368057&a=43.735018832089814,15.8951997756958>

Na predmetnoj prometnoj mreži (državne ceste) obavlja se brojanje prometa. Sadašnji intenzitet prometa (PGDP i PLDP) mjerodavan za zahvat sagledavan je na državnoj cesti DC8 na brojačkim mjestu 5308 (Šibenik).

Tablica 2.16: Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po skupinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti DC8 (brojačko mjesto 5308 (Šibenik))

BROJAČKO MJESTO OZNAKA	IME	Oznaka ceste	PGDP 100%	SKUPINA VOZILA ⁽¹⁾											PGDP i PLDP od 2011. do 2015. godine (u 000 vozila)
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	
5308	Šibenik	8	14213	286	12348	769	256	163	90	28	97	176			
			100%	2,01	86,88	5,41	1,80	1,15	0,63	0,20	0,68	1,24			
			22398	672	19600	1192	280	215	96	27	105	211			
			100%	3,00	87,51	5,32	1,25	0,96	0,43	0,12	0,47	0,94			

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

Prema prikazanim frekvencijama prometa državna cesta DC8 ulazi u kategoriju cesta 1. razreda (> 12000 vozila/dan u oba smjera u 24h)¹²

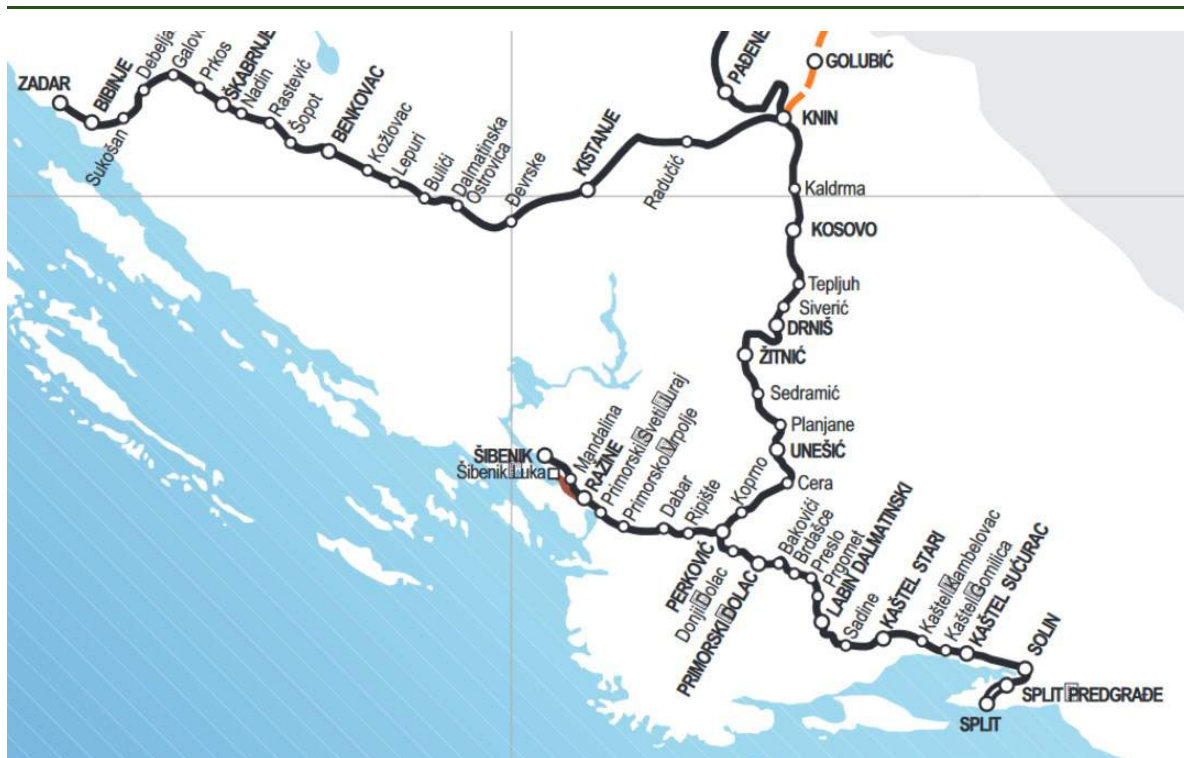
Ostala željeznička pruga za međunarodni promet M607 Perković – Šibenik¹³ i željeznička pruga od značaja za lokalni promet L211 Ražine – Šibenik Luka¹⁴ nalaze se na sjeveroistočnoj strani luke Vrnaža, u dva odnosno u jednom dijelu i tri međusobno izmaknuta nivoa od kojih je jedan kolosijek za kolodvor Šibenik (putnički promet), a druga dva za Luku odnosno Šipad. Pruga je izgrađena na visokim kamenim potpornim zidovima. Na prijelazu Škorpikove ulice preko pruge izgrađena je željeznička postaja Mandalina. Ostala željeznička pruga za međunarodni promet M607 Perković – Šibenik i željeznička pruga od značaja za lokalni promet L211 Ražine – Šibenik Luka idu paralelno jedna s drugom od kolodvora Ražine i razdvajaju se nakon prelaza ulice Vladimira Škorpika prema luci Šibenik.

¹² Izvor: Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01)

¹³ Željeznička pruga M607 Perković - Šibenik je priključna željeznička pruga kojom se neposredno i preko drugih priključnih pruga luka Šibenik priključuje na ogranak RH2 paneuropskoga željezničkog koridora i istodobno je pruga za daljinski i regionalni željeznički promet koja povezuje srednju Dalmaciju sa središnjom Hrvatskom. Prugom se odvija mješoviti promet. Pruga je jednokolosiječna pruga koja ima uzdužni nagib po dionicama: Perković - Ražine do 23% i Ražine - Šibenik do 15% te vodoravnu geometriju koja omogućuje brzine 60 do 80 km/h.

¹⁴ Dana 09.01.2014 odlukom Vlade RH naziv i kategorizacija pruge M608 Ražine – Šibenik Luka promjenjena je u L211 Ražine - Šibenik Luka. Objavljeno u Odluci o razvrstavanju željezničkih pruga (NN 3/14). Željeznička pruga M608 - Ražine - Šibenik Luka je priključna željeznička pruga kojom se preko drugih priključnih pruga luka Šibenik priključuje na ogranak RH2 paneuropskoga željezničkog koridora i istodobno pruga za daljinski i regionalni željeznički teretni promet koja povezuje luku Šibenik sa središnjom Hrvatskom. Prugom se odvija samo teretni promet. Pruga je jednokolosiječna pruga koja na cijeloj duljini ima uzdužni nagib do 15% i vodoravnu geometriju koja omogućuje brzine do 70 km/h.





Grafički prikaz 2.27: Karta pruga u Republici Hrvatskoj

Izvor: Internetske stranice HŽ infrastrukture - karta pruga u Republici Hrvatskoj, http://www.hzinfra.hr/wp-content/uploads/2016/04/HZ_railmap_only-lines1-radno.pdf

Za sada područje grada Šibenika nema svoj aerodrom, već se u tu svrhu koriste zračne luke Splita i Zadra.

3 OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

3.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA

3.1.1 Utjecaj na krajobraz

Utjecaj u fazi 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 u slučaju čvora Rokići i proširenja postojeće prometnice u slučajevima čvora Njivice. Kod čvora Mandalina takve promjene su neznatne. Uzevši u obzir umjerenu do nisku krajobraznu vrijednost okolnog područja i trenutno stanje površinskog pokrova snaga negativnog utjecaja je ocijenjena kao niska u slučaju čvora Rokići do neznatna u slučaju preostalih čvorova.

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 nadvišenja rotora prometnicom kod čvorova Mandalina i Njivice. Dok će kod čvora Mandalina utjecaj, zbog industrijskog karaktera krajobraza, biti manje izražen promjena će biti jače naglašena kod čvorova Njivice. Sukladno ranije opisanim krajobraznim značajkama i vrijednosti krajobraza može se zaključiti da će promjena ostati u granicama prihvatljivosti.

Ne očekuje se značajna izmjena vizualnih značajki izmještanja istočne benzinske postaje na čvoru Mandalina zbog industrijskog karaktera okolnog krajobraza i vrlo male udaljenosti izmještanja (cca 50 m) te neće doći do dodatnog narušavanja vizualnih značajki s obzirom na izgradnju rotora (kružnog križanja).

Utjecaj u fazi 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

Utjecaj u fazi izgradnje

Definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja.

Izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti do 100 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije prouzročene izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine.

Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 100 do 500 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elemenata kulturne baštine.

Planirani zahvat **se ne nalazi** u zoni izravnog i neizravnog utjecaja na elemente kulturne baštine.

Planirani zahvat će se većim dijelom izgraditi u koridoru postojećih prometnica što uz sebe veže činjenicu da se neće događati značajno zadiranje u prostor koje bi moglo uzrokovati destrukciju elemenata graditeljske baštine i evidentiranih arheoloških nalazišta. Kao veći utjecaj može se izdvojiti



izgradnja nadvišenja rotora što će planirani zahvat dodatno naglasiti u prostoru, a to može u maloj mjeri utjecati na generalni kulturološki kontekst prostora. Razlog malog utjecaja je u tome što je veći dio predmetnog prostora od ranije vizualno degradiran industrijskim elementima i kontekstualno neprilagođenom gradnjom.

Ukoliko tijekom radova dođe do otkrivanja do sada neotkrivenih arheoloških nalaza potrebno je obustaviti radove i djelovati sukladno zakonskim odredbama odnosno obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel te postupati sukladno daljnjim uputama navedenog Odjela.

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

Utjecaj u fazi korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće doći do utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.

3.1.3 Utjecaj na tlo i poljoprivredu

Budući da se na području obuhvata zahvata ne obavlja bilo kakav oblik poljoprivredne proizvodnje, utjecaja na poljoprivrednu djelatnost neće biti.

Utjecaj u fazi izgradnje

S obzirom na obuhvat zahvata, odnosno uže područje izvođenja radova rekonstrukcije državne ceste DC8 i izgradnje kružnih križanja, rampi i cestovnih priključaka, evidentno je kako do utjecaja na tlo može doći jedino na području obuhvata zahvata čvor Rokići (grafički prikaz 2.3).

Predmetnim zahvatom predviđena je izgradnja deniveliranog križanja tipa "krnje trube" i povezivanje novoga kolnika državne ceste DC8 i ulice Put prvog šibenskog partizanskog odreda koje će se ostvariti izgradnjom spojne ceste koja prolazi ispod državne ceste DC8. Ovaj čvor će se graditi u završnoj, IV. fazi, nakon izgradnje drugog kolnika državne ceste DC8 između čvorova Meterize i Vidici. Nove prometne površine (spojna cesta, kružno križanje, priključne ceste) izvode se na nezaposjednutom zemljištu i za potrebe njihove izgradnje bit će potrebno ukloniti postojeće raslinje i tlo, odnosno doći će do pečačenja (uklanjanja) tla na površini od cca 9.400 m² i to je utjecaj koji se ne može izbjeći. Međutim, kako se u široj okolini obuhvata zahvata ne obavlja nikakav oblik poljoprivredne proizvodnje, ovaj se negativan utjecaj može okarakterizirati kao prihvatljiv i malen budući da neće negativno utjecati na poljoprivrednu proizvodnju ni na koji način, a površina koja se prenamjenjuje je vrlo mala.

Nepovoljni utjecaji na tlo 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 izlivanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog infiltriranja u tlo.

Dobrom organizacijom gradilišta, u skladu sa zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela, navedeni mogući negativni utjecaji svest će se na najmanju moguću razinu.

S obzirom na to da je tlo na predmetnom zahvatu, prema pedološkim karakteristikama, nepogodno za poljoprivrednu proizvodnju te da se prema relevantnoj prostorno planskoj dokumentaciji predmetni zahvat nalazi izvan područja poljoprivrednog zemljišta (P1, P2, P3 i PŠ), utjecaj na tlo tijekom izgradnje zahvata može se okarakterizirati kao **zanemarivim**.



Utjecaj u fazi korištenja

Budući da je riječ o rekonstrukciji postojeće prometnice, neće doći do značajnijeg povećanja prometa koje bi moglo negativno utjecati na okolno tlo u vidu onečišćenja krutim česticama nastalih sagorijevanjem fosilnih (dizel) goriva u motorima vozila te se tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju negativni utjecaji na tlo.

3.1.4 Utjecaj na bioraznolikost, zaštićena područja prirode i ekološku mrežu

3.1.4.1 BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje zahvata, odnosno izvođenja građevinskih radova na području obuhvata zahvata, doći će do manjeg nepovoljnog utjecaja na okolna staništa.

Čvor Njivice I i II

Velika većina ovoga dijela obuhvata zahvata izvodi se na visoko antropogeniziranom području, odnosno stanišnom tipu "J" (izgrađena i industrijska staništa) te se neće mijenjati izvedbom zahvata, odnosno izgradnjom priključnih cesta, rampi, kružnih križanja te rekonstrukcijom državne ceste DC8. Manji negativan utjecaj očitovati će se u uklanjanju tla i vegetacije za potrebe proširenja postojeće državne ceste DC8, odnosno uklanjanju manjih površina stanišnog tipa E.8.2 (stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike) i C.3.6.1 (eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice). S ortofoto snimke vidljivo je kako na području obuhvata zahvata nema maslinika, odnosno stanišnog tipa I.5.2. Površine navedenih stanišnih tipova koje će se prenamijeniti za potrebe izvedbe ovoga dijela zahvata su, međutim, izrazito male (cca 7.800 m²) te se ovaj utjecaj može okarakterizirati kao **zanemariv**.

Čvor Rokići

Izgradnjom čvora Rokići svakako će doći do najvećeg utjecaja na okolna staništa, budući da se dobar dio površine prenamjenjuje, odnosno uklonit će se tlo i vegetacija za potrebe izgradnje elemenata čvora. Za potrebe izgradnje priključne ceste s kružnog križanja na ulicu Put prvog šibenskog partizanskog odreda, priključne ceste za priključenje na nerazvrstanu cestu na jugoistočnoj strani obuhvata zahvata, proširenja postojeće državne ceste DC8 i izgradnje kružnog križanja prenamijenit će se cca **8.500 m²** kombinacije stanišnih tipova E.8.2. - stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike i C.3.5.1. - istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone te za potrebe izgradnje priključne ceste na nerazvrstanu prometnicu na jugoistočnoj strani obuhvata zahvata još dodatnih **330 m²** kombinacije stanišnih tipova C.3.6.1. - eu- i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci raščice i E.8.2. - stenomediterranske čiste vazdazelene šume i makija crnike i to je utjecaj koji se ne može izbjeći. Riječ je, međutim, o vrlo maloj površini ukupno (**8.830 m²**) te se može konstatirati kako će i u ovom slučaju nepovoljan utjecaj na predmetne stanišne tipove biti **zanemariv**.

Čvor Mandalina

Najmanji utjecaj na stanišne tipove u fazi izgradnje svakako će se očitovati prilikom izgradnje čvora Mandalina, budući da se gotovo u potpunosti odvija na stanišnom tipu J., odnosno izgrađenim i industrijskim staništima koja kao takva nemaju vrijednost u smislu bioraznolikosti.

Neće doći do nepovoljnog utjecaja na staništa kao posljedica izmještanja postojeće istočne benzinske crpke 50 m prema sjeveru, budući da se izmještanje obavlja na industrijskom staništu (J) koje kao takvo nema vrijednost u smislu bioraznolikosti, odnosno benzinska će se postaja izmjestiti unutar postojećeg područja pod visokim antropogenim utjecajem (industrijsko stanište) te se stoga ne očekuje nepovoljan utjecaj na bioraznolikost.



Tek manji dio (krajnji južni) obuhvata zahvata odvijat će se na kombinaciji stanišnih tipova C.3.6.1. - eu- i stenomediteranski kamenjarski pašnjaci raščice i E.8.2. - stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike, no riječ je o proširenju postojeće prometnice te se stoga ne može niti govoriti o direktnom utjecaju na ova staništa, budući da je antropogeni utjecaj s prometnice (državne ceste DC8) utjecao na to da ovih stanišnih tipova nema neposredno uz cestu te se stoga može zaključiti kako će nepovoljni utjecaj na ove tipove staništa biti i u ovom slučaju **zanemariv**.

Utjecaj tijekom korištenja

Budući da je riječ o rekonstrukciji postojeće prometnice radi omogućavanja boljeg prometnog povezivanja i protočnosti, može se konstatirati kako neće doći do negativnog utjecaja na okolna staništa u vidu onečišćenja prouzročеног krutim česticama nastalih sagorijevanjem fosilnih goriva u motorima vozila. Štoviše, bolja prometna povezanost i protočnost prometa dovest će do smanjenja gužvi na cestama i samim time i manjeg rada motora vozila u stanju mirovanja što će za posljedicu imati i malo smanjenje onečišćenja prouzročених krutim česticama te se utjecaj može okarakterizirati kao **slab i pozitivan**.

3.1.4.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Ne očekuju se nepovoljni utjecaji na zaštićena područja prirode značajni krajobraz Kanal - Luka i značajni krajobraz Krka - donji tok. Čvor Rokići djelomično ulazi u područje zaštićenog područja prirode u kategoriji značajni krajobraz Gvozdenovo - Kamenar, no s obzirom na karakter zaštićenog područja prirode (zaštićeni krajobraz) te lokaciju i karakter samoga zahvata (gradnja, odnosno rekonstrukcija u urbanom području koja se nadovezuje na postojeće stanje te je riječ o niskogradnji) ne očekuje se nepovoljan utjecaj na ovo zaštićeno područje prirode.

Utjecaji na krajobraz detaljnije su obrađeni u poglavlju 3.1.1 Utjecaj na krajobraz.

3.1.4.3 EKOLOŠKA MREŽA RH

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Obuhvat zahvata nalazi se van područja ekološke mreže, osim dijela zahvata izgradnja čvorova Njivice I i II koji svojim sjevernim dijelom djelomično graniči s područjem ekološke mreže HR3000171 - Ušće Krke. Stanišnih tipova - ciljeva očuvanja predmetnog područja ekološke mreže (8330 - preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, 1130 - estuariji, 1110 - pješćana dna trajno pokrivena morem, 8310 - špilje i jame zatvorene za javnost) **nema** na širem području obuhvata zahvata. Što se tiče ciljeva očuvanja - životinjskih vrsta, riječ je o šest vrsta šišmiša koje obitavaju na stanišnim tipovima kojih u okolici zahvata nema: potkrovlja, crkveni tornjevi i tavanice ruralnih krajeva, livade, pašnjaci, stepe ili šume.

S obzirom na navedeno te s obzirom na činjenicu da se zahvat izvodi na već izrazito antropogeno utjecanom području, odnosno na to da je riječ o rekonstrukciji i dogradnji postojećeg infrastrukturnog prometnog objekta (državne ceste DC8), sa sigurnošću se može zaključiti kako izvedba zahvata u fazi izgradnje i korištenja **neće imati nepovoljnog utjecaja** na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR3000171 - Ušće Krke.

3.1.5 Utjecaj na vode i vodna tijela

Lokacije zahvata locirane su izvan zona sanitarne zaštite te izvan poplavnih područja.

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,
- izlijevanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

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

Izmještanjem istočne benzinske crpke na čvoru Mandalina 50-ak metara sjevernije neće doći do nepovoljnog utjecaja na vode i vodna tijela šireg područja obuhvata zahvata. Područje obuhvata zahvata ne nalazi se unutar zona sanitarne zaštite niti u poplavno rizičnom području, a primjenom svih sigurnosnih mjera i pozitivnih propisa o rukovanju opasnim tvarima otklonit će se bilo kakva potencijalna opasnost od nepovoljnog utjecaja na površinske i podzemne vode te vodna tijela šireg područja obuhvata zahvata.

Tijekom izgradnje planiranih zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na ekološko i kemijsko stanje prijelaznih vodnih tijela P1_3-KR, P2_3-KR i P2_3-KRP te priobalnog vodnog tijela O423 – Kornati i Šibensko primorje. Ne očekuje se negativan utjecaj na kemijsko i količinsko stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA na čijoj površini se nalaze planirani zahvati kao ni na stanje površinskog vodnog tijela rijeke JKRN0077_001 - Dabar.

Utjecaj tijekom korištenja

Oborinske vode s kolnika na **čvoru Mandalina (etapa I)** prije ispuštanja u mješoviti sustav javne odvodnje pročišćavat će se na separatoru ulja i masti. Stoga se ne očekuje negativni utjecaj na krajnji recipijent prijelazno vodno tijelo P2_3-KRP.

Na **čvoru Rokići (etapa IV)** odvodnja otpadnih voda riješit će se kombinacijom otvorenog i zatvorenog sustava odvodnje. Na sjevernom dijelu planiranog zahvata, gdje ne postoji izgrađen javni sustav odvodnje, oborinske vode zbrinjavat će se putem otvorenog sustava odvodnje. Upajanje u teren odvijat će putem prelijevanja oborinske vode u okolni teren preko nižeg ruba kolnika. Na dijelovima, gdje tlo karakterizira dovoljna upojnost, izgradit će se retencijska polja (upojni bunari). Oborinske vode sa sjevernog dijela planiranog zahvata imat će lokaliziran utjecaj na vodno tijelo podzemne vode JKGI_10 – KRKA budući se procjeđuju u okolni teren bez pročišćavanja. S obzirom da se radi o malom volumenu nepročišćene vode koja će se upajati u okolni teren, ovaj utjecaj može se opisati kao lokaliziran i slab te neće dovesti do značajnih utjecaja na vodno tijelo podzemne vode JKGI_10 – KRKA.

Na južnom dijelu **čvora Rokići**, koji se nalazi u izgrađenom građevinskom području, oborinske vode s kolnika riješit će se zatvorenim sustavom odvodnje s priključkom na postojeći mješoviti javni sustav odvodnje. Obzirom da se prikupljene vode neće prethodno pročišćavati, doći će do manjeg opterećivanja sustava javne odvodnje s potencijalno prisutnim uljima i mastima koje sadrži oborinska voda s kolnika. S obzirom da se radi o maloj drenažnoj površini, planirani sjeverni dio planiranog čvorišta Rokići tijekom redovitog korištenja neće dovesti do značajnog utjecaja.

Oborinske vode s kolnika te pribrežne vode s padina na **čvoru Njivice 1 i 2 (etapa II)** koje gravitiraju prema sjevernom rubu prometnice odvodit će se zatvorenim sustavom na lokaciju zapadnog dijela čvorišta. Prikupljene vode sa cijele površine planiranog zahvata sa zapadnog dijela čvorišta potom će se usmjeravati na lateralni retencijski kanal paralelan s padinom u funkciji retencije/preljeva. S obzirom da se oborinska voda s kolnika na ovaj način slobodno upaja u teren, očekuje se lokaliziran utjecaj na tijelo podzemne vode podzemne vode JKGI_10 – KRKA. S obzirom na malu drenažnu površinu



planiranog zahvata, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vodno tijelo podzemne vode JKGI_10 – KRKA.

Zbog velike udaljenosti od planiranog zahvata ne očekuje se negativni utjecaj na najbliže vodno tijelo površinskih voda – rijeka JKRN0077_001 – Dabar, vodna tijela prijelazne vode P1_3-KR i P2_3-KR i priobalno vodno tijelo O423-KOR.

Može se zaključiti da su navedeni utjecaji na vodno tijelo podzemne vode JKGI_10 – KRKA te na prijelazno vodno tijelo P2_3-KRP lokalizirani i slabog intenziteta te neće dovesti do značajnog utjecaja na predmetna vodna tijela. Ne očekuju se utjecaji na vodna tijela prijelazne vode P1_3-KR i P2_3-KR te priobalno vodno tijelo O423-KOR.

3.1.6 Utjecaj klimatskih promjena

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene¹⁵. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici 3.1.

Tablica 3.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

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

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 3.2):

Tablica 3.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

¹⁵ 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)



Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Tablica 3.3: Osjetljivost izvedbe zahvata izgradnje čvorova Njivice I i II, Rokići i Mandalina 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
SEKUNDARNI UTJECAJI	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
	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	2	1	2	1
	Poplave	1	1	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	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 3.2).



Tablica 3.4: Izloženost izvedbe zahvata izgradnje čvorova Njivice I i II, Rokići i Mandalina 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.	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	2	1	2	1	2	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	2	1	2	1	2	1

Analiza ranjivosti

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

$$V = S \times E$$

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

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

Tablica 3.5: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene

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



Tablica 3.6: Ranjivost izvedbe zahvata izgradnje čvorova Njivice I i II, Rokići i Mandalina na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena

PROCJENA RANJIVOSTI (PI)		SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA RANJIVOST			
		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.	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	4	1	4	1	4	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	2	1	2	2	4	1	2	2

Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (tablica 3.6) moguće je zaključiti da je zahvat umjereno 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 povećanje maksimalnih brzina vjetrova. Ne procjenjuje se povećana ranjivost na ostale parametre koji definiraju učinke klimatskih promjena, budući da je samo područje kao infrastrukturni linijski koridor tehnički dovoljno ekipirano za adaptaciju na učinke klimatskih promjena.

Ranjivost zahvata na sve ostale module po pitanju klimatskih promjena je niska te nije potrebno prolaziti analizu.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Ispušni plinovi radnih vozila i strojeva tijekom izvođenja radova izgradnje elemenata predviđenih čvorišta i priključnih cesta te rekonstrukcije državne ceste DC8 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 egzaktni 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.

S druge strane, treba napomenuti kako je zahvat prvenstveno usmjeren modernizaciji i poboljšanju postojeće prometne infrastrukture na području Grada Šibenika, točnije proširenju postojeće državne ceste DC8 i omogućavanju bolje prometne povezanosti. Slijedom navedenog, jedna od posljedica izvedbe zahvata bit će i smanjenje prometnih gužvi, odnosno zadržavanja vozila na prometnicama u



"praznom hodu" kada se ujedno generira i najveća količina ispušnih (stakleničkih) plinova. S tog aspekta, zahvat će u fazi korištenja imati **slab i lokalno pozitivan učinak** na klimatske promjene u vidu redukcije sveukupne količine stakleničkih plinova na području Grada Šibenika.

Odredbe za provođenje GUP-a (Članak 93.) u poglavlju 11. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ propisuju stavkom b) mjere za zaštitu i poboljšanje kakvoće zraka, što će imati i direktan pozitivan posljedični utjecaj na klimatske promjene u vidu redukcije količine stakleničkih plinova.

S obzirom na sve gorenavedeno, utjecaj zahvata na klimatske promjene u vidu generiranja stakleničkih plinova može se ocijeniti kao mali.

3.1.7 Utjecaj na kvalitetu zraka

Utjecaj u fazi izgradnje

U fazi izvedbe zemljanih radova tijekom izgradnje novih i rekonstrukcije postojećih elemenata budućih prometnih čvorova, građevinski strojevi i vozila svakako će generirati veću količinu lebdećih čestica (prašine) kao i čestica iz ispušnih plinova motora koje će privremeno sniziti kvalitetu zraka promatranog područja, ali taj će utjecaj biti vremenski i prostorno ograničen te neće biti znatnijeg nepovoljnog utjecaja na kvalitetu zraka šireg područja obuhvata zahvata.

S obzirom na to da se obuhvat zahvata nalazi u neposrednoj blizini naseljenog područja (sjeverni dio naselja Šibenik), mali negativan utjecaj na stanovništvo u vidu smanjenja kvalitete zraka će postojati, ali će biti vremenski i prostorno ograničen na fazu izvođenja radova te se kao takav može okarakterizirati kao mali. Budući da je riječ o zahvatu izgradnje i rekonstrukcije postojeće prometne infrastrukture koji neće iziskivati dodatne radove jednom kada bude dovršen, većina nepovoljnih utjecaja ograničena je na fazu izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata neće doći do nepovoljnog utjecaja na kvalitetu zraka, budući da se ne očekuje povećanje gustoće prometa kao posljedica izvedbe zahvata. Štoviše, budući da se zahvatom omogućuje modernizacija i poboljšanje prometne infrastrukture na promatranom području, zahvat će tijekom korištenja imati mali pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka, budući da će izvedba zahvata spriječiti prometne gužve, odnosno dugotrajno zadržavanje vozila s upaljenim motorom u "praznom hodu", što je situacija koja generira najveću količinu onečišćujućih čestica iz ispušnih plinova motora. Iako novija vozila raspolažu sustavom koji automatski gasi motor pri zaustavljanju, s obzirom na prosječnu starost vozila u Republici Hrvatskoj može se očekivati da će izvedba zahvata imati mali pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka promatranog područja u fazi korištenja.

3.1.8 Utjecaj bukom

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.

U tablici 3.7 prikazane su najviše dopuštene razine buke na otvorenom prostoru prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), a što je granica koja se tijekom izvođenja radova izgradnje čvorova Njivice I i II, Mandalina i Rokići duž državne ceste DC8 na sjevernom dijelu Grada Šibenika neće prijeći.



Tablica 3.7: Najviše dopuštene razine buke na otvorenom prostoru

zona buke	namjena prostora	najviše dopuštene ocjenske razine buke emisije L_{RAeq} u dB(A)	
		dnevne (L_{day})	noćne (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 preći 80 dB(A) Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči.	

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

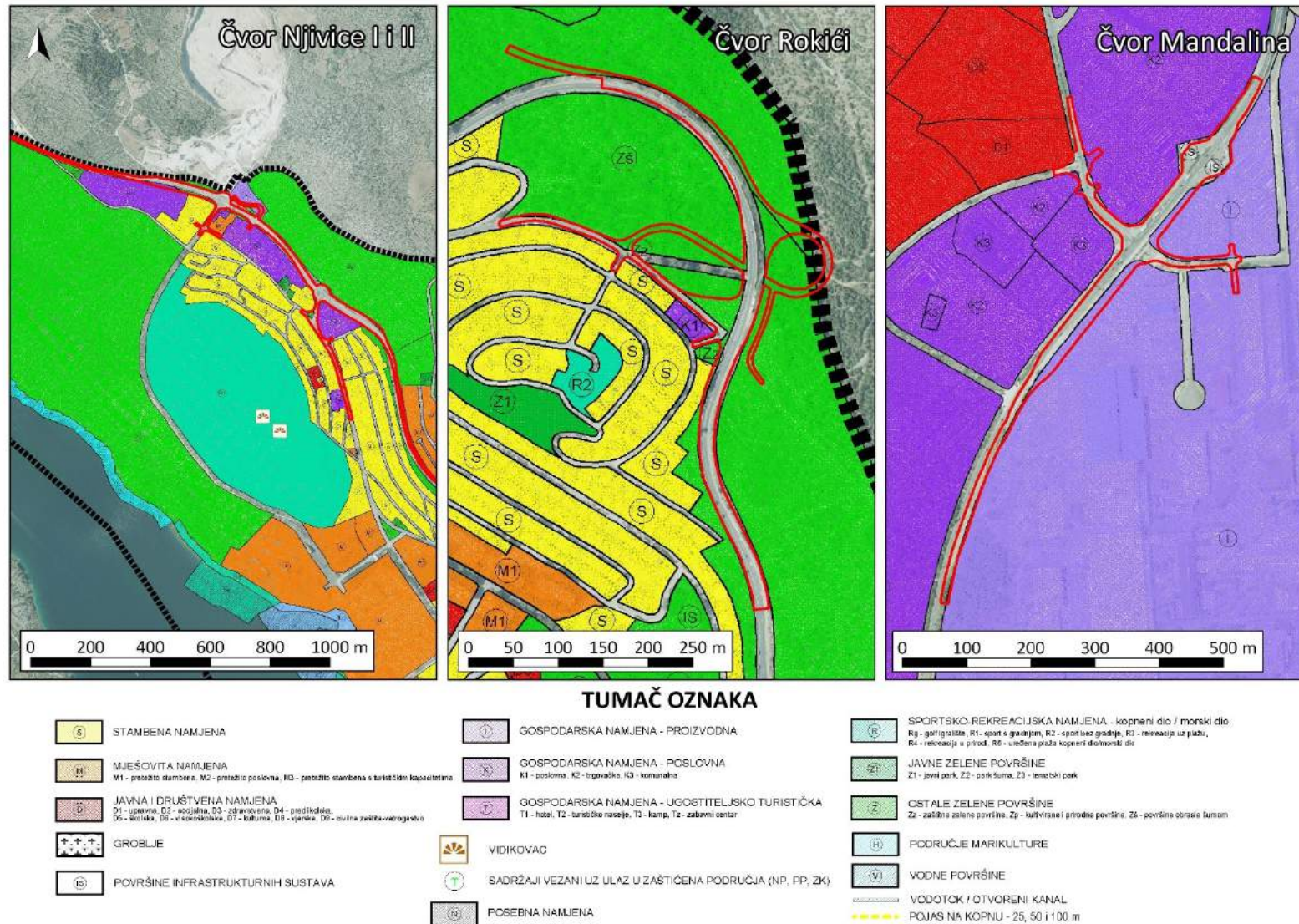
Područje obuhvata zahvata je disjunktno (raspršeno) i sastoji se od tri odvojene lokacije. Zone navedene u tablici 3.7 odnose se na prostorno-plansku dokumentaciju, a grafički prikaz 3.1 prikazuje odnos obuhvata zahvata u odnosu na zone namjene i korištenja definirane generalnim urbanističkim planom (GUP) Grada Šibenika (SL Grada Šibenika 8/16, 1/17). Iz grafičkog prikaza vidljivo je kako se izgradnja čvora Mandalina planira u potpunosti na gospodarskoj zoni proizvodne i poslovne namjene (gdje su maksimalne dopuštene razine buke 80 dB(A)), izgradnja čvora Rokići uglavnom na području koje je u GUP-u definirano kao "područje obraslo šumom" (ZŠ) koje kao takvo ne predstavlja površinu na koju se odnose odredbe članka 5. Pravilnika, a čvor Njivice I i II izgrađeni su djelomično u zoni stambene namjene, gospodarske poslovne i trgovačke zone te kultiviranih i prirodnih površina.

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 čvorova odvijat će se etapno (fazno) što će spriječiti kumulativni utjecaj buke.

Odredbe za provođenje GUP-a u članku 9. stavku (7) propisuju kako se građevine ili dijelovi građevina u kojima se smještavaju bučne i potencijalno opasne djelatnosti grade uz uvjet da nisu prekoračene dopuštene vrijednosti u pogledu buke, mirisa i emisija čestica, a čl. 93. poglavlja 1.1. (MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ) u stavku (2) točki c) propisuje mjere za smanjenje prekomjerne buke.

Prema tome, može se zaključiti kako su mjere zaštite od prekomjerne buke adekvatno riješene postojećom prostorno-planskom dokumentacijom, tim više što se velik dio obuhvata zahvata odvija na područjima koja ne podliježu odredbama predmetnog Pravilnika, a primjenom pozitivnih propisa zaštite od buke i pravilnom organizacijom gradilišta i rada na istome ne očekuje se prekoračenje vrijednosti najvećih dopuštenih razina buke.





Grafički prikaz 3.1: Obuhvat zahvata u odnosu na zone korištenja i namjene prema GUP-u Grada Šibenika

Izvor: Generalni urbanistički plan Grada Šibenika (SL 8/16, 1/17)



3.1.9 Utjecaj na promet i infrastrukturu

Utjecaj tijekom radova

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 izradit će se i posebni Projekti privremene regulacije prometa.

Tijekom izgradnje izmjena zahvata mogući su negativni utjecaji na elemente vodoopskrbne, elektroopskrbne, plinoopskrbne ili telekomunikacijske mreže i može doći do mehaničkog oštećenja elemenata vodoopskrbe i posredno do onečišćenja pitke vode, odnosno oštećenja elektroopskrbnih, plinoopskrbnih 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 izbjeći pravilnom organizacijom građenja, poštivanjem i uzimanjem u obzir posebnih uvjeta građenja dobivenih od strane pojedinih institucija prilikom ishoda pojedinih dozvola te uz poštivanje važećih zakonskih i podzakonskih propisa i pravila građevinske, prometne, elektro i strojarske struke.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja 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 su svi zahvati (izgradnja deniveliranog raskrižja DC8 – Ulica V.Škorpika (čvor Mandalina) s priključkom zone TLM, izgradnja deniveliranog raskrižja Njivice (čvor Njivice I i Njivice II) i izgradnja čvora Rokići) u funkciji prometa te će stoga imati samo pozitivan utjecaj na promet u ovom području. Naime, iako je tijekom posljednjih 15-ak godina planiran velik broj infrastrukturnih projekata na području Grada Šibenika, mali dio njih je realiziran, ali su u istom razdoblju u međuvremenu izgrađeni i brojni trgovački centri, no izgradnju tih novih objekata nije pratila i izgradnja adekvatne prometne infrastrukture te je to i osnovni razlog zbog kojega se pristupilo izvedbi ovih zahvata.

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



3.1.10 Utjecaj na stanovništvo

Utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje cestovnih čvorišta Njivice I i II, Rokići i Mandalina na području naselja Šibenik 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. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka.

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

Smetnje pri normalnom kretanju ljudi uključuju smetnje pri pješačkom prometu i lokalnom cestovnom prometu (nemogućnost korištenja lokalnih prometnica, garaža, vlastitih dvorišta, nogostupa i dr.) ljudi na području izvođenja radova.

Obuhvat zahvata lociran je neposredno uz naseljeno područje naselja te se može zaključiti kako će zahvat u fazi izgradnje imati nepovoljan, ali kratkotrajan utjecaj na stanovništvo. Iz tog je razloga utjecaj ocijenjen kao mali.

Tijekom korištenja očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo, budući da je i sam smisao izvedbe zahvata poboljšanje prometnih uvjeta, mobilnosti i veća te bolja protočnost prometa na promatranom području te bolje povezivanje dijelova grada, a poglavito turističkih i poslovnih (trgovački centri) zona.

3.1.11 Gospodarenje otpadom

Tijekom izvođenja radova na izgradnji čvorova Njivice I i II, Rokići i Mandalina 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 neopasni 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, crijep/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.

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

3.1.12 Utjecaj u slučaju iznenadnih događaja

Utjecaj tijekom radova

Akcidentne situacije koje se mogu pojaviti tijekom izgradnje su:

- prometne nesreće¹⁶ 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 izlijevanja goriva i maziva i onečišćenje kopna i voda zbog oštećenja spremnika za diesel gorivo ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno primjene sredstava za podmazivanje u slučaju nekontroliranih postupaka,
- nekontrolirana odlaganja otpada uslijed nepropisnog zbrinjavanja/odlaganja raznih vrsta otpada,
- požari na otvorenim površinama zbog ekstremnih slučajeva nepažnje,
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti ()), udar groma i sl.).

Akcidenti 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 akcidentne situacije (sudari, izlijetanje i prevrtanje vozila, izlijevanje 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 izlijevanja 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.

¹⁶ 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.



3.2 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 3.8. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Obilježje	
Krajobraz	Ne očekuje se velik negativni utjecaj zato što će promjena biti u skladu s dosadašnjim krajobraznim karakterom područja.	
Kulturno-povijesna baština	Ne očekuju se izravni utjecaji. Vrlo male promjene kulturološkog konteksta šireg područja, i to na mjestima vizualne izloženosti.	
Tlo	Očekuje se manji utjecaj tijekom provedbe građevinskih radova uzrokovan iskopom zemljanog materijala prilikom izgradnje čvora Rokići. Međutim, utjecaj se smatra zanemarivim s obzirom na karakteristike tla, lokaciju ovoga dijela zahvata te tip i obujam zahvata. Ne očekuje se utjecaj na tlo prilikom izgradnje ostalih čvorova.	
Bioraznolikost	Lokaliziran i slab negativni utjecaj.	
Zaštićena područja prirode	Ne očekuju se negativni utjecaji.	
Ekološka mreža	Ne očekuju se negativni utjecaji.	
Vode i vodna tijela	Ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vode i vodna tijela.	
Klimatske promjene	<p>Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:</p> <p>Zahvat je umjereno osjetljiv po pitanju promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina, promjena maksimalnih brzina vjetra, pojava oluja i nekontrolirane požare u prirodi..</p>	<p>Utjecaj zahvata na klimatske promjene:</p> <p>Zahvat neće imati utjecaja na klimatske promjene po pitanju povećanja količine stakleničkih plinova u atmosferi, budući da neće doći do značajnijeg povećanja prometa, a rješavanje zastoja smanjit će zadržavanje vozila na cestama u "praznom hodu".</p>
Kvaliteta zraka	Izravan, ali slab i ograničen nepovoljan utjecaj uslijed prometovanja mehanizacije i vozila tijekom radova izgradnje predmetne infrastrukture. Mali pozitivan utjecaj u fazi korištenja zbog manjeg zadržavanja vozila u praznom hodu (prometne gužve).	
Buka	Povećanje razina buke zbog radova, ali bez utjecaja na stanovništvo.	
Promet i infrastruktura	Svi zahvati su u funkciji prometa te će stoga imati samo pozitivan utjecaj na promet u ovom području.	
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 i smanjenja gužvi na cestama.	
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada – negativan utjecaj se može spriječiti 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

Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika predviđa, osim rekonstrukcije i izgradnje predmetnih čvorova, čitav niz zahvata unapređenja cestovne infrastrukture na području Grada Šibenika. Zahvati navedeni u Studiji skupa sa zahvatima urbanog razvoja predviđenih prostorno-planskom dokumentacijom svakako će imati kumulativan nepovoljan utjecaj na okoliš u vidu povećanih emisija buke i prašine te ometanja slobodnog kretanja stanovništva, no svi ti utjecaji bit će ograničeni isključivo na fazu izgradnje te će u konačnici pozitivno utjecati na općenitu kvalitetu življenja na širem području Grada Šibenika. S obzirom na obuhvat i



intenzitet zahvata izgradnje prometnih čvorišta koji su predmet ovoga elaborata, ne očekuje se znatniji nepovoljan kumulativan utjecaj na okoliš šireg područja Grada Šibenika.

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 potječu od predmetnog zahvata biti minimalni ili zanemariti i da će se ukloniti ili smanjiti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje odredbi relevantnih zakonskih obveza nositelja zahvata i dobivenih uvjeta te da nije potrebno predlagati dodatne mjere zaštite okoliša.

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

- Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika, Građevinski fakultet, listopad 2016.;
- Prostorno-prometno-građevinska studija cestovne mreže državnog značenja na širem području Grada Šibenika, Prijedlog etapne i fazne izgradnje planiranih zahvata, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, srpanj 2017.

5.2 POPIS LITERATURE

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 09/12 - pročišćeni tekst, 04/13, 02/14, 04/17)
- Prostorni plan uređenja Grada Šibenika (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije 03/03, 11/07, Službeni glasnik Grada Šibenika 5/12, 9/13, 8/15)
- Generalni urbanistički plan Grada Šibenika (Službeni glasnik Grada Šibenika, 8/16, 1/17)
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine <http://www.dzs.hr/>
- Službene internetske stranice Hrvatskog autokluba, www.hak.hr
- Službene stranice HŽ infrastrukture - karta pruga u Republici Hrvatskoj, http://www.hzinfra.hr/wp-content/uploads/2016/04/HZ_railmap_only-lines1-radno.pdf
- Službene internetske stranice Ministarstva kulture, <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>
- WFS Informacijskog sustava zaštite prirode
- Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
- Agencija za zaštitu okoliša (2016): Godišnje izvješće o praćenju kvalitetu zraka na području RH za 2015. godinu, <http://www.azo.hr/lgs.axd?t=16&id=5986>
- Službene internetske stranice grada Čakovca, www.cakovec.hr
- Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- 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
- 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*)

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, 96/12 i 84/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 i 137/15)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 061/17)
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09 i 75/13)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13, 90/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)

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 uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)

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, 98/15 i 44/17)
- 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 željezničkih pruga (NN 3/14)

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 najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)



Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15 i 78/16)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- 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 sirovinu 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

**PRILOG I:
Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova
zaštite okoliša**





PRIMLJENO 27-02-2017

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

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

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

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

Zagreb, 14. veljače 2017.

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

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće voditeljke, zaposlena Jelena Fressl, mag.biol.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke više nije zaposlena Ivana Šarić, mag.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

Obrazloženje

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

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



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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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



DOSTAVITI:

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



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. mijenja se novim popisom KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 14. veljače 2017.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. Geol Igor Anić, mag. ing. georing., univ. spec. oecoring. 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. georing., univ. spec. oecoring.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.



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

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

11. Izrada elaborata o uskladenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	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. geoinf., univ. spec. oecoing. 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.
--	---	---



PRIMLJENO 04-05-2016

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8
Zagreb, 26. travnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposleni Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol. i Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

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

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.) u



svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



DOSTAVITI:

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



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu temeljnog izvješća	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

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

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 krajobrazu; 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 krajobrazu; 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.krajobrazu; 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 krajobrazu; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; 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.krajobrazu; 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 krajobrazu; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; 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.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobrazu; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; 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.krajobrazu; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.



11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobrazu; 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.krajobrazu; 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: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposleni i Katarina Bulešić, mag.geog., i Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

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



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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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


VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

DOSTAVITI:

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



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessler, 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 Fessler, dipl.ing.biol.



4. Izrada programa zaštite okoliša	X	<p>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.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	<p>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.</p>	<p>Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.</p>
6. Izrada izvješća o sigurnosti	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.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; 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.</p>

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



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





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.

Obrazloženje

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igora Anića, dipl.ing.geoteh., univ.spec.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 sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



DOSTAVITI:

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



POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 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 daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoining.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.



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



9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelji 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: 517-06-2-2-13-3

Zagreb, 16. studenoga 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

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



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

O b r a z l o ž e n j e

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetecu opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

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

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

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



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



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



PRILOG II:
Izvod iz sudskog registra za poduzeće "Hrvatske ceste" d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT 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 ekonomska istraživanja i analize
- 1 * - programiranje i planiranje razvitka 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

D004, 2014-11-04 09:14:24

Stranica: 1 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT 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 * - vođenje podataka o državnim cestama osim autocesta
 - 1 * - informatizaciju sustava državnih cesta osim autocesta
 - 1 * - obavješćivanje javnosti o stanju prohodnosti državnih cesta osim autocesta, izvanrednim 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 * - vođenje 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 * - financijsko davanje u zakup (leasing)
 - 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
 - 1 71.32 - Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo 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

D004, 2014-11-04 09:14:24

Stranica: 2 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

NADZORNI ODBOR:

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

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Edo Kos, OIB: 18051106717
Kukci, Hrastova 21
20 - predsjednik uprave
20 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno, postao predsjednik uprave dana 05.03.2012. godine
- Jurica Krleža, OIB: 77755745508
Bedekovčina, Naselje Malekovec 14
20 - član uprave
22 - zastupa zajedno s još jednim članom uprave od 21.09.2012. godine
- 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:

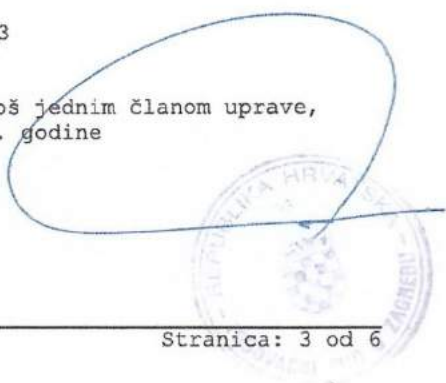
12 107.384.800,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

D004, 2014-11-04 09:14:24

Stranica: 3 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

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 neizmijenjene, te se pročišćeni tekst Izjave o osnivanju društva od 19.03.2002.god. dostavlja sudu u zbirku isprava, te u cjelosti 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 izmijenjen je čl. 11.st.1., dok su ostale odredbe ostale neizmijenjene, 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 izmijenjena 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 uložena 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 107.384.800,00 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

D004, 2014-11-04 09:14:24

Stranica: 4 od 6



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

D004, 2014-11-04 09:14:24

Stranica: 5 od 6



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Zagrebu, 04. studenoga 2014.

Ovlaštena osoba

