

datum / veljača 2017.

naručitelj / Općina Perušić, Perušić

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA ZAHVAT: IZGRADNJA
VATROGASNE POSTAJE "DVD PERUŠIĆ"**

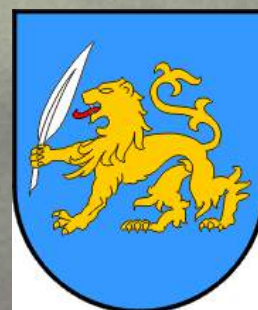


PROJEKT SUFINANCIRA
EUROPSKA UNIJA IZ PROGRAMA
RURALNOG RAZVOJA

EUROPSKA UNIJA












ULAGANJE U BUDUĆNOST



Naručitelj:	Općina Perušić Trg popa Marka Mesića 2, 53 202 Perušić
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA ZAHVAT: IZGRADNJA VATROGASNE POSTAJE "DVD PERUŠIĆ"
Oznaka ugovora:	N008-17
Verzija:	Za predaju na MZOIE
Datum:	veljača 2017.
Poslano:	17. 02. 2017.

Voditelj izrade:	mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; ovl.i.š 
Stručni suradnici:	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch., ovl. kr. ar.  Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys.  Marijana Bakula, mag.ing.cheming.  Tomislav Hriberšek, mag.geol.  Katarina Bulešić, mag.geo.  Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec.  Imelda Pavelić, mag.inq.aar., univ.spec.oecoing.  Jelena Fressl, mag.bio. 
Konzultacije i podaci:	"M2 arhitektura" d.o.o., Bartola Kašića 16, Otočac
Direktorica:	Marta Brkić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobrazu

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



S A D R Ź A J

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)	7
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	7
2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	10
2.2.2 TEHNIČKI OPIS.....	10
2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	18
2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	18
3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	19
3.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	19
3.2 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO PLANSKOM DOKUMENTACIJOM.....	19
3.2.1 PROSTORNI PLAN LIČKO-SENSJSKE ŽUPANIJE	19
3.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE PERUŠIĆ.....	22
3.2.3 URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA NASELJA PERUŠIĆ	25
3.3 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO IMATI UTJECAJ	27
4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	49
4.1 SAŽETI OPIS UTJECAJA	49
4.1.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	49
4.1.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	49
4.1.3 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU.....	49
4.1.4 UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO	51
4.1.5 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU	52
4.1.6 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	53
4.1.7 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	53
4.1.8 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	57
4.1.9 UTJECAJ BUKOM	58
4.1.10 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	59
4.1.11 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	60
4.1.12 GOSPODARENJE OTPADOM.....	60
4.1.13 UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA.....	61

4.2	OBILJEŽJA UTJECAJA	61
4.3	MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	62
4.4	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	64
5	PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	65
5.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	65
5.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	65
6	IZVORI PODATAKA	66
6.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA.....	66
6.2	POPIS PRAVNIH PROPISA.....	66
7	PRILOZI	69
	PRILOG I:.....	69
	OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA.....	69



UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja vatrogasne postaje Dobrovoljnog vatrogasnog društva Perušić. Postupak ocjene o potrebi procjene izrađuje se u svrhu apliciranja za sufinanciranje projekta iz Europskog poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj (EAFRD), putem Programa ruralnog razvoja, **mjera M07: Temeljne usluge i obnova sela u ruralnim područjima, podmjera 7.4 - Ulaganja u pokretanje, poboljšanje ili proširenje lokalnih temeljnih usluga za ruralno stanovništvo, uključujući slobodno vrijeme i kulturne aktivnosti te povezanu infrastrukturu.**

Kao korisnici ove podmjere navode se, između ostalog, i **jedinice lokalne samouprave**, a u dijelu koji opisuje prihvatljive troškove navodi se sljedeće:

*"... Ulaganje u **građenje i/ili opremanje vatrogasnog doma i spremišta**; društvenog doma/ kulturnog centra; planinarskog doma i skloništa; turističkog informativnog centra; dječjeg igrališta; sportske građevine; objekta za slatkovodni sportski ribolov (ribički dom, nadstrešnica i drugo.); rekreacijske zone na rijekama i jezerima; biciklističke staze i trake; tematskog puta i parka; građevine za ostvarivanje organizirane njege, odgoja, obrazovanja i zaštite djece do polaska u osnovnu školu (dječji vrtić, rekonstrukcija i opremanje prostora za izvođenje programa predškole u osnovnoj školi te rekonstrukcija i opremanje prostora za igraonicu pri knjižnici, zdravstvenoj, socijalnoj, kulturnoj i sportskoj ustanovi, udruzi te drugoj pravnoj osobi u kojima se provode kraći programi odgojno-obrazovnog rada s djecom rane i predškolske dobi); javne zelene površine (park i slično.); pješačke staze; pješačke zone; otvorenog odvodnog kanala (koji nije sastavni dio ceste); groblja (komunalna infrastruktura i prateće građevine); tržnice; javne prometne površine (trg, pothodnik, nadvožnjak, javne stubbe i prolaz). Ulaganja su prihvatljiva u naselju s najviše 5 000 stanovnika."*

Izrada Elaborata temelji se na sljedećim dokumentima:

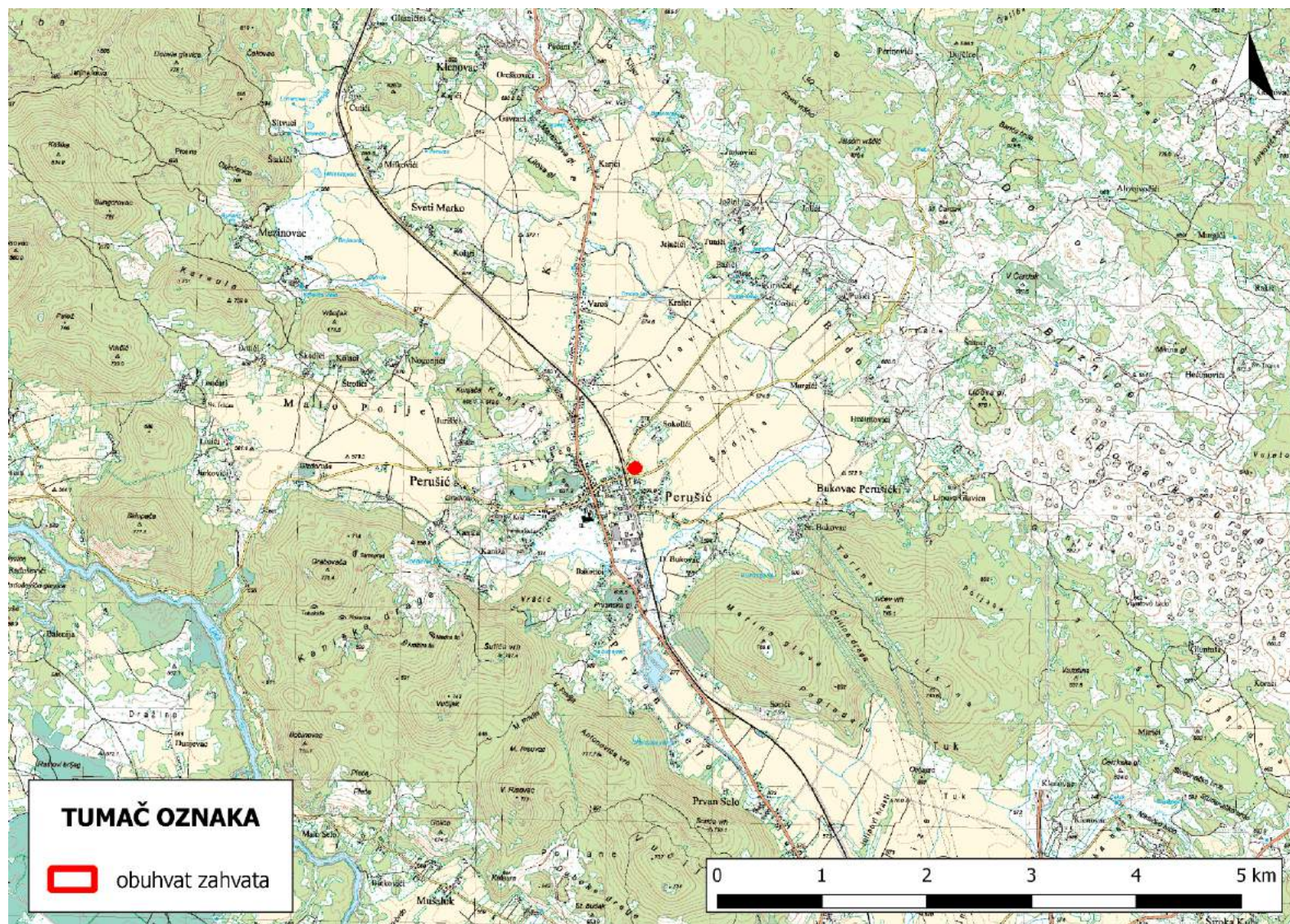
- Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi na temelju točke 12. Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 03/17): *Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.* Provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš eventualno je obavezna i po točki 9.1. izmijenjene Uredbe, koja glasi: *Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne obrazovne namjene i drugo).* Budući da izgradnja vatrogasne postaje svakako predstavlja element urbanog razvoja, može se zaključiti kako se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi i po ovoj točki, iako izgradnja vatrogasnih postaja nije nigdje eksplicitno navedena.

Nositelj zahvata je Općina Perušić, Perušić, a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) 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), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.





Grafički prikaz 0.1. Šire područje obuhvata zahvata

Izvor: WMS DGU, TK 25 000



1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke: Općina Perušić, Perušić
Trg popa Marka Mesića 2, 53 202 Perušić

Matični broj: 03241505

OIB: 29305600567

Osoba za kontakt: Mihael Kurteš

Telefon: 053/679-069

GSM: 098/174-2885

E-mail: mkurtes@gmail.com

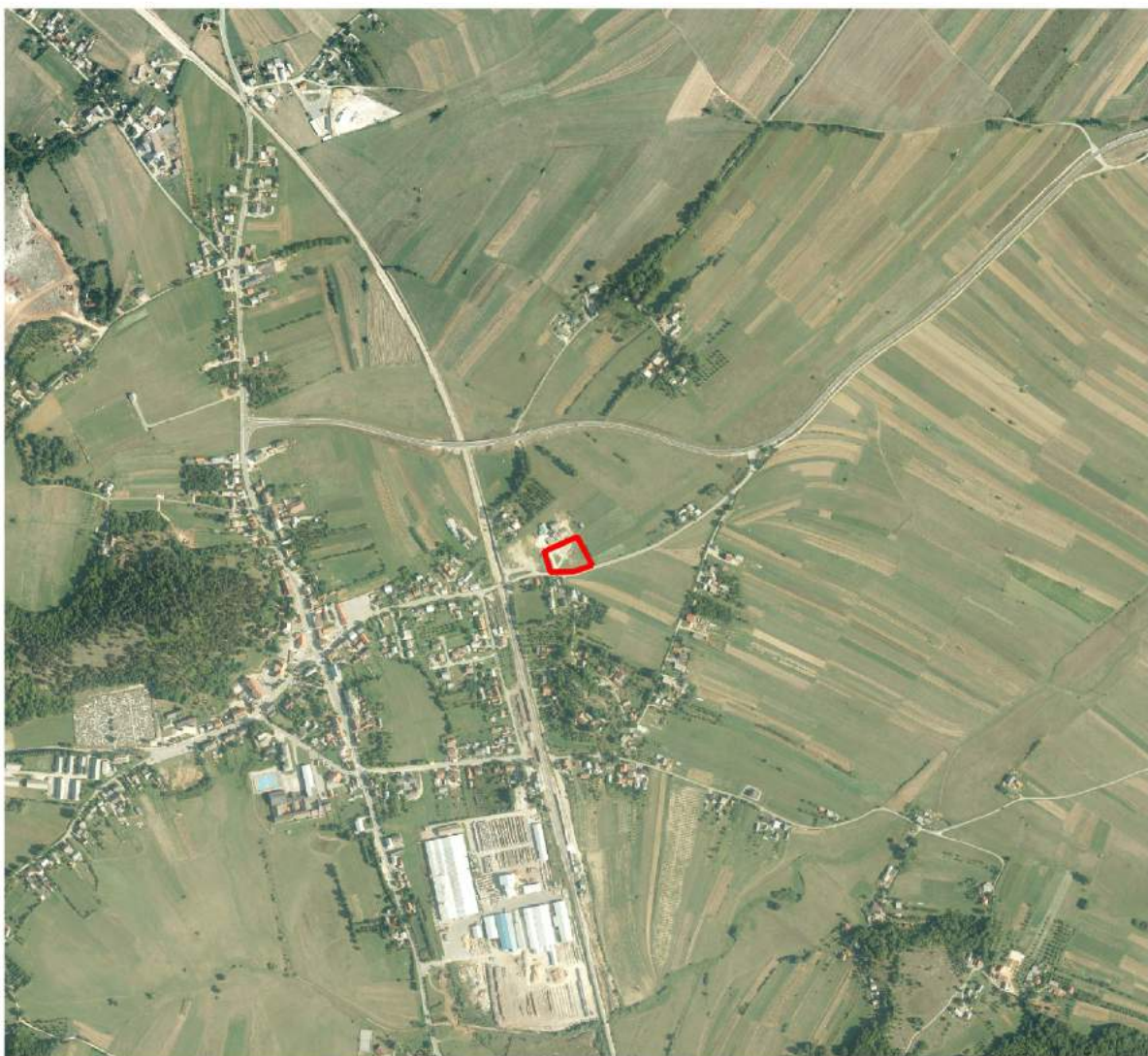


2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 Točan naziv zahvata s obzirom na popis zahvata iz uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi na temelju **točaka 12.** (*Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš*) i **9.1.** - Zahvati urbanog razvoja (*sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne obrazovne namjene i drugo*) Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 061/14, 003/17). Točan naziv zahvata glasi: "Izgradnja vatrogasne postaje 'DVD Perušić'".

2.2 Opis glavnih obilježja zahvata



0 100 200 300 400 500 m



TUMAČ OZNAKA

 obuhvat zahvata



Grafički prikaz 2.1: Uže područje obuhvata zahvata

Izvor: Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015., preglednik DGU (geoportal.dgu.hr)

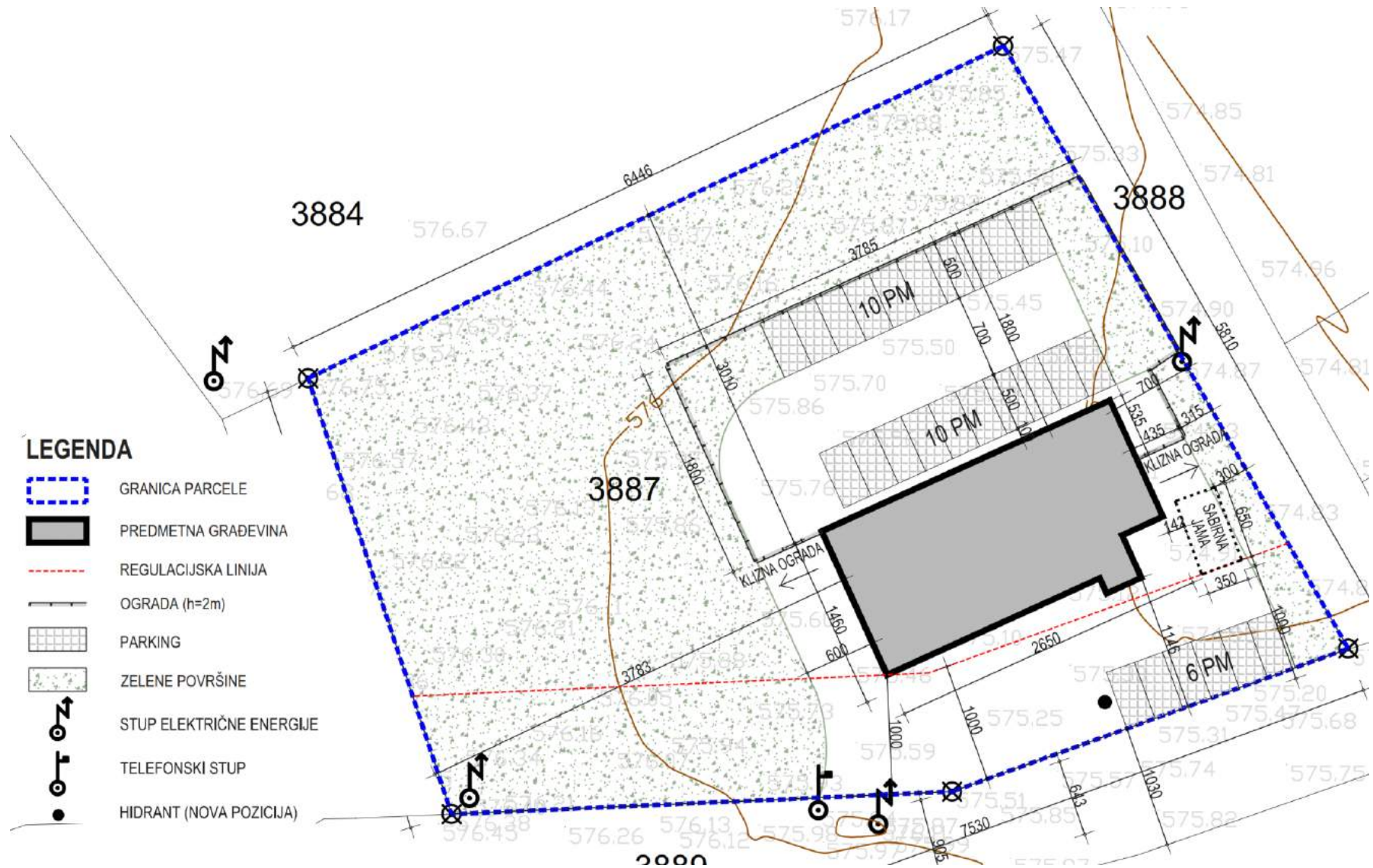


Katastarska čestica na kojoj je planirana gradnja vatrogasne postaje "DVD Perušić" nalazi se u naselju Perušić u ulici Karaula i ima oznaku k. č. br. 3887, katastarska općina Perušić. Građevna se čestica nalazi unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja naselja Perušić (Službeni glasnik Ličko-senjske županije 15/09), na površini označenoj kao I1 - gospodarska namjena, pretežito industrijska. Pod pojmom gospodarsko-proizvodne namjene podrazumijevaju se sve djelatnosti proizvodnog, zanatskog, servisnog, skladišnog i sličnog komercijalnog tipa koje svoju djelatnost moraju prilagoditi okolnoj stambenoj izgradnji kako bi se eventualni negativni utjecaji na okoliš (buka, neugodni mirisi, prometno opterećenje prostora, otpadne vode itd.) sveli na najmanju moguću mjeru.

Predmetni se zahvat sastoji od sljedećeg:

- izgradnja predmetne građevine (vatrogasna postaja "DVD Perušić");
- izgradnja asfaltiranih parkirališnih mjesta (2 x 10 sa sjeverne strane zgrade i 1 x 6 s južne strane, uz postojeću prometnicu);
- izgradnja sabirne jame;
- klizna ograda oko parkirališta sa sjeverne strane objekta;
- uređenje zelene površine.





Grafički prikaz 2.2: Osnovni elementi zahvata

Izvor: Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.



2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Postojeća katastarska čestica na kojoj se predviđa izgraditi vatrogasna postaja s pratećim sadržajima trenutno je u potpunosti neizgrađena, kao što je vidljivo s grafičkog prikaza 2.3. Površina građevinske čestice iznosi 3.540 m². Oblik je relativno pravilan, četverokutan, dimenzija duljih stranica 75 m i 64,4 m, a kraćih stranica 58,1 i 38,4 m. Dulja strana orijentirana je u smjeru istok - zapad. Smještena je uz javnu prometnicu na južnoj strani parcele, a uz čitavu južnu granicu čestice moguć je pristup na prometnicu uz istočnu među. Širina pristupne prometnice iznosi 6 m, nadmorska se visina kreće između 575 i 576,7 m te je ukupna visinska razlika oko 1,7 m.



Grafički prikaz 2.3: Postojeće stanje čestice k. č. 3887 u k. o. Perušić
Izvor: ARKOD preglednik (<http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>)

2.2.2 TEHNIČKI OPIS

Veličina i namjena zgrade

Predmetna građevina spada u grupu gospodarsko - servisnih djelatnosti; građevina vatrogasne postaje s uredskim prostorima i prostorom za edukaciju. Građevina je relativno pravilnog pravokutnog oblika, etažnosti prizemlje + kat, uz izuzetak vatrogasnog tornja ukupnje visine 17,35 m od terena oko zgrade i etažnosti P + 3. Ukupna dimenzija građevine (tlocrtna projekcija) iznosi 26,5 m X 14,6 m.

U prizemlju građevine smještena je garaža za tri vatrogasna vozila, spremište vatrogasne opreme, ulazni prostor, soba za dežurstvo, svlačionica i sanitarije s tuš kabinama za vatrogasce, muški i ženski WC, ured vatrogasnog zapovjednika i kotlovnica. Dvokrako stubište vodi na kat gdje su smješteni sadržaji: trim kabinet za dežurne vatrogasce, višenamjenska dvorana s čajnom kuhinjom za potrebe edukacije, muške i ženske sanitarije, stambeni prostor - apartman za mogućnost smještaja dežurnih vatrogasaca ili gosta te dva ureda za potrebe lokalnih službi i udruga (GSS i sl.).

Vatrogasni toranj čini dvokrako stubište i ima ukupno četiri etaže. Na podestima tornja predviđene su lođe s balkonskim armiranobetonskim parapetnim zidovima pomoću kojih će vatrogasci izvoditi vatrogasne vježbe. Prostor stubišta (toranj) odvojen je od etaže kata staklenom aluminijskom stijenom kako bi se spriječio odvod grijanog zraka u etaže tornja.

Visina građevine od konačno zaravnatog terena uz zgradu do vrha atike na južnom, istočnom i zapadnom pročelju iznosi 9,0 m. Visina do vijenca na sjevernom pročelju iznosi 7,4 m. Iznimka je visina

vatrogasnog tornja od konačno zaravnatog terena uz pročelje do vrha zida tornja koja iznosi 17,35 m. BGP tornja iznosi 27,85 m², a toranj čini ukupno 8 % tlocrtne površine čitave građevine.

Drveni jednostrešni krov blagog nagiba (na AB krovnoj ploči prvog kata) sakriveno je iza atike (krovnog nadozida) i nagiba je glavne krovne plohe 5°. Nagib krova pada prema sjevernoj (dvorišnoj) strani građevine. Drveno jednostrešni krov tornja ima suprotan pad krova od sjevera prema jugu, a nagiba je glavne krovne plohe 7°.

Prostorna organizacija građevinske čestice

Površina unutar koje je moguće razviti tlocrt građevine planom je definirana najmanjom udaljenošću od ruba građevne čestice koja iznosi 10.0 m prema pristupnoj prometnici (regulacijska linija) te 7.0 m prema susjednim česticama. Građevina se nalazi u jugoistočnom uglu čestice udaljena od istočne granice čestice minimalno 7 m, od sjeverne granice 30,1 m, od zapadne 37,8 m te od južne međe koja graniči s prometnicom minimalno 10 m. Na južnom dijelu čestice smješten je kolni pristup čestici širine 20 m s pristupne prometnice koja se proteže uz južni rub čestice.

Potreban minimalni broj parkirališno-garažnih mjesta u ovisnosti o konkretnoj djelatnosti izračunat je na temelju odredbi Prostornog plana uređenja Općine Perušić i iznosi **10 parkirališnih mjesta na 1000 m² građevinske bruto površine građevina (GBP)**.

Parkiranje je planirano dijelom uz pristupnu prometnicu i većim dijelom na dijelu parcele sjeverno od građevine. Ukupni broj predviđenih parkirnih mjesta na parceli za potrebe djelatnika te posjetitelja je **26 parkirnih mjesta** - 6 PM ispred objekta, uz prometnicu, i 20 PM iza objekta, na ograđenom parkiralištu.

Vatrogasna tehnika ima predviđen prostor za stajanje i servis (osim u garaži) i na vanjskim površinama, ispred objekta prije izlaza na prometnicu i na parkiralištu iza građevine. Oko parkirališta iza objekta predviđena je ograda od metalne rešetke visine 2 m. Ulaz u prostor parkirališta bit će moguć s interne prometnice na parceli uz zapadnu stranu građevine, putem kliznih vrata na automatsko otvaranje iz kontrolne sobe u objektu. Još jedna vrata u ograđeni prostor predviđena su uz istočnu stranu građevine, uz prostor kotlovnice, za potrebe dostave ogrijeva. Uređenje okoliša unutar dijela građevne parcele koji ostaje neizgrađen riješit će se ozeljenjavanjem autohtonim vrstama niskog raslinja. Manipulativni prostor za vozila izvest će se asfaltiranjem. Pješačke staze oko građevine izvode se betonskim kockama. Ostale površine oko objekta uredit će se kao zelene površine.

Pristup i promet na parceli

Parcela pristup ostvaruje putem javne prometnice širine 6 m koja se proteže uz južnu među. Kolni pristup čestici širine je 20 m, za potrebe izlaza sve vatrogasne tehnike u slučaju intervencije. Uz južni i zapadni rub parcele nalazi se prometna i parkirališna površina s ukupno 6 PM, dimenzija 2,5 m x 5 m. Kolna površina uz zapadnu stranu objekta služi i dostavi ogrijeva u kotlovnici. Sjeverno od predmetne građevine planiran je prostor parkirališta za 20 osobnih automobila, dimenzija 2,5 m x 5 m.

Uz istočni i sjeverni rub smještene su ozelenjene površine. Velika slobodna površina parcele zapano od objekta predviđena je kao zatravljena površina za sadnju autohtonog raslinja.

Konstrukcija i materijali

Izgradnja građevine izvodi se kao mješovita, monolitna, armirano-betonska i zidana konstrukcija. Konstruktivni elementi koji čine nosivi sklop zgrada jesu: trakasti armiranobetonski temelji, armiranobetonska "mrtva" deka, armiranobetonski konstruktivni sustav stupova i greda koji čine okvire ispunjene zidovima od blok-opeke debljine 20 i 30 cm. Međukatne konstrukcije izvode se kao pune betonske ploče debljine 15 cm. Krovište se izvodi kao drveno jednostrešno, na tri pročelja



skriveno iza nadozida - atike, osim na sjevernom pročelju gdje krov završava krovnim vijencem sa žlijebom. Cijela građevina temelji se na trakastim temeljima.

Dvokrako stubište je armirano betonske konstrukcije, povezuje prizemlje i kat, a zatim vodi na vatrogasni toranj (drugi i treći kat građevine). Stubište je omeđeno zidanim zidovima od blok-opeke debljine 30 cm, ojačanim armiranobetonskim horizontalnim i vertikalnim serklažima. Dvije tlocrtno duže stranice tornja čine zidani zidovi koji zatvaraju armiranobetonsko stubište ostakljeno s dvije kraće strane tornja - na podestima s kojih je moguć izlaz na lođe na južnoj strani tornja koja služi izvođenju vatrogasne vježbe. Na zadnjoj etaži tornja je balkon armiranobetonska konzola duljine 1,8 m (vidikovac). Krov tornja je jednostrešni, drveni, a pokrov od trapeznog lima.

Žbukat će se produžnim vapnenim mortom na nabačeni rijetki cementni mort, a s vanjske strane izvest će se toplinska obloga od ETICS fasadnog sustava debljine $d=10$ cm te završna plemenita paropropusna, vodonepropusna žbuka. Fasada vanjskih zidova zgrade izvest će se toplinsko-izolacijskim fasadnim sustavom (kao "demit" ili "termozol"). Pregradni zidovi izvest će se od opeke $d=10$ cm zidani mortom za zidanje obostrano ožbukati produžnim mortom na nabačeni rijetki cementni mort, završno Sep-03 ili opločiti keramičkim pločicama ili oličiti disperzivnom bojom svijetlog pastelnog tona ovisno o namjeni prostora kojeg dijele. Podgledi stropova ožbukat će se produžnim mortom na nabačeni rijetki cementni mort, obraditi glet masom i oličiti disperzivnom bojom ili obraditi kao spuštene stropovi gips kartonskom konstrukcijom ili kao modularni spuštene strop. U izvedbenom projektu urediti će se završne obloge podnih i stropnih konstrukcija svih prostorija.

Podovi će se izvesti kao plivajući – armirani cementni estrih debljine $d=4-6$ cm na podlozi od TI ploča, sa završnom obradom keramičkim/kamenim pločicama ili parketom. Uz rubove podova od keramičkih/kamenih pločica postaviti će se zidni cokol od istog materijala visine $h=10$ cm osim u prostorijama gdje se zidovi oblažu zidnim keramičkim pločicama, a uz rubove podova od parketa postaviti će se rubne drvene letvice. Podovi u kupaoni i kuhinji opločiti će se keramičkim pločicama, a na svim otvorenim i poluotvorenim površinama završna obrada bit će protuklizne keramičke ili kamene ploče. Stubište će se izvesti kao armirano-betonsko, obložiti će se keramičkim pločama sa zidnim cokolom.

Ograda stubišta i druge ograde izvode se od kovane bravarije.

Krovna konstrukcija izvest će se kao drvena krovna konstrukcija, jednovodno krovnište, s nagibom krovnih ploha 5° na krovu kata i 7° na tornju, pokriveno trapeznim limom. Odvodnja krovne vode riješena je propisanim padovima prema krovnim olucima i žljebovima s ispuštom krovne vode u sustav odvodnje oborinske vode na parteru uz građevinu. Krovna limarija (opšavi, oluci, žljebovi) izvest će se od pocinčanog lima. Unutarnja stolarija izvodi se prema namjeni pojedine prostorije; kao drvena ili aluminijska. Prozori i vrata kao i ostakljene stijene na pročelju izvest će se PVC okvirima ostakljenim trostrukim termoizolirajućim staklima. Zaštita od toplinskog zračenja i zaštita privatnosti stambenih prostora izvest će se roletama. Na prozorima prostora na južnoj strani izvode se brisoleji.

Vrata garaže predviđena su kao metalna s automatskim i mehaničkim (ručnim) otvaranjem.

Instalacije

Građevna čestica priključit će se na javnu vodovodnu i nisko naponsku elektro mrežu te telekomunikacije. Otpadna voda rješavat će se izgradnjom nove sabirne jame. Priprema sanitarne tople vode kompletne zgrade predviđena je iz zajedničkog kombi bojlera smještenog u kotlovnici. Građevina će biti opremljena i instalacijama jake i slabe struje, telefonskim te RTV priključkom. Izvest će se instalacije za zaštitu od atmosferskog pražnjenja sukladno hrvatskim propisima o instalacijama za zaštitu od atmosferskog pražnjenja.

Vodovod i odvodnja



Vodovod

U trupu prometnice koja prolazi ispred predmetne parcele izvedena je vodovodna mreža na koju će se izvesti priključak vodovodne mreže buduće zgrade. U trotoaru ispred parcele predviđa se izgradnja vodomjernog okna. Na grafičkom prikazu prikazan je prijedlog priključka i položaja vodomjernog okna. Konačan način priključenja i položaj okna dogovoriti će se sa odgovornim predstavnikom vodovoda u Gospiću, Usluge d.o.o. Vodovodne instalacija unutar objekta predviđena je od PPR cijevi.

Priprema potrebne količine tople vode za potrebe sanitarija vršiti će se zajedničkim kombi bojlerom smještenim u prostoru kotlovnice.

Odvodnja sanitarnih i oborinskih voda

S obzirom na sastav, na lokaciji će se javiti sljedeće vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode;
- oborinske otpadne vode s krova objekta;
- zauljene oborinske otpadne vode s asfaltiranih površina.

Sustav interne odvodnje građevine riješen je putem odvodnje otpadnih sanitarnih voda u nepropusnu sabirnu jamu na građevnoj čestici. Sabirno okno postaviti će se unutar čestice neposredno uz rub regulacijske linije prometnice.

Dispozicija otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode sabirat će se zasebnim kanalizacijskim sustavom unutar objekta i provesti u zasebnu sabirnu jamu;
- oborinske otpadne vode s krova objekta će se upustiti na tlo na parceli na način da ne izazovu eroziju ili plavljenje okolnog terena;
- oborinske otpadne vode s vanjskih asfaltnih površina skupljat će se putem linijskih rešetki te će se tretirati u separatoru ulja i masti prije ispuštanja u upojni bunar.

Sanitarna i oborinska kanalizacijska instalacija položena u terenu unutar i izvan građevine, do spoja na sabirnu jamu, odnosno upojnog bunara, predviđa se izvesti iz PVC cijevi. Vertikale oborinske odvodnje izvest će se iz ljevanoželjeznih cijevi. Za reviziju i čišćenje kanala izvest će se revizijska okna od vodonepropusnog betona čime se osigurava vodonepropusnost cijelog kanalizacijskog sustava. Revizijska okna su raspoređena na udaljenosti koja omogućuje nesmetano održavanje i čišćenje kanala. Iza separatora ulja i masti izvest će se kontrolno okno kako bi se omogućilo uzimanje uzoraka vode za ispitivanje.

Elektrotehničke instalacije

Predmetna građevina će imati elektrotehničke instalacije jake i slabe struje.

Elektrotehničke instalacije **jake struje** sadržavat će sljedeće vrste instalacija:

- Priključak građevine na NN mrežu i mjerenje potrošnje električne energije
- Glavni razdjelnik građevine i etažni razdjelnici
- NN podrazvod unutar građevine
- Električne instalacije trošila snage u građevini
- Električne instalacije opće rasvjete u građevini
- Električne instalacije sigurnosne i protupanične rasvjete u građevini



- Električne instalacije uz strojarske instalacije ventilacije i klimatizacije u građevini
- Instalacije uzemljenja (združeno zaštitno uzemljenje i zaštita od munje)
- Instalacije zaštite od udara munje na građevini
- Instalacije izjednačenja potencijala metalnih masa i dopunskog izjednačenja potencijala metalnih masa

Elektrotehničke instalacije **slabe struje** sadržavat će sljedeće vrste instalacija:

- Instalacije strukturnog kabliranja (telefonija i LAN mreža).

Tehničko rješenje

Svi uređaji moraju biti predviđeni na način da zadovolje zahtjev za visokom pouzdanošću i sigurnim radom te izvedeni na način kojim se postiže dugogodišnji rad bez ili uz minimum održavanja u zajamčenom vremenu rada i uz visoku garanciju da će elementi odraditi zajamčeni broj funkcija bez potrebe dodatnih zahvata. Uređaji moraju biti izvedeni od visoko kvalitetnih termostabilnih materijala i u odgovarajućem stupnju IP zaštite. Radi ispunjenja navedenih zahtjeva isporučeni i ugrađeni uređaji i elementi moraju biti proizvedeni od renomiranih proizvođača. Svi upotrijebljeni materijali kod izvedbe instalacija moraju biti termostabilni, s niskim sadržajem klornih i halogenih spojeva, a kod pojave požara ne smiju podržavati gorenje. Prolaze kablskih trasa treba uskladiti s trasama ostalih instalacija, kako ne bi dolazilo do kolizije među instalacijama.

Sve instalacije treba štiti strujnim zaštitnim sklopkama diferencijalne struje i odgovarajućim magnetotermičkim prekidačima ili visokoučinskim rastalnim osiguračima. U građevini je potrebno izjednačiti potencijal na svim većim metalnim masama te na instalacijama izvedenim metalnim cijevima. U dijelu prostora je potrebno izvesti dodatno izjednačenje potencijala metalnih masa. Da bi se to postiglo, u navedene prostore je potrebno ugraditi kutije za izjednačenje potencijala na koje će se povezati metalne mase cijevi hladne i tople vode, cijevi strojarskih instalacija, metalni odvođi, sudoperi i sl. Sve instalacije moraju biti izvedene u skladu s pravilima zaštite na radu i pravilima zaštite od požara.

Grijanje, hlađenje i ventilacija

Etažno grijanje i priprema potrošne tople vode riješeno je putem centralnog toplinskog sustava kotla na biomasu (pelete). Zajednička toplinska stanica smještena je u kotlovnici građevine u prizemlju. Kotlovnici se pristupa iz unutarnjeg hodnika građevine za potrebe loženja i servisiranja kotla na pelete.

Također, kotlovnica ima pristup iz vanjskog prostora dvostrukim vratima za dovoz i skladištenje ogrijeva. Grijanje prostora multifunkcionalne dvorane, ureda, trim sobe i dr. predviđeno je pomoću stropnih i zidnih ventilokonvektora s pojedinačnom regulacijom temperature putem termostata. Sustav ventilokonvektora je četverocijevni i predviđen i za grijanje i za rashlađivanje prostorija. Za potrebe hlađenja u toplim mjesecima u kotlovnici je smješten rashladnik vode.

Grijanje kupaonica predviđeno je pomoću radijatora (ljestvica) dvocijevnim sistemom s prisilnom cirkulacijom vode pomoću cirkulacijske pumpe. Predviđeno je grijanje garaže na minimalno 10° C u zimskom razdoblju. Predviđeno je izvođenje prisilne ventilacije prostora bez vanjskog otvora (svlačionica, WC-i) ventilacijskim kanalima dostatnog kapaciteta.

Ventilacija prostora garaže u prizemlju je prisilna s ventilacijskim kanalima i centrifugalnim odsisnim ventilatorima čijim radom upravlja sustav za detekciju ugljičnog monoksida.

Mjere zaštite okoliša i zbrinjavanje otpada



Kod izvođenja radova sav građevinski materijal deponirat će se unutar građevne čestice. Građevni otpad nastao izgradnjom sortirat će se prema grupi građevnog otpada "SUHO SORTIRANJE" na samom gradilištu. Tako sortirani građevinski otpad odvozi se u reciklažna dvorišta – deponije građevinskog materijala uz prethodni ugovor s vlasnikom reciklažnog dvorišta.

Nakon završetka radova, izvođač je dužan ukloniti sva sredstva, privremene objekte, uređaje, privremene priključke, suvišan materijal i otpad, a okoliš lokacije zahvata dovesti u prvobitno stanje u najkraćem mogućem roku.

Tijekom korištenja postaviti će se kante za komunalni otpad, a odvoz komunalnog otpada rješavati u skladu s uvjetima koje propisuje nadležno lokalno komunalno poduzeće.

Zaštita od požara

S obzirom na to da je namjena građevine vatrogasna postaja, građevina je opremljena sustavima zaštite od požara te u njoj boravi služba za zaštitu od požara, obučeni vatrogasci. Građevina ima predviđenu unutarnju hidrantsku mrežu za gašenje požara i za punjenje vatrogasnih vozila vodom. Predviđeni su i drugi sustavi za zaštitu od požara kao isklop struje cijelog objekta u slučaju izbijanja požara u građevini. Površine za operativni rad vatrogasne tehnike osigurane su na parceli, ispred i iza građevine, na kolnim površinama: parkiralištu i internoj prometnici, minimalne širine 5,50 m i minimalne dužine 11,0 m. Pristupne površine do građevina kao i površine za operativni rad vatrogasne tehnike u jednoj ravnini imaju nosivost od 100 kN/os.

Projektirani vijek trajanja građevine i uvjeti za njeno održavanje

Predviđa se da se tijekom korištenja građevine, izvedene predviđenim materijalima (beton, opeka, drvo, lim), uz adekvatno održavanje, neće ugroziti njena trajnost niti stabilnost tla na okolnom zemljištu, prometne površine, komunalne i druge instalacije. Građevina je projektirana tako da tijekom korištenja različita djelovanja neće prouzročiti deformacije dijelova zgrade u nedopuštenom stupnju, oštećenja građevinskog dijela ili opreme, a u slučaju požara očuvati će se nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđenog posebnim propisom.

Svi dijelovi građevine izloženi djelovanju oborinske vode i agresivnog tla zaštićeni su ugradbom u manje osjetljive materijale, oblogama ili antikoroziivnim premazima. Za lakše i jednostavnije redovito održavanje zgrade bitni su uvjeti kvalitetne izvedbe sljedećih završnih radova: hidroizolacije, termoizolacije, limarski i krovopokrivački radovi, završne podne i zidne obloge i instalacije. Kvalitetnom izvedbom navedenih radova bitno će se smanjiti moguće štete i troškovi održavanja.

Uz predviđene mjere održavanja građevine predviđeni vijek trajanja je 100 godina.



3D vizualizacija



Grafički prikaz 2.4: 3D vizualizacija - jugozapadna vizura

Izvor: Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.



Grafički prikaz 2.5: 3D vizualizacija - jugoistočna vizura

Izvor: Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.



Grafički prikaz 2.6: 3D vizualizacija - sjeverozapadna vizura

Izvor: Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.



Grafički prikaz 2.7: 3D vizualizacija - južna vizura

Izvor: Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.

2.3 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

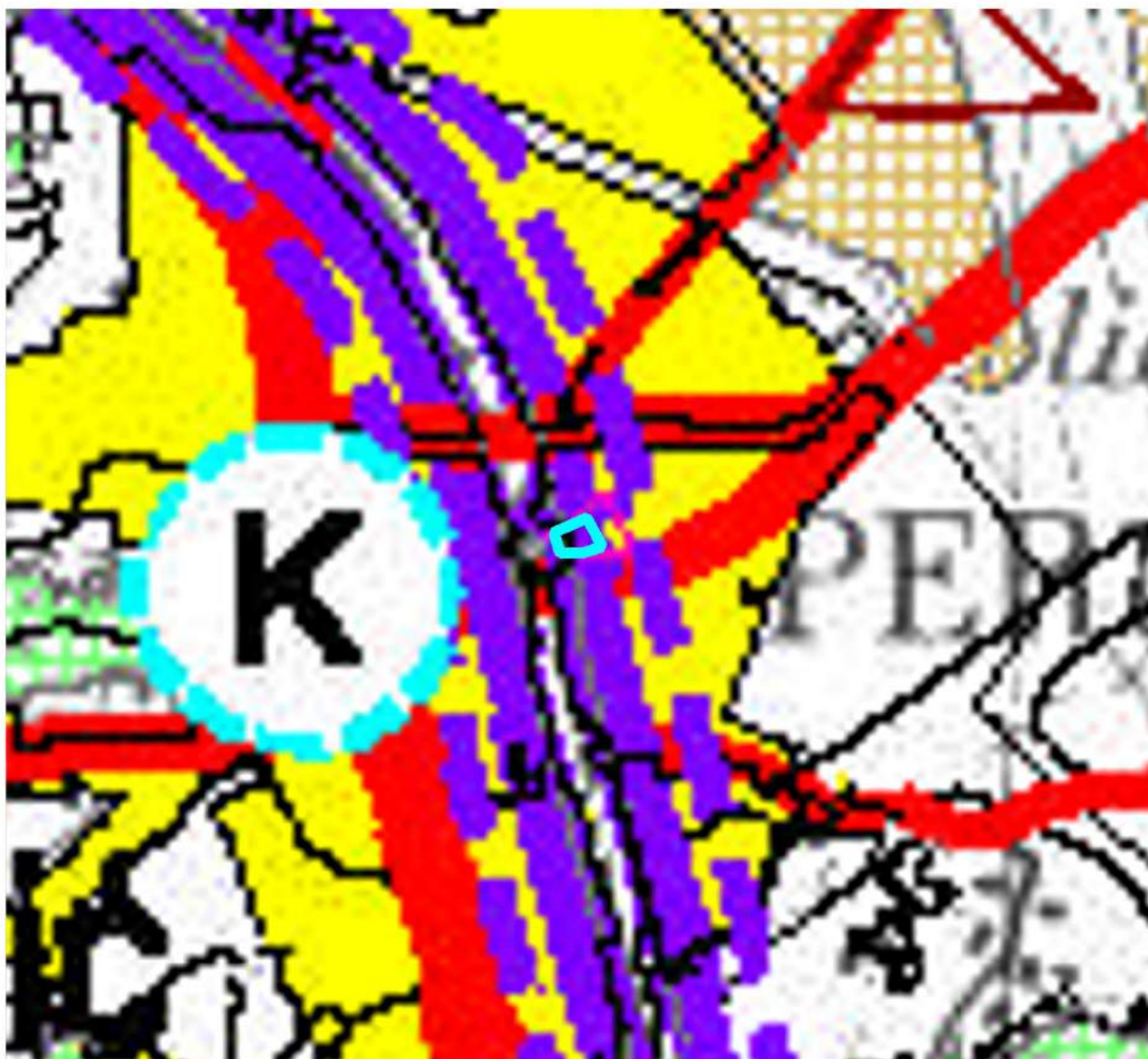
2.4 Prikaz varijantnih rješenja

Planirani zahvati su predviđeni u skladu s važećom dokumentacijom prostornog uređenja. Sukladno navedenome, nisu razmatrana varijantna rješenja izgradnje planiranih objekata.



Preklapanjem karte korištenja i namjene Prostornog plana Ličko-senjske županije putem WMS-a Informacijskog sustava prostornog uređenja, razvidno je kako se obuhvat zahvata naizgled nalazi unutar koridora postojeće pruge s dogradnjom drugog kolosijeka i preinake za brzine do 160 km/h, što je očito netočno zbog vrlo sitnog mjerila karte u kojemu se izrađuju županijski prostorni planovi (1 : 100 000). Budući da je očito da se obuhvat zahvata nalazi istočno od pruge, razvidno je da se zahvat nalazi na području koje je u prostornom planu zavedeno kao ***postojeća površina za razvoj i uređenje naselja veća od 25 ha***.





0 100 200 300 400 500 m

TUMAČ OZNAKA

obuhvat zahvata



KARTOGRAFSKI PRIKAZ 1.a. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

- DRŽAVNA GRANICA
- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA / GRADSKA GRANICA
- GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA

PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE postojeće planirano

- NASELJA POVRŠINE VEĆE OD 25 ha
- NASELJA POVRŠINE MANJE OD 25 ha

POVRŠINE IZVAN NASELJA

- MARKULATURA
- GOSPODARSKA NAMJENA (PROIZVODNA)
- POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA (EKSPLOATACUSKO POLJE) ES - ostalo
- POSLOVNA NAMJENA
- UČESTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA (1 - hotel, 2 - turističko naselje, 3 - kamp, 4 - turistički park i sagrađivim (dnevo terpetajze))
- SPORTSKO-REKREACIJSKA NAMJENA (R1 - sport, R - ostale sport. površine)

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- OSTALA OBRADIVA TLA
- ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- GOSPODARSKA
- ZAŠTITNA
- ŠUMA POSEBNE NAMJENE
- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- VODNE POVRŠINE
- POSEBNA NAMJENA

CESTOVNI PROMET

- AUTOCESTA
- MOGLUČI I/ILI ALTERNATIVNI KORIDOR (TRASA) CESTE
- BRZA CESTA
- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA
- POTENCIALNI KORIDOR CESTE
- RASKRŠJE CESTE U DVAJE RAZINE

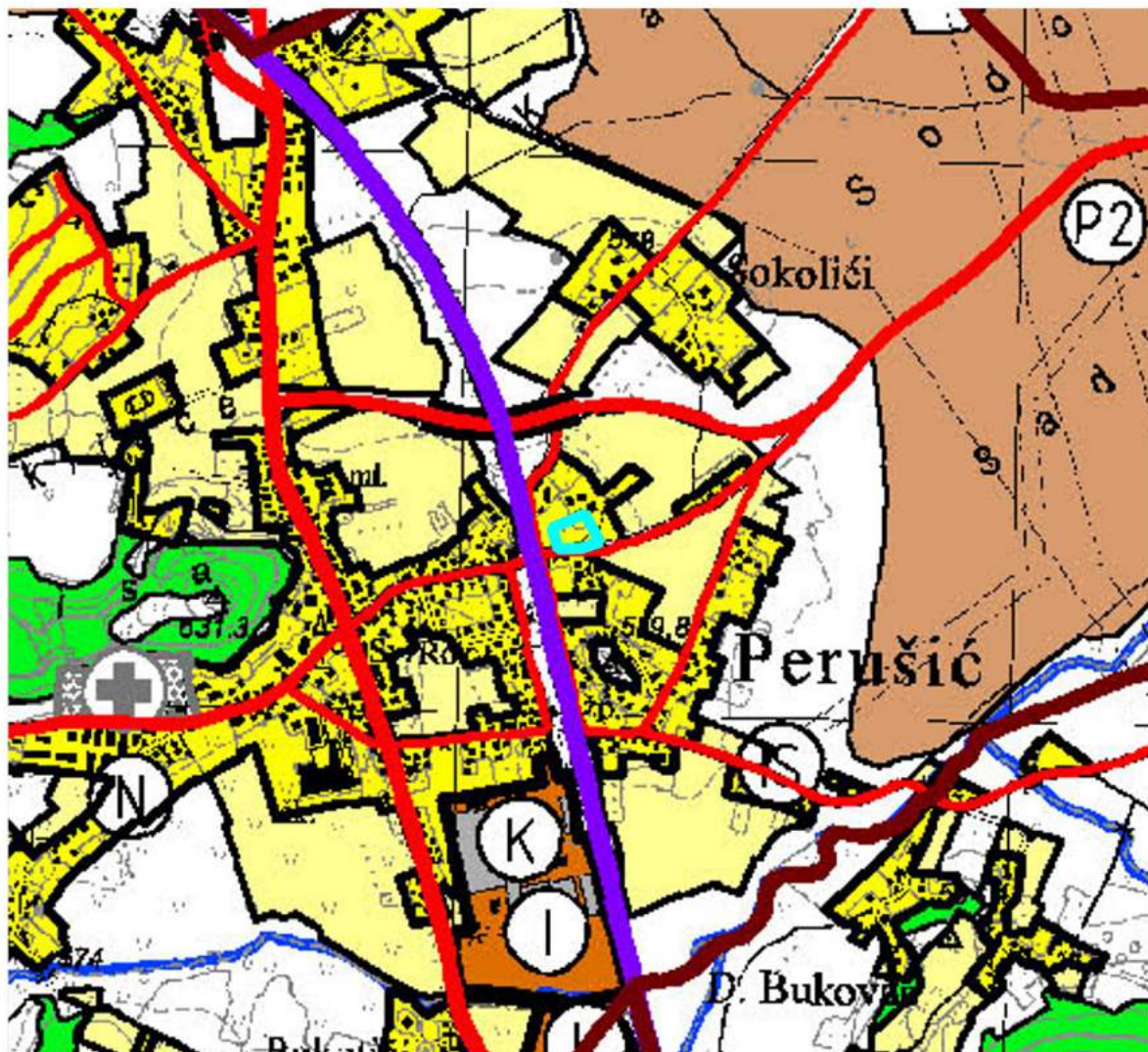
- TUNEL
- MEĐUNARODNI GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZ
- GRANIČNI CESTOVNI PRIJELAZI ZA POGRANIČNI PROMET
- POMORSKI PROMET
- MORSKA LUKA ZA JAVNI PROMET (ŽUPANIJSKI ZNAČAJ)
- MORSKA LUKA ZA JAVNI PROMET (LOKALNE ZNAČAJ)
- MORSKA LUKA - POSEBNE NAMJENE
- DRŽAVNI ZNAČAJ
- ŽUPANIJSKI ZNAČAJ (L1 - ribarstvo, L1 - nacionalni sušarni, L1 - industrijski, L1 - sport)
- GRANIČNI POMORSKI PRIJELAZ
- RYOVNI PUT (UNUTARINJI)
- ŽELJEZNIČKI PROMET
- BRZA TRANSJEUROPSKA ŽELJEZNIČKA PRUGA (KORIDOR/TRASA)
- ALTERNATIVNI KORIDOR BRZE PRUGE
- POSTOJEĆA PRUGA S DOGRADNOM DRUČIĆ KOLAJSJEKA I PREINAKA ZA BRZINE DO 180 KM/H
- ŽELJEZNIČKA PRUGA (MAGISTRALNA POMOĆNA)
- TUNEL
- ZRAČNI PROMET
- OSTALI AERODROMI
- LETJELIŠTE

Grafički prikaz 3.2: Izvod iz kartografskog prikaza 1a. korištenje i namjena površina Prostornog plana LSŽ
Izvor: Prostorni plan Ličko-senjske županije, WMS informacijskog sustava prostornog uređenja



3.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE PERUŠIĆ

(Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 14/11, 8/12, 07/13)



0 100 200 300 400 500 m

TUMAČ OZNAKA

obuhvat zahvata

GRANICE	
TERITORIJALNE I STATISTIČKE GRANICE	
	OPĆINSKA GRANICA
	GRANICA NASELJA
PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA (IZDOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA)	
	IZGRADENI / NEIZGRADENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
IZDOJENO GRADEVINSKO PODRUČJE IZVAN NASELJA (IZDOJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA)	
	GOSPODARSKA NAMJENA - POSLOVNA / POSLOVNA I KOMUNALNA SLUŽBENA
	GOSPODARSKA NAMJENA - UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA
	SPORTSKO - REKREACIJSKA NAMJENA

POVRŠINE IZVAN NASELJA	
POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE	
	P2 - VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	P5 - OSTAIA OBRADIVA TLA
	P5 - OSTAIO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLIŠTE
ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE	
	Š1 - ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE - GOSPODARSKA ŠUMA
	Š2 - ZAŠTITNA ŠUMA
	GROBLJE
	POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
	EKSPLOATACIJA PRIRODNIH SIROVINA - EKSPLOATACIJSKA POLJA (E2 - Ostalo (ostali))
	ISTRAŽNI PROSTORI EKSPLOATACIJE PRIRODNIH SIROVINA (E3 - Otkop, Otkop - kameni DOK - voda)

VOĐENE POVRŠINE	
POSREDOVANJE	
	AKUMULACIJA KRUŠOČKA
	VODOTOK I KATEGORIJE RJEČKA LIPA
	VODOTOK I-1. KATEGORIJE, II-2. KATEGORIJE
	BRANA
PROMETNA, ULIČNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURNA MREŽA CESTOVNI PROMET	
	DRŽAVNA CESTA - AUTOCESTA
	OSTALE DRŽAVNE CESTE
	ŽUPANIJSKE CESTE
	LOKALNE CESTE
	OSTALE NEKATEGORIZIRANE CESTE / CESTE KOJE NISU JAVNE
	MOST / NADVOŽNJAK
ŽELJEZNIČKI PROMET	
	PRUGA OD ZNAČAJA ZA MEĐUNARODNI PROMET M04 - Opatje-Gospić-Križ-Spilj-Pregrade

Grafički prikaz 3.3: Izvod iz karte namjene i korištenja površina PPUO Perušić
Izvor: PPUO Perušić, WMS informacijskog sustava prostornog uređenja



U kartografskom prikazu korištenje i namjena prostora Prostornog plana uređenja Općine Perušić (Službeni glasnik LSŽ br. 14/11, 8/12, 07/13), područje obuhvata zahvata označeno je kao **izgrađeni dio građevinskog područja naselja**.

U Odredbama za provođenje, poglavlju 1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području općine, u **čl. 4.** između ostaloga navodi se sljedeće:

"...(2) Prostorni plan utvrđuje mjere za korištenje, namjenu, uređenje i oblikovanje prostora naselja (općinskog središta, lokalnih središta i ostalih naselja) kojima se određuju uvjeti uređivanja prostora, pa se u korištenju i namjeni prostora razlikuju sljedeće površine:

a) unutar građevinskih područja

- **za razvoj i uređenje unutar naselja,**
- *za razvoj i uređenje izvan naselja."*

U **čl. 7.** navodi se sljedeće:

"...(1) Ukupni prikaz korištenja i namjene površina vezano uz razvoj i uređenje površina naselja, odnosno razvoj i uređenje površina izvan naselja, dat je u okviru grafičkog dijela Prostornog plana u kartografskom prikazu broj 1. **KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA - PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE** (mjerilo 1:25.000). Tim prikazom utvrđene su mogućnosti namjenskog korištenja prostora uz njegovo strukturiranje unutar sljedećih namjenskih kategorija:

(a) Razvoj i uređenje površina naselja:

- *Izgrađeni dio građevinskog područja naselja*
- *Neizgrađeni dio građevinskog područja naselja*
- *Neuređeni dio građevinskog područja naselja*
- **Javna i društvena namjena – vatrogasni dom (D9)**
- *Gospodarska namjena – Poslovna – Komunalno servisna (K3)*
- *Gospodarska namjena - Ugostiteljsko-turistička (T)*
- *Javna zelena površina (Z1)"*.

u **čl. 10.** stavku (2) navodi se:

"...Unutar izgrađenih i neizgrađenih cjelina naselja učestvuju i područja isključive namjene i to:

- **javne i društvene namjene – vatrogasni dom (D9),**
- *prostori pretežito poslovne namjene (K3) za gradnju uslužnih, trgovačkih, komunalno-servisnih i ostalih komunalnih objekata.,*
- *prostori za razvoj ugostiteljsko-turističkih sadržaja, te zona za smještaj manjih turističkih objekata (T),*
- *prostori javnih zelenih površina za realizaciju parkova, igrališta i vrtova (Z1)."*

Pod točkom **2.2.7. Uvjeti za gradnju na površini javne i društvene namjene - vatrogasni dom (D9) unutar građevinskog područja naselja**, u članku 35a., navodi se sljedeće:



"...(1) Površina javne i društvene namjene – vatrogasni dom (D9) unutar građevinskog područja naselja Perušić predviđena je za gradnju zgrade Vatrogasnog doma uz sljedeće uvjete:

- najveći dozvoljeni koeficijent izgrađenosti (kig) je 0,6, a koeficijent izgrađenosti (kis) je 1,2;
- minimalna površina građevne čestice je 500 m;
- zgrada se može graditi na udaljenosti 5 m od regulacijskog pravca i 3 m od susjedne građevinske čestice;
- najveća dozvoljena katnost je P+1, a visina 9,50 m;
- **iznimno dozvoljena je i veća visina zbog specifičnosti uređaja i opreme (vatrogasni toranj), ali ne više od 20 m;**
- najmanje 20% površine građevne čestice potrebno je ozeleniti.

(2) Do usklađenja Urbanističkog plana uređenja naselja Perušić sa VI. Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Perušić, dozvoljena je gradnja na površini iz ovog članka neposrednom provedbom ovog Plana. Urbanističkim planom uređenja naselja Perušić mogu se dati i drugačiji uvjeti za gradnju na toj površini."

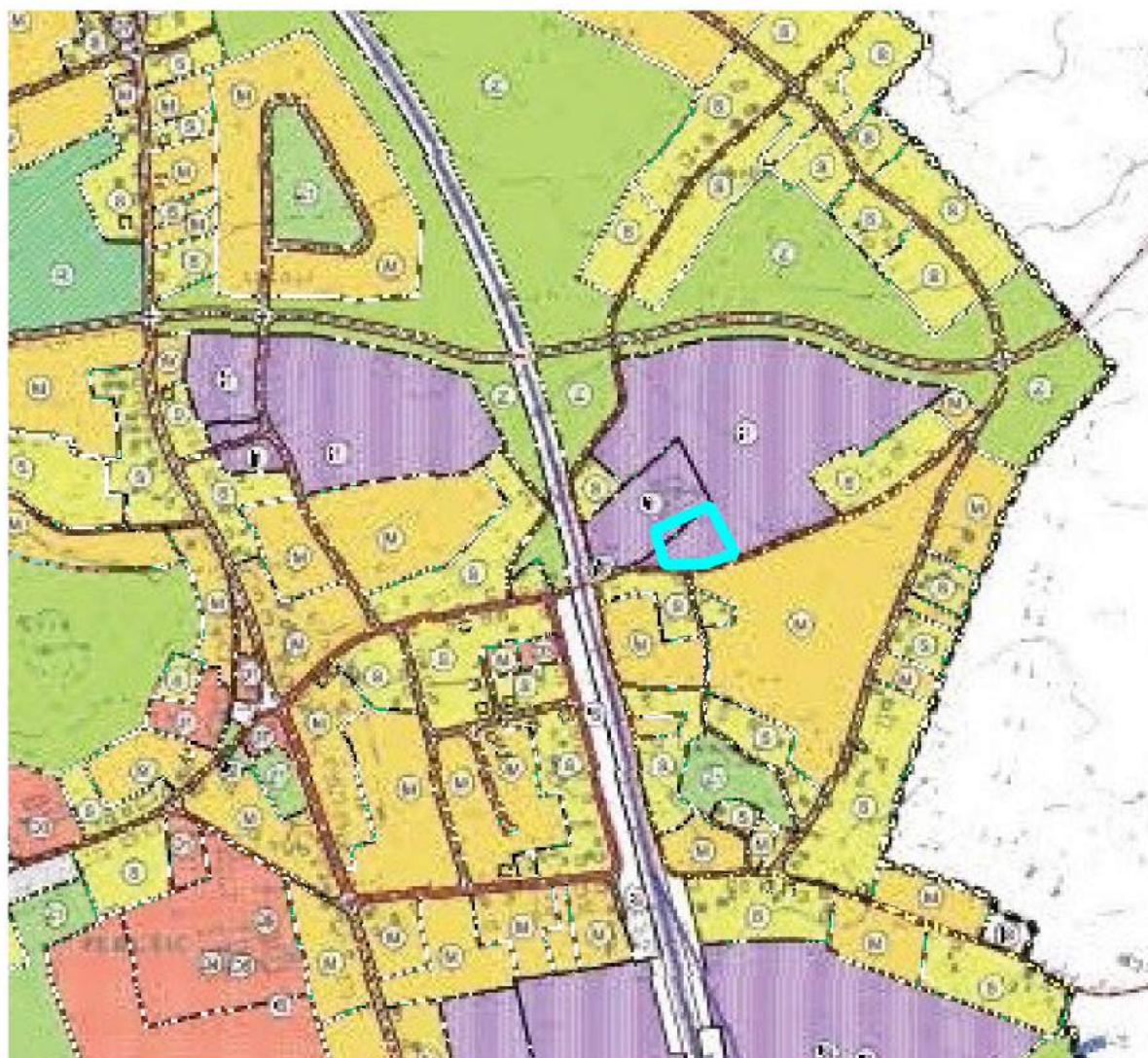
U poglavlju 4. UVJETI SMJEŠTAJA DRUŠTVENIH DJELATNOSTI, potpoglavljju 4.2. Uvjeti za izgradnju građevina društvenih djelatnosti, u čl. 61. stavku (10) navodi se sljedeće:

"...(10) Unutar građevinskog područja naselja Perušić određena je površina javne i društvene namjene – **vatrogasni dom (D9)**. Uvjeti za gradnju na toj površini dani su u članku 35a. ovih Odredbi."



3.2.3 URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA NASELJA PERUŠIĆ

(Županijski glasnik Ličko-senjske županije br. 15/09)



0 100 200 300 400 500 m

TUMAČ OZNAKA

 obuhvat zahvata





GRANICE


 granica obuhvata plana


NAMJENA I KORIŠTENJE PROSTORA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA


 stambena namjena

 mješovita namjena


 javna i društvena namjena


 gospodarska namjena - proizvodna


 gospodarska namjena - poslovna


 posebna namjena


 sportsko-rekreacijska namjena

 javne zelene površine

 zaštitne zelene površine


 vodne površine - vodotoci


 površine infrastrukturnih sustava

 groblje

PROMET

 koridor prometnice

 os ceste

 željeznička pruga

Grafički prikaz 3.4. Izvod iz kartografskog prikaza korištenje i namjena prostora.

Izvor: Ciljane izmjene i dopune UPU naselja Perušić (Službeni glasnik LSŽ br. 10/14)¹

¹ Kartografski podaci za UPU naselja Perušić nisu bili dostupni. Međutim, na kartografskim prikazima ciljanih izmjena i dopuna UPU-a naselja Perušić (Službeni glasnik LSŽ 10/14) također je vidljivo i područje obuhvata zahvata te su isti poslužili svrsi.



U dijelu plana **A. ODREDBE ZA PROVOĐENJE**, poglavlju **1. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČENJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA**, u čl. 5. navodi se:

"... (1) Urbanističkim planom određene su razgraničene površine sljedećih namjena:

Površine označene slovima:

S – stambena namjena;

M – mješovita namjena;

D – javna i društvena namjena (*D1-uprava, D3-zdravstvena, D4-predškolska, D5-školska, D6-kulturna, D7-vjerska*);

I1 – **gospodarska namjena – pretežito industrijska;**

I2 – gospodarska namjena – pretežito zanatska;

K3 – gospodarska namjena – komunalno-servisna;

N – posebna namjena;

R1 – sportsko-rekreacijska namjena;

Z1 – javne zelene površine (javni park, dječja igrališta...);

Z – zaštitne zelene površine;

G – groblje;

IS/TS – infrastrukturni objekti - građevine".

U čl. 6. navodi se, između ostaloga, sljedeće:

"... (1) Površine navedene u članku 5. stavak 1. podrazumijevaju sljedeće sadržaje:

I - Gospodarska namjena – proizvodna (I1-industrijska, I2 – zanatska)

(11) Prostori za gradnju zgrada i uređenje prostora gospodarske – proizvodne namjene, ovim Planom određene su pretežno uz željezničku prugu koja prolazi kroz naselje Perušić. Pod gospodarskom - proizvodnom namjenom podrazumijevaju se sve djelatnosti proizvodnog, zanatskog, **servisnog**, skladišnog i sličnog komercijalnog tipa koji obvezno svoju djelatnost, tehnologiju moraju prilagoditi okolnoj stambenoj izgradnji kako bi se eventualan utjecaj na širi okolni prostor naselja Perušić sveo na najmanju moguću mjeru (neugodni mirisi, buka, prometno opterećenje okolnog prostora, otpadne vode i sl.). U sklopu površina ove namjene moguća je izgradnja pored zgrada osnovne namjene tako i svih drugih pomoćnih zgrada i građevina u funkciji osnovne namjene te infrastrukturni sustavi u funkciji osnovne namjene.

Također sklopu površina ove namjene moguća je izgradnja sustava proizvodnje/transformacije energije (sustavi proizvodnje energije na principu kogeneracije, bioenergane i sl). Moguće je i uređenje prostora reciklažnog dvorišta za prikupljanje korisnoga otpada (metal, staklo, papir, drvo, plastika i dr.). Za gradnju zgrada i građevina na površinama ove namjene moguće je vršiti preparcelaciju, **uređenje okolnog prostora** (zelene površine, površine različitih vrsti vanjskih igrališta) i sl., **te uređenje i svih drugih prometnih/pješačkih površina** (kako u sklopu zone tako i u obliku formiranja novih javnih prometnih površina), pristupnih putova, parkirališta i sl. **Općenito, gradnja unutar površina ove namjene moguća je uz poštivanje građevinskih linija i drugih odredbi."**

U poglavlju **2. UVJETI SMJEŠTAJA ZGRADA/GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI**, dijelu **Uvjeti smještaja zgrada/građevina gospodarskih djelatnosti na površinama gospodarske - proizvodnje namjene (I)**, u čl. 8. između ostaloga se navodi:



(2) *Gospodarske – proizvodne djelatnosti (I) koje je u navedenoj zoni moguće graditi u osnovi se svode na sljedeće:*

- *industrijske pogone proizvodnje i prerade (s ili bez potrebe izrade procjene utjecaja na okoliš;*
- *obrtničke i zanatske pogone proizvodnje i prerade;*
- *servisne radionice;*
- *skladišta, logističko distributivne centre i građevine veletrgovine;*
- *uredske građevine;*
- ***komunalno-servisne sadržaje;***
- *istraživačke i edukacijske centre vezane uz pogone proizvodnje i prerade;*
- *benzinske postaje, javne garaže;*
- *građevine proizvodnje i prerade za koje nije potrebna procjena utjecaja na okoliš;*
- *skladišta;*
- *servise;*
- *poslovne, uredske zgrade;*
- *izložbeno-prodajne salone;*
- ***komunalno-servisne, uslužne sadržaje;***
- *istraživačke i edukacijske centre te druge zgrade javne i društvene namjene vezane na osnovnu gospodarsku – proizvodnu djelatnost;*
- *pogone i postrojenja za sakupljanje, obradu, separiranje sekundarnog otpada."*

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

Krajobraz

Predmetna lokacija nalazi se na rubu naselja Perušić, sjeveroistočno od centra naselja. Kao i na širem području, odnosno naseljenom području općine, krajobrazne značajke su definirane odnosom antropogenih elemenata naseljenosti i okolnih poljoprivrednih površina. U naselju dominiraju stambeni objekti maksimalne katnosti P+1 s pratećim gospodarskim zgradama, a u središnjem dijelu naselja nalaze se građevine javne namjene katnosti P+2. Prometna mreža je relativno rijetka s dvotračnim prometnicama, a na istočnom rubu naselja nalazi se i željeznička pruga. Na južnom dijelu vizualno dominira industrijski element krajobraza - pilana. Šire područje oko naselja je mozaički sustav poljoprivrednih površina i prirodne vegetacije na uzvisinama. Prevladavaju oranične površine, a mjestimično se javljaju i blage krševite uzvisine s prirodnom vegetacijom. Zelenilo unutar naselja vezano je za pojedine stambene parcele i javne zelene površine. To su travnjačke površine, grmlje i stablašice. Strukturne značajke krajobraza bazirane su na kontrastnim odnosima i to: ploha prometnica i otvorenih površina naspram volumena objekata i visoke vegetacije te tonskim i oblikovnim kontrastima prirodnih i antropogenih elemenata. Vizualne značajke prostora odaju relativno atraktivnu krajobraznu sliku s pojedinim degradirajućim elementima poput kontekstualno neprilagođene gradnje i industrijskih elemenata.

Sama lokacija zahvata nalazi se na perifernom dijelu naselja.

Kulturna baština

Na širem području naselja Perušić nalaze se zaštićena kulturna dobra koja se nalaze u registru kulturnih dobara te kulturna dobra evidentirana važećom prostorno-planskom dokumentacijom. Prema online



registru kulturnih dobara² objavljenom na internetskim stranicama Ministarstva kulture, na užem području naselja Perušić nalaze se sljedeća zaštićena kulturna dobra: crkva Sv. Križa, kapela Sv. Roka, ruševine Staroga grada Perušića i zgrada na Trgu popa Marka Mesića 2.

Prema važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji, uz zaštićene objekte, na području naselja evidentiran je još i niz pojedinih objekata i građevina, povijesna graditeljska cjelina naselja, pojedina arheološka nalazišta i arheološka zona. Šire područje gradske jezgre definirano je i kao zona B zaštite.

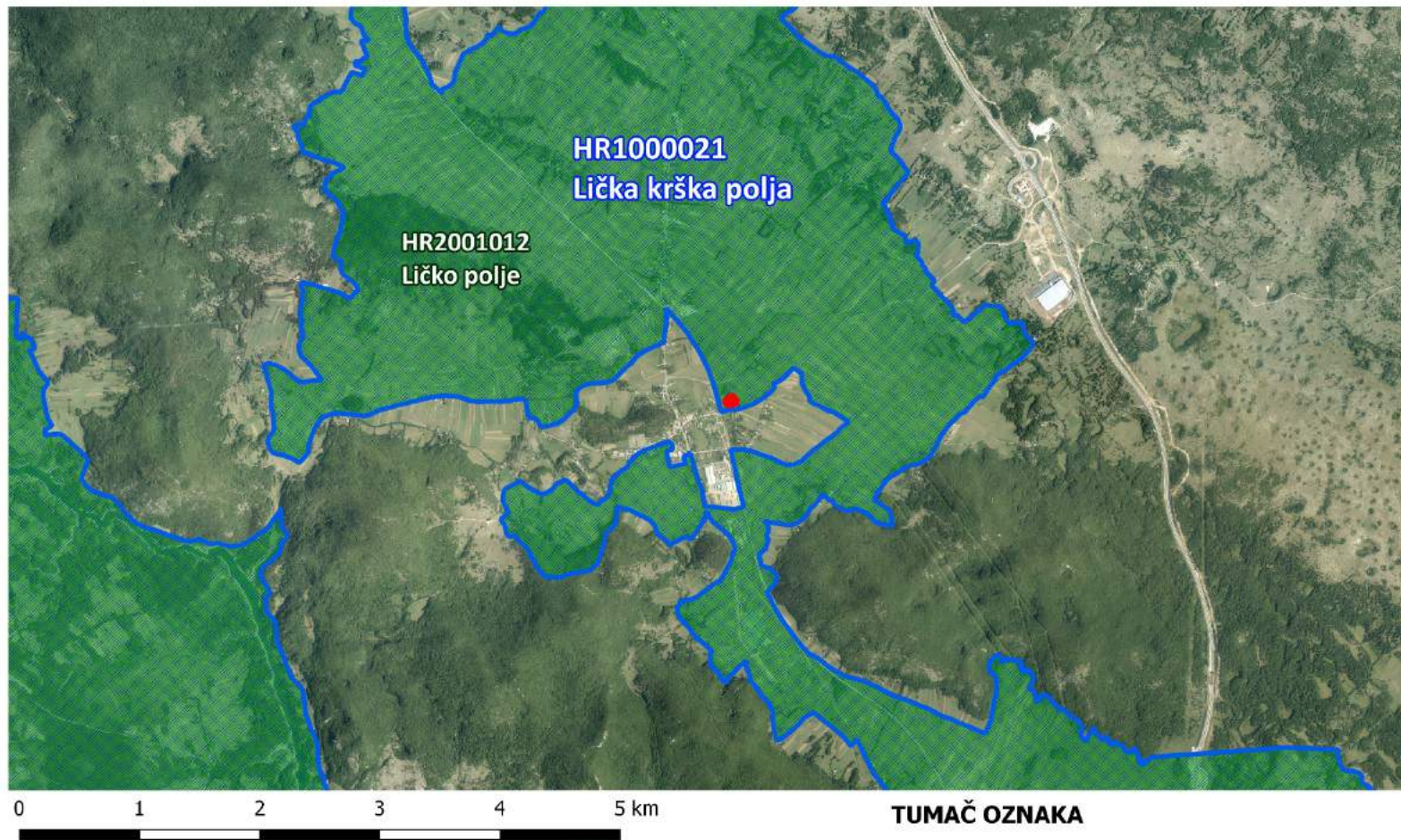
Lokacija planiranog zahvata nalazi se na udaljenosti preko 300 m istočno od navedenih elemenata, a najbliže se nalaze granice zone B na udaljenosti oko 350 m i kapela Sv. Roka udaljena oko 450 m.


Ekološka mreža

Obuhvat zahvata ulazi unutar teritorija dvaju područja ekološke mreže RH: područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2001012 - Ličko polje** i područje očuvanja značajno za ptice **HR1000021 - Lička krška polja**, istovjetnih granica (Grafički prikaz 3.5). Obuhvat zahvata nalazi se na samom rubu predmetnih područja ekološke mreže, kao što je i razvidno s grafičkog prikaza 3.5.

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






 obuhvat zahvata

područja ekološke mreže Republike Hrvatske (NATURA 2000 područja)

 POP - područja očuvanja značajna za ptice

 POVS - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

Grafički prikaz 3.5: Područja ekološke mreže RH u odnosu na obuhvat zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



U tablici 3.2 prikazani su ciljevi očuvanja ovih dvaju područja ekološke mreže.

Tablica 3.2: Ciljevi očuvanja područja ekološke mreže u blizini obuhvata zahvata

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001012 Ličko polje	1	močvarna riđa	<i>Euphydrys aurinia</i>
	1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
	1	livadni procjepak	<i>Chouardia litardierei</i>
	1	nerazgranjena pilica	<i>Serratula lycopifolia</i>
	1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitricho-Batrachion	3260
	1	Europske suhe vrištine	4030
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
	1	Travnjaci beskoljenke (Molinion caeruleae)	6410
	1	Nizinske košarice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510
1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepilii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	6430	
1	Travnjaci tvrdače (Nardus) bogati vrstama	6230*	

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G = gnjezdarica, P = preletnica, Z = zimovalica)
HR1000021 Lička krška polja	1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G
	1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G
	1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G
	1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G
	1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjara	Z
	1	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka	G
	1	<i>Crex crex</i>	kosac	G
	1	<i>Dendrocopus medius</i>	crvenoglavi djetlić	G
	1	<i>Falco vespertinus</i>	crvenonoga vjetruša	P
	1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G
	1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G
	1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G
	1	<i>Sylvia nisoria</i>	pjegava grmuša	P
1	<i>Gallinago gallinago</i>	šljuka kokošica	G	

Oznake:

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

* = prioritetne divlje vrste/ stanišni tipovi

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

Bioraznolikost

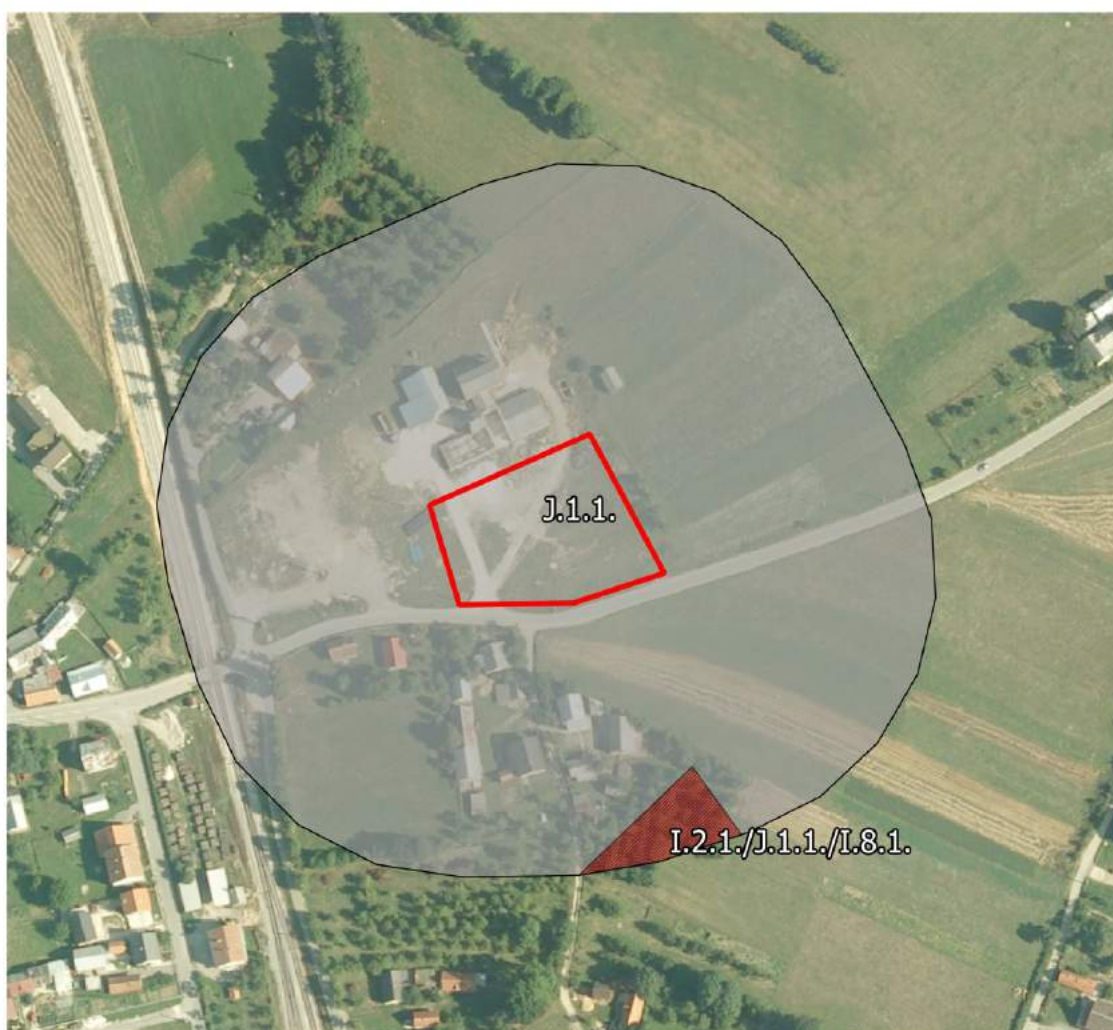
Prema Karti staništa informacijskog sustava zaštite prirode (Grafički prikaz 3.6) unutar obuhvata zahvata te unutar *buffera* od 100 m od granice obuhvata zahvata nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

→ **I.2.1. Mozaici kultiviranih površina** - ovaj stanišni tip sastoji se od mozaika različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i



poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.

- **I.8.1. Javne neproizvodne kultivirane zelene površine** - Kultivirane zelene površine podignute u estetske, edukativne, rekreativne i/ili sportske svrhe, najčešće (ali ne i nužno) unutar naselja. Manja površina kombinacije ovog, sljedećeg i prethodnog stanišnog tipa nalazi se na kranjem južnom rubu *buffera* od 100 m od granice obuhvata zahvata, kao što je vidljivo s grafičkog prikaza 3.6.
- **J.1.1. Aktivna seoska područja** jesu tip staništa na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks. Ovaj tip staništa nalazi se na čitavom području obuhvata zahvata te na većini okolnog područja (*buffer* od 100 m).





0 25 50 75 100 125 m

TUMAČ OZNAKA

 obuhvat zahvata

KARTA STANIŠTA

-  I21/J11/I81, Mozaici kultiviranih površina / Aktivna seoska područja / Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
-  J11, Aktivna seoska područja

Grafički prikaz 3.6. Karta staništa užeg područja obuhvata zahvata (*buffer* 100 m)

(izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode)



Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), na prostoru planiranog obuhvata zahvata nema stanišnih tipova zavedenih kao ugroženi i rijetki (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske, Prilog II. Pravilnika) niti kao ugroženi i rijetki stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske značajni za ekološku mrežu NATURA 2000 (Popis ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000, Prilog III. Pravilnika).

Tlo i poljoprivreda

Na području obuhvata zahvata NE ODVIJA se poljoprivredna proizvodnja, budući da je riječ o izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja gospodarske (pretežito industrijske) namjene na kojemu nema poljoprivrednih površina.

S pedološkog aspekta, prema namjenskoj pedološkoj karti RH³ planirani zahvat se nalazi na području kiselog smeđeg tla (distrični kambisol), podtip na praporu i holocenskim nanosima.

Distrični kambisol je tip tla koji se formira na kremeno-silikatnim supstratima s malom količinom bazičnih kationa (pješčenjaci, škriljci, kiseli eruptivi itd.). Ovaj tip tla najrasprostranjeniji je u gorskim predjelima. Razlikuju se sljedeći podtipovi, odnosno razvojni stadiji: tipični, humozni (u pretplaninskom području), lesivirani, pseudoglejni i podzolirani. Sklop profila je A+B+BC, tlo je dublje od 30 cm, najčešće 60-80, a ponekad i preko 100 cm. Po fizikalnom sastavu to su najčešće pjeskovite ilovače dobre prozračnosti i vodopropusnosti. Sadržaj humusa jako varira; u bioklimatu bukve iznosi 5-10%. Sadržaj dušika varira paralelno sa sadržajem humusa, a odnos ugljika i dušika iznosi 15 i više. Reakcija tla je izrazito kisela (pH 4,5 - 5,5). Tlo je slabo opskrbljeno topivim fosforom, ali ima dovoljno pristupačnog kalija. Širokog je raspona mehaničkih svojstava te, analogno, vodnih. Budući da su fizikalna svojstva ovih tala izuzetno povoljna, popravljanjem kemijskih svojstava (fertilizacija dušikom i fosforom) postižu visoku produktivnost u šumarstvu, a često i ratarstvu.

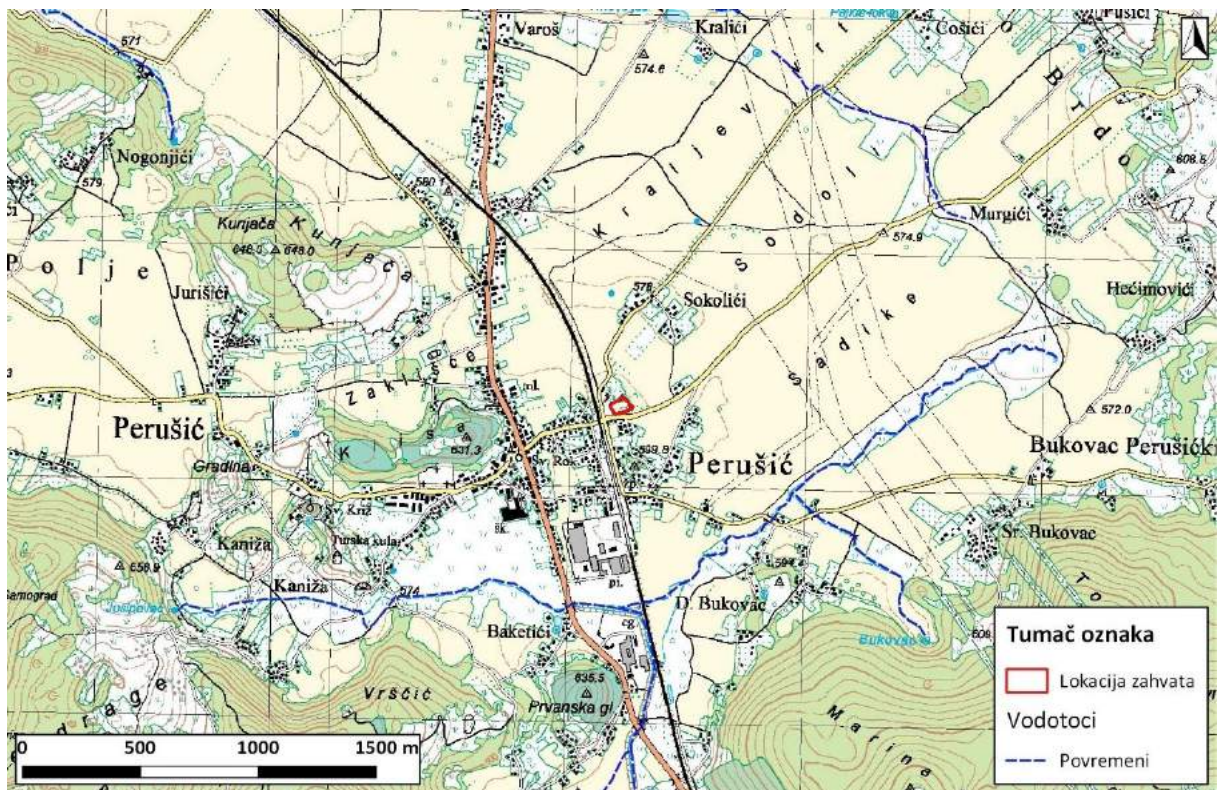
Hidrografske značajke, zone sanitarne zaštite i vodna tijela

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 „Lika“. Na širem promatranom području nema stalnih vodotoka. Najbliži, povremeni vodotok nalazi se oko 750 m jugoistočno od planiranog zahvata. Hidrografska karta šireg promatranog područja prikazana je niže (Grafički prikaz 3.7).

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





Grafički prikaz 3.7. Hidrografska karta promatranog područja

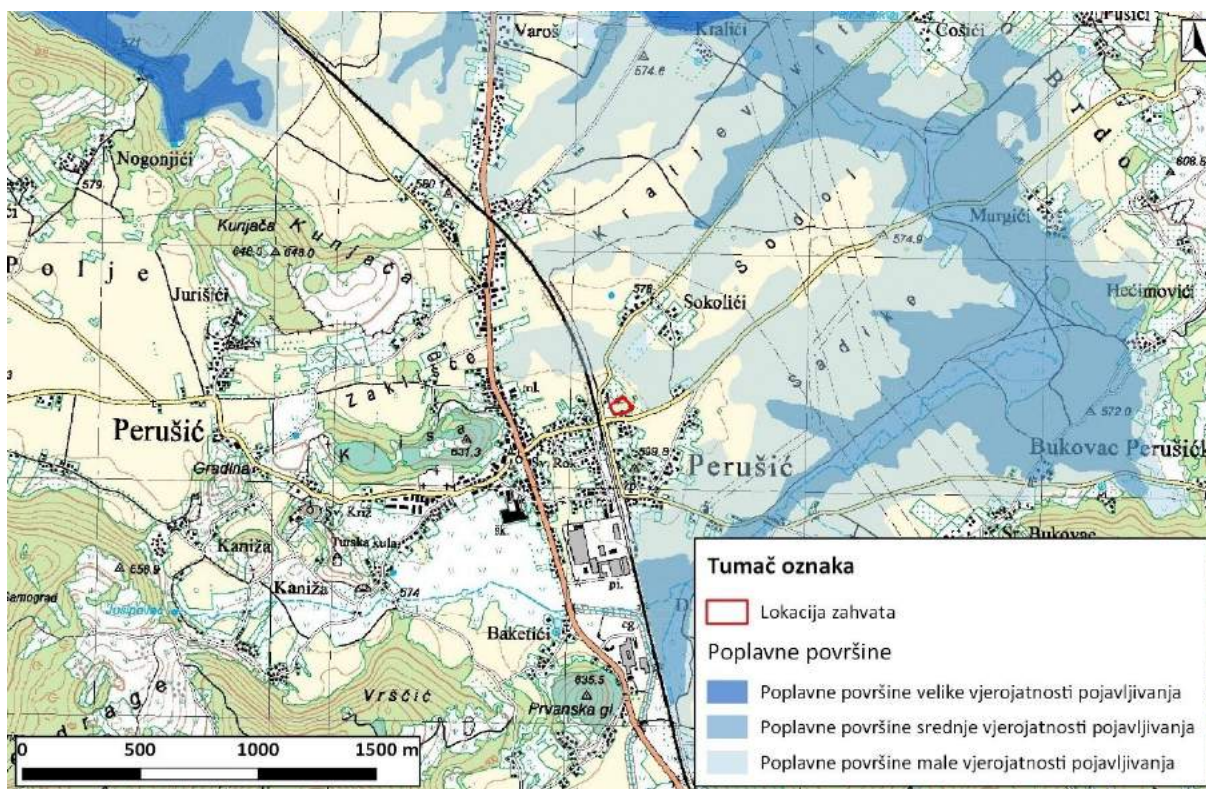
Izvor podataka: "Hrvatske vode"

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave te bujične poplave.

Prema vektorskim podacima dobivenim od "Hrvatskih voda", lokacija zahvata smještena je izvan poplavnih područja (Grafički prikaz 3.8).



Grafički prikaz 3.8. Područja potencijalno značajnih rizika od poplava

Izvor podataka: "Hrvatske vode"

Zone sanitarne zaštite

Svi dijelovi planiranog zahvata izgradnje vatrogasne postaje smješteni su izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Stanje vodnih tijela

Prema podacima dobivenim od "Hrvatskih voda", na širem promatranom području prisutna su sljedeća vodna tijela:

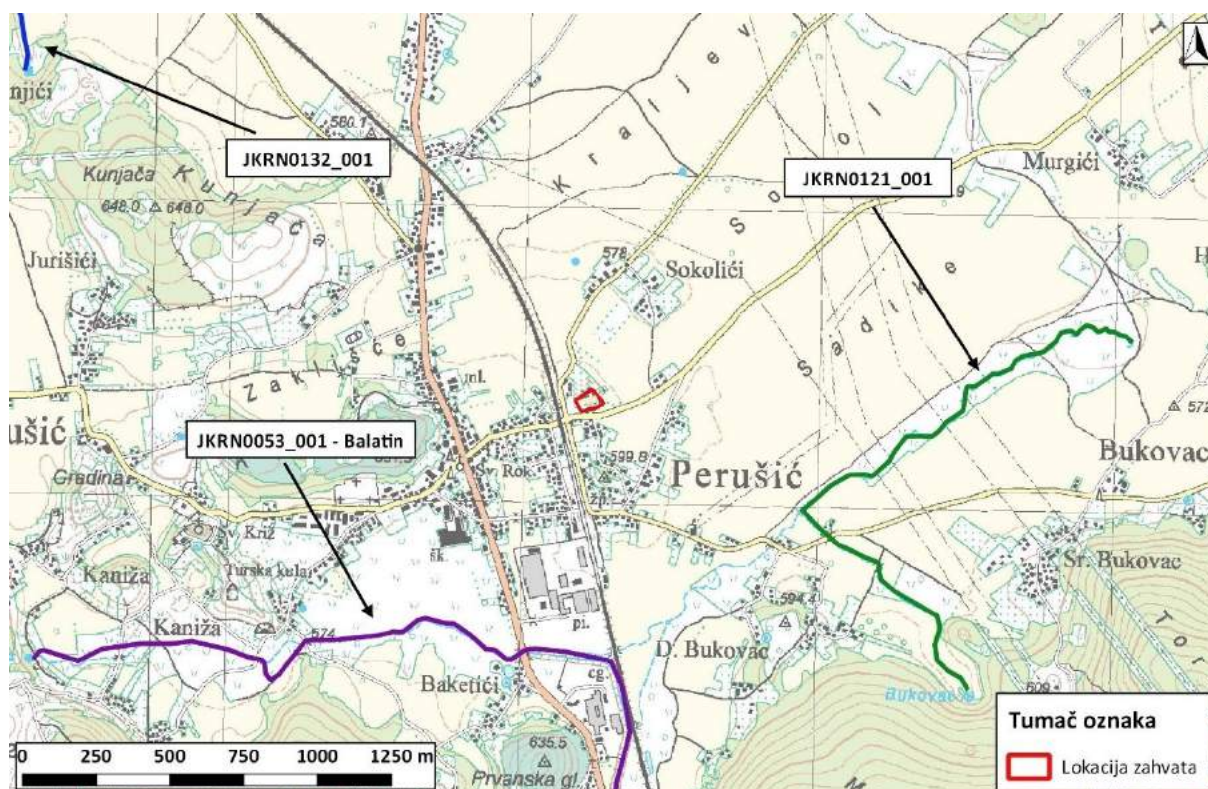
Tekućice

- JKRN0053_001 – Balatin
- JKRN0121_001 – nema naziva
- JKRN0132_001 – nema naziva

Podzemno vodno tijelo

- JKGI – 06 – Lika - Gacka

Vodna tijela površinskih voda prikazana su na grafičkom prikazu u nastavku.



Grafički prikaz 3.9. Prostorni raspored vodnih tijela

Izvor podataka: "Hrvatske vode"

Najbliže površinsko vodno tijelo je JKRNO121_001, koje je smješteno u najbližoj točki oko 750 m jugoistočno od lokacije zahvata.

Opći podaci vodnih tijela na promatranom području prikazani su u tablici koja slijedi (Tablica 3.3).

Tablica 3.3: Opći podaci vodnih tijela – tekućica na promatranom području

Opći podaci vodnih tijela			
Šifra vodnog tijela:	JKRNO053_001	JKRNO121_001	JKRNO132_001
Naziv vodnog tijela	Balatin	nema naziva	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)	Gorske i prigorske male povremene tekućice (10A)
Dužina vodnog tijela	17.5 km + 20.6 km	1.44 km + 1.86 km	9.62 km + 2.49 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko	Jadransko	Jadransko
Podsliv:	Kopno	Kopno	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska



Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-06	JKGI-06	JKGI-06
Zaštićena područja	HR1000021, HR2001012*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000021, HR2001012, HROT_71005000	HR1000021, HR2001012*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)

Izvor podataka: "Hrvatske vode"



Pojedinačna stanja vodnih tijela prikazana su u tablicama niže.

Tablica 3.4: Stanje vodnog tijela JKRN0053_001 - Balatin

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0053_001						
PARAMETAR	UREDBA		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
	NN 73/2013*		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno dobro stanje	vrlo loše loše stanje	vrlo loše loše stanje	vrlo loše loše stanje	vrlo loše loše stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko Fizikalno kemijski Specifične onečišćujuće Hidromorfološki	umjereno vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno vrlo loše	umjereno vrlo loše	umjereno vrlo loše	umjereno vrlo loše	umjereno vrlo loše	procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni poliklorirani bifenili	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	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 Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks korištenja	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
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve 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, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Izvor podataka: "Hrvatske vode"



Tablica 3.5: Stanje vodnog tijela JKRN0121_001

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0121_001										
PARAMETAR	UREDBA		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
	NN 73/2013*		STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže	ciljeve
Ekolosko Fizikalno kemijski Specifične onečišćujuće Hidromorfološki	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
Biološki elementi	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno kemijski BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno		vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	vrlo loše	loše	ne postiže	ciljeve
	dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana	
	loše		loše		loše		loše		ne postiže	ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni poliklorirani bifenili	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks korištenja	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
	vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		vrlo dobro		postiže	ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		postiže	ciljeve
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		nema procjene	
	dobro stanje	(klor)	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		nema procjene	
	dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		dobro stanje		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-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Izvor podataka: "Hrvatske vode"



Tablica 3.6: Stanje vodnog tijela JKRN0132_001

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0132_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, Ekološko Kemijsko	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekološko Fizikalno kemijski Specifične onečišćujuće Hidromorfološki	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	umjereno vrlo dobro vrlo dobro umjereno	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni poliklorirani bifenili	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 Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks korištenja	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
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos 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-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Izvor podataka: "Hrvatske vode"

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16), predmetna aglomeracija smještena je na grupiranom vodnom tijelu podzemne vode JKGI_06 Lika - Gacka.

U tablici niže prikazane su karakteristike grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGI_06 Lika - Gacka prema kojima je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom količinskom i kemijskom stanju (Tablica 3.7).



Tablica 3.7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_06 Lika - Gacka

Kod	JKGI_06
Ime vodnog tijela podzemne vode	Lika - Gacka
Poroznost	Pukotinsko - kavernožna
Površina (km ²)	3.756
Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	3.871
Prirodna ranjivost vodnog tijela	Srednja 36,4%, visoka 17,4%, vrlo visoka 4,6%
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: "Hrvatske vode"

Klimatske promjene u Hrvatskoj⁴

Temperatura zraka

Positivan 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 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

topljih 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

⁴ Izvor: Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)



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 Gorskom 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 RegCM⁵, rezultati procjene budućih promjena klime Hrvatske analizirani su prema A2⁶ scenariju IPCC-a za sve sezone iz dva 30-godišnja razdoblja:

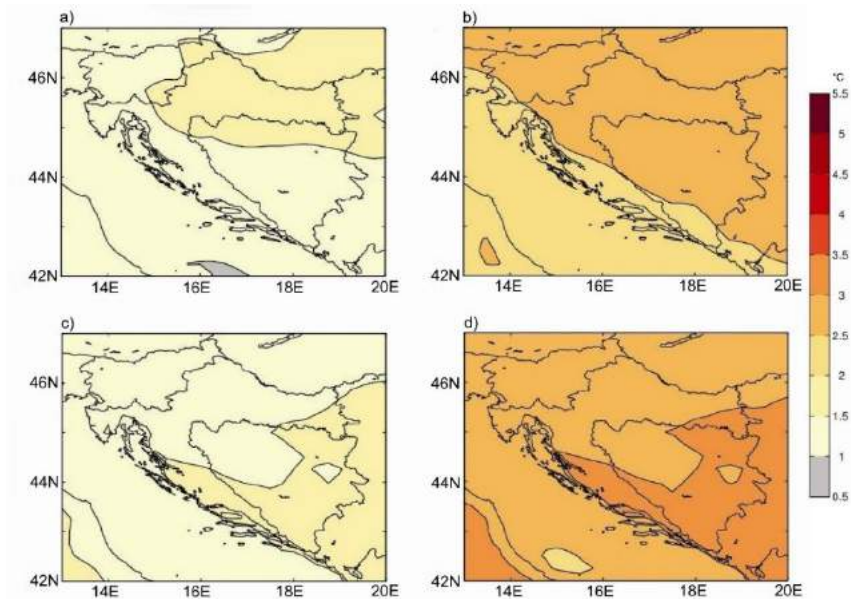
1. P1 razdoblje 2011. - 2040., koje predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene
2. P'' razdoblje 2041. - 2070. koje predstavlja projekciju klime sredine 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen 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.

⁵ 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.

⁶ 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.

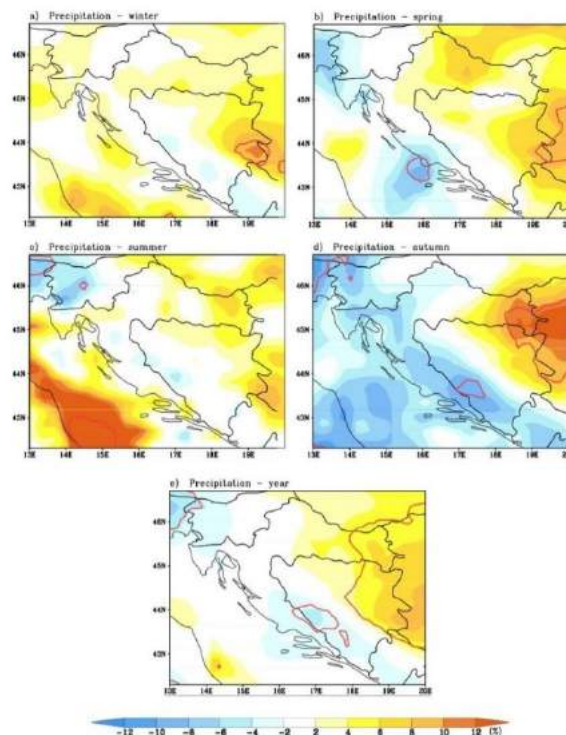




Grafički prikaz 3.10. Razlika srednje temperature na visini od 2 m (T2m) budućih perioda (P1 i P2) u odnosu na period P0 (1961-1990) za zimu (a) i b)) i ljeto (c) i d)).

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 3.11).



Grafički prikaz 3.11. 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

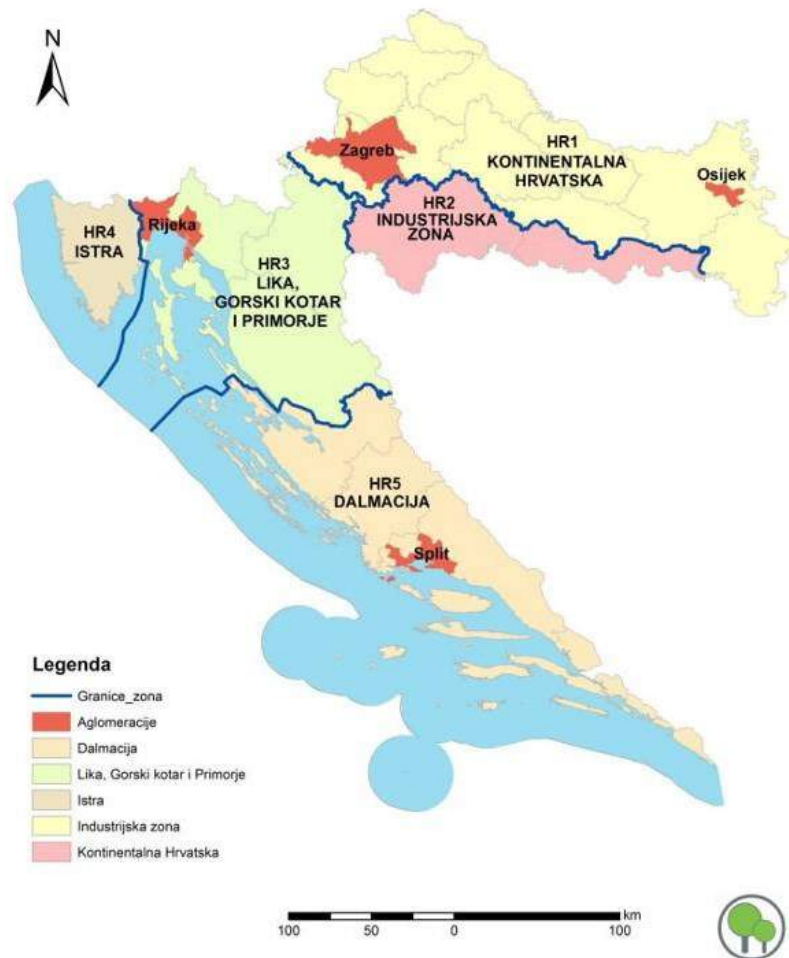
Izvor: 6th National communication and first biennial report of the Republic of Croatia under the UNFCCC, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, siječanj 2014.



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 P2 razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborina u Hrvatskoj su nešto jače izražene. 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 1/14), područje Ličko-senjske županije uvršteno je u zonu HR3 koja obuhvaća Liku, Gorski kotar i primorje (ukupno 3 županije).



Grafički prikaz 3.12.: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojene aglomeracije (označenih kružićima).

Podaci s postaja državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka na području zone HR3 (Plitvička jezera, Parg i Karlovac-1) nisu reprezentativni za ocjenu kvalitete zraka na području Perušića. Na područjima na kojima postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka procjena razine onečišćenja dobiva se modeliranjem koje omogućava analizu prostorne razdiobe na velikoj prostornoj i vremenskoj skali koje nisu pokrivena mjerenjima. Prema podacima iz Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 01/14) kvaliteta zraka cijele zone HR3 je zadovoljavajuća, odnosno, globalno gledajući, nisu prekoračene zadane

granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari⁷ te se kvaliteta zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona⁸ (Tablica 3.8). 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 3.8. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima zone HR3

	zona HR3	
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< DPP
	NO ₂	< GPP
	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

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske, planirani zahvat nalazi se na području Općine Perušić u Ličko-senjskoj županiji, u užem centralnom dijelu naselja Perušić.

Tablica 3.9. Kretanje broja stanovnika 1991., 2001. i 2011. u obuhvaćenim naseljima

NASELJE	Broj stanovnika 1981. godine	Broj stanovnika 1991. godine	Broj stanovnika 2001. godine	Broj stanovnika 2011. godine
Perušić	1.218	1.316	957	852

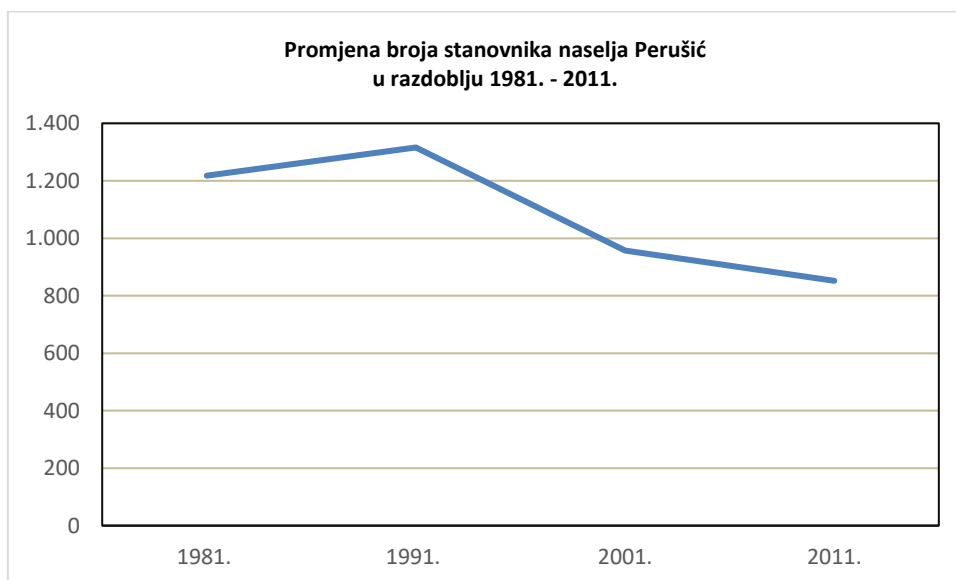
Izvor: Popisi stanovništva, Državni zavod za statistiku

Iz prikazane tablice osjetan je trend depopulacije naselja Perušić u razdoblju 1981 - 2011 (Grafički prikaz 3.13).

⁷ Granične vrijednosti zadane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/2012)

⁸ 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)

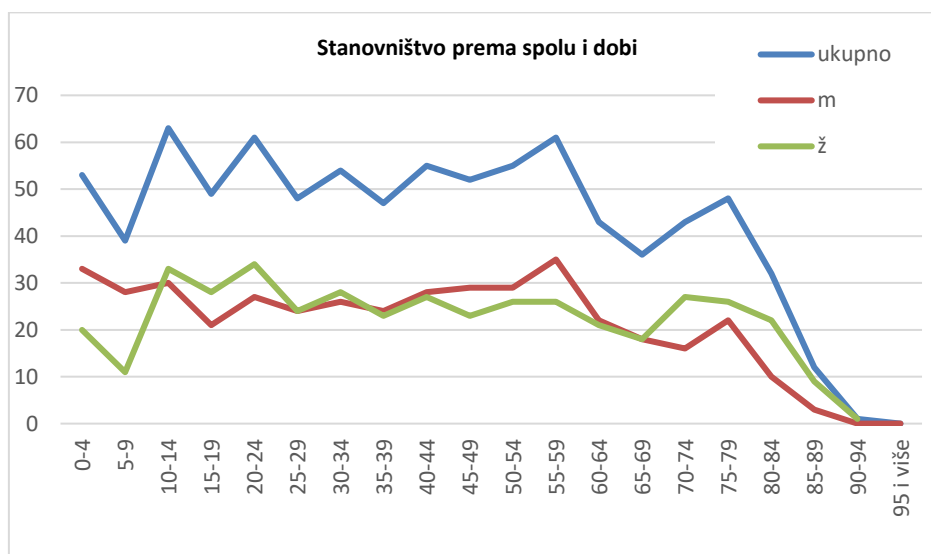




Grafički prikaz 3.13: Kretanje broja stanovnika naselja Perušić u razdoblju 1981. - 2011.

Izvor: Popisi stanovništva, Državni zavod za statistiku

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, spolni sastav stanovništva je gotovo izjednačen (425 muškaraca i 427 žena), dok starosna distribucija pokazuje relativno ravnomjernu zastupljenost svih dobnih skupina, s time da se najviše stanovnika nalazi u dobnj skupini između 10 i 14 (63) i 55 i 59 godina (61), dok je udio osobito starog stanovništva (više od 80 godina) znatno manji (Grafički prikaz 3.14).

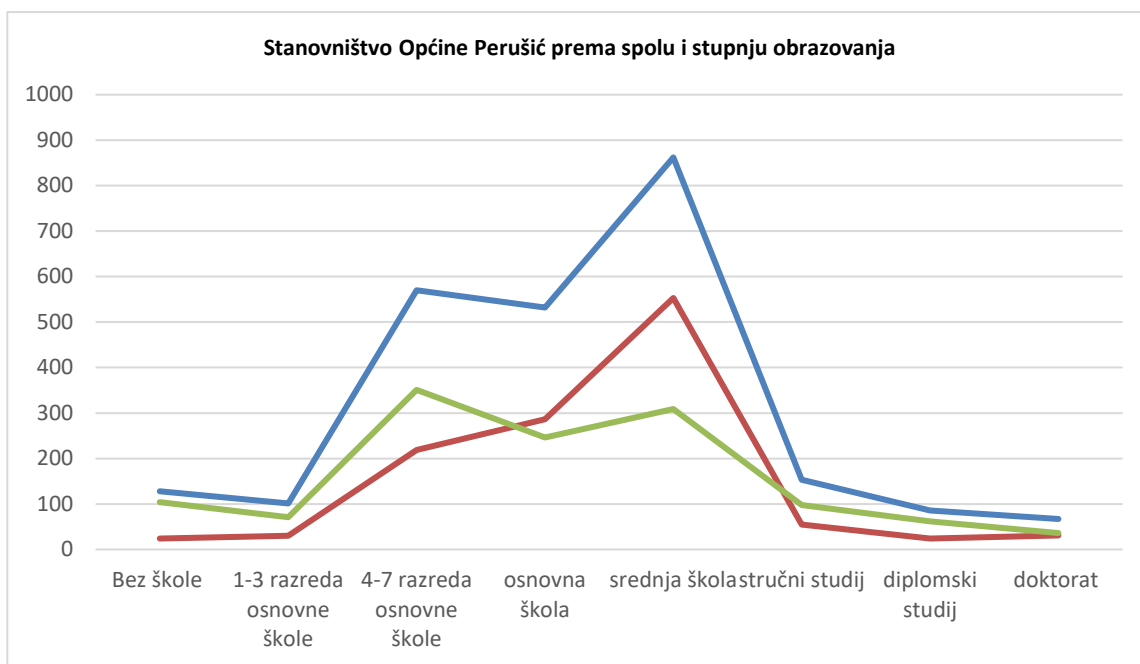


Grafički prikaz 3.14: Stanovništvo naselja Perušić prema spolu i dobi

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku

Prema podacima za čitavu Općinu Perušić (budući da ne postoje za niže statističke razine), najveći dio stanovnika (34%) je završio srednju školu, oko 23% do sedam razreda osnovne škole te osnovnu školu 21%, dok je znatno niži udio stanovništva bez škole (5%) ili s do 3 razreda osnovne škole (4%). Otprilike jednaki je i udio visokoobrazovanog stanovništva (stručni, diplomski studij i doktorat) koji iznosi 11% (Grafički prikaz 3.15).

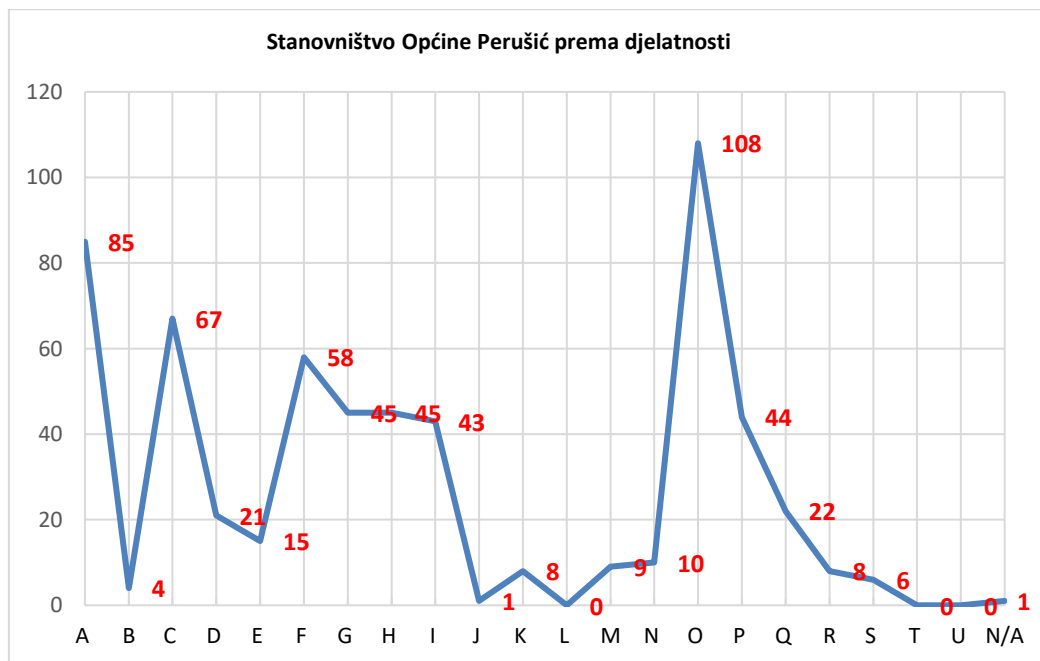




Grafički prikaz 3.15: Stanovništvo prema spolu i obrazovnoj strukturi

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku

S obzirom na djelatnosti radnog stanovništva na razini općine (ukupno 600 ljudi), prednjače djelatnosti u javnom uslužnom sektoru (O - javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje - 18%), a znatnije su još zastupljene djelatnosti primarnog i sekundarnog sektora (A - poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo 14%, C - prerađivačka industrija 11% te F -građevinarstvo 10%).



Grafički prikaz 3.16: Zaposleno stanovništvo Općine Perušić prema sektoru djelatnosti

Izvor: Popis stanovništva 2011., Državni zavod za statistiku

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

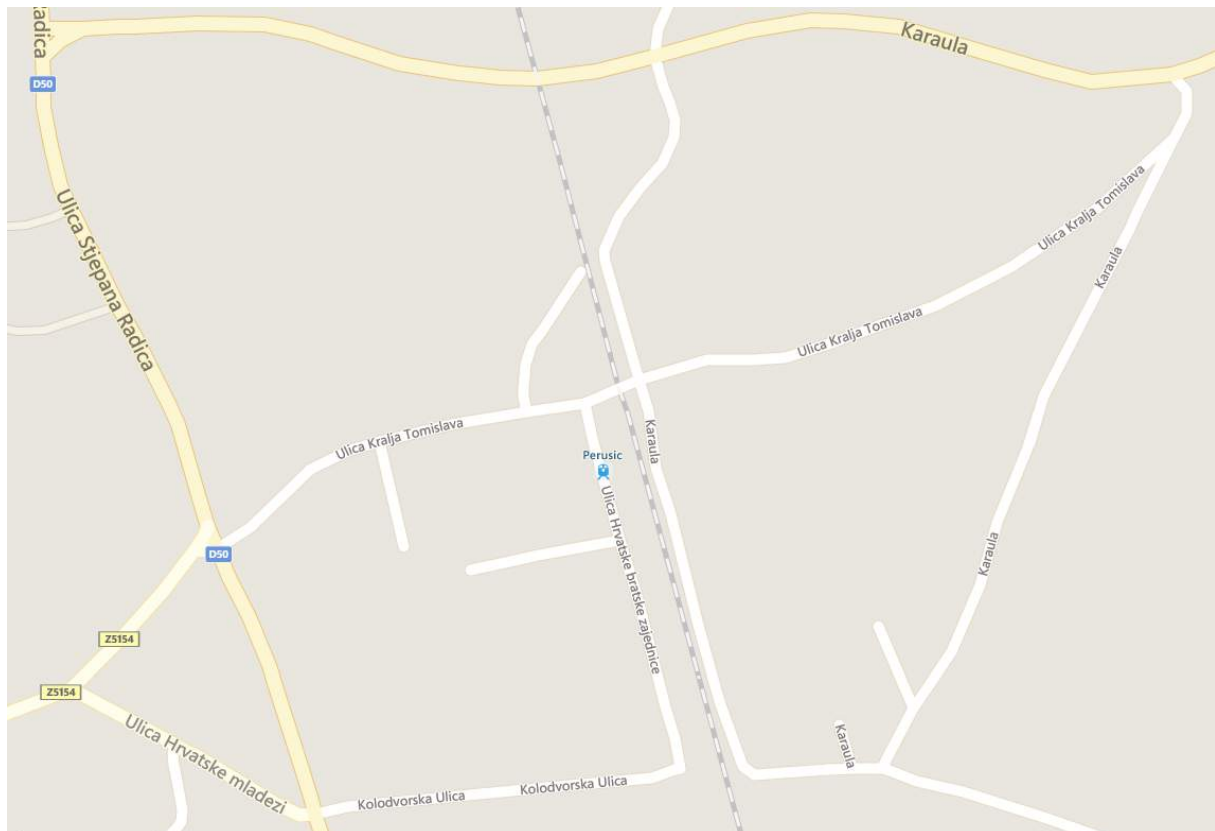
L Poslovanje nekretninama



M Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti**S** Ostale uslužne djelatnosti**N** Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti**T** Djelatnosti kućanstava kao poslodavca, djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe**O** Javna uprava i obrana, obvezno socijalno osiguranje**U** Djelatnost izvanteritorijalnih organizacija i tijela**P** Obrazovanje**N/A** Nepoznato**Q** Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi**R** Umjetnost, zabava i rekreacija

Prometna infrastruktura

Središnjim područjem Općine Perušić (potez sjever-jug) prolazi državna cesta DC50 (Žuta Lokva (D23) – Otočac – Gospić – Gračac (D27)). Preostala prometna infrastruktura ima prvenstveno županijski značaj, a sastoji se od županijskih cesta ŽC5112, ŽC5146, ŽC5152, ŽC5153, ŽC5154 i ŽC5155 koje u poprečnom smislu predstavljaju glavne lokalne pravce za vezu općine Perušić s drugim središtima okolnih jedinica lokalne samouprave. Neke od navedenih županijskih cesta imaju samo uži lokalni značaj (ŽC5152, ŽC5155) i povezuju pojedina manja naselja u pravcu glavne prometnice DC50. Dio pristupnih prometnica imaju samo najužu lokalnu funkciju, a sastoje se od većeg broja lokalnih cesta. Izneseni podaci o postojećoj prometnoj infrastrukturi ukazuju na zadovoljavajuću prometnu povezanost unutar Općine, ali i prema drugim dijelovima županijskog i državnog prostora. Na predmetnoj prometnoj mreži ne obavlja se brojanje prometa.



Grafički prikaz 3.14. Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području

Izvor:

<http://map.hak.hr/?lang=hr&s=bing;roadmap;mid;l;6;12;0;;1&z=17&c=44.64991966481195,15.386117845773697&a=44.6496162664055,15.386817902326584>, pristupljeno 09.02.2017.



Sadašnji intenzitet prometa (PGDP i PLDP) donekle mjerodavan za zahvat gledan je na brojačkom mjestu 4219 (Perušić) na DC50. Brojačko mjesto 4219 (Perušić) na državnoj cesti DC50 nije reprezentativno za predmetni zahvat zbog prevelike udaljenosti.

Tablica 3.10: Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po duljinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti DC50 (brojačko mjesto 4219 (Perušić))

BROJAČKO MJESTO		Oznaka ceste	PGDP 100% PLDP 100%	RAZREDI DULJINA (m)					PGDP i PLDP od 2011. do 2015. godine (u 000 vozila)
OZNAKA	IME			do 5,5	preko 5,5 do 9,1	preko 9,1 do 12,2	preko 12,2 do 16,5	preko 16,5	
4219	Perušić	50	2306	1957	255	38	29	27	
			100%	84,83	11,07	1,65	1,27	1,18	
			2378	2044	234	38	33	29	
			100%	85,98	9,85	1,59	1,37	1,21	

Prema prikazanim frekvencijama prometa državna cesta DC50 spada u 4. razred (1.000 - 3.000 vozila u oba smjera u 24 h).

Središnjim dijelom Općine Perušić prolazi i važan željeznički pravac – ostala željeznička pruga za međunarodni promet M604 (Oštarije – Gospić – Knin – Split) koja se nalazi 110 m zapadno od područja obuhvata zahvata.

Ostala infrastruktura

Na području naselja Perušić u neposrednoj blizini obuhvata zahvata nalazi se cijeli niz postojeće infrastrukture (elektroopskrba, telekomunikacije, vodovod, odvodnja itd.) na koju će se priključiti predmetni zahvat.



4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1 Sažeti opis utjecaja

4.1.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Utjecaj tijekom izgradnje

Vizualne značajke bit će privremeno narušene uslijed prisustva strojeva, odloženog materijala i prašine. Izgradnjom zahvata nastat će nova građevina vizualno uočljiva iz šireg područja koja će biti vizualno istaknuta, ali neće biti u neskladu s trenutnim stanjem prostora.

Utjecaj tijekom korištenja

S obzirom na trenutno stanje okolnog prostora, građevina na predviđenoj lokaciji neće trajno promijeniti vrijednost ni karakter krajobraz.

4.1.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

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

Utjecaj tijekom izgradnje zahvata

Planirani zahvat se ne nalazi u zonama izravnog ili neizravnog utjecaja na elemente kulturne baštine te se stoga ne očekuje utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

Utjecaj tijekom korištenja zahvata

Za vrijeme korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu.

4.1.3 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

4.1.3.1 BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

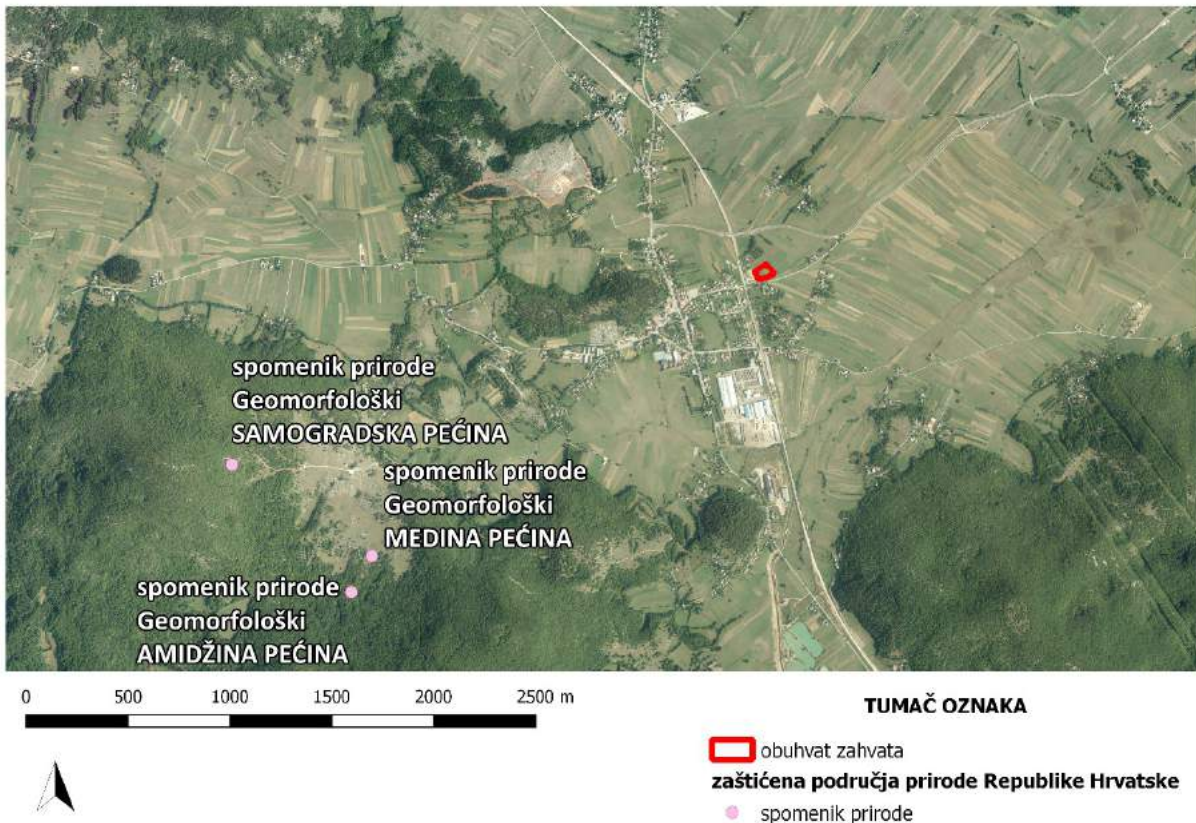
Izvedbom zahvata u fazi izgradnje i korištenja neće doći do negativnih utjecaja na staništa te biljni i životinjski svijet na području obuhvata zahvata, budući da je riječ o izgrađenom području naselja pod velikim antropogenim utjecajem koje nema vrijednost u smislu bioraznolikosti (stanišni tip J.1.1. - grafički prikaz 3.6).

4.1.3.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Na području obuhvata zahvata prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) ne postoje zaštićena područja prirode. Najbliži zaštićeni objekti prirode su tri geomorfološka spomenika prirode (Amidžina pećina, Medina pećina i Starogradska pećina), od kojih se najbliži (Medina pećina) nalazi na udaljenosti od cca 2,35 km jugozapadno od najbliže točke obuhvata zahvata te se sa sigurnošću može konstatirati kako izvedba zahvata neće imati utjecaja na zaštićena područja prirode RH.





Grafički prikaz 4.1: Zaštićena područja prirode RH u odnosu na položaj obuhvata zahvata

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

4.1.3.3 EKOLOŠKA MREŽA RH

Utjecaj tijekom radova i korištenja

Iako se obuhvat zahvata nalazi unutar područja ekološke mreže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2001012 - Ličko polje** i područje očuvanja značajno za ptice **HR1000021 - Lička krška polja**, s detaljne ortofoto snimke predmetnoga područja (Grafički prikaz 2.3) vidljivo je kako je riječ o izgrađenom, visoko urbaniziranom dijelu naselja te stanišnom tipu na kojemu ne obitavaju ciljevi očuvanja bilo kojeg od ova dva područja ekološke mreže (stanišni tip J.1.1 - Aktivna seoska područja).

Kada je riječ o području očuvanja značajnom za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR2001012 - Ličko polje**, iz tablice 3.2 vidljivo je kako se ciljevi očuvanja sastoje od sedam stanišnih tipova i 5 bioloških vrsta. Uvidom u grafički prikaz 3.6, očito je kako se niti jedan od stanišnih tipova - ciljeva očuvanja ovoga područja ekološke mreže ne nalazi u krugu od 100 m od obuhvata zahvata te je očito kako zahvat niti u fazi izgradnje, a niti u fazi korištenja, neće imati utjecaja na iste.

Uvidom u biologije vrsta - ciljeva očuvanja predmetnog područja ekološke mreže, također je razvidno kako je mogućnost obitavanja bilo kojeg od njih na širem području obuhvata zahvata iznimno mala: **močvarna riđa** (*Euphydryas aurinia*) nastanjuje vlažne vapnenačke otvorene livade, **veliki vodenjak** (*Triturus carnifex*) nastanjuje listopadne šume sa stalno pristunim vodenim površinama ili tokovima, **vidra** (*Lutra lutra*) je životinjska vrsta vezana isključivo uz akvatička staništa, **livadni procjepak** (*Chouardia litardierei*) je endemična ilirsko-balkanska vrsta koja nastanjuje povremeno plavljena krška polja Like i Dalmatinske zagore, a najbrojnije populacije ličkog područja nalaze se na Krbavskom, Gackom, Vrhovinskom, Lapačkom i Plaščanskom polju. **Nerazgranjena pilica** (*Serratula lycopifolia*) u Lici je rasprostranjena na području Bruvna, Međugorja i Šegotinog doca kod Lovinca. Obitava na otvorenim kšrkim travnjacima na dubokim tlima.

Kada je riječ o području ekološke mreže značajnom za očuvanje ptica (POP) **HR1000021 - Ličko polje**, ptičje vrste - ciljevi očuvanja sastoje se od 9 gnjezdarica, 1 preletnice i 1 zimovalice. Uvidom u biologije ovih vrsta, također je razvidno da je mogućnost obitavanja bilo koje od njih na širem području obuhvata zahvata izuzetno mala: **vodomar** (*Alcedo atthis*) nastanjuje akvatička staništa uz brze tekućice ili stajaćice; **primorska trepteljka** (*Anthus campestris*) nastanjuje priobalna staništa suhih, otvorenih, rijetko obraslih ili kamenitih predjela; **sova ušara** (*Bubo bubo*) je pretežito šumska vrsta; **orao zmijar** (*Circaetus gallicus*) nastanjuje otvorene kultivirane ravnice, kamenite šikare i polupustinjska područja, a gnijezdi se u krošnjama drveća na otvorenim područjima; **eja strnjarica** (*Circus cyaneus*) obitava na otvorenim močvarnim staništima poput vlažnih livada i pašnjaka kojima se ekstenzivno gospodari; **eja livadarka** (*Circus pygargus*) se većinom gnijezdi u Dalmaciji i na krškim livadama Like; **kosac** (*Crex crex*) nastanjuje vlažne travnjake, pašnjake i livade; **crvenoglavi djetlić** (*Dendrocopus medius*) šumska je vrsta; **crvenonoga vjetruša** (*Falco vespertinus*) je preletnica koja se gnijezdi na stepskim staništima na potezu od istočne Europe do Bajkalskog jezera; **rusi svračak** (*Lanius collurio*) obitava na otvorenim područjima livada s grmljem, rubovima šuma, parkovima i zapuštenim voćnjacima; **sivi svračak** (*Lanius minor*) nastanjuje većinom otvorene suhe ravnice; **ševa krunica** (*Lullula arborea*) nastanjuje otvorene predjele s raštrkanim drvećem, rubove šuma, proplanke i planinske livade; **pjegava grmuša** (*Sylvia nisoria*) obitava na otvorenim prostorima s grmljem, šikarom i drugim niskim drvenastim raslinjem u kojemu se gnijezdi, a **šljuka kokošica** (*Gallinago gallinago*) vrsta je močvara, vlažnih livada i vriština.

Iako potencijalna mogućnost pojave vrsta koje obitavaju na livadskim staništima postoji, ona je izuzetno mala na području obuhvata zahvata budući da je vidljivo kako je predmetna parcela gotovo u potpunosti ogoljena od raslinja, a kržljava postojeća vegetacija sastoji se od niskog zeljastog bilja koje zasigurno ne predstavlja povoljno stanište za dulji boravak bilo koje od navedenih vrsta na promatranom području. Također, područje se nalazi unutar izgrađenog dijela naselja pod velikim antropogenim utjecajem s intenzivnim prometom, izvorima buke i drugim vidovima uznemiravanja što ovo područje čini malo privlačnim za obitavanje bilo kojoj od navedenih ptičjih vrsta - ciljeva očuvanja područja predmetne ekološke mreže.

Slijedom svega navedenog, može se sa sigurnošću zaključiti kako zahvat u fazi izgradnje i korištenja **neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR1000021 - Lička krška polja i HR2001012 - Ličko polje.**

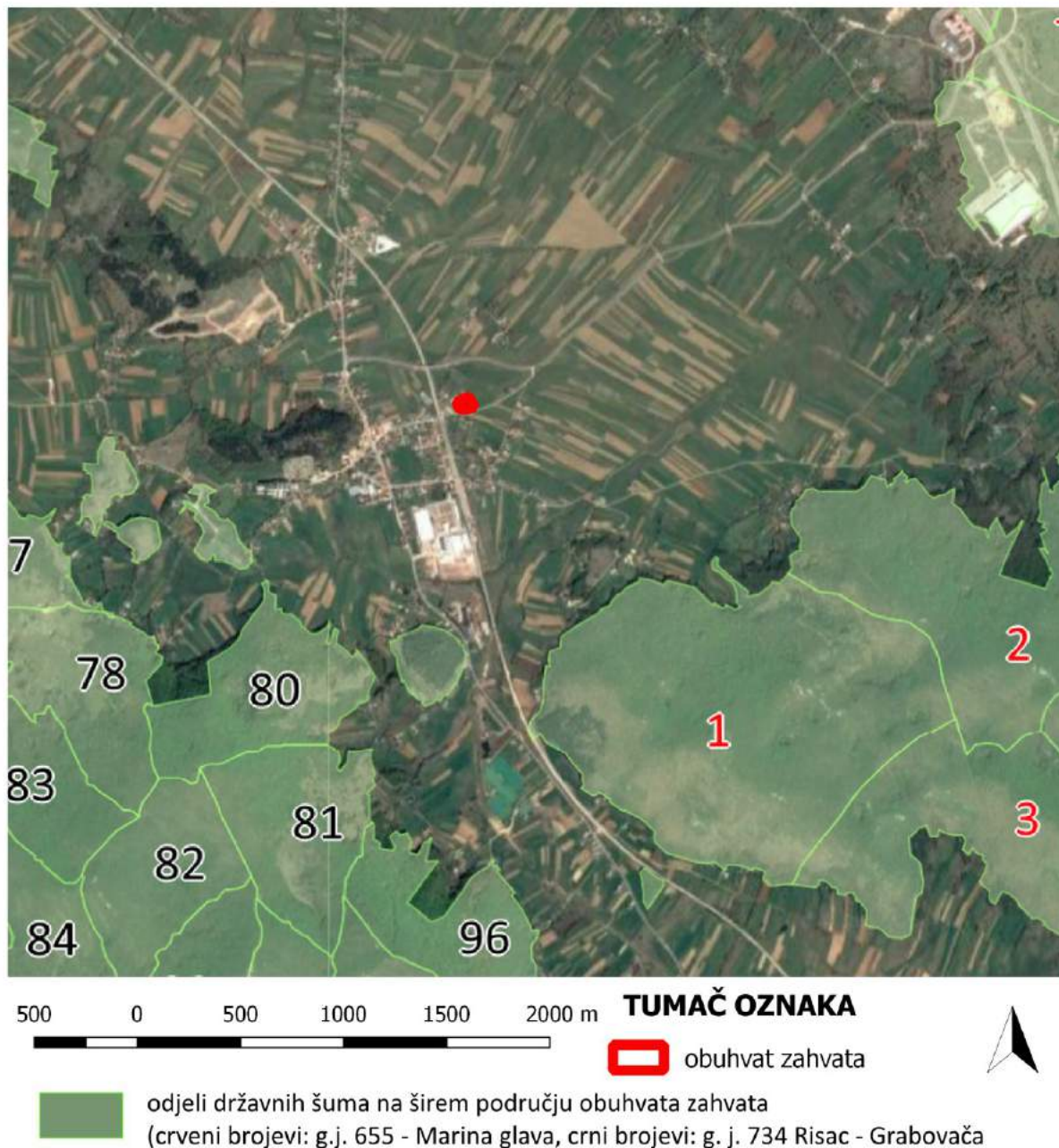
4.1.4 UTJECAJ NA ŠUMARSTVO I LOVSTVO

4.1.4.1 ŠUMARSTVO

Utjecaj tijekom izgradnje i korištenja

Obuhvat zahvata nalazi se na području pod ingerencijom Uprave šuma Gospić, šumarije Perušić, unutar gospodarske jedinice Risovac – Grabovača (734). Iz grafičkog prikaza vidljivo je, međutim, kako na području obuhvata nema šumskih površina (najbliži šumski odjel nalazi se na udaljenosti od cca 1 km južno od obuhvata zahvata) te se sa sigurnošću može konstatirati kako izvedba zahvata u fazi izgradnje i korištenja neće imati utjecaja na šume i šumarstvo šireg područja obuhvata zahvata.





Grafički prikaz 4.2: Odjeli državnih šuma na širem području obuhvata zahvata

Izvor: javni podaci „Hrvatskih šuma“ d.o.o. (<http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)

4.1.4.2 LOVSTVO

Utjecaj tijekom radova i korištenja

Budući da se izvedba zahvata odvija unutar urbaniziranog/izgrađenog područja pod visokim antropogenim utjecajem na kojemu je prema Zakonu o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16) lov zabranjen, sa sigurnošću se može zaključiti kako neće biti utjecaja na divljač niti lovnu djelatnost šireg područja obuhvata zahvata.

4.1.5 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU

Utjecaj tijekom radova i korištenja



Zahvat se u potpunosti izvodi na području koje se u prostorno-planskoj dokumentaciji vodi kao izgrađeni dio građevinskog područja naselja (PPUO Perušić), točnije područje gospodarske namjene - pretežito industrijske, I1 (UPU naselja Perušić). Slijedom navedenog, NE OČEKUJE se utjecaj na tlo u fazi izvedbe i korištenja zahvata, iako će doći do uklanjanja određene površine tla na neizgrađenoj građevinskoj parceli u fazi izgradnje, no budući da nije riječ o tlu namijenjenom poljoprivrednoj proizvodnji, može se sa sigurnošću zaključiti kako **neće biti utjecaja na tlo i poljoprivrednu proizvodnju** na području obuhvata zahvata.

4.1.6 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Lokacija planiranog zahvata smještena je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. U neposrednoj blizini zahvata nema površinskih vodnih tijela. Lokacija zahvata locirana je izvan poplavnih područja.

Utjecaj tijekom radova

Utjecaj na podzemne vode u kontaktnom i širem području zahvata može nastati uslijed:

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

Mogući negativni utjecaji na vode tijekom izgradnje predmetnog zahvata bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta prilikom izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Prilikom korištenja predmetnog zahvata nastaju sljedeće vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode;
- oborinske otpadne vode s krova objekta;
- zauljene oborinske otpadne vode s asfaltiranih površina.

Sanitarne otpadne vode s lokacije zahvata odvodit će se internim sustavom odvodnje u sabirnu jamu koju će prazniti za to ovlaštena pravna osoba.

Oborinske otpadne vode s krova objekta upuštati će se u okolni teren.

Oborinske onečišćene vode s asfaltnih površina prije upuštanja u okolni teren putem upojnog bunara pročišćavati će se na separatoru ulja i masti. Iza separatora ulja i masti izvest će se kontrolno okno za uzimanje uzoraka vode za ispitivanje čime će se provjeravati efikasnost separatora.

Slijedom gore navedenog **ne očekuje se negativan utjecaj** na stanje vodnog tijela podzemne vode.

4.1.7 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene⁹. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te

⁹ 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)



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 (Tablica 4.1).

Tablica 4.1: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

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

Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

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

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje sa ocjenama u skladu s tablicom (Tablica 4.2):

Tablica 4.2: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1



Tablica 4.3: Osjetljivost izgradnje vatrogasne postaje 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	1	2
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	1	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	2	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	1	1
	Poplave	2	1	1	2
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	2	1	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 za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost vrednuje se ocjenama sukladno tablici (Tablica 4.4).

Tablica 4.4: Izloženost izgradnje vatrogasne postaje klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena

	PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)	SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1	2	1	1	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	1	1	2	1	1	1
	Poplave	1	1	1	1	2	1	1	2
	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1	2	1	1	1

Analiza ranjivosti

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

$$V = S \times E$$

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

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

Tablica 4.5: 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 4.6: Ranjivost izgradnje vatrogasne postaje u naselju Perušić na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena

	PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)	SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	2	1	1	1	4	1	1	2
SEKUNDARNI UTJECAJI	Dostupnost vodnih resursa	1	1	2	1	1	1	2	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	2	1	1	1	4	1	1	1
	Poplave	2	1	1	2	4	1	1	2
	Efekt urbanih toplinskih otoka	2	1	1	1	4	1	1	1

Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (Tablica 4.6) moguće je zaključiti da je zahvat umjereno ranjiv na pojavu ekstremnih količina oborina koje mogu prouzročiti poplave i oštećenja te disfunkcionalnost građevine, na što se nadovezuju pojave oluja i poplava s istim učinkom. Efekt urbanih toplinskih otoka odnosi se na povećane temperature u najtoplijim ljetnim mjesecima koji otežavaju radne uvjete i funkcioniranje obavljanja poslova radi kojih je zgrada sagrađena, odnosno funkcioniranja vatrogasne službe. Budući da se zahvat ne nalazi u poplavnom području, ocjenjuje se da, s obzirom na klimatske promjene, ne postoji značajan rizik ovog projekta ni u sadašnjosti ni u budućnosti. U skladu s takvom procjenom za preostala 3 modula analize utjecaja klimatskih promjena na zahvat (utvrđivanje mogućnosti prilagodbe, procjenu mogućnosti prilagodbe i integraciju akcijskog plana prilagodbe u projekt) nije potrebno prolaziti analizu.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Utjecaj izgradnje vatrogasne postaje poboljšati će vatrogasnu službu šireg područja, odnosno utjecati na učinkovitije i brže gašenje izbilnih požara te bolju prevenciju pojave istih, što će za posljedicu također imati i smanjenu ukupnu emisiju stakleničkih plinova u atmosferu, a koji nastaju kao direktna posljedica požara, odnosno izgaranja organskih i anorganskih tvari koje, uz visoku temperaturu i kisik, predstavljaju jedan od tri osnovna elementa za izbijanje požara. Slijedom navedenog, zahvat će u fazi korištenja imati pozitivan učinak na klimatske promjene u vidu smanjenja ukupne količine stakleničkih plinova generiranih na širem području obuhvata zahvata.

4.1.8 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

Utjecaj tijekom radova

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



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

Emisija prašine (iz sva tri navedena izvora) je vremenski i prostorno promjenjiva veličina. Disperzija ukupno emitirane prašine (veličine čestica pretežno ispod 30 μm) ovisi prije svega o intenzitetu radova, ali i o trenutnim meteorološkim uvjetima na gradilištu, posebice vjetru i vlažnosti zraka. Djelovanjem gravitacijskih sila, a ovisno o brzini vjetra, dolazi do sedimentacije prašine na manjoj ili većoj udaljenosti. Za vrijeme sušnog razdoblja, u slučaju jačeg vjetra nataložena prašina može se, iako radovi nisu u tijeku, ponovno podići u atmosferu. U skladu s navedenim, emisije prašine i njima prouzročene smanjenja kvalitete zraka nije moguće u potpunosti spriječiti. Određenim mjerama i odgovornim postupanjem (npr. prilagođenom brzinom kretanja vozila, pokrivanjem tovarnog prostora, vlaženjem površina po kojima se kreću vozila i strojevi tijekom sušnog razdoblja) moguće ih je jedino ograničiti, odnosno smanjiti.

Izgaranjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova nastaju ispušni plinovi koji u sebi sadrže onečišćujuće tvari koje utječu na smanjenje kvalitete zraka: sumpor dioksid (SO_2), dušikove okside (NO_x), ugljikove okside (CO , CO_2), krute čestice (PM), hlapive organske spojeve (VOC) i policikličke ugljikovodike (PAH). Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova količine emitiranih ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Stoga, ukoliko ne dođe do nepredviđenih situacija, neizbježan zanemariv negativni utjecaj na kvalitetu zraka u neposrednoj zoni izgradnje bit će privremenog karaktera i prestat će po završetku građevinskih radova.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se značajni utjecaji na kvalitetu zraka okolnog područja nastali kao posljedica korištenja zahvata. Štovište, utjecaj će imati i blagi pozitivan predznak, budući da učinkovitija služba za gašenje požara podrazumijeva i smanjenu emisiju plinova i čestica u atmosferu, a koji su nastali kao posljedica izbijanja požara.

4.1.9 UTJECAJ BUKOM

Utjecaj tijekom radova

Na području radova koristit će se različita graditeljska mehanizacija i transportna sredstva (utovarivači, bageri, buldožeri, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju.

U tablici (Tablica 4.7) prikazane su razine zvučne snage izvora buke. Do povremenih emisija buke dolazit će prilikom rada strojeva te prilikom utovara i odvoženja/dovoženja materijala potrebnih za građevinske zahvate pripreme podloge, izgradnje nerazvrstane ceste i postavljanja prateće infrastrukture. Buka kamionskih motora varira ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama ceste kojom se vozilo kreće (nagib uzdužnog profila i vrsta kolnika).

Tablica 4.7. Izvori buke na gradilištu

Izvori buke*	L _w (dB(A))
utovarivač	102
bager	103
buldožer	102



kamion	95
dizalica	102
kompresor	92

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

Područje zahvata nalazi se u centralnom dijelu naselja Perušić.

Negativni 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 i radovi na izgradnji će biti završeni u najkraćem mogućem roku.

Utjecaj tijekom korištenja

Utjecaj buke prilikom korištenja planiranog objekta proizlaziti će iz:

- buka motornih vozila i opreme (vatrogasna vozila, osobni automobili, sirene i sl.)
- buka koju proizvode ljudi (govor, vika)

Navedeni izvori buke su povremeni i kratkotrajni pa se može zaključiti da će tijekom korištenja planiranog objekta povećanje razine buke biti zanemarivo.

4.1.10 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom radova

Zbog prolaza kamiona i strojeva prilikom izgradnje planiranog objekta moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama, poteškoće u odvijanju prometa, eventualna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.). Navedena opterećenja prometne mreže i eventualne poteškoće u odvijanju prometa, kratkotrajni su utjecaji, koji će postojati isključivo za vrijeme izgradnje građevina te je negativan utjecaj na promet ocijenjen kao zanemariv. Nakon završetka zahvata potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj prometnoj mreži.

Utjecaja na željeznički promet tijekom izgradnje zahvata neće biti.

Tijekom radova neće biti utjecaja na elemente infrastrukturnih sustava.

Utjecaj tijekom korištenja

Parcela pristup ostvaruje putem javne prometnice širine 6 m koja se proteže uz južnu među. Kolni pristup čestici širine je 20 m, za potrebe izlaza sve vatrogasne tehnike u slučaju intervencije. Uz južni i zapadni rub parcele nalazi se prometna i parkirališna površina s ukupno 6 PM, dimenzija 2,5 m x 5 m. Kolna površina uz zapadnu stranu objekta služi i dostavi ogrijeva u kotlovnici. Sjeverno od predmetne građevine planiran je prostor parkirališta za 20 osobnih automobila, dimenzija 2,5 m x 5 m.

S obzirom na navedeno, povećanje broja vozila je neznatno, promet u mirovanju će biti riješen na samoj građevinskoj parceli, a priključak na javnu prometnicu će biti izveden u skladu s Pravilnikom o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14) i u skladu s posebnim uvjetima Županijske uprave za ceste Ličko-senjske županije i Grada Perušića te stoga neće biti utjecaja na promet tijekom korištenja zahvata.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija i prilikom eventualnih rekonstrukcija na dijelovima vatrogasne postaje ili elementima infrastrukturnih sustava.



4.1.11 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaj tijekom radova

Negativni utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje vatrogasne postaje "DVD Perušić" očitovat će se u:

- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,

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

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

Uslijed svega navedenog, izgradnja planiranog zahvata imat će negativan utjecaj na stanovništvo, no taj je utjecaj kratkotrajan te će trajati samo u fazi izgradnje zahvata.

Utjecaj tijekom korištenja

Utjecaj na stanovništvo u fazi korištenja generalno će biti pozitivan, budući da je sam zahvat usmjeren poboljšanju funkcioniranja vatrogasne službe na širem području, odnosno dobrovoljnog vatrogasnog društva, što će se posljedično pozitivno odraziti na lokalno stanovništvo u vidu učinkovitije prevencije požara te gašenja izbilih požara. Prema tome, zahvat će u fazi korištenja u potpunosti biti usmjeren dobiti lokalne zajednice, odnosno lokalnog stanovništva.

4.1.12 GOSPODARENJE OTPADOM

Utjecaj tijekom radova

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

17 01	beton, opeka, crijep/pločice i keramika
17 01 06*	mješavine ili odvojene frakcije betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje sadrže opasne tvari
17 02	drvo, staklo i plastika
17 02 04*	staklo, plastika i drvo koji sadrže ili su onečišćeni opasnim tvarima
17 03	mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže katran iz ugljena
17 03 03*	ugljeni katran i proizvodi koji sadrže katran
17 04	metali (uključujući njihove legure)
17 04 09*	metalni otpad onečišćen opasnim tvarima
17 04 10*	kabelski vodiči koji sadrže ulje, ugljeni katran i druge opasne tvari
17 06	izolacijski materijali i građevinski materijali koji sadrži azbest
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata

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

Neopasan otpad potrebno je sakupljati odvojeno po vrstama i privremeno skladištiti na prostorima uređenim u tu svrhu te gospodarenje prilagoditi dinamici nastanka otpada odnosno radova. Prostor



uređen za privremeno skladištenje nastalog otpada potrebno je smjestiti unutar gradilišta. Opasan otpad potrebno je sakupljati odvojeno od ostalog otpada.

Najveći dio otpada (prethodno obrađen ili neobrađen) može se odvesti na najbliže javno odlagalište otpada, odnosno na mjesto koje odredi nadležno tijelo. Građevni otpad nastao izgradnjom sortirat će se prema grupi građevnog otpada "SUHO SORTIRANJE" na samom gradilištu. Tako sortirani građevinski otpad odvozi se u reciklažna dvorišta – deponije građevinskog materijala uz prethodni ugovor s vlasnikom reciklažnog dvorišta.

Nakon završetka radova, izvođač je dužan ukloniti sva sredstva, privremene objekte, uređaje, privremene priključke, suvišan materijal i otpad, a okoliš lokacije zahvata dovesti u prvobitno stanje u najkraćem mogućem roku.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja postaviti će se kante za komunalni otpad, a odvoz komunalnog otpada rješavat će se u skladu s uvjetima koje propisuje nadležno lokalno komunalno poduzeće.

4.1.13 UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTA

Utjecaj tijekom radova

Tijekom radova moguće su akcidentne situacije vezane uz nepravilnu organizaciju radova koja za posljedicu može imati sljedeće:

- onečišćenje tla i voda naftnim derivatima i mazivima iz mehanizacije i vozila ili sanitarnim otpadnim vodama;
- požari na otvorenim površinama, u objektima te mehanizacije ili strojeva;
- prometne nesreće¹⁰ prilikom kretanja vozila i strojeva

Akcidenti mogu biti uzrokovani višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti (poplave), udar groma i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom graškom, a također mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na gradilištu ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru. Vjerojatnost nastanka akcidentnih situacija i negativnog utjecaja na okoliš će se smanjiti dobrom organizacijom gradilišta te primjenom mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).

Utjecaj tijekom korištenja

Zbog karaktera zahvata, za vrijeme korištenja ne očekuju se značajni negativni utjecaji u slučaju akcidenata. Postoji jedino mogućnost manjih prometnih akcidenata, požara na otvorenome ili u objektima/vozilima te nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom graškom.

4.2 Obilježja utjecaja

Tablica 4.8. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Obilježje	
	U fazi izgradnje	U fazi korištenja
Krajobraz	Negativan, ali kratkotrajan utjecaj na doživljaj prostora uzrokovan bukom i prašinom.	Ne očekuju se značajni utjecaji.

¹⁰ Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je svaka nesreća koja uključuje sredstvo namijenjeno ili upotrijebljeno u to vrijeme za prijevoz osoba ili dobara s jednog mjesta na drugo s posljedicom smrtnog ishoda sudionika u prometu.



Kulturno-povijesna baština	Ne očekuju se značajni utjecaji.	Ne očekuju se značajni utjecaji.
Bioraznolikost	Ne očekuje se utjecaj na biljni i životinjski svijet te staništa.	Ne očekuje se utjecaj na bioraznolikost tijekom korištenja zahvata.
Zaštićena područja prirode	Ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja prirode.	Ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja prirode tijekom korištenja zahvata.
Ekološka mreža	Ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu u fazi izvedbe radova.	Ne očekuje se utjecaj na ekološku mrežu u fazi korištenja zahvata.
Šume i lovstvo	Ne očekuje se utjecaj na šumarstvo i lovstvo tijekom izvedbe radova.	Ne očekuje se utjecaj na šumarstvo i lovstvo tijekom korištenja zahvata.
Tlo i poljoprivreda	Utjecaj na tlo tijekom radova je zanemariv. Ne očekuje se utjecaj na poljoprivrednu djelatnost.	Ne očekuje se utjecaj na tlo i poljoprivredu tijekom korištenja zahvata.
Vode i vodna tijela	Ne očekuje se utjecaj na vode i vodna tijela u fazi korištenja zahvata.	Ne očekuje se utjecaj na vode i vodna tijela u fazi korištenja zahvata.
Klimatske promjene	<u>Utjecaj klimatskih promjena na zahvat:</u> Ranjivost na promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina i na pojave poplava je minimalna kao i rizik utjecaja klimatskih promjena na funkcionalnost zahvata.	<u>Utjecaj zahvata na klimatske promjene:</u> Utjecaj zahvata na klimatske promjene biti će pozitivan, budući da će se korištenjem istog poboljšati protupožarna zaštita te će posljedično doći do smanjenja generiranja stakleničkih plinova u atmosferu.
Kvaliteta zraka	Izravan negativan i kratkotrajan utjecaj uslijed radova i prometa vozila i strojeva.	Ne očekuje se utjecaj na kvalitetu zraka u fazi korištenja zahvata. Pozitivan utjecaj očitovati će se u vidu poboljšanje zaštite od požara.
Buka	Povećanje razina buke zbog radova na izgradnji, ali bez utjecaja na stanovništvo.	Ne očekuju se povećane razine buke u fazi korištenja zahvata.
Promet i infrastruktura	Moguće kratkotrajno opterećenje prometne mreže i poteškoće u odvijanju prometa. Moguće ih je svesti na minimum pravilnom organizacijom radova	Ne očekuju se utjecaj na promet i infrastrukturu u fazi korištenja zahvata.
Stanovništvo	Privremeni manji utjecaji ometanja stanovnika tijekom izvođenja građevinskih radova u vidu mogućih povećanja buke i prometa. Također je moguće smanjenje kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom.	Očekuje se generalno pozitivan utjecaj na stanovništvo budući da će se povećati kvaliteta života stanovnika koji su zahvaćeni planiranim zahvatom u smislu poboljšanja protupožarne zaštite šireg područja, što će se pozitivno odraziti na kvalitetu života lokalne zajednice.
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.
Akcidentne situacije	Moguće su akcidentne situacije vezane uz mehanizaciju i vozila koja se koriste za radove te požari.	Moguće su akcidentne situacije vezane uz vozila, požari te nesreće uzrokovane višom silom, tehničkim kvarom i/ili ljudskom graškom.

4.3 Mogući kumulativni utjecaj s postojećim i planiranim zahvatima u okruženju

Uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju (UPU naselja Perušić) vidljivo je da se šira okolina zahvata nalazi na području gospodarske namjene, većinom proizvodne. Prema odredbama za provođenje predmetnog UPU-a, na ovom području moguća je izgradnja raznih objekata (industrijski pogoni, obrtnički i zanatski pogoni, skladišta, ureda, komunalno-servisne građevine, poslovne - uredske zgrade itd.) te je za očekivati kako će se na užem području obuhvata zahvata u budućnosti izvoditi radovi izgradnje ovih i sličnih objekata. Izvedba ovih zahvata može, ukoliko će se izvoditi istovremeno, imati umjeren negativan utjecaj u fazi izgradnje u smislu kumulativnog utjecaja izvođenja građevinskih



radova. Međutim, radovi su u konačnici usmjereni poboljšanju standarda i životnih uvjeta lokalnog stanovništva te se konačni kumulativni utjecaj može okarakterizirati kao povoljan, budući da će svi negativni aspekti prestati nakon završetka faze izgradnje.



4.4 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.



5 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1 Prijedlog mjera zaštite okoliša

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

5.2 Prijedlog programa praćenja stanja okoliša

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



6 IZVORI PODATAKA

6.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Prostorni plan Ličko-senjske županije (Službeni glasnik LSŽ 15/16 - pročišćeni tekst),
- Prostorni plan uređenja Općine Perušić (Službeni glasnik LSŽ 14/11, 8/12, 07/13)
- Urbanistički plan uređenja naselja Perušić (Službeni glasnik LSŽ 15/09)
- Glavni arhitektonski projekt: Građevina vatrogasne postaje "DVD Perušić", M2 Arhitektura d.o.o., Otočac, kolovoz 2015.

6.2 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)
- 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 i 98/15)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

Promet i prometna infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)



- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 82/13)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14 i 64/15)
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- 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)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)

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)

Akcidenti

- 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)



7 PRILOZI

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





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 16. studenoga 2013.

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

RJEŠENJE

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

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

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

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

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



Dostaviti:

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

P O P I S

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

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





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.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igora Anića, dipl.ing.geoteh., univ.spec.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.



DOSTAVITI:

- ① DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (**RI, 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.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<p>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</p>	<p align="center">X</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; 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.;</p>	<p align="center">Jelena Fessl, dipl.ing.biol.</p>
<p>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</p>	<p align="center">X</p> <p>Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; 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.oecoinf.</p>	<p align="center">Jelena Fessl, dipl.ing.biol.</p>

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

9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetecu 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.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, 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

P O P I S

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

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

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

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





PRIMLJENO 04-05-2016

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

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

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

RJEŠENJE

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

O b r a z l o ž e n j e

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

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

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



DOSTAVITI:

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

POPIS

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

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

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

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

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





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

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

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

Zagreb, 11. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
 1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
 2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
 3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u 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

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

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

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom 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. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. 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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum. Ivana Šarić, dipl.ing.biol. Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol. Zoran Poljanec, prof.biol. Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje 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 351-02/13-08/142

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

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom 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 zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

**zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.**

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





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

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

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

Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

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 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-3 od 11. prosinca 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/142, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na Zorana Poljanca, prof.biol. koji nije više zaposlenik ovlaštenika.

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

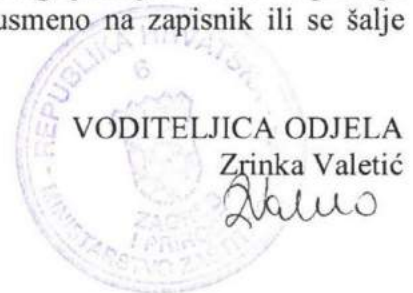
Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II. i III. izreke ovoga rješenja.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



DOSTAVITI:

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

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/13-08/142; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-8 od 27. ožujka 2015.

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