

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

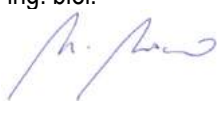
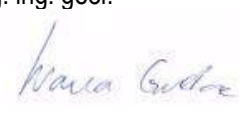
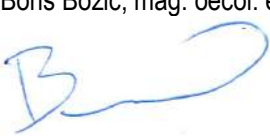

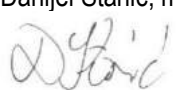

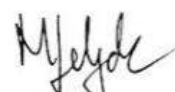

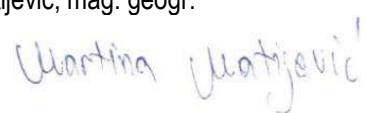

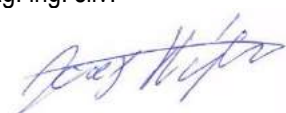
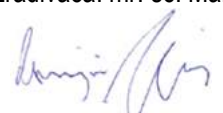
**Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata
„Vodoopskrbni sustav zaseoka Drvenjak u općini
Ružić“ na okoliš**

Naziv dokumentacije: Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata „**Vodoopskrbni sustav zaseoka Drvenjak u općini Ružić**“ na okoliš

Nositelj: Rad d.o.o.

Predstavnik nositelja: Davor Jakelić, dipl. ing. građ.

Kontakt informacije: martavujevic.rad@gmail.com

Izrađivač elaborata: IRES EKOLOGIJA d.o.o.	
Voditelj stručnog tima izrađivača: Mirko Mesarić, dipl. ing. biol. 	Koordinator izrade elaborata: Ivana Gudac, mag. ing. geol. 
Suradnici:	
Boris Božić, mag. oecol. et prot. nat. 	Dunja Delić, mag. oecol. 
Danijel Stanić, mag. ing. geol. 	Igor Ivanek, prof. biol. 
Mateja Leljak, mag. ing. prosp. arh 	Edin Lugić, dipl. ing. biol. 
Martina Matijević, mag. geogr. 	Mario Mesarić, mag. ing. agr. 
Josip Stojak, mag. ing. silv. 	Odgovorna osoba izrađivača: mr. sc. Marijan Gredelj 
Zagreb, svibanj 2017.	

Ovaj proizvod izrađen je pod nadzorom BUREAU VERITAS CROATIA odobrenog sustava upravljanja kvalitetom koji je sukladan:

- normi ISO 9001 - broj certifikata: CRO20168Q
- normi ISO 14001- broj certifikata: CRO19455E

Sadržaj

Uvod.....	5
1 Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata	6
1.1 Opis glavnih obilježja zahvata	6
1.2 Tehnički opis.....	6
1.2.1 Zemljani radovi.....	10
1.3 Varijantna rješenja.....	10
1.4 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i koje ostaju nakon tehnološkog procesa.....	10
1.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	10
2 Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata	11
2.1 Osnovni podaci o položaju lokacije zahvata i okolnim naseljima	11
2.2 Podaci iz relevantnih prostornih planova	12
2.2.1 Prostorni plan Šibensko-kninske županije.....	12
2.2.2 Prostorni plan uređenja Općine Ružić.....	14
2.3 Podaci o stanju okoliša	15
2.3.1 Geološke i pedološke značajke	15
2.3.2 Kvaliteta zraka i klimatska obilježja	17
2.3.3 Površinske i podzemne vode.....	20
2.3.4 Bioraznolikost.....	22
2.3.5 Zaštićena područja prirode.....	24
2.3.6 Ekološka mreža.....	25
2.3.7 Kulturno-povijesna baština	26
2.3.8 Krajobrazna obilježja	29
2.3.9 Šumarstvo	31
2.3.10 Poljoprivreda.....	31
2.3.11 Zdravlje i kvaliteta života ljudi.....	33
3 Opis mogućih utjecaja na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša.....	34
3.1 Pedološke značajke.....	34
3.2 Klimatska obilježja i kvaliteta zraka.....	34
3.3 Površinske i podzemne vode.....	36
3.4 Bioraznolikost	36
3.5 Ekološka mreža	37
3.6 Krajobrazna obilježja	37

3.7	Šumarstvo.....	38
3.8	Poljoprivreda.....	38
3.9	Zdravlje i kvaliteta života ljudi	38
3.10	Buka	39
3.11	Otpad.....	39
3.12	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	40
4	Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša.....	41
5	Izvori podataka	42
6	Prilozi.....	44
6.1	Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša	44
6.2	Shema privremene regulacije prometa	50
6.3	Lokacijska dozvola planiranog zahvata	52
6.5	Suglasnost od HEP-a	57
6.6	Posebni uvjeti građenja Hrvatskih šuma.....	59
6.7	Posebni uvjeti Županijske uprave za ceste.....	61
6.8	Vodopravni uvjeti od Hrvatskih voda.....	62
6.9	Sanitarno-tehnički uvjeti zaštite od buke Uprave za sanitarnu inspekciju.....	64
6.10	Zapisnik Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju.....	65
6.11	Posebni uvjeti zaštite prirode od Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove	67
6.12	Uvjeti gradnje Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije	69

Uvod

Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat) izrađuje se u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15), Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) te Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) i Pravilnikom o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14). Elaborat analizira Glavni i izvedbeni projekt oznake TD 3612 koji je izradila tvrtka MAŠINOPROJEKT d.o.o. iz Zagreba u ožujku 2012.

Glavni i izvedbeni projekt Vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak u općini Ružić (u daljnjem tekstu: Glavni projekt) se sastoji od općeg dijela, građevinskog projekta, strojarskog projekta, elektrotehničkog projekta te zaštite od požara.

U Glavnom projektu radi se o izgradnji vodoopskrbnog cjevovoda na području zaseoka Drvenjak Općine Ružić u duljini od 2033 m koji osim cjevovoda uključuje i izgradnju crpne stanice i vodospreme Drvenjak ($V=75 \text{ m}^3$). Planirani cjevovod sastoji se od tlačnog i gravitacijskog dijela. Projektirana duljina vodoopskrbnih tlačnih cjevovoda iznosi cca 1573 m, a gravitacijskih cca 460 m.

Planirani vodovod se spaja na postojeći koji se opskrbljuje vodom iz vodospreme „Mirlović polje“ (kota terena 500 m n. m.). Planirana vodosprema „Drvenjak“ nalazi se na visini od 725 m, a planirana crpna stanica na visini od 481 m n. m. Planiranim vodovodom predviđa se protok za 80 osoba, potrebni protupožarni tlak i protok na krajevima vodoopskrbe.

Na slici niže prikazani su postojeći i planirani objekti (Slika 0.1). Cjevovodi, crpna stanica i vodosprema su u potpunosti ukopani u zemlju.



Slika 0.1 Odnos postojećih i planiranih vodoopskrbnih objekata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Prema Prilogu II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš predmetni zahvat pripada skupini zahvata pod točkom 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustav odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo) za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: MZOE)

Elaborat je izradila tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, ovlaštena za obavljanje poslova iz područja zaštite okoliša. Ovlaštenje se nalaze u prilogu 6.1.

1 Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

1.1 Opis glavnih obilježja zahvata

Trasa planiranog vodovoda tlocrtno i visinski definirana je strojarskim projektom, usklađena je s postojećim instalacijama i objektima, suglasnostima i posebnim uvjetima komunalnih poduzeća i nadležnih ustanova. Suglasnosti i uvjeti nadležnih pravnih osoba i tijela državne uprave u skladu s kojima je projektiran planirani zahvat nalaze se u poglavlju Prilozi. Trasa planiranog vodovoda određena je tako da ima što manje horizontalnih i vertikalnih skretanja, nalazi se uglavnom unutar postojeće prometnice, a djelomično je položena izvan prometnica.

Kota polaganja određena je konfiguracijom terena, odnosno minimalnom potrebnom dubinom ukapanja. Dubina polaganja planiranog vodovoda je najmanje 80 cm od vrha cijevi do površine terena. Širina iskopa rova je 70 cm, odnosno 120 cm za slučaj kada su tlačni i gravitacijski cjevovod u istom rovu. Na spojnim mjestima predviđeno je proširenje iskopa.

Na trasi planiranog vodovoda predviđeno je 10 podzemnih hidranta od čega su 4 završna. Hidranti, osim za protupožarne potrebe, mogu služiti i za ispiranje cjevovoda, za odzračivanje cjevovoda i kao muljni ispusti. Za protupožarne potrebe predviđeni su podzemni hidranti DN 80 na međusobnom razmaku od 80 do 150 metara u zavisnosti od gustoće naselja.

Vodoopskrbni cjevovod se izvodi iz cijevi od nodularnog lijeva. Cjevovod se polaže podzemno na sloj pijeska od 10 cm. Visina nadsloja iznad cijevi iznosi minimalno 80 cm. Dubina polaganja prilagođena je niveleti postojećih instalacija prema posebnim tehničkim uvjetima nadležnih komunalnih poduzeća i institucija.

1.2 Tehnički opis

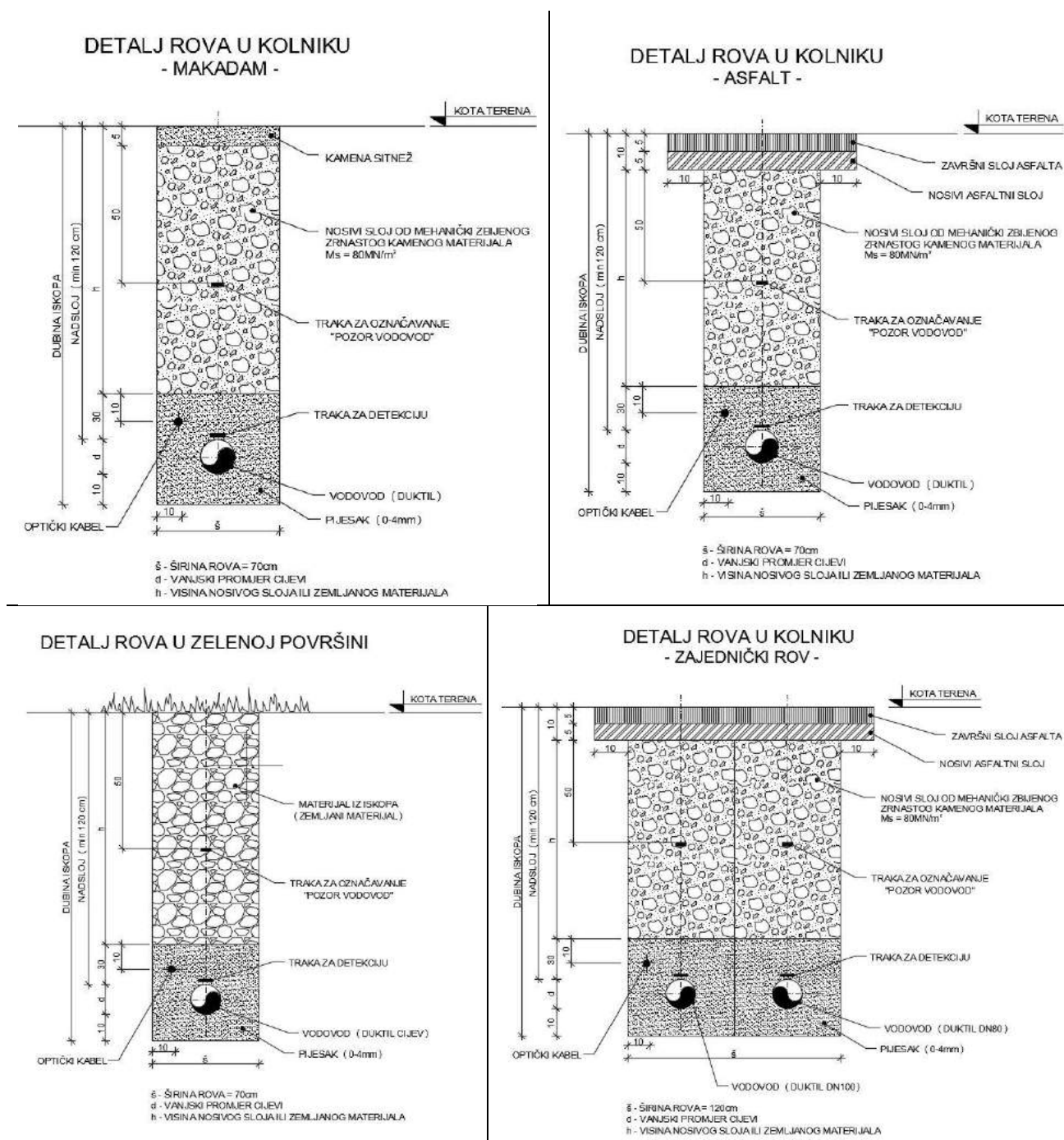
Vodoopskrbni cjevovod- vodovod

Za izradu planiranog vodoopskrbnog cjevovoda odabrane su cijevi od nodularnog lijeva DN 110 i DN 80 koje se polažu u rov širine 70 cm, odnosno u rov širine 120 cm u koji se istovremeno polažu i tlačna i gravitacijska cijev u dužini 345,0 m. U rov se također polaže optički kabel koji će služiti za komunikaciju između crpne stanice i vodospreme. Rov se izvodi prema detalju iz Glavnog projekta, a prikazanom na slici koja slijedi (Slika 1.1).

Prosječne dubine polaganja cjevovoda usvojene su 1,0 m dok mjestimice na kratkim dionicama mogu biti i veće. Iskop je predviđen, strojno - ručni, s pravilnim vertikalnim odsijecanjem bočnih strana i s odbacivanjem iskopanog materijala iz rova. Iskopani materijal koji ostaje za kasnije zatrpavanje deponirat će se s jedne strane rova na udaljenost min. 1 m od ruba rova tako da druga strana ostane slobodna za dopremu materijala, cijevi i slično.

Razupiranje rova predviđeno je na svim mjestima gdje postoji opasnost od urušavanja, ovisno o dubini rova. Razupiranje rova predviđeno je kao zaštitna mjera od zarušavanja rova.

Iskopana zemlja se odlaže s jedne strane rova ili se odvozi na deponiju koju odredi nadzorni inženjer. Vodoopskrbni cjevovod se polaže u iskopani rov na posteljicu od pijeska debljine 10 cm. Cijev mora nalijegati cijelom dužinom na pješčanu posteljicu, a zatrpava se pijeskom debljine sloja 30 cm iznad vrha cijevi. Nakon montaže treba cijevi osigurati od pomicanja izvedbom betonskih uporišta, na odvojcima hidranata i odvojcima pojedinih dionica. Spojeve cijevi ostaviti nezatrpane dok se ne provede tlačna proba.



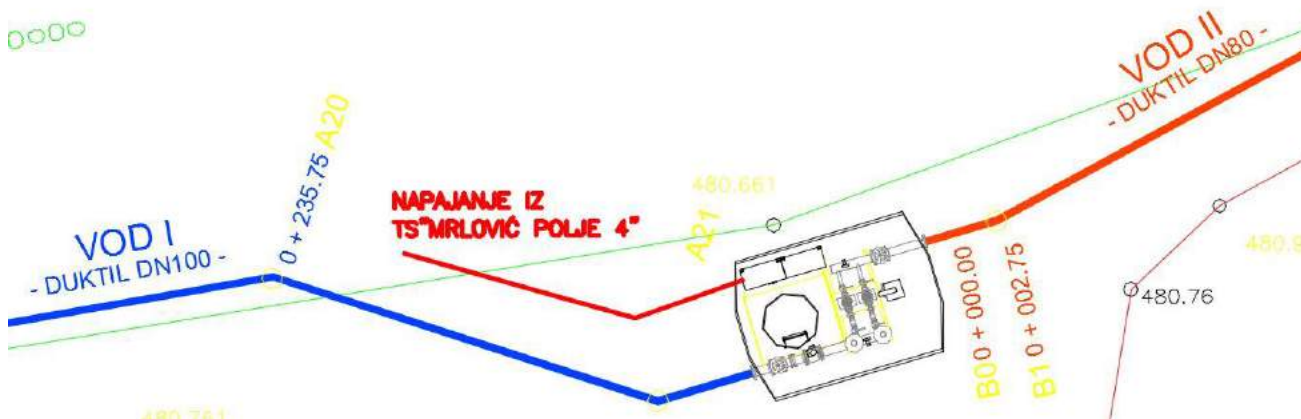
Slika 1.1 Prikaz rova u četiri različite situacije (Izvor: Glavni projekt)

Crpna stanica

Izvedba planirane crpne stanice predviđena je podzemno u Mirlović polju, neposredno uz put koji spaja Mirlović polje i zaseok Drvenjak. Ulazni otvor u kućište crpne stanice napravljen je od cijevi promjera 800 mm, visine 0,8 m. Kućište je tvornički opremljeno inox hvataljkama za manipulaciju odnosno premještanje crpne stanice. Osnovna karakteristika kućišta je vodonepropusnost, a potpuno je prilagođeno za podzemnu ugradnju. Poklopac ulaznog otvora je opremljen zaštićenim ventilacijskim otvorom, automatskim uključanjem rasvjete crpne stanice, registracijom i dojavom ulaska u stanicu te patentnim ključem za zaključavanje.

Na dnu stanice su ugrađena gazišta, na zasebnim konzolama za normalnu komunikaciju između elemenata postrojenja (upravljački ormar, crpke, ventili, mjerna oprema) i njihovo opsluživanje.

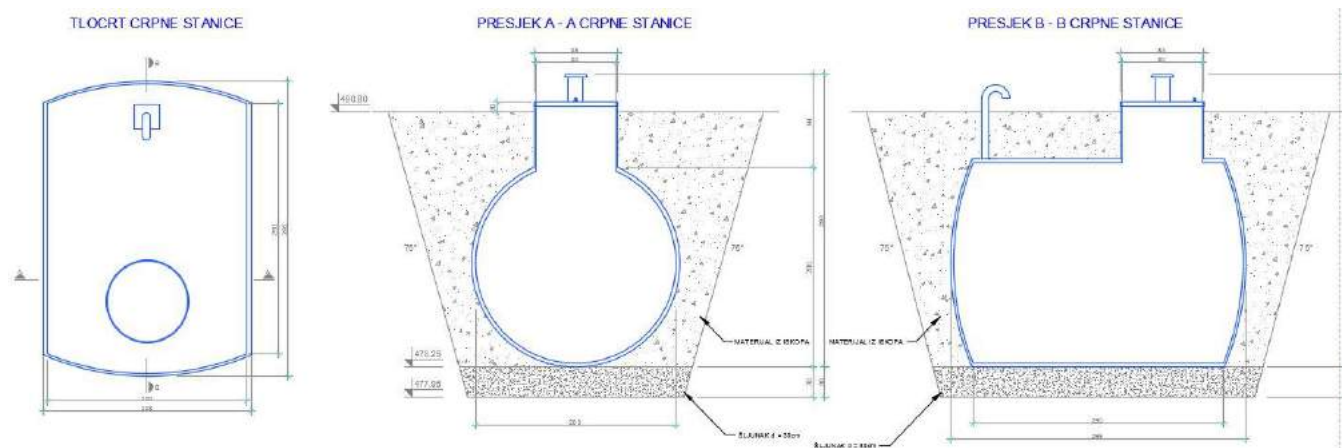
Za izvedbu crpne stanice na odabranoj lokaciji, potrebno je pripremiti građevinsku jamu, iskop nivelirati, postaviti i fiksirati kućište, spojiti na vodoopskrbnu i elektroenergetsku mrežu, zatrpati zemljom od iskopa i nakon montaže opreme pustiti u pogon. Napajanje crpne stanice će biti iz TS „Mirlović polje 4“ (Slika 1.2). Elektroenergetski priključak za potrebe visokotlačnih crpnih agregata predviđen je u elektroormaru smještenom neposredno uz crpnu stanicu.



Slika 1.2 Spoj crpne stanice na elektroenergetsku mrežu (Izvor: Glavni projekt)

Opremanje podzemne crpne stanice podrazumijeva kabele i kabelski pribor za povezivanje elemenata postrojenja s upravljačkim ormarom, priključak za uzemljenje, izjednačenje potencijala u crpnoj stanici, uzemljenje upravljačkog ormara.

Krov je prekriven zemljanim slojem, samo će poklopac šahta i cijev za odušak viriti iz zemlje (Slika 1.3).



Slika 1.3 Tlocrt i presjeci crpne stanice (Izvor: Glavni projekt)

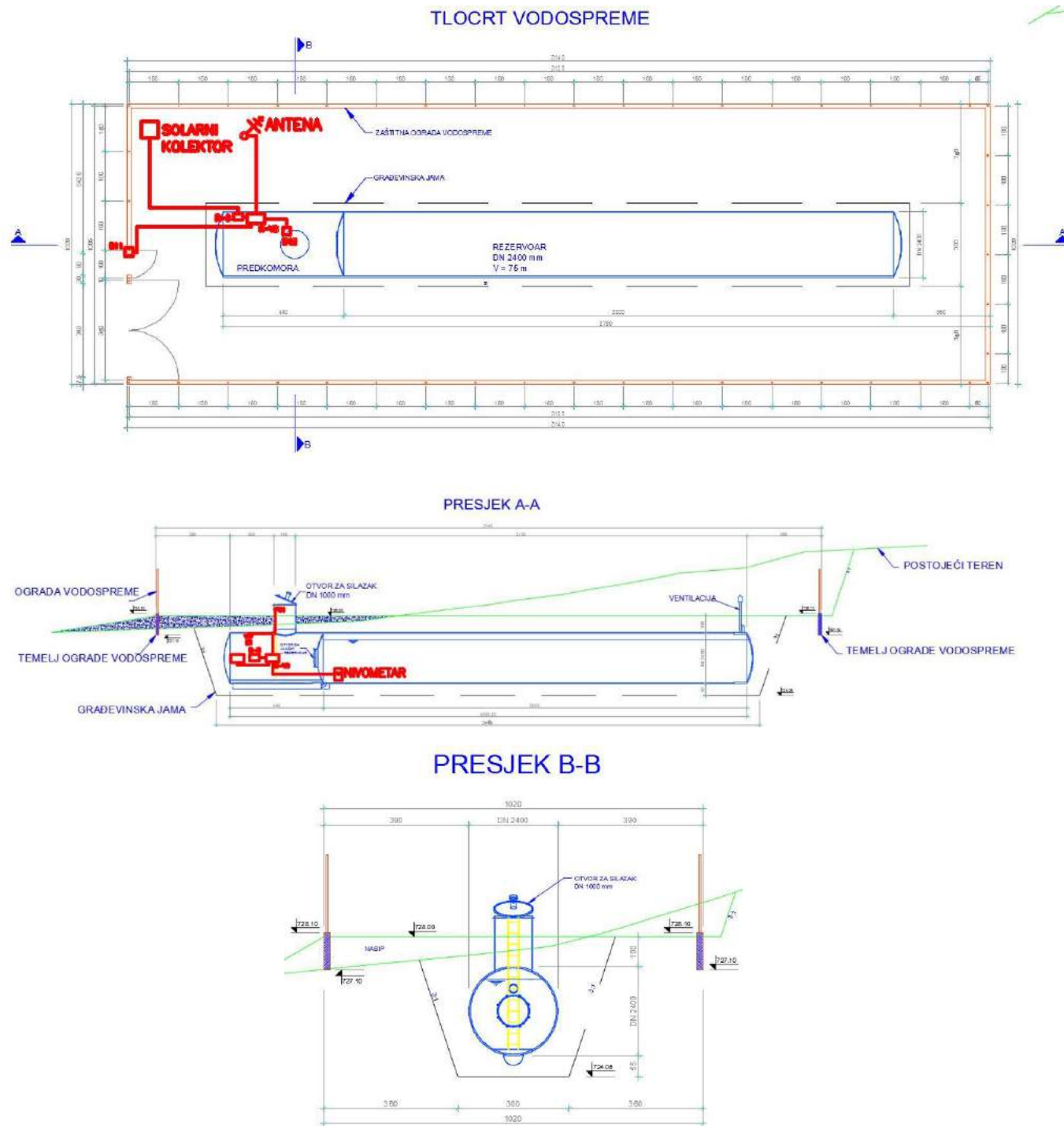
Vodosprema

Podzemna vodosprema predviđena je iznad zaseoka Drvenjak, neposredno uz seoski put na parceli površine 320,28 m².

Vodosprema ima dva osnovna dijela i to zasunsku komoru i vodnu komoru. Zasunska komora je promjera 2400 mm i korisne duljine 440 cm. Ulazni otvor u zasunsku komoru izrađen je od cijevi promjera 1000 mm, visine 1300 mm koja je prilagođena uvjetima na terenu, s inox poklopcem. Vodna komora je promjera 2400 mm i korisne duljine 2000 cm i ukupnog kapaciteta 75 m³. Potrebna duljina rezervoara od 2000 cm postiže se međusobnim spajanjem cijevi standardnim spojnicama koje osiguravaju potpunu vodonepropusnost.

Obzirom da je zasunska komora cijevnog oblika kako bi se omogućilo hodanje, na dno se stavlja rešetka. Tlocrt i profili vodospreme prikazani su na slici niže (Slika 1.4).

Za izvedbu vodospreme na odabranoj lokaciji, potrebno je izvršiti iskop za građevinsku jamu, dno iskopa nivelirati, postaviti i fiksirati kućište, spojiti na vodoopskrbnu i elektroenergetsku mrežu, zatrpati zemljom od iskopa i nakon montaže opreme, pustiti u pogon.



Slika 1.4 Tlocrt i presjeci vodospreme (Izvor: Glavni projekt)

Čitav prostor vodospreme ograđen je odgovarajućom ogradom, a manipulativni plato unutar ograđenog prostora vodospreme je ravna makadamska površina veličine cca 110,0 m². Preostala površina oblaže se humusom i zasijava travom.

1.2.1 Zemljani radovi

Prije početka izvedbe zemljanih radova potrebno je s trase planiranog vodovoda očistiti i ukloniti razne ostatke građevinskog materijala, samo ukoliko postoje, kako bi se radovi mogli nesmetano izvoditi. Dno iskopa mora biti oblikovano točno prema projektu s dopuštenim odstupanjima ± 2 cm, ako u projektu nije drugačije označeno.

Na gornjem rubu pokosa osigurat će se zaštitni pojas od najmanje 60 cm radi zaštite građevinske jame od urušavanja nastalih zbog vanjskih utjecaja.

Rovovi se mogu raditi slobodno, bez razupiranja samo kod manjih dubina iskopa i u vezanim materijalima. Iskopani materijal odbacivati od stijenki iskopa na potrebnu sigurnu udaljenost, a razvrstati ga po upotrebljivosti za ponovno zatrpavanje rova, ugradnju u nasipe ili prijevoz na deponiju.

Na dijelovima gdje se očekuju podzemne instalacije iskop se mora vršiti ručno.

Prilikom izvođenja radova, nije dozvoljeno navažanje i odlaganje bilo kakvog materijala i alata te parkiranje vozila i strojeva na postojeće vodoopskrbne cjevovode i armature (protupožarne hidrante, ulične kape, škrinje kućnih priključaka i spojnih vodova) te ulaze u zasunske komore, a sve u svrhu održavanja i korištenja istih.

Položene cijevi prekrivaju se tako da spojevi ostanu slobodni, a prekrivaju se slojem pijeska, šljunčanim materijalom ili zemljom iz iskopa (bez kamena i oštih predmeta). Kod zatrpavanja rova, zbijanje do 30 cm iznad vrha cijevi obavlja se ručno da se cijevi ne bi oštetile. Zbijanje rova u zelenoj površini vrši se do prirodne zbijenosti. Nakon završetka gradnje izvršiti će se grubo planiranje terena te će se ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.

Tijekom izvođenja zemljanih radova izvoditelj će osigurati prostor unutar granice zahvata za odlaganje tla od iskopa koji će se kasnije koristiti za zatrpavanje i poravnavanje terena.

1.3 Varijantna rješenja

Geodetskim snimanjem na terenu određena je i iskolčena najpovoljnija trasa cjevovoda za koju je Glavnim projektom razmatrano po jedno tehničko rješenje koje je usvojeno i razmatrano u Elaboratu.

1.4 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces i koje ostaju nakon tehnološkog procesa

Planirani gravitacijski i tlačni vodovod, planirana crpna stanica te planirana vodosprema „Drvenjak“ ne smatraju se tehnološkim procesom te u tom smislu poglavlje nije primjenjivo.

1.5 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

U svrhu osiguranja sudionika u prometu i radnika koji sudjeluju u izgradnji vodovoda za potrebe zaseoka Drvenjak predviđena je izvedba privremene regulacije prometa koja će se postići primjenom propisane prometne signalizacije. Prometna signalizacija za privremenu regulaciju prometa postavlja se temeljem Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08) i Pravilnika o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05). Privremena regulacija prometa bit će osigurana primjenom prometne signalizacije u skladu s rješenjima ovisno o detaljima vezanim uz izvedbu vodovodnog kanala.

Svi prometni znakovi trajne regulacije prometa stavljaju se izvan funkcije prekrivanjem za vrijeme izvođenja radova. U slučaju potrebe uklanjanja dijela prometne signalizacije za trajnu regulaciju prometa, nakon završetka radova potrebno ih je vratiti u početno stanje. Shematski prikaz regulacije prometa prikazan je u prilogu 6.2.

Za pristup vodospremi predviđen je pristupni put (makadam) od prometnice do ograđene parcele i manipulativni plato unutar ograđenog prostora vodospreme. Pristupni put dužine je 10 m, širine 3,5 m.

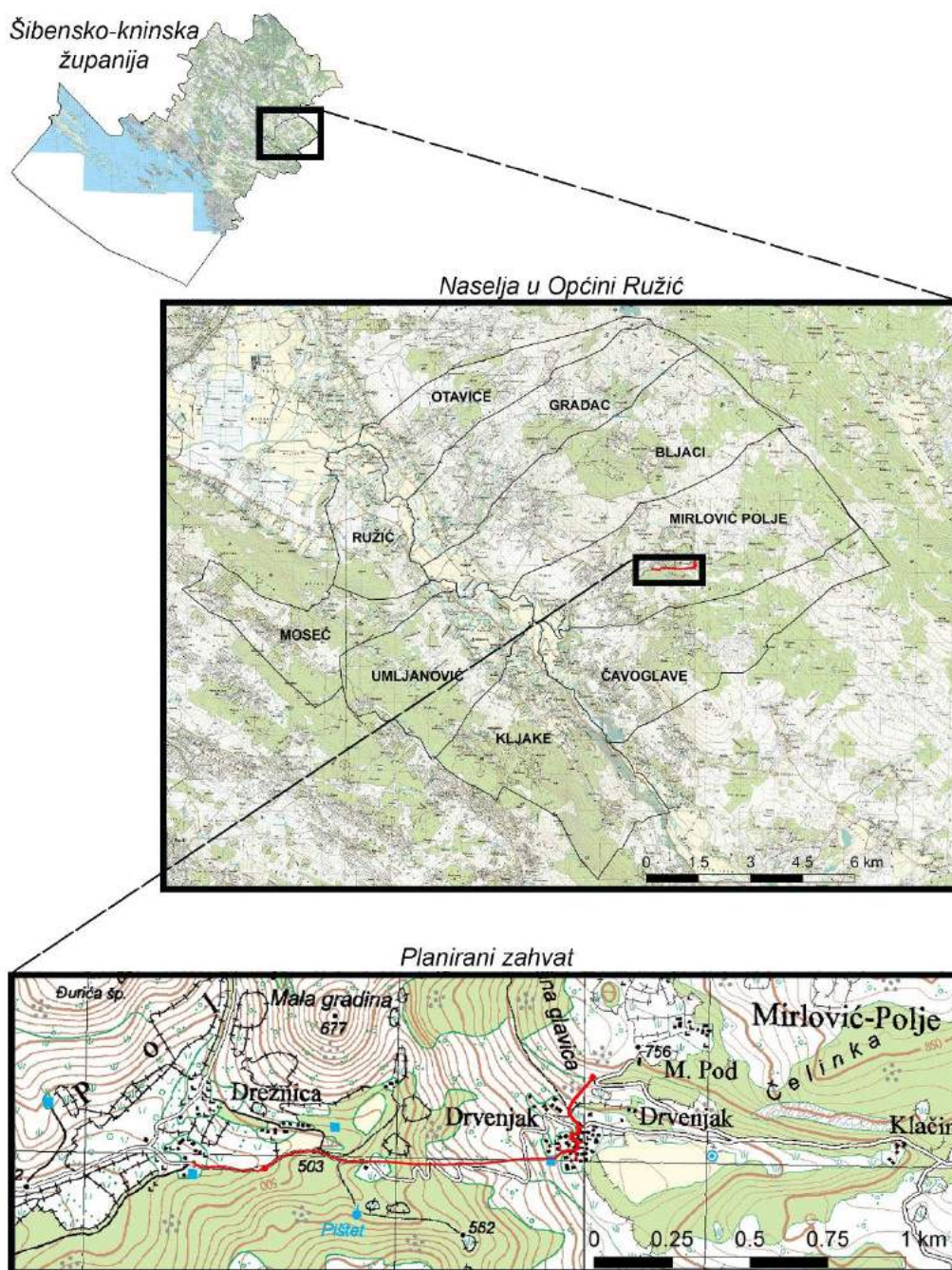
2 Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

2.1 Osnovni podaci o položaju lokacije zahvata i okolnim naseljima

Planirani gravitacijski i tlačni vodovod, planirana crpna stanica te planirana vodosprema „Drvenjak“ će se u daljnjem tekstu nazivati grupnim nazivom- *planirani zahvat*.

Planirani zahvat obuhvaća nekoliko katastarskih čestica:

- Vodosprema će se nalaziti na dijelu k.č. 1122/1 k.o. Mirlović polje
- Vodovod će se nalaziti na k.č. 960, 1851, 727/1, 872/1, 882/2, 880/2, 880/1 i 1122/1 k.o. Mirlović polje



Slika 2.1 Lokacija planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

2.2 Podaci iz relevantnih prostornih planova

Planirani zahvat se nalazi unutar Općine Ružić na čijem su području na snazi:

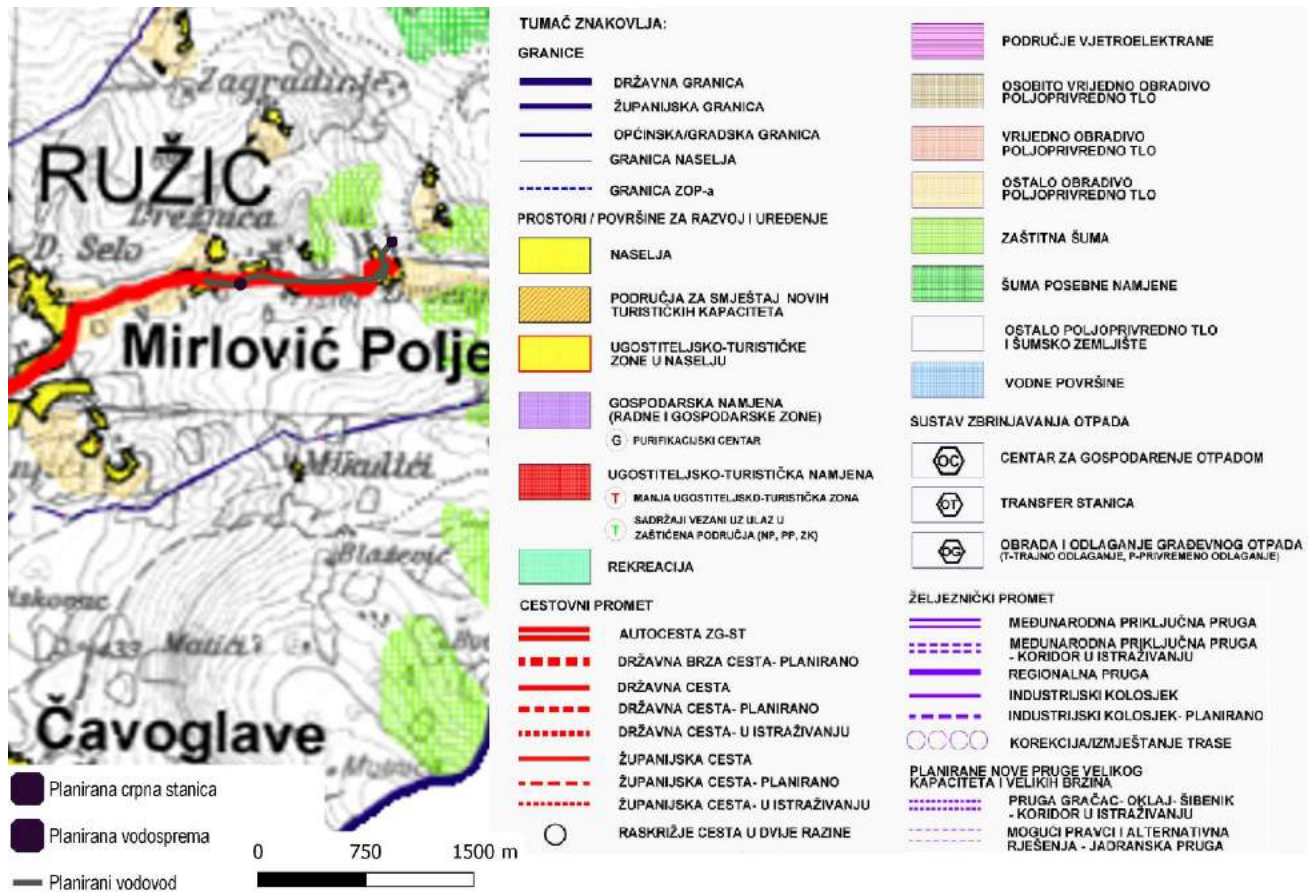
- Prostorni plan Šibensko-kninske županije V. Izmjene i dopune (ciljane) (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12 i 9/12 – pročišćeni tekst, 4/13 i 8/13 – ispravak), u daljnjem tekstu: PPŠKŽ
- Prostorni plan uređenja Općine Ružić (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, br. 4/04, 07/12), u daljnjem tekstu: PPUOR.

2.2.1 Prostorni plan Šibensko-kninske županije

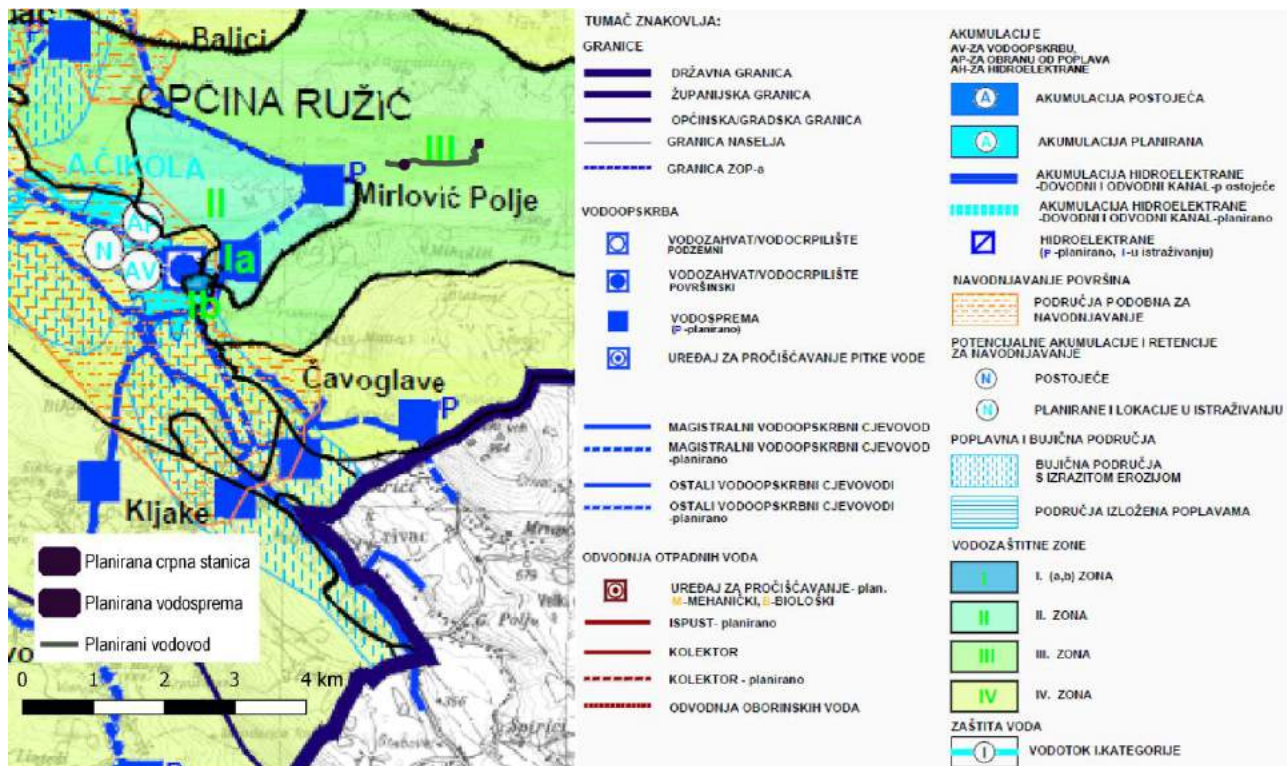
Grafički isječci na slikama niže (Slika 2.2; Slika 2.3) preuzeti su iz dostupnih kartografskih prikaza 1. Korištenje i namjena prostora te 2.4. Infrastrukturni sustavi - Vodno gospodarstvo koji se nalaze na službenim internet stranicama Šibensko-kninske županije te se odnose na IV. Izmjene i dopune, iz ožujka 2013. godine. Na grafičkom isječku vezanom uz korištenje i namjenu prostora (Slika 2.2) vidljivo je da će trasa planiranog zahvata prolaziti dijelom postojeće županijske ceste. Na grafičkom isječku (Slika 2.3) ucrtani su planirani vodoopskrbni cjevovodi i planirana vodosprema u Mirlović Polju u II vodozaštitnoj zoni. Planirani zahvat u zaseoku Drvenjak nije ucrtan u kartografskom prikazu 2.4. Infrastrukturni sustavi – Vodno gospodarstvo IV. Izmjena i dopuna PPŠKŽ.

Potom slijede V. Izmjene i dopune (ciljane) PPŠKŽ koje su na snazi od 24. veljače 2014. godine. U njima se dopunjuju i izmjenjuju stavci vezani za korištenje i namjenu prostora te uvjete korištenja, uređenja i zaštite prostora. Izmjene vezane za infrastrukturne sustave vodoopskrbe nisu prisutne u V. izmjenama i dopunama.

U srpnju 2014. godine pokrenut je postupak za izradu VI. Izmjena i dopuna PPŠKŽ („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12 - pročišćeni tekst, 4/13, 8/13 - ispravak i 2/14). U osnovnim ciljevima izrade VI. Izmjena i dopuna te naknadnoj donesenoj Odluci o dopunama Odluke o izradi Izmjena i dopuna (VI) PP ŠKŽ („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, broj 8/14) se ne nalaze izmjene i dopune vezane uz infrastrukturne sustave vodoopskrbe. U ožujku 2015. godine donesena je Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna (VI.) PPŠKŽ koja je još uvijek u postupku.



Slika 2.2 Grafički isječak iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora (Izvor: PPŠKŽ IV. Izmjene i dopune)



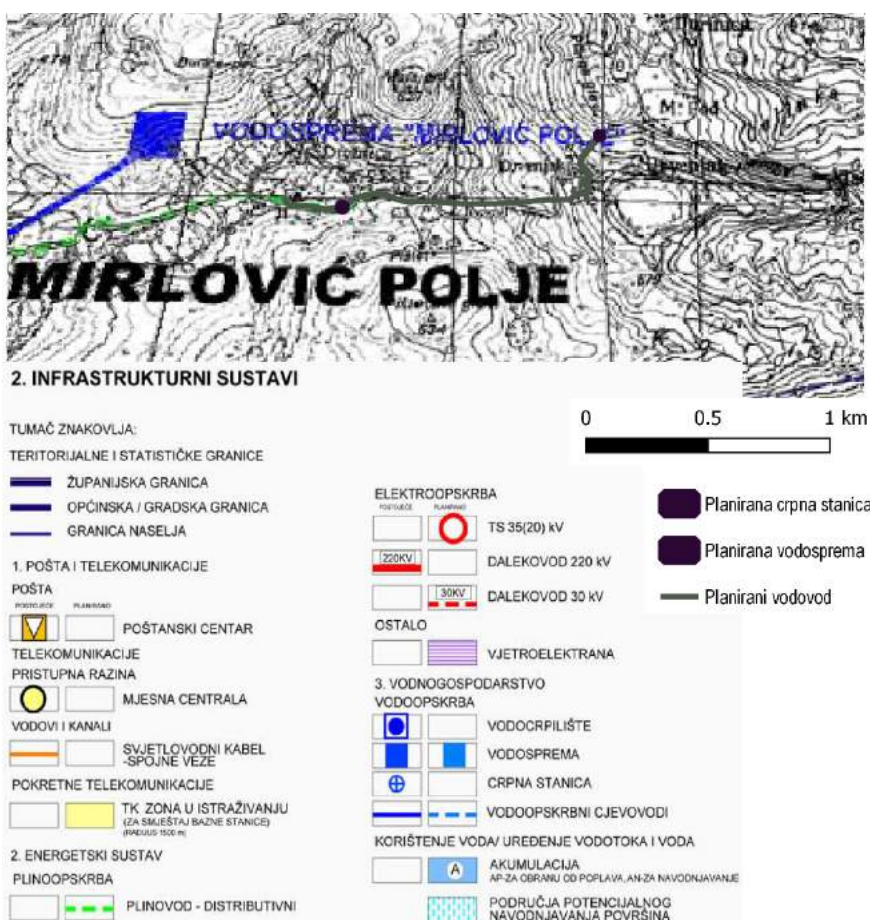
Slika 2.3 Grafički isječak iz kartografskog prikaza 2.4. Infrastrukturni sustavi – Vodno gospodarstvo (Izvor: PPŠKŽ IV. Izmjene i dopune)

2.2.2 Prostorni plan uređenja Općine Ružić

Općinsko vijeće Općine Ružić je u travnju 2004. godine donijelo odluku o donošenju PPUOR (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije 4/04). U Odredbama za provođenje, poglavlje 5.2. Komunalna infrastruktura, Čl.99, glasi da će se detaljnije pozicije planiranih objekata i vodoopskrbnih cjevovoda prikazanih na kartografskom prikazu br. 2. Infrastrukturni sustavi, odrediti idejnim rješenjima i odgovarajućom stručnom dokumentacijom.

Općinsko vijeće Općine Ružić je 23. srpnja 2012. godine donijelo odluku o donošenju I. Izmjena i dopuna PPUOR na koje je 16. srpnja 2012. suglasnost dao Župan Šibensko-kninske županije čime je potvrđeno da je isti u potpunosti usklađen s PPŠKŽ.

Izdana lokacijska dozvola koja se nalazi u Prilogu 6.3 utvrđuje da se planirani zahvat nalazi unutar PPUOR te da je s istim usklađen.



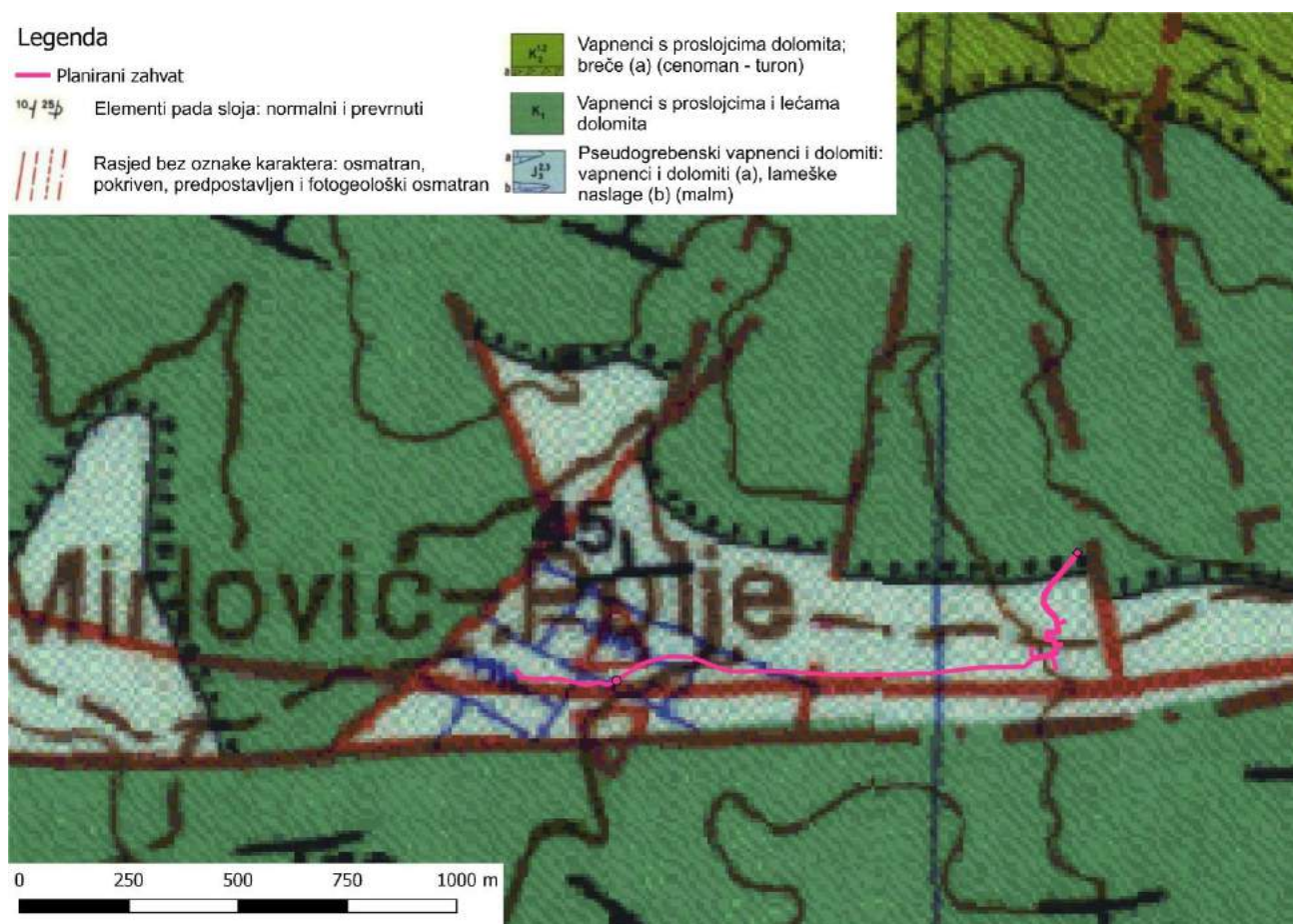
Slika 2.4 Grafički isječak iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi (Izvor: PPUOR)

2.3 Podaci o stanju okoliša

U ovom poglavlju prikazane su sastavnice okoliša na koje planirani zahvat može utjecati. Mogući utjecaj ovisi o prirodi sastavnice okoliša kao i o njezinoj udaljenosti od planiranog zahvata. U daljnjem tekstu analizira se stanje sastavnica okoliša, a prepoznati utjecaji obrađeni su u poglavlju 4 Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš.

2.3.1 Geološke i pedološke značajke

Geološka građa lokacije planiranog zahvata prikazana je na temelju podataka Osnovne geološke karte SFRJ, mjerila 1:100 000, list Drniš (u daljnjem tekstu: OGK) (Ivanović i dr., 1977), te pripadajućeg tumača. Prema navedenoj karti i tumaču, geološka građa predstavljena je karbonatnim naslagama gornje jure i donje krede. Radi se o naslagama vapnenaca i dolomita koje su s obzirom na svoje stratigrafske značajke raspodijeljene u dvije stratigrafske jedinice. Prostiranje stratigrafskih jedinica s obzirom na lokaciju planiranog zahvata prikazano je na slici dolje (Slika 2.5)



Slika 2.5 Isječak iz Osnovne geološke karte SFRJ, List Drniš (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Stariju stratigrafsku jedinicu čine pseudogrebenski vapnenci i dolomiti, te se najveći dio planiranog zahvata nalazi unutar granica ove jedinice. Dolomiti i vapnenci ove jedinice su neuslojeni. Dolomitizacija je vertikalno i horizontalno nejednoliko zahvaćala primarne stijene pa su leće vapnenaca u dolomitima sasvim nepravilnog oblika. Vapnenci su određeni kao različiti tipovi kalkarenita, kalcilutita, kalcisilita te kao rekristalizirani i dolomitizirani vapnenci. Debljina naslaga je cca 350 m.

Mlađu jedinicu izgrađuju vapnenci s proslojcima i lećama dolomita donje krede. Glavninu naslaga donje krede čine alohtoni vapnenci koji su određeni kao kalcilutiti, biokalkareniti, litokalkareniti, kalcruditi. U njima mjestimice dolaze pojave dolomitnih i silificiranih stijena. Dolomitizacija je na raznim područjima različita. Dolomiti se, u obliku leća i proslojaka, pojavljuju u više nivoa, a stupanj dolomitizacije je neujednačen. Debljina jedinice na određenim područjima prelazi i 1100 m.

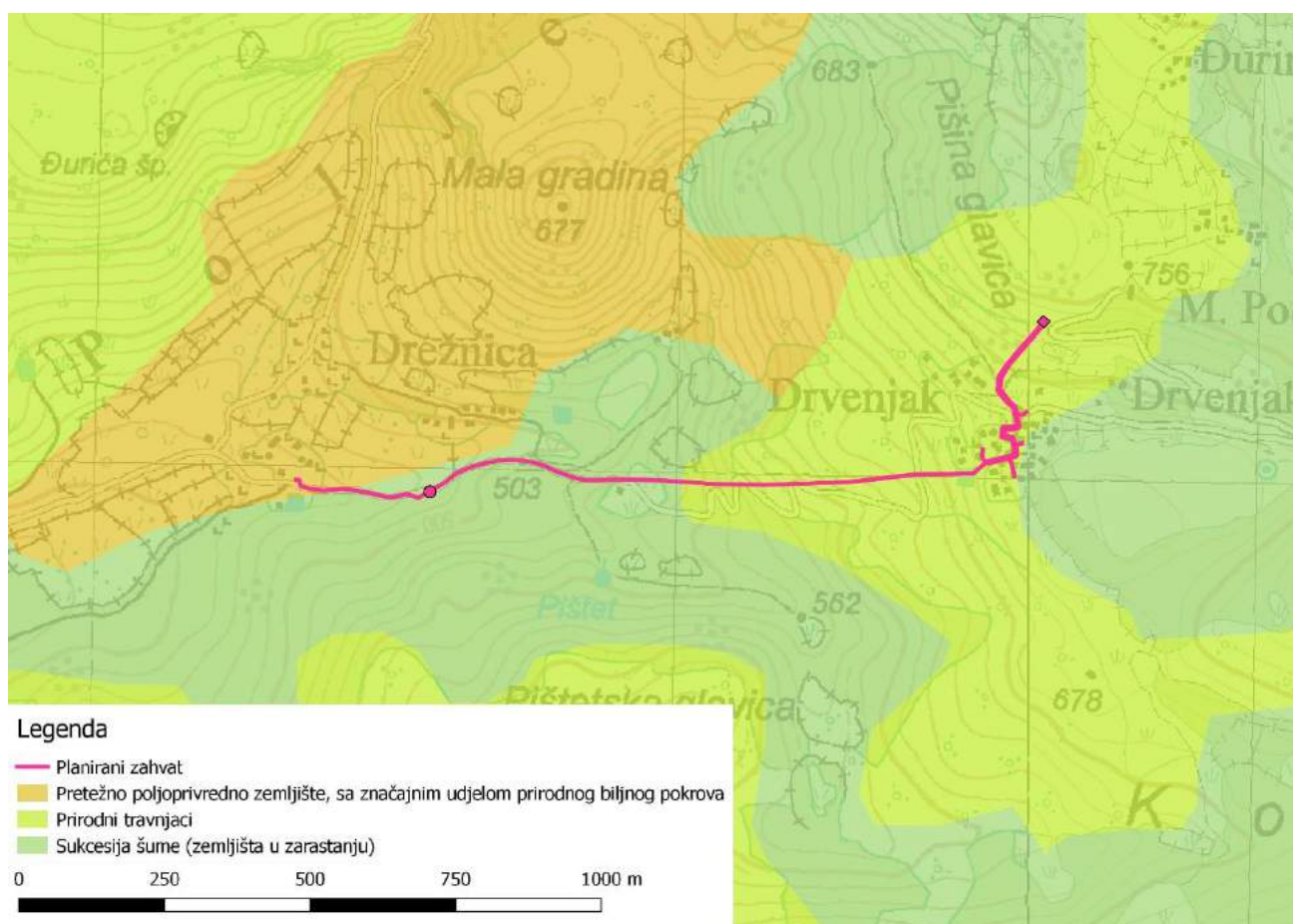
Tektonski gledano, planirani zahvat nalazi se unutar tektonske jedinice Svilaja. Područjem planiranog zahvata, a koji se nalazi u jurskim naslagama, dominira antiklinala Gradina sa smjerom pružanja zapad-istok koja se proteže paralelno

planiranom zahvatu. U krilima antiklinale ističu se bore manjih dimenzija s različitim smjerovima pružana i tonjenja osi. Glavna karakteristika ovih bora je da blago tonu u smjeru istoka.

Prema pedološkoj karti Republike Hrvatske područje planiranog zahvata nalazi se na području pedološke jedinice klase kambičnih tla. Unutar granica ove jedinice razlikuju se četiri vrste tala:

- Smeđe na vapnencu
- Crnica vapnenačko dolomitna
- Rendzina
- Lesivirano na vapnencu

Prostorna zastupljenost kategorija pokrova zemljišta na području planiranog zahvata prikazana je putem karte pokrova zemljišta Corine Land Cover (u daljnjem tekstu: CLC). CLC predstavlja digitalnu bazu podataka o stanju i promjenama zemljišnog pokrova i namjeni korištenja zemljišta RH. Prema navedenoj karti, planirani zahvat se najvećim dijelom nalazi na zemljištima kategorija 321 – Prirodni travnjaci i 324 – Sukcesija šuma, dok se samo njegov najzapadniji dio nalazi na području kategorije 243 – Pretežno poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova. Prostiranje navedenih kategorija zemljišta u odnosu na lokaciju planiranog zahvata prikazano je na slici niže (Slika 2.6).



Slika 2.6 Pokrov zemljišta prema karti Corine Land Cover na području planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Budući da se planiranim zahvatom neće zadirati u dublje slojeve zemljine kamene kore, utjecaj planiranog zahvata na geološke značajke nije razmatran.

2.3.2 Kvaliteta zraka i klimatska obilježja

2.3.2.1 Kvaliteta zraka

Na području općine Ružić nije uspostavljena mjerna postaja za praćenje kvalitete zraka. Podaci o kvaliteti zraka preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu.

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14) određeno je pet zona i četiri aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka. Općina Ružić, odnosno Splitsko-dalmatinska županija dio je zone HR 5.

Mjerna mjesta za ocjenu onečišćenosti za zonu HR 5 nalaze se na otoku Visu (Hum), pored Dubrovnika (Žarkovica) te u Šibeniku (Tablica 2.1).

Tablica 2.1 Popis mjernih mjesta za ocjenu onečišćenosti (sukladnosti) zone HR 5 (Izvor: Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu)

Mjerna mreža	Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar
Grad Šibenik	Središte grada	NO ₂
		SO ₂
Državna mreža	Hum (otok Vis)	O ₃
		PM ₁₀ , PM _{2,5}
	Polača (Ravni kotari)	PM ₁₀ , PM _{2,5}
		O ₃
	Žarkovica (Dubrovnik)	NO ₂
		PM ₁₀ , PM _{2,5}

Na mjernoj postaji Hum, koja je dio državne mreže, zrak je 2015. godine bio uvjetno **I kategorije** s obzirom na PM₁₀ i PM_{2,5}, a s obzirom na O₃ zrak je bio **II kategorije**. Na mjernoj postaji Žarkovica zrak je s obzirom na O₃ bio uvjetno **II kategorije**. Mjerenja NO₂, PM₁₀ i PM_{2,5} su korištena kao indikativna, a zrak je bio **I kategorije**. Zrak je na mjernoj postaji Polača (Ravni kotari) bio uvjetno **I kategorije** s obzirom na PM₁₀ i PM_{2,5}. Na mjernoj postaji u Šibeniku zrak je bio **I kategorije** s obzirom na NO₂ i SO₂.

2.3.2.2 Klimatska obilježja

Blizina Jadranskog mora i planine Dinare uzrokuju miješanje kontinentalnih i maritimnih klimatskih prilika te predmetnom području daju obilježja submediteranske klime. Njezina obilježja visoke su ljetne temperature sa sušnim razdobljima, a zime su prosječno relativno blage, s mnogo kiše zbog jakih ciklonalnih aktivnosti.

Zimi je vrijeme promjenljivo jer se češće smjenjuju zračne mase, smjer vjetrova, temperature, vlaga i naoblaka nego u ljetnim mjesecima, kad je vrijeme mnogo stabilnije. Najviše je oborina u jesen i zimu, što je karakteristika maritimnog oborinskog režima.

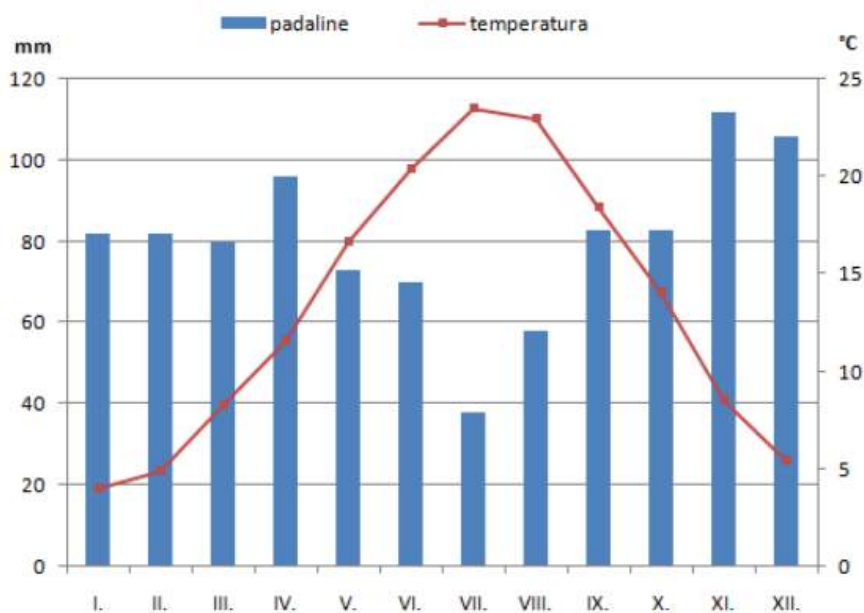
Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 12,9 °C, temperaturni minimum je u siječnju, a maksimum u lipnju. Prosječna godišnja količina oborine iznosi 1262 mm, što ovom području daje humidna obilježja.

Mjesec s najvećom količinom oborina je studeni, a tijekom hladnijeg dijela godine (od listopada do ožujka) padne oko 60 % ukupne količine oborina. Najmanje količine oborina zabilježene su tijekom srpnja i kolovoza, kad su temperature zraka najviše, što bitno povećava isparavanje.

Takav odnos temperature zraka i količine oborina nepovoljno djeluje na brojne ekonomske djelatnosti. Zbog neadekvatnog sustava navodnjavanja, u ljetnim mjesecima dolazi do znatnih šteta na agrarnim kulturama, prouzrokovanih sušom.

Najveći udio oborina čini kiša, a manji se dio odnosi na snijeg i tuču. Snijeg redovito pada zimi od prosinca do ožujka, a katkad i u travnju. U području iznad 800 metara snijeg je znatno češći (Svilaja), snježni pokrov dulje se zadržava, nerijetko i do mjesec dana dulje.

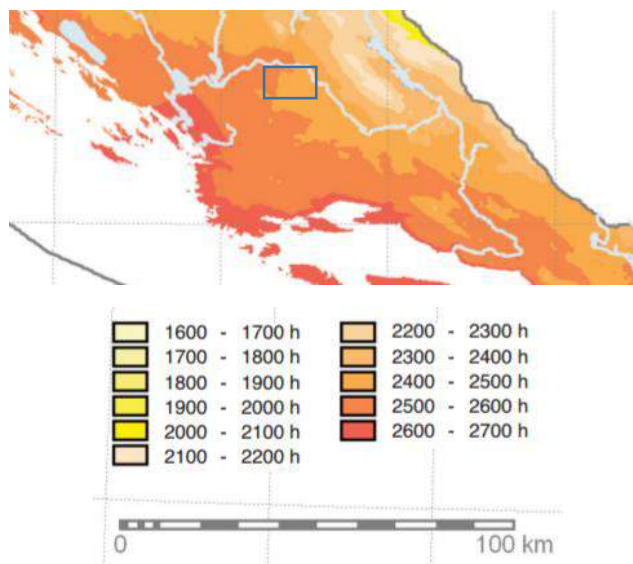
S obzirom da se najbliža klimatološka postaja nalazi u gradu Drnišu, na slici niže (Slika 2.7) prikazano je kretanje temperature i oborina kroz mjesece u gradu Drnišu za razdoblje 1978. – 2008. godine.



Slika 2.7 Klimadijagram Drniša za razdoblje 1978.-2008. (Izvor: Plan upravljanja razvojem i marketingom turizma drniškog područja, 2016.)

Na području općine Ružić ne postoji mjerna meteorološka postaja, pa se zbog približno sličnih klimatoloških elemenata uzimaju meteorološki podaci sa mjerne postaje Sinj. Prema učestalost istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetrova (‰) na godišnjoj razini, na području Sinja prevladavaju vjetrovi sjevernog (N) i sjeveroistočnog (NE) smjera (157‰, odnosno 129‰). Na tišinu (C) otpada trećina godišnje razdiobe, pa je tišina (C) zastupljena sa 301‰.

Osunčavanje također predstavlja vrlo važan element klime budući da ima neposredno biološko djelovanje na život na Zemlji. O njemu ovisi dnevna rasvjeta, ono utječe na zagrijavanje podloge, određuje razdiobu topline u tlu te temperaturne prilike u zraku i vodi. Na slici ispod (Slika 2.8) prikazano je srednje godišnje osunčavanje na području općine Ružić.



Slika 2.8 Srednje godišnje osunčavanje (Izvor: Klimatski atlas Hrvatske, 2008.)

2.3.2.3 Klimatske promjene

U Republici Hrvatskoj su zabilježene promjene klime koje se očituju u porastu srednje godišnje temperature zraka i promjenama u količini oborina (u nekim dijelovima Republike Hrvatske pojava poplava, a u drugim dijelovima smanjenje količine oborina), a ekstremne vremenske prilike postaju sve intenzivnije i učestalije. Tijekom 50-godišnjeg razdoblja (1961. – 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Više temperature diljem zemlje imat će značajan utjecaj na povećanje temperature mora, kopnenih voda i tla. Povećanjem temperature tla dolazi do smanjenja vlažnosti tla koje dovodi do suša i većeg broja toplinskih udara koji utječu i na zdravlje ljudi.

Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda i projiciranjem promjena temperatura zraka, u prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040.) na području Republike Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C. U drugom razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) očekivana amplituda porasta temperatura zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu i do 1,6 °C na jugu, a ljeti do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu Republike Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu.

U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040.) promjene u oborinama su vrlo male i ograničene na uska područja. Drugo razdoblje buduće klime (2041. - 2070.) očituje se smanjenjem oborina u gorskoj Hrvatskoj i u priobalju (statistički značajno smanjenje od 45 do 50 mm). Zimi se očekuje povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, ali to povećanje nije statistički značajno.

2.3.3 Površinske i podzemne vode

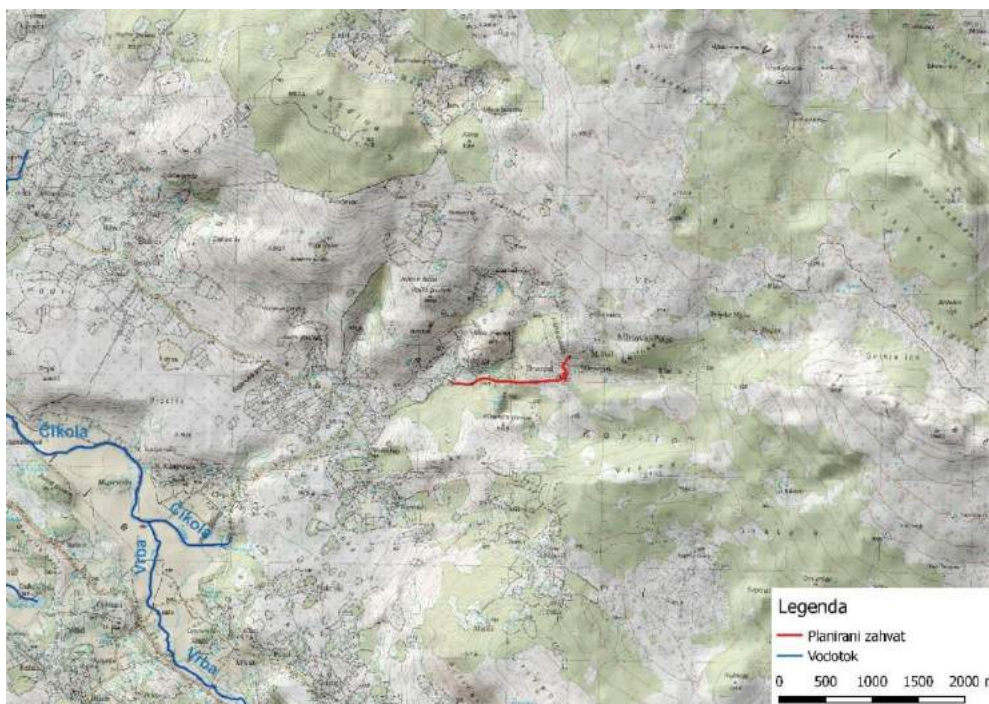
Na području Općine Ružić, nalaze se četiri vodotoka: Čikola, Vrba, Umljanović i Gradac potok. Od navedenih vodotoka najznačajnija je rijeka Čikola koja i izvire unutar Općine. Općina Ružić nalazi se na krškom području za koje je karakteristična velika propusnost stijenskih naslaga, a posljedično tome i odsustvo površinskih tokova. U skladu s navedenim, na lokaciji planiranog zahvata, kao ni u njegovoj užoj okolini nisu zabilježeni površinski tokovi voda.

Najbliža vodna tijela planiranom zahvatu su rijeka Čikola i rijeka Vrba, koje su udaljene približno 3,2 km u smjeru jugozapada, a njihov položaj u odnosu na lokaciju planiranog zahvata prikazan je na slici niže (Slika 2.9).

Ukupno stanje vodnoga tijela rijeke Vrbe ocijenjeno je kao vrlo dobrog ukupnog stanja, dok je ukupno stanje rijeke Čikole ocijenjeno kao loše. Razlog lošeg ukupnog stanja je loše ekološko stanje vodnog tijela uslijed nezadovoljavajućeg stanja bioloških elemenata kakvoće (Tablica 2.2).

Tablica 2.2 Stanje vodnih tijela rijeke Čikole i Vrbe
(Izvor: Hrvatske vode)

PARAMETAR	STANJE VODNOG TIJELA	
	JKRN0021_003 (ČIKOLA)	JKRN0062_001 (VRBA)
Stanje, konačno	loše	vrlo dobro
Ekološko stanje	loše	vrlo dobro
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje
Ekološko stanje	loše	vrlo dobro
Biošiški elementi kakvoće	loše	
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	vrlo dobro
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo dobro
Biošiški elementi kakvoće	loše	nema ocjene
Fitobentos	dobro	
Makrofiti	loše	
Makrozoobentos	loše	
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	vrlo dobro
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro
Ukupni fosfor	dobro	vrlo dobro
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro
cink	vrlo dobro	vrlo dobro
krom	vrlo dobro	vrlo dobro
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro
Hidromorfološki elementi	dobro	vrlo dobro
Hidrološki režim	dobro	vrlo dobro
Kontinuitet toka	dobro	vrlo dobro
Morfološki uvjeti	dobro	vrlo dobro
Indeks korištenja (ikv)	dobro	vrlo dobro
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje
Diuron	dobro stanje	dobro stanje
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje



Slika 2.9 Površinski tokovi najbliži planiranom zahvatu (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Izvor: Hrvatske vode)

Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., područje planiranog zahvata nalazi se unutar obuhvata granica Tijela podzemnih voda (u daljnjem tekstu: TPV) Krka, koje je jedno od najvećih TPV na jadranskom vodnom području s površinom 2704 km², a njegovo prostiranje u odnosu na lokaciju planiranog zahvata prikazano je na slici niže (Slika 2.10).

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše.

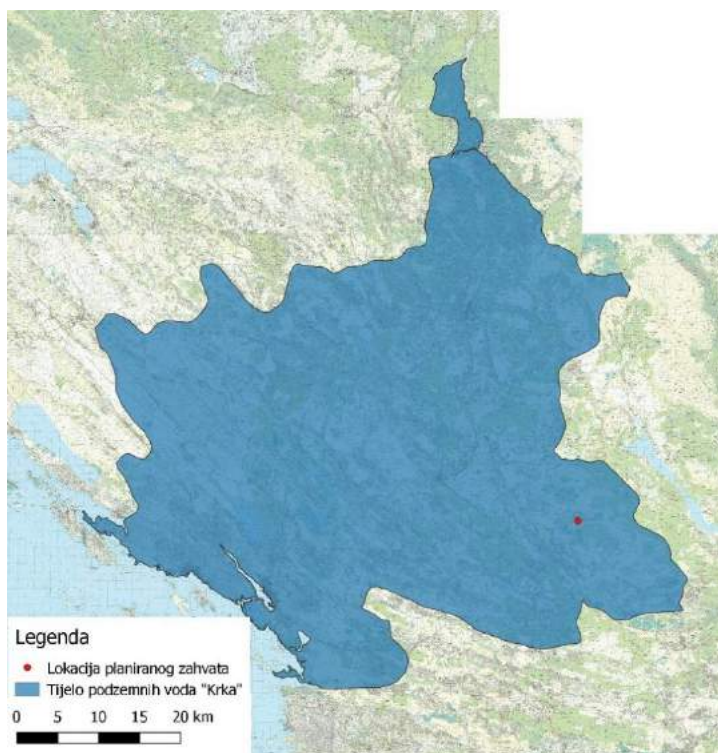
Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda. Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi.

Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Kemijsko, količinsko i ukupno stanje TPV-a Krka prikazano je u tablici niže (Tablica 2.3).

Tablica 2.3 Stanje TPV-a JGKI_10 KRKA
(Izvor: Hrvatske vode)

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

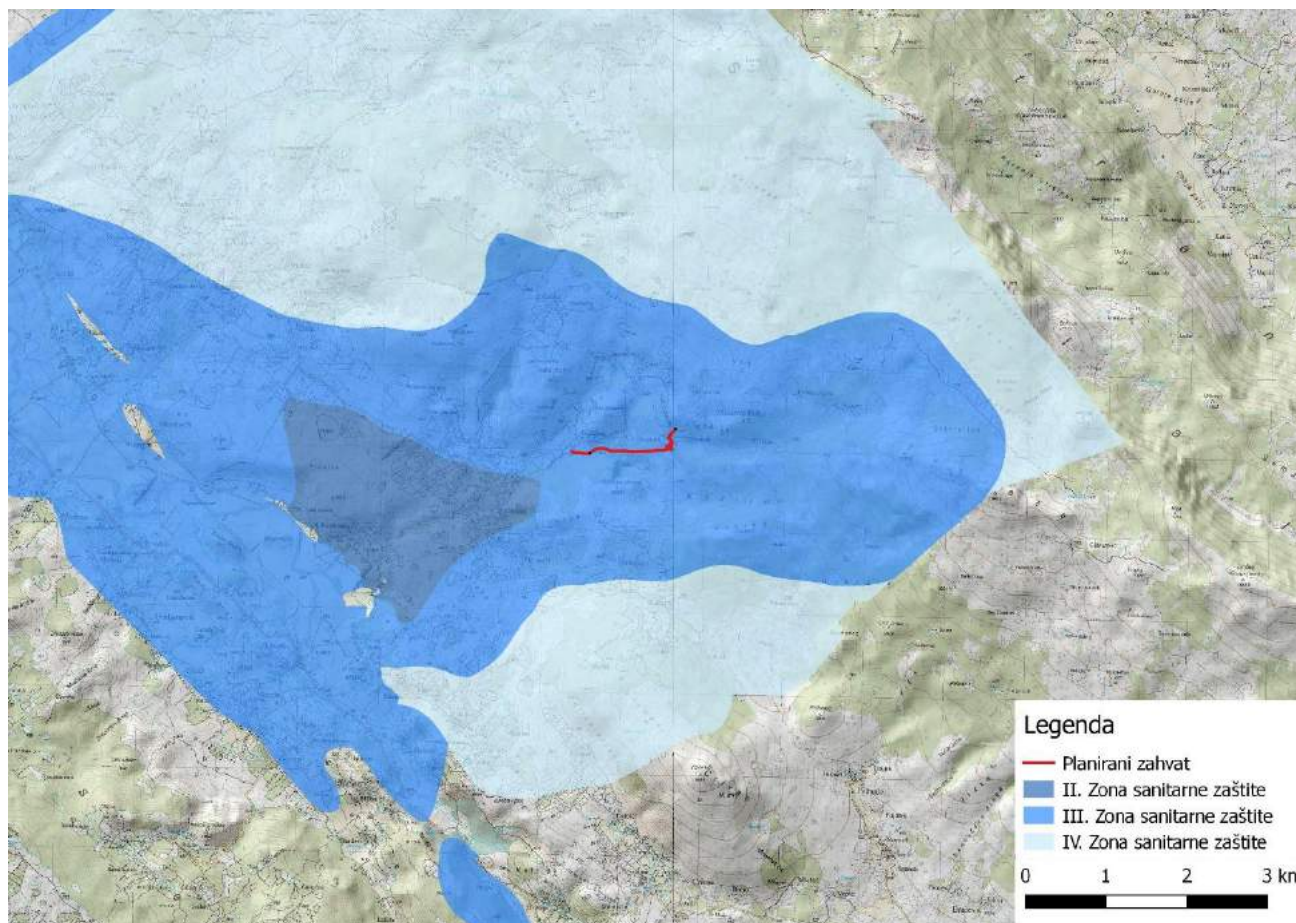


Slika 2.10 Prostiranje TPV "Krka" u odnosu na lokaciju planiranog zahvata
(Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Izvor: Hrvatske vode)

2.3.3.1 Zone sanitarne zaštite

Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13) propisani su uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu te mjere i ograničenja koja se u njima provode, rokovi i postupak donošenja odluka o zaštiti izvorišta. Zone sanitarne zaštite utvrđene su kako bi se održala dobra kvaliteta vode za ljudsku potrošnju. Za izvorišta sa zahvaćanjem vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznošću, kao što je slučaj na području Općine Ružić, Pravilnikom se utvrđuju četiri zone.

Planirani zahvat nalazi se unutar granica III. zone sanitarne zaštite izvorišta, zone ograničenja i nadzora. Zone sanitarne zaštite na ovom području proglašena su u svrhu zaštite izvorišta „Izvor Čikole“ koje je od planiranog zahvata udaljeno približno 2,8 km. Prostiranje zona sanitarne zaštite prikazano je na slici dolje (Slika 2.11).



Slika 2.11 Prostiranje zona sanitarne zaštite izvorišta u odnosu na lokaciju planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Izvor: Hrvatske vode)

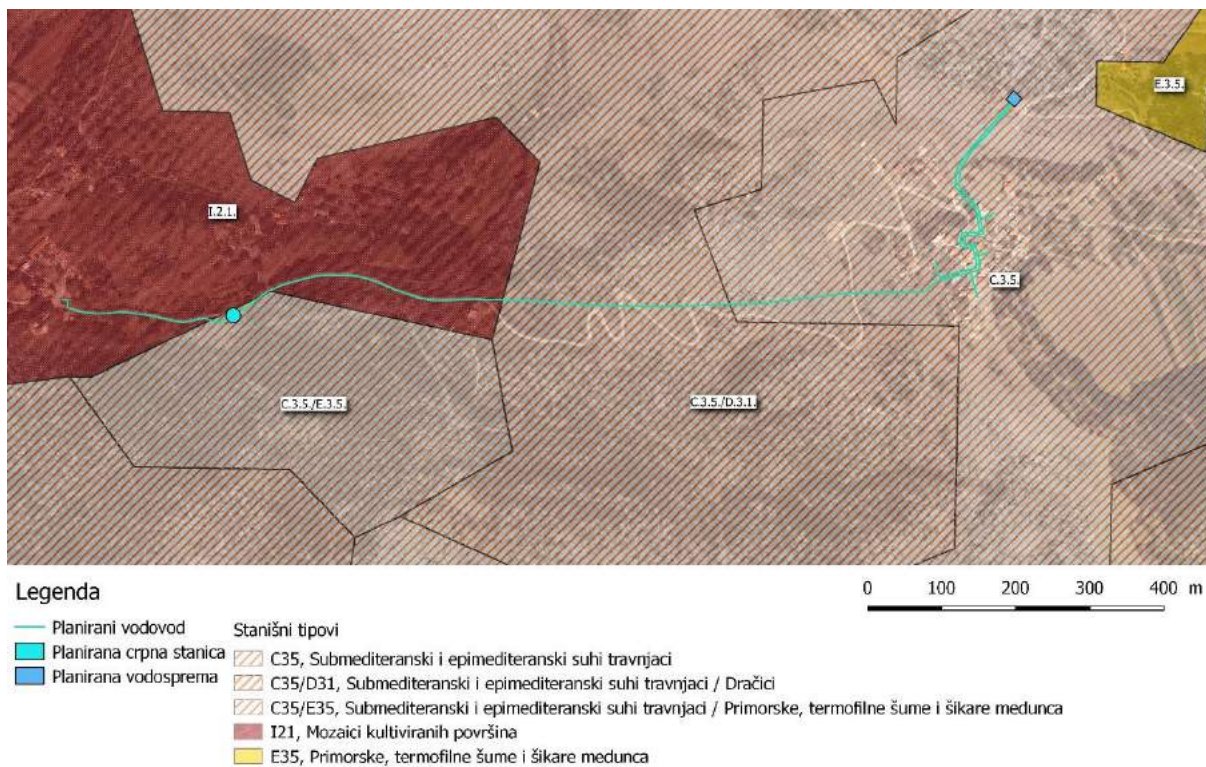
2.3.3.2 Rizik od poplava

Poplave su prirodni fenomeni koji se rijetko pojavljuju i čije se pojave ne mogu izbjeći, ali se poduzimanjem različitih preventivnih građevinskih i negrađevinskih mjera rizici od poplavlivanja mogu smanjiti na prihvatljivu razinu. Prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. upravljanje poplavama vrši se putem koncepta upravljanja poplavnim rizicima. Poplavni rizik definiran je kao kombinacija vjerojatnosti poplavnog događaja i potencijalnih štetnih posljedica poplavnog događaja za zdravlje ljudi, okoliš, kulturnu baštinu i gospodarske aktivnost. U svrhu provedbe istog, a prilikom aktivnosti na izradi Plana upravljanja rizicima od poplava, prvotno je provedena prethodna procjena rizika od poplava, a naknadno su izrađene i karte opasnosti i karte rizika od poplava.

Prema kartama opasnosti i kartama rizika od poplava, na lokaciji planiranog zahvata ne postoji opasnost, odnosno rizik od poplava. Ovo je u skladu sa činjenicom da u okolici planiranog zahvata ne postoje rijeke, gorski potoci ili povremeni bujični tokovi te da se njegova lokacija ne nalazi na obalnom području.

2.3.4 Bioraznolikost

Planirani zahvat je smješten u podnožju Svilaje i svojim jednim dijelom prolazi kroz stanište koje prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) pripada skupini ugroženih i rijetkih stanišnih tipova. Naime, trasa planiranog vodovoda jednim dijelom prolazi kroz stanište koje je pod visokim utjecajem čovjeka, što se odnosi na dio vodovoda koji se planira uklopiti u postojeću prometnicu, dok drugi, duži dio trase, prolazi kroz rijetke i ugrožene travnjake, koji ponegdje tvore mozaično stanište s dračicama. Međutim, uvidom u digitalni ortofoto snimak područja, uočeno je da stvarno stanje ne odgovara u potpunosti Karti staništa RH, jer dio trase prolazi i kroz naselje Drvenjak koje je na Karti staništa obuhvaćeno stanišnim tipom Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS kod: C.3.5.) (Slika 2.12).



Slika 2.12 Prikaz stanišnih tipova na području planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Prema podacima iz Nacrta Strateške studije utjecaja na okoliš Strateškog razvojnog programa Općine Ružić za razdoblje 2015. – 2020., područje općine ima bogatu i raznovrsnu floru i faunu s velikim brojem ugroženih vrsta. Međutim, na području planiranog zahvata daleko je manja raznolikost staništa nego u cijeloj općini Ružić pa je manja i raznolikost vrsta, što ipak ne isključuje prisutnost velikog broja životinjskih vrsta, osobito iz skupine leptira, gmazova, ptica i sisavaca, kao i biljnih vrsta karakterističnih za ova staništa.

U tablicama niže (Tablica 2.4 Tablica 2.5) navedena je flora i fauna koja je potencijalno rasprostranjena na području planiranog zahvata, a ocjenjena je kao osjetljiva (VU), ugrožena (EN) ili kritično ugrožena (CR) prema kategorijama ugroženosti IUCN-a.

Tablica 2.4 Potencijalno rasprostranjena ugrožena flora na području planiranog zahvata (Izvor: Strateška studija utjecaja na okoliš Strateškog razvojnog programa Općine Ružić za razdoblje 2015. - 2020.)

Latinsko ime	Hrvatsko ime	Kategorija zaštite
<i>Lilium martagon</i> L.	zlatan	VU
<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti	Bertolonijeva kokica	VU
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	grimizni kačun	VU
<i>Orchis quadripunctata</i> Cirillo ex Ten.	četverotočkasti kačun	VU
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	trozubi kačun	VU

Tablica 2.5 Potencijalno rasprostranjena ugrožena fauna na području planiranog zahvata (Izvor: Strateška studija utjecaja na okoliš Strateškog razvojnog programa Općine Ružić za razdoblje 2015. - 2020.)

Skupina	Latinsko ime	Hrvatsko ime	Kategorija ugroženosti*
Leptiri	<i>Phengaris alcon rebeli</i>	gorski plavac	VU
Ptice	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao (gnijezdeća)	EN
	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar (gnijezdeća)	EN
	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka (gnijezdeća)	EN
	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol (zimujuća)	VU
	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol (zimujuća)	VU
	<i>Hieraeetus fasciatus</i>	prugasti orao (gnijezdeća)	CR

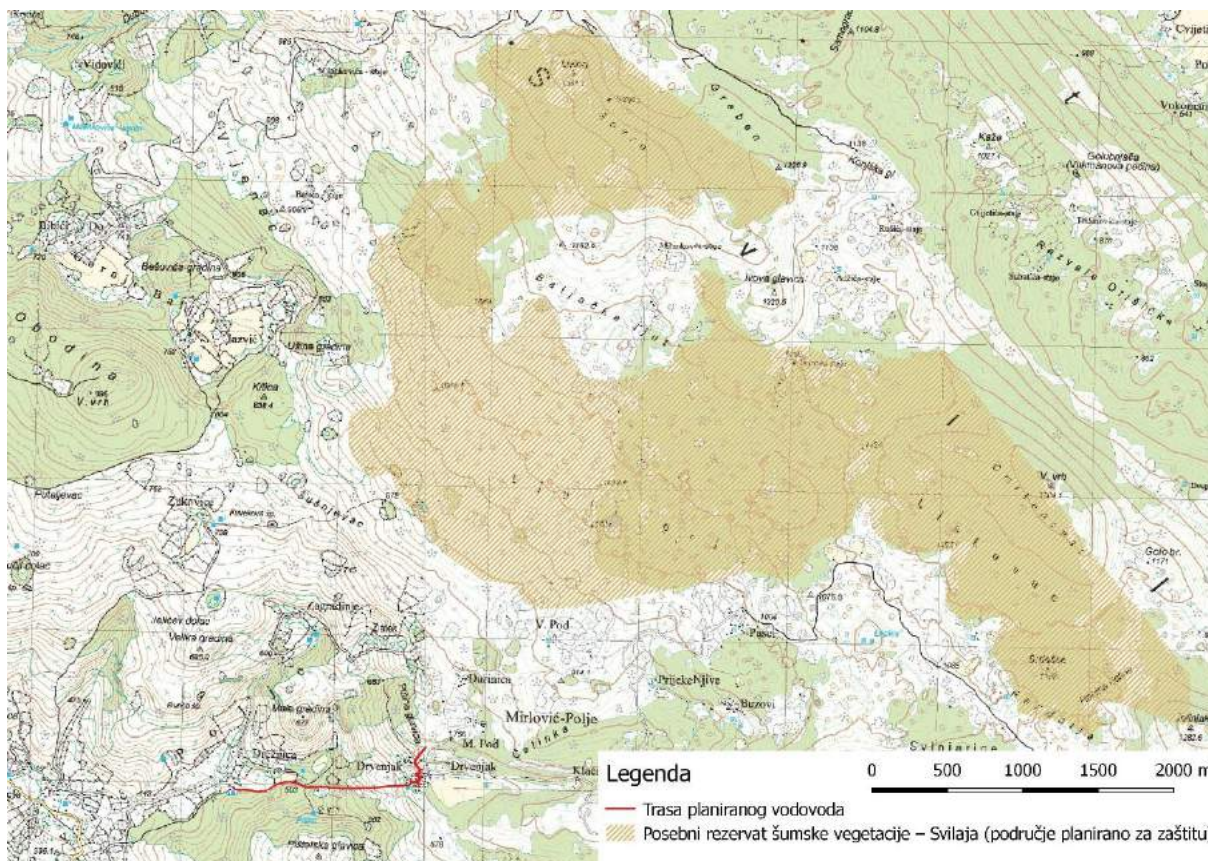
Skupina	Latinsko ime	Hrvatsko ime	Kategorija ugroženosti*
	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa (gnijezdeća)	VU
Sisavci	<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrilni pršnjak	EN
	<i>Myotis bechsteinii</i>	velikouhi šišmiš	VU
	<i>Myotis capaccinii</i>	dugonogi šišmiš	EN
	<i>Rhinolophus blasii</i>	Blazijev potkovnjak	VU
	<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	VU

2.3.5 Zaštićena područja prirode

U Općini Ružić ne postoje područja zaštićena prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13). Prema podacima iz PPUOR, za zaštitu su predložena 2 područja:

- Posebni rezervat šumske vegetacije – Svilaja (Baljci, Mirlović polje i Čavoglave) (zračna udaljenost od planiranog zahvata cca 1,1 km)
- Spomenik parkovne arhitekture Otavice – drvodred (Ružić) (zračna udaljenost od planiranog zahvata cca 8,5 km)

Na slici ispod (Slika 2.13) je prikazan prostorni odnos područja planiranog za zaštitu „Posebni rezervat šumske vegetacije – Svilaja“ i planiranog zahvata.

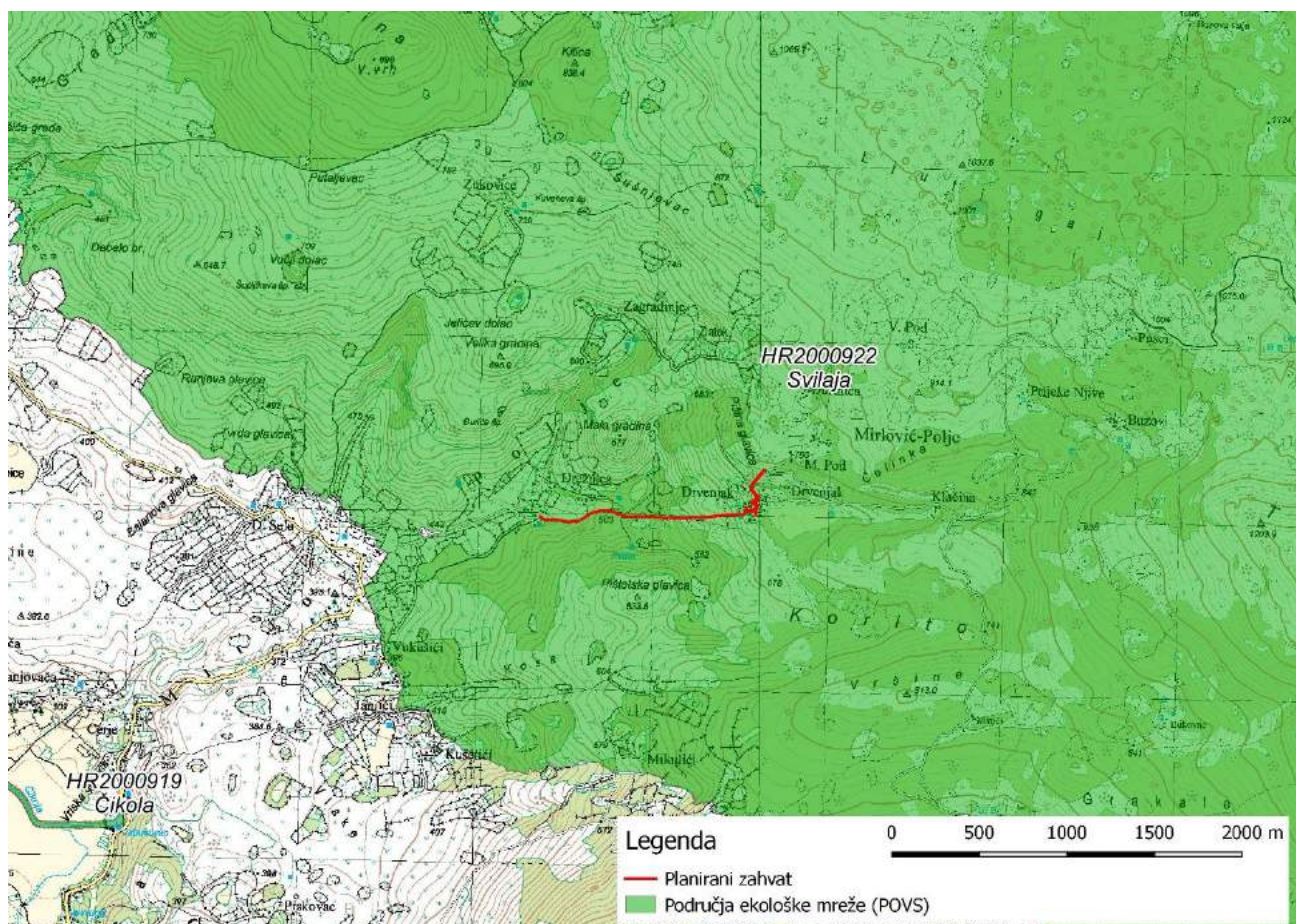


Slika 2.13 Područje planirano za zaštitu koje se nalazi na širem području planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Utjecaj na zaštićena područja tj. na područja predviđena za zaštitu neće biti razmatran jer se navedena područja nalaze na udaljenosti na kojoj se ne očekuju posljedični utjecaji planiranog zahvata.

2.3.6 Ekološka mreža

Područje planiranog zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže važnog za očuvanje vrsta i staništa (POVS) HR2000922 Svilaja, a udaljeno je oko 3 km od područja ekološke mreže HR2000919 Čikola (Slika 2.14)



Slika 2.14 Područja ekološke mreže na području planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Izvor: Bioportal)

Područje ekološke mreže HR2000922 Svilaja uključuje planinu Svilaju koja je dio Dinarida, a proteže se u dužini od oko 30 km s najvišim vrhom od 1508 m. Planina je prekrivena mozaicima submediteranskih travnjaka i šuma, od kojih se za neke pretpostavlja da su prašume. Područje je najjužnija poznata lokacija modre sase (*Pulsatilla grandis*), a suhe, travnate površine djelomično obrasle borovicama (*Juniperus spp.*) važna su staništa dalmatinskog okaša (*Proterebia afra dalmata*).

Tablica 2.6 Ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže HR2000922 Svilaja (Uredba o ekološkoj mreži NN 124/13, 105/15)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2000922	Svilaja	vuk	<i>Canis lupus</i> *
		modra sasa	<i>Pulsatilla vulgaris</i> ssp. <i>grandis</i>
		dalmatinski okaš	<i>Proterebia afra dalmata</i>
		Ilirske bukove šume (<i>Aremonio-Fagion</i>)	91K0
		Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
		Istočno submediteranski suhi travnjaci (<i>Scorzoneretalia villosae</i>)	62A0

* - prioritarna vrsta

Planirani zahvat nalazi se u rubnom dijelu područja ekološke mreže HR2000922 Svilaja u kojem se ne očekuju značajne populacije ciljnih vrsta ili površine ciljnih staništa. Manji dio planiranog zahvata nalazi se pod stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*).

Dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*) endemična je vrsta leptira Hrvatske, a zabilježen je na području podnožja južne Svilaje Lokaliteti nalaza kreću se u rasponu od 380 m n.m. pa do 900 m n.m najčešće na staništima suhих travnjaka s vapnenačkom podlogom i nižom vegetacijom te više – manje zatvorenom šumarcima i makijama.



Slika 2.15 Dalmatinski okaš (*Proterebia afra dalmata*) na Svilaji (Foto: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

S obzirom da se dio trase planiranog zahvata nalazi na staništima pogodnim za ciljnu vrstu dalmatinski okaš, ne može se isključiti njegova prisutnost.

Prema Standardnom obrascu podataka Natura 2000. u području ekološke mreže obitava čopor od 12-14 jedinki vuka. Iako prvenstveno vezani za šumska staništa (koja koriste kao zaklon) ne može se isključiti njihova pojava u području planiranog zahvata.

Ciljna vrsta modra sasa pridolazi na suhim kamenjarskim travnjacima brdskog i gorskog pojasa te također može pridolaziti u dijelu trase pod stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*).

2.3.7 Kulturno-povijesna baština

Iz registra kulturnih dobara pri Ministarstvu kulture na području Općine Ružić evidentirano je sedam nepokretnih kulturnih dobara – pojedinačnih koji su prikazani u tablici niže (Tablica 2.7). Iz navedenog je vidljivo da se unutar naselja Mirlović polje, gdje se nalazi lokacija planiranog zahvata, ne nalaze registrirana kulturna dobra.

Tablica 2.7 Popis registriranih kulturnih dobara pri Ministarstvu kulture (Izvor: <http://data.gov.hr/dataset/registar-kulturnih-dobara>)

Oznaka dobra	Naziv	Mjesto	Vrsta kulturno dobra
Z-3661	Crkva Preobraženja Gospodinova	Baljci	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-2057	Crkva Male Gospe	Gradac	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-2058	Kasnobarokna česma	Gradac	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-2054	Antimalarična stanica	Otavice	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-2053	Kuća obitelji Meštrović	Otavice	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-2055	Zgrada Osnovne škole "Ivan Meštrović	Otavice	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno
Z-2056	Crkva Presvetog Otkupitelja (Mauzolej obitelji Meštrović)	Ružić	Nepokretno kulturno dobro - pojedinačno

Prema PPUOR zatečena kulturna dobra su zbog svojeg značaja stavljena pod zaštitu kao registrirana i preventivno zaštićena ili su evidentirana kao kulturna dobra. Stoga nepokretnu kulturnu baštinu općine čine: povijesne graditeljske cjeline i povijesni sklopovi i građevine te arheološki lokaliteti i zone.

Povijesne graditeljske cjeline područja čine tri ruralne cjeline seoskih naselja Gradac, Otavice i Moseć. Povijesni sklopovi i građevine sastoje se od sedam sakralnih građevina na području naselja Bljaci, Ružić, Kljake, Gradec, Moseć i Otavice. Tri civilne građevine nalaze se u Otavicama dok se tri pojedinačna elementa urbane opreme i javne plastike nalaze u naseljima Otavice, Gradec te Bljaci - Umljanovići. Navedena kulturno povijesna baština ne nalazi se unutar naselja Mirlović polje, odnosno u blizini planiranog zahvata.

U tablici niže (Tablica 2.8) navedena su evidentirana i registrirana nepokretna kulturna dobra Općine Ružić.

Tablica 2.8 Povijesne graditeljske cjeline i povijesni sklopovi i građevine (Izvor: PPUOR - Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora)

Povijesne graditeljske cjeline			
Klasifikacija	Naziv	Mjesto smještaja	Status
Ruralne cjeline; seosko naselje	Stari Gradac	Gradac	evidentirano
	Stare Otavice	Otavice	evidentirano
	Moseć	Vukašini	evidentirano
Povijesni sklop i građevina			
Klasifikacija	Naziv	Mjesto smještaja	Status
Sakralne građevine	Crkva Preobraženja Gospodinova	Baljci	registrirano
	Crkva sv. Jovana	Baljci	evidentirano
	Crkva Male Gospe	Gradac	registrirano
	Crkva Presvetog Otkupitelja (Mauzolej obitelji Meštrović)	Ružić	registrirano
	Crkva sv. Ilije	Kljake	registrirano
	Kapela sv. Kate	Gradac	evidentirano
	Crkva sv. Martina	Moseć	evidentirano
Civilne građevine	Kuća obitelji Meštrović	Otavice	registrirano
	Zgrada antimalarične stanice	Otavice	registrirano
	Zgrada Osnovne škole "Ivan Meštrović"	Otavice	registrirano
Urbana oprema i javna plastika	Vezovića most, povijesni prijelaz preko Čikole	Baljci-Umljanovići	evidentirano
	Drvodred koji vodi od Otavica prema Mauzoleju obitelji Meštrović i most preko Čikole	Otavice	evidentirano
	Kasno-barokna česma	Gradac	registrirano

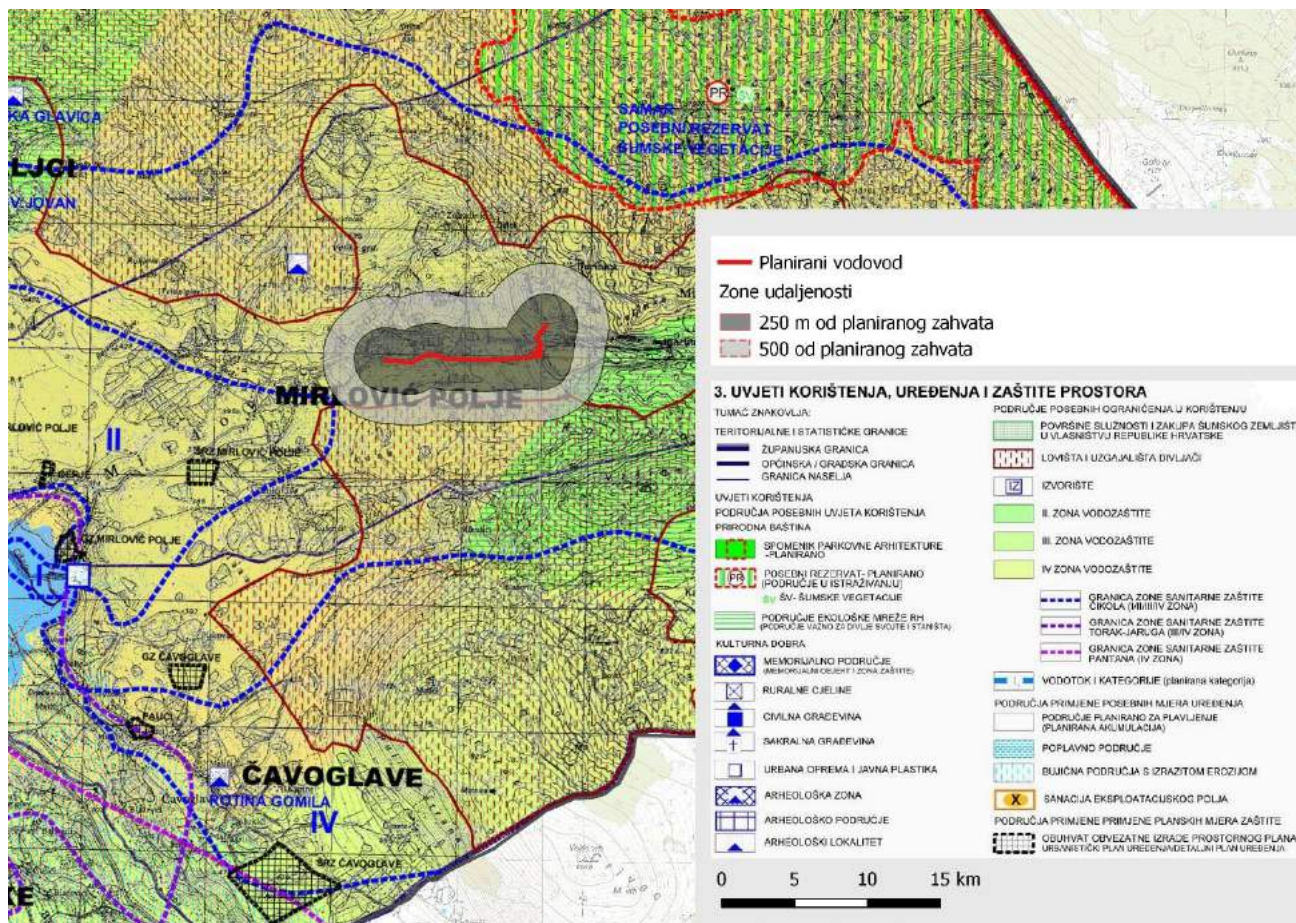
Arheološka zona nalazi se unutar naselja Umljanovići dok su arheološki lokaliteti identificirani u svim naseljima na području općine. Veliki broj arheoloških lokaliteta različitog vremena nastanka (od prapovijesti do srednjeg vijeka) nalazi se na relativno malom području što govori o bogatoj povijesti ovog područja. U tablici (Tablica 2.9) niže prikazani su svi arheološki lokaliteti i zone s točnom lokacijom, imenom i vremenskim periodom njihova nastanka.

Tablica 2.9 Arheološki lokaliteti i arheološke zone (Izvor: PPUOR- Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora)

Mjesto	Naziv arheološke zone	Period
Umljanović	Balina glavica	pretpovijest i antika
Mjesto	Naziv arheološkog lokaliteta	Period
Baljci	Bajina gradina (Svilaja)	prapovijest
	Baljačka glavica	antika
	Beševića ograda (gradina)	antika
	Gradina Sinjal	pretpovijest i srednji vijek
	Mjesno groblje	antika, srednji vijek
Čavoglave	Rotina gomila	pretpovijest

Gradac	Lalića glavica	pretpovijest
	Gradina	pretpovijest
	Podvornice	pretpovijest
	Podvornice 2	antika
	Točak	antika
	Mjesno groblje	antika, srednji vijek
	Dolci	antika, srednji vijek
	Gradac	antika, srednji vijek
	crkva sv. Marije	rani srednji vijek
	Podstrana	srednji vijek
Kljake	Mikelića gradina	pretpovijest
	crkva sv. Ilije i groblje	rani srednji vijek
	Jablanovo	srednji vijek
Otavice	Banovača	antika
	Otavice-Bori	srednji vijek
Ružić	Buvač	pretpovijest
	Ružić gradina	pretpovijest
	Rust	pretpovijest
	Gabrića glavica	antika
Umljanović	Bačića gradina	pretpovijest
	Balina glavica	pretpovijest, antika, srednji vijek
	Šematorij	antika
	Greblje	srednji vijek
Križine	Sučića groblje	srednji vijek
Mirlović Polje	Gabrića glavica	antika
	Bašića ograda	srednji vijek
	Bliznice	srednji vijek
	Careve	srednji vijek
	Crkvina	srednji vijek
	Debeli zid	rani srednji vijek
	Lastve	srednji vijek
	Livade	srednji vijek
	Podvoda	srednji vijek

Planirani zahvat nalazi se unutar naselja Mirlović polje na čijem području je evidentirano devet arheoloških lokaliteta. Navedeni arheološki lokaliteti ne nalaze se unutar zone 500 m od planiranog zahvata što je prikazano u grafičkom prilogu niže (Slika 2.16).

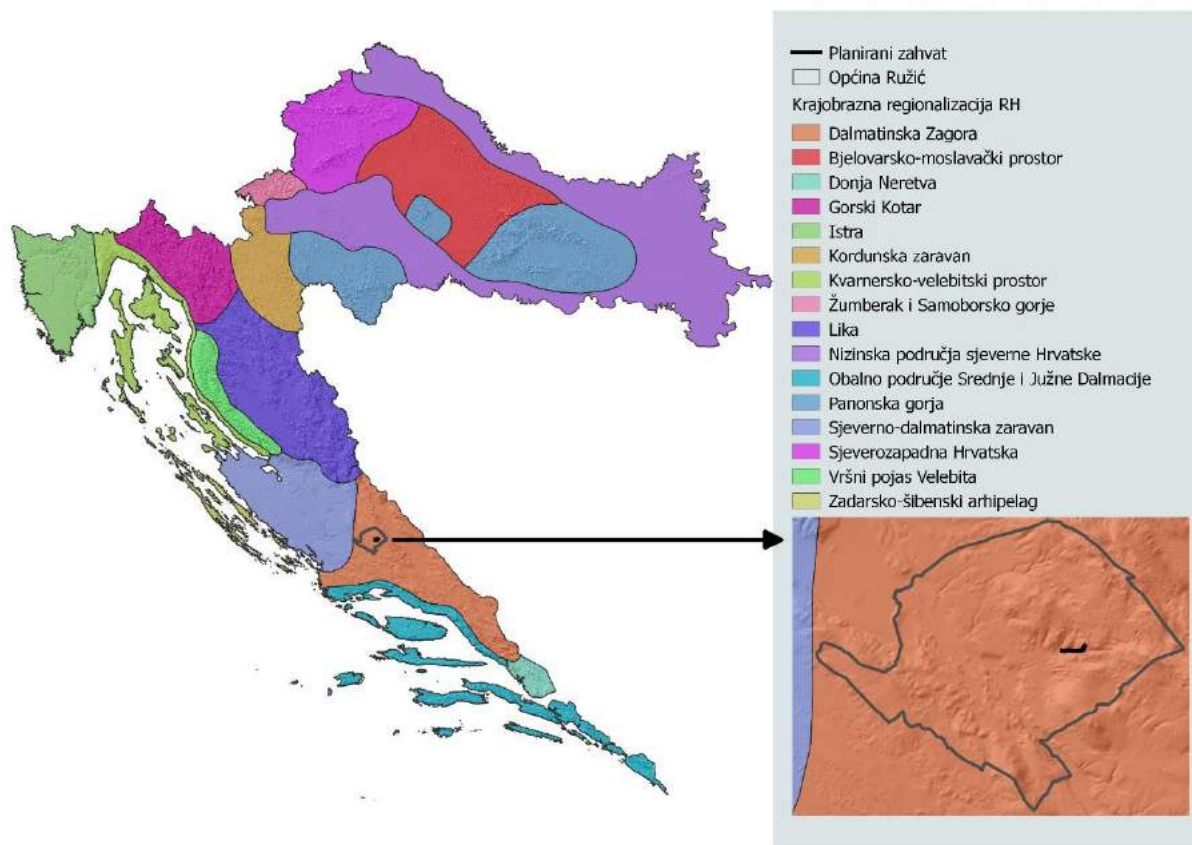


Slika 2.16 Prikaz planiranog zahvata na ID PPU Općine Ružić – Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora (Izvor: PPU Općine Ružić; Modificirano: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu neće biti razmatran jer se u zoni 500 m od planiranog zahvata ne nalaze povijesne graditeljske cjeline, povijesni sklopovi, povijesne građevine te arheološki lokaliteti i zone što je vidljivo na grafičkom prikazu (Slika 2.16).

2.3.8 Krajobrazna obilježja

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske, s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, 1995.) planirani zahvat nalazi se unutar krajobrazne jedinice Dalmatinska zagora (Slika 2.17). Ovu krajobraznu regiju određuje reljefno i krajobrazno heterogen prostor s tri značajna reljefna elementa: krške depresije (polja, uvale, doci, ponikve), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci od kojih se ističu Dinara, Svilaja, Biokovo i Mosor. Osim njih iznimnu krajobraznu vrijednost čini dolina Cetine (s poljima i kanjonom) te hidrografske-morfološki fenomeni Imotskih jezera.



Slika 2.17 Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s planiranim zahvatom (Izvor: modificirano prema Braliću (1995) Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske, Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Planirani zahvat nalazi se u Općini Ružić (naselje Mirlović Polje) unutar koje su vidljive dvije krajobrazne cjeline: Krajobraz doline rijeke Čikole i Petrovog polja te Krajobraz planina Moseć i Svilaje. Svaka krajobrazna cjelina karakteristična je po reljefu, vegetacijskom pokrovu, uzorcima naselja, uzorcima poljoprivrednog zemljišta te njihovom međuodnosu.

Krajobraz doline rijeke Čikole i Petrovog polja nalazi se unutar velikog krškog polja i riječne doline do oko 360 m vertikalne raščlanjenosti prema planinama Svilaji i Moseću. Vegetacijski pokrov čine mozaici različitih poljoprivrednih korištenja, uz koje su zastupljene i poljoprivredne površine u zarastanju te prirodni travnjaci. Naselja Ružić, Gradac, Umljanovići, Čavoglave i Kljaci smještena su uz državnu cestu D59 te se linearno razvijaju uzduž nje. Na državnu se cestu nadovezuju prometnice manjeg značaja iz okolnih zaseoka i naselja. U navedenim su naseljima kroz pojedinačne elemente kulturno-povijesnu baštine, odnosno sakralne i svjetove građevine, vidljivi tragovi nekadašnjih središta naselja. U ovom krajobraznom području izvire rijeka Čikola koja stvara jak linearni element u prostoru. Uz nju su smještene velike obradive površine od kojih se ističe Petrovo polje. Karakteristične su duge vizure unutar obradivih površina s i prema naseljima smještenim u nizinskom dijelu.

Krajobraz planina Moseća i Svilaje obuhvaća područje iznad 360 m n. m. kojeg karakteriziraju raštrkani zaseoci planinskih predjela te brdski pašnjaci omeđeni šumom. Ovim područjem dominiraju visoki planinski vrhovi sa smjerom pružanja sjeverozapad-jugoistok među kojima se ističu: Vršine (1103 m n. m.), Lisina (1301,1 m n. m.), Ivova glavica (1220,5 m n. m.), te Jelinjak (1282,6 m n. m.). Vegetacijski pokrov čini bjelogorična šuma u višim predjelima, u kombinaciji s prirodnim travnjacima i zemljištem u zarastanju. Naselja Mirlović polje, Moseć i Baljci nalaze se na padinama planinskih lanaca kojeg sačinjavaju manji zaseoci. Zaseok Drvenjak čijim područjem prolazi planirani zahvat nalazi se u sklopu naselja Mirlović polje. Za ovo područje karakteristična je stočarki i ratarski način korištenja zemljišta koji je danas većim djelom napušten. Poljoprivreda se smjestila u nižim dijelovima unutar plodnih dolaca dok se stočarstvo odvija na višim nadmorskim visinama. Zaseoci na vrhovima planina raštrkanog su karaktera s tradicijskom izgradnjom, čiji su objekti većim dijelom bili u službi stočarstva što je vidljivo u nazivima toponima (Buzova-staja, Bašoča- staje i dr.). Zbog ograničenosti resursa pašnjaci su najčešće ograđivani i to kombinacijom suhozida i živice, uz koje su prolazili poljski putovi. Prevladava nepreglednost i zatvorenost uz otvaranje čistine pašnjaka prvenstveno oko zaseoka, lokvi i ponikvi. Panoramske vizure moguće su s viših dijelova gdje je niži vegetacijski pokrov i to prema Petrovom polju kao vizualnom atraktu u prostoru.

2.3.9 Šumarstvo

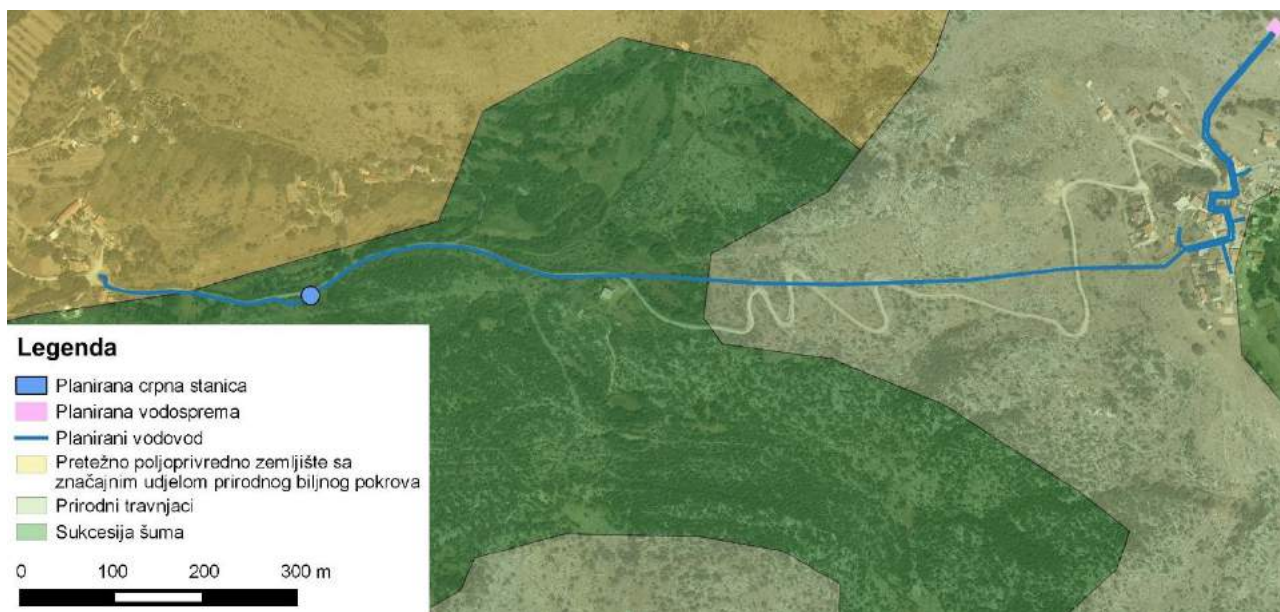
Planirani zahvat se nalazi na šumskom zemljištu kojim gospodare Hrvatske šume d.o.o, Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Drniš. Zahvat obuhvaća tri odjela (50, 74 i 75) Gospodarske jedinice (u daljnjem tekstu: GJ) Drvenjak-Kamensko. U tablici dolje (Tablica 2.10) nalaze se osnovni podaci navedene GJ iz Programa gospodarenja za razdoblje od 01. 01. 2007. do 31. 12. 2016. godine.

Tablica 2.10 Osnovni podaci GJ Kamensko-Drvenjak (Izvor: Hrvatske šume)

Gospodarska jedinica	Ukupna površina (ha)	Obraslo (ha)	Neobraslo proizvodno (ha)	Neobraslo neproizvodno (ha)	Neplodno (ha)	Ukupna drvena zaliha (m ³)
Drvenjak-Kamensko	5688,58	2971,16	2707,03	2,79	7,60	43 258

U tablici se može uočiti kako je gotovo polovica GJ u kategoriji neobraslog šumskog zemljišta. Smjesu drvene zalihe u najvećoj mjeri čini obična bukva s 84,96 % udjela. Zatim slijede: crni grab (5,32 %), crni bor (4,17 %), javor gluhač (2,33 %) itd. Prema podacima drvene zalihe može se zaključiti kako većinu sastojina ove GJ čine čiste sastojine obične bukve. S obzirom na namjenu šuma, šume ove GJ svrstane su u gospodarske i zaštitne šume. Također, jedan dio zahvata se planira i na površinama u privatnom vlasništvu koje su u naravi poljoprivredno zemljište.

Prema CLC-u najveći dio planiranog zahvata se nalazi u području prirodnih travnjaka (55,61 %), zatim sukcesijskog stadija šume (37,84 %) te pretežno poljoprivrednog zemljišta sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (6,55 %) (Slika 2.18).



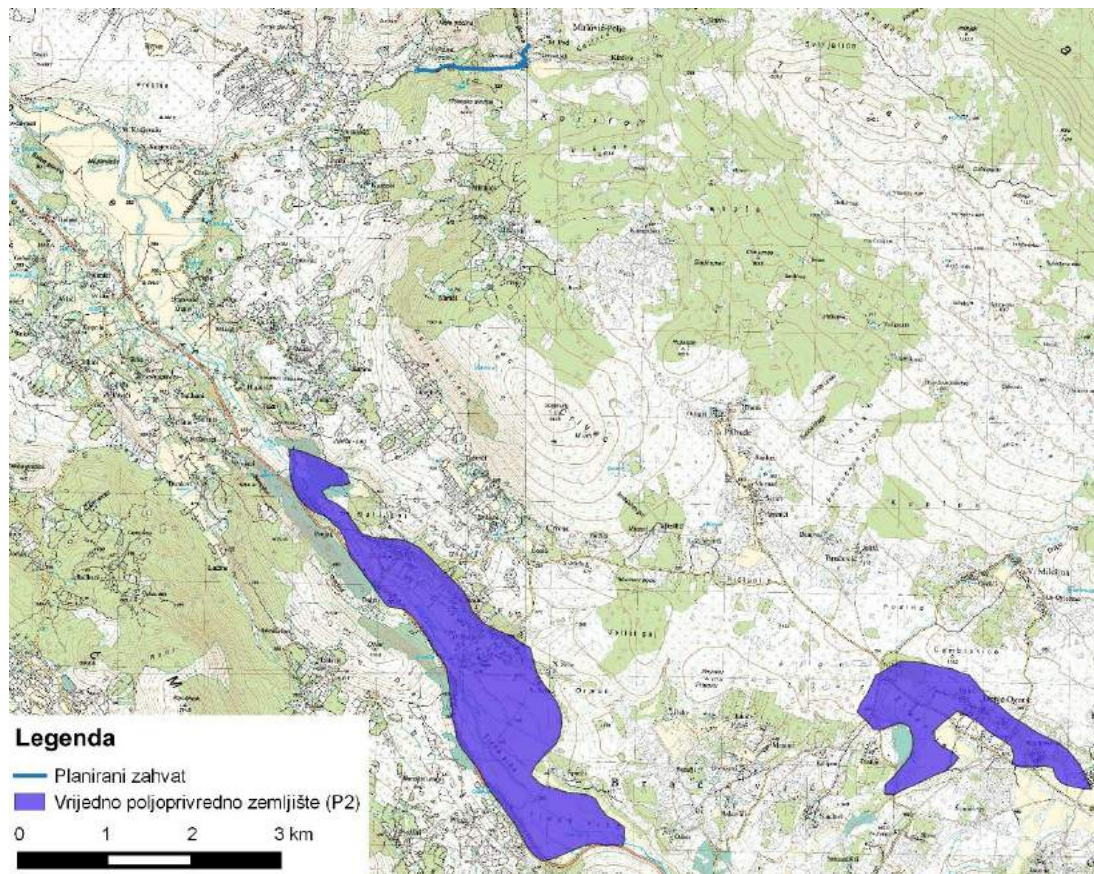
Slika 2.18 Prikaz planiranog zahvata unutar tri kategorije zemljišta (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Navedeno ukazuje kako je riječ o neobraslom šumskom zemljištu, izuzev manjih površina unutar sukcesijskog stadija šume koji se odnosi na pionirske vrste drveća i grmlja u svom početnom stadiju razvoja, tj. predstavlja inicijalnu fazu razvoja šume. Također, planirani zahvat unutar ove kategorije zemljišta najvećim dijelom (75,92 %) prolazi kroz već izgrađeni cestovni put na kojem se ne nalaze elementi šumske vegetacije.

2.3.10 Poljoprivreda

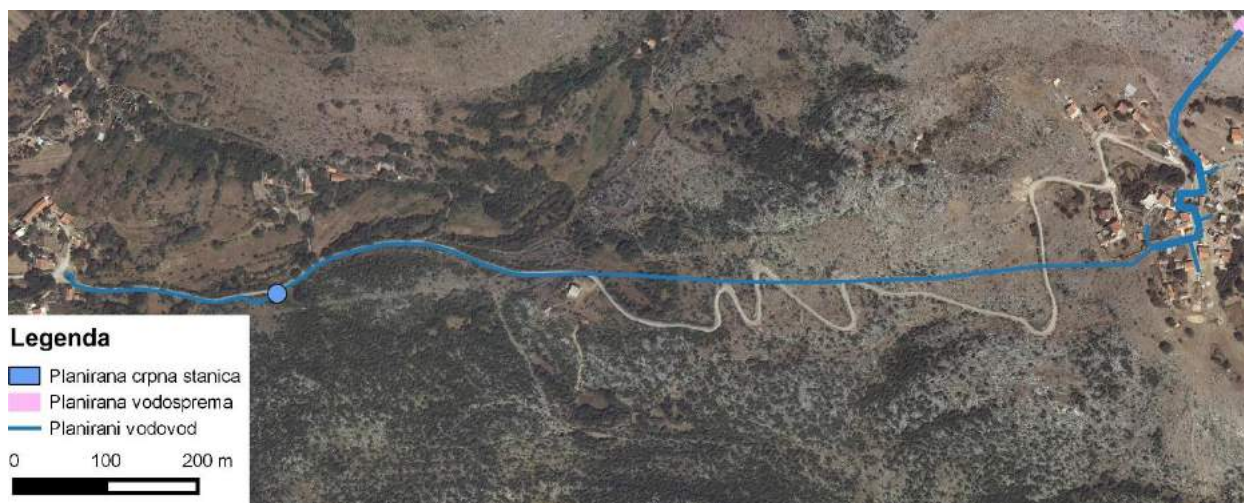
Područje Općine Ružić karakteriziraju česta sušna razdoblja koja se vremenski podudaraju s vegetacijskim periodom biljaka, što predstavlja veliki problem poljoprivrednoj proizvodnji. Također, jedna od ključnih prepreka bavljena domaćinstva poljoprivredom je loša poljoprivredna infrastruktura, usitnjenost zemljišta, neriješeni imovinsko-pravni odnosi, nepostojanje prerađivačkih i otkupnih kapaciteta, slaba organiziranost i needuciranost proizvođača. Veliki dio poljoprivrednog zemljišta se ne obrađuje niti ne iskorištava.

Prema CLC-u planirani zahvat se nalazi u području prirodnih travnjaka, sukcesija šuma te pretežno poljoprivrednog zemljišta sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (Slika 2.18). Prema podacima s digitalne pedološke karte planirani zahvat se nalazi na trajno nepogodnom tlu za poljoprivrednu proizvodnju (N2). Takav tip tla se nikakvim (ekonomski opravdanim) mjerama ne može privesti ciljanom načinu korištenja. Najbliža obradiva tla bonitetne klase P2 nalaze se na udaljenosti oko 4,5 km od lokacije planiranog zahvata, a njihov točan položaj prikazan je na slici dolje (Slika 2.19).



Slika 2.19 Udaljenost P2 zemljišta od lokacije planiranog zahvata (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

Na digitalnoj ortofoto karti (DOF) niže (Slika 2.20) može se uočiti kako se na lokaciji planiranog zahvata ne nalaze poljoprivredne kulture, što odgovara činjenici da se planirani zahvat nalazi na trajno nepogodnom tlu (N2).



Slika 2.20 Prikaz planiranog zahvata prema DOF-u (Izrađivač: IRES EKOLOGIJA d.o.o.)

S obzirom na vrstu uporabe zemljišta, u području Općine Ružić najveću površinu zauzimaju pašnjaci koji se nalaze na 1297,89 ha površine, što ukazuje na viši stupanj u razvoju stočarstva. Prema broju grla najzastupljenija grana stočarstva je

ovčarstvo, dok se prema broju gospodarstava ističe uzgoj goveda (Nacrt Strateškog razvojnog programa Općine Ružić za razdoblje 2015.-2020.).

2.3.11 Zdravlje i kvaliteta života ljudi

Zaseok Drvenjak statistički je dio naselja Mirlović polje. Ono je prema Popisu stanovništva 2001. godine imalo 186 stanovnika, dok je sljedećim Popisom stanovništva 2011. godine zabilježeno 170 stanovnika. Većina stanovnika naselja Mirlović Polje je zrele životne dobi (59,4 %), zatim slijedi stanovništvo starije životne dobi (25,8 %) te mlado stanovništvo (14,7 %). Izrazit proces depopulacije koji je zahvatio drniški kraj rezultat je nezaposlenosti, recesije i sveopće društvene krize. Veliki dio stanovništva, pogotovo mladog i sposobnog stanovništva, emigrirao je prema obalnom prostoru i inozemstvu, u potrazi za poslom i boljim uvjetima života. Preostalo stanovništvo, većinom zrele i starije životne dobi (prosječna starost stanovnika Mirlović Polja je 46,4 godine), nije u mogućnosti pozitivnom prirodnom promjenom demografski revitalizirati izumiruća naselja poput Drvenjaka. Dakle, prirodna depopulacija dodatno intenzivira proces depopulacije i starenja.

Na području zaseoka Drvenjak nalazi se 20-ak kućanstava. Prevladavaju jednočlana i dvočlana kućanstva. Prosječno svako kućanstvo u općini Ružić ima 2,55 člana.

Prema područjima djelatnosti, u općini Ružić je najviše zaposlenih u poljoprivredi, a slijede ih zaposleni u uslužnim i trgovačkim djelatnostima. Tako je stalno stanovništvo s područja Drvenjaka većinom gospodarski neaktivno ili se bavi poljoprivredom. Nakon rata, ovaj prostor je oskudijevao, točnije još uvijek oskudijeva radnim mjestima, a kvaliteta života još nije dosegla željenu razinu. Kao posljedica lokalnih inicijativa, na području općine Ružić egzistira manji broj privatnih tvrtki, prvenstveno zastupljenih u poljodjelstvu, manjoj proizvodnji i pružanju raznih usluga, koje zapošljavaju nekolicinu lokalnog stanovništva.

Razvijene društvene i druge uslužne funkcije i institucije lokalnog značenja, potrebne lokalnom stanovništvu u svakodnevnom životu, kao i drugim posjetiteljima koji tu povremeno dolaze i borave, ne zadovoljavaju s obzirom na njihovu rasprostranjenost i kapacitete.

Postojeća cestovna mreža županijskih i lokalnih cesta ne zadovoljava aspiracije budućeg razvoja u odnosu na mikro i makro-regionalni položaj općine. Javni prijevoz ne udovoljava u potpunosti potrebama općine, prvenstveno zbog nedostatka organiziranog redovnog autobusnog linijskog prijevoza.

U Strateškom razvojnog programu općine Ružić ističu se naselja koja nisu u potpunosti spojena na vodovodnu mrežu među kojima je zaseok Drvenjak u naselju Mirlović Polje gdje oko 20 domaćinstava nije spojeno na vodovodnu mrežu. Javna odvodnja je u potpunosti nezadovoljavajuća te se glavovina kućanstava i objekata prilikom odvodnje koristi privatnim septičkim jamama. Rješenje odvodnje oborinskih i otpadnih voda na području drniške regije je naglašen problem jer se vode većinom disponiraju u tlo preko upojnih jama, dok se samo na nekim mjestima prethodno čiste kroz septičke jame.

Na području općine Ružić nalazi se ambulanta opće medicine, Kljaci. Ostale obližnje institucije zdravstva i socijalne skrbi koje stanovnici koriste, nalaze se u gradskom središtu Drnišu i u županijskom središtu Šibenik. Sukladno starosnoj strukturi i nepovoljnim uvjetima življenja (loša prometna povezanost, nedovoljan broj zdravstvenih stanica kao i pratećeg medicinskog osoblja, udaljenost od centara primarne i sekundarne zdravstvene zaštite, nepostojanje sanitarnih prostorija i priključka na vodovod i kanalizaciju, poteškoće s grijanjem i nabavkom ogrjeva), pretpostavlja se da je život starijih osoba otežan te da su ukupne potrebe za dodatnom zdravstvenom skrbi povećane.

3 Opis mogućih utjecaja na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

Prilikom procjene utjecaja izgradnje planiranog zahvata na sastavnice okoliša definirana je zona mogućih utjecaja. Tom zonom obuhvaćeno je područje izravnog zaposjedanja. Zbog karaktera lokacije planiranog zahvata procijenjeno je da utjecaja izgradnje i korištenja zahvata neće biti na okolnom području. Karakter utjecaja planiranog zahvata (snaga, trajanje, značaj) može varirati ovisno o prostornom razmještaju, vremenskim uvjetima i načinu izvođenja radova. U daljnjem tekstu neće biti prikazane one sastavnice okoliša na koje planirani zahvat nema utjecaja, a to su:

- Geološke značajke
- Zaštićena područja prirode
- Kulturno-povijesna baština

3.1 Pedološke značajke

Za potrebe izgradnje planiranog zahvata biti će potrebno provesti različite građevinske radove prilikom kojih može doći do zbijanja tla uslijed rada mehanizacije i transporta ljudi i materijala, a čime se narušavaju njegovi strukturni agregati. Negativni utjecaji prilikom izgradnje planiranog zahvata također su mogući u slučaju ispuštanja onečišćujućih tvari kao što su goriva i maziva iz mehanizacije u tlo čime se narušavaju njegove karakteristike. Ispuštanja onečišćivala ovoga tipa moguće je uslijed korištenja neispravne mehanizacije ili nepravilnog rukovanja istom, te u slučaju akcidentnih situacija.

S obzirom na karakter planiranog zahvata utjecaji na pedološke značajke prilikom njegovog korištenja i održavanja se ne očekuju.

Uzimajući u obzir prethodno navedeno, očekuje se da planirani zahvat neće imati značajno negativan utjecaj na pedološke značajke.

3.2 Klimatska obilježja i kvaliteta zraka

Emisije štetnih plinova i lebdećih čestica u zrak moguće su za vrijeme pripreme i izgradnje planiranog zahvata, uslijed rada mehanizacije i otkopa površinskog materijala. Navedene emisije u zrak mogu uzrokovati izravne, privremene negativne utjecaje na kvalitetu zraka.

Širenje polutanata u zraku ovisi o jačini i smjeru vjetrova, topografiji, temperaturi, vlažnosti itd. Za aerosolne čestice utvrđeno je da daleko najveći dio bude istaložen unutar 100 m od izvora, bez postojanja fizičkih prepreka. Uslijed povećane jačine vjetrova potencijalno onečišćenje može se transportirati dalje od granica izvođenja radova.

S obzirom na veličinu zahvata i činjenicu da je emisija lebdećih čestica i štetnih plinova ograničena samo na vrijeme izvođenja radova (kratkoročan utjecaj) značajno negativan utjecaj na klimatska obilježja i kvalitetu zraka se ne očekuje.

S obzirom da se radi o zatvorenom sustavu za dovod i raspodjelu vode, tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuju se emisije štetnih tvari u zrak.

Utjecaji klimatskih promjena na planirani zahvat

Zbog potencijalnih ekstremnih vremenskih prilika može doći do oštećenja infrastrukture za dovod i raspodjelu vode. Klimatske promjene potencijalno mogu povisiti cijene vode uzrokujući nestašice vode, povišene cijene vode i zbrinjavanja vode zbog smanjene kakvoće vode. Klimatska varijabilnost već značajno utječe na zalihe i kakvoću vode u Hrvatskoj (Izješće o društvenom razvoju, 2008.). Navedeni problem važan je za cijelu državu i buduće planiranje infrastrukturnih projekata i prostornog razvoja općenito.

Prilagodba na klimatske promjene u ovom slučaju može podrazumijevati veća ulaganja u infrastrukturu te u postojeću ili novu tehnologiju koja se odnosi na skladištenje, prijevoz i korištenje vode.

Osjetljivost zahvata treba odrediti u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka prilikom samog projektiranja. U nastavku su prikazani neki od primarnih i sekundarnih utjecaja koji mogu djelovati na zahvate u prostoru te je dan osvrt na svaki od utjecaja u odnosu na zahvat.

Procijenjen je utjecaj promjena klimatskih obilježja na postrojenja i procese kroz tri kategorije vrednovanja:

- visoko osjetljivo (2)
- umjereno osjetljivo (1)
- zanemarivo (0).

Primarni utjecaji	Postrojenja i procesi	Komentar
Promjene prosječnih temperatura		Zahvat nije osjetljiv na promjene prosječnih temperature
Promjene ekstremnih temperatura		Ukoliko bi promjene temperature dovele do suša i manje količine vode, zahvat može biti osjetljiv
Promjene prosječnih količina oborina		Zahvat nije osjetljiv na promjene prosječnih količina oborina
Povećanje ekstremnih oborina		Ukoliko bi ekstremne oborine dovele do smanjenja kakvoće vode za ljudsku potrošnju, zahvat bi mogao biti osjetljiv
Promjene prosječne brzine vjetra		Zahvat nije osjetljiv na promjene prosječne brzine vjetra
Povišenje maksimalnih brzina vjetra		Zahvat nije osjetljiv na promjene maksimalnih brzina vjetra
Vlažnost		Zahvat nije osjetljiv na promjene vlažnosti
Sekundarni utjecaji	Postrojenja i procesi	Komentar
Povišenje razine mora		Zahvat nije osjetljiv na promjene razine mora
Dostupnost vodnih resursa		Zahvat je osjetljiv na dostupnost vodnih resursa s obzirom da je njegova funkcija opskrba stanovništva vodom
Oluje		U slučaju ekstremnih oluja zahvat bi mogao biti osjetljiv
Poplave		Zahvat se ne nalazi u području rizika od poplava
Obalna erozija/erozija korita vodotoka		Erozija korita vodotoka ne utječe na funkcionalnost zahvata
Požar		Zahvat nije u kritičnom području, a prilikom projektiranja uzeta je u obzir zaštita od požara
Kvaliteta zraka		Kvaliteta zraka ne utječe na funkcionalnost zahvata
Duljina vegetacijske sezone		Duljina vegetacijske sezone ne utječe na funkcionalnost zahvata

Zaključno, ne očekuje se da će utjecaji pripreme i izgradnje te korištenja planiranog zahvata imati značajno negativne utjecaje na klimatska obilježja i kvalitetu zraka.

3.3 Površinske i podzemne vode

Negativni utjecaji na površinske i podzemne vode mogući su isključivo prilikom izgradnje planiranog zahvata u slučaju izlivanja goriva i maziva iz mehanizacije koja će se koristiti za izgradnju zahvata te iz vozila za transport ljudi i materijala. Budući da su najbliža vodna tijela planiranome zahvatu (vodna tijela JKRNO021_003 i JKRNO062_001) udaljena preko 3 km, ne postoji mogućnost izravnog utjecaja na njihovo ekološko ili kemijsko stanje. Međutim, procjeđivanjem kroz tlo ova onečišćivala mogu dospjeti u podzemne vode (u TPV „Krka“) te izravno utjecati na njihovo kemijsko stanje, a daljnjim transportom kroz podzemlje i u površinske vode te imati neizravan utjecaj na njihovo ekološko i kemijsko stanje. Valja napomenuti da lokacija planiranog zahvata nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta „Izvor Čikola“ te u slučaju onečišćivanja podzemnih voda navedenim onečišćivalima postoji i mogućnost onečišćavanja izvorišta, odnosno vode za ljudsku potrošnju na tome području. Ipak izlivanje goriva i maziva iz mehanizacije prilikom radova u pravilu nije česta pojava te se događa samo u akcidentnim situacijama, a količine ovih onečišćivala koje se izliju u okoliš nisu značajne te ne predstavljaju ozbiljniju opasnost za stanje površinskih i podzemnih voda.

S obzirom na karakter planiranog zahvata utjecaji na površinske i podzemne vode prilikom korištenja i održavanja planiranog zahvata se ne očekuju.

Negativni utjecaj planiranog zahvata na površinske i podzemne vode nastaje samo u iznimnim situacijama, te se pridržavanjem mjera zaštite mogućnost pojave ovog utjecaja može smanjiti na najmanju moguću mjeru. Također, ocijenjeno je da u slučaju pojave navedenog negativnog utjecaja, zbog relativno male količine ispuštenih onečišćivala, neće doći do značajne promjene kakvoće podzemnih i površinskih voda. Zbog navedenog, procijenjeno je da utjecaj planiranog zahvata na ovu sastavnicu okoliša neće biti značajan.

3.4 Bioraznolikost

Tijekom izvođenja radova, uslijed povećanih razina buke i intenzivnije ljudske aktivnosti moguće je uznemiravanje faune zastupljene na području planiranog zahvata kao i izravno stradavanje jedinki, do kojeg može dovesti aktivnost radnika i rad strojeva. Ovakvi utjecaji su privremenog karaktera te se u kratkom periodu nakon prestanka izvođenja radova očekuje povratak jedinki životinjskih vrsta koje su se udaljile zbog ljudskih aktivnosti.

Osim navedenih utjecaja, tijekom izvođenja radova očekuje se narušavanje staništa prisutnih na području planiranog zahvata, čime će se utjecati i na rijetki i ugroženi stanišni tip submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka. Do trajnog gubitka dijela staništa doći će izgradnjom manipulativnog platoa unutar ograđenog prostora vodospreme (ravna makadamska površina veličine cca 110,0 m²) i izgradnjom pristupnog puta (makadam od prometnice do ograđene parcele dužine 10 m i širine 3,5 m). Međutim, ukoliko se uzme u obzir obujam planiranog zahvata uz činjenicu da se veliki dio planiranog zahvata planira uklopiti u postojeću prometnicu te da se planirani zahvat dijelom nalazi na području naselja Drvenjak, značajan negativan utjecaj na zastupljena staništa se ne očekuje.

Narušavanjem staništa otvara se mogućnost za pojavu i širenje invazivnih vrsta, što će se ublažiti korištenjem tla od iskopa za zatrpavanje i poravnavanje terena. Uz prethodno navedenu aktivnost planiranu projektom i činjenicu da nadmorska visina područja planiranog zahvata nije pogodna za većinu invazivnih vrsta biljaka, značajni negativni utjecaji pojave i širenja invazivnih vrsta biljaka se ne očekuju.

Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata negativni utjecaji na bioraznolikost očituju se kroz trajni gubitak staništa koji je posljedica održavanja i korištenja područja prethodno spomenutog manipulativnog platoa i pristupnog puta. Obzirom na karakter manipulativnog platoa i pristupnog puta te površinu staništa koju zauzimaju, predviđeni negativni utjecaji su ocijenjeni kao umjereni. Izuzev navedenog, nakon završetka radova se ne očekuju drugi negativni utjecaji na bioraznolikost, jer će povećana ljudska aktivnost prestati po završetku izvođenja radova, a narušena staništa će se prirodno obnoviti.

Tijekom izvođenja radova mogući su privremeni, izravni, umjereni negativni utjecaji na bioraznolikost područja planiranog zahvata koji bi nastali kao posljedica povećanih razina buke, ljudske aktivnosti i narušavanja staništa, dok se trajni, izravni, umjereni negativni utjecaji gubitka manjeg dijela staništa očekuju izgradnjom manipulativnog platoa unutar ograđenog prostora vodospreme i pristupnog puta od postojeće prometnice do ograđenog prostora vodospreme.

Shodno prethodno navedenom, zbog karaktera dijela planiranog zahvata koji se odnosi na izgradnju manipulativnog platoa i pristupnog puta, izravni negativni utjecaji gubitka manjeg dijela staništa očekuju se i tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata, a intenzitet utjecaja je također ocijenjen kao umjeren.

3.5 Ekološka mreža

Moguć negativan utjecaj na ciljne vrste područja ekološke mreže HR2000922 Svilaja (vuk i dalmatinski okaš) može se očekivati u vidu uznemiravanja tijekom građevinskih radova. Očekuje se da će vrste privremeno izbjegavati područje radova zbog povećane buke i aktivnosti radnika i strojeva. Budući da se većim dijelom trasa planiranog zahvata planira uklopiti u postojeću prometnicu i unutar izgrađenog dijela naselja Drvenjak, utjecaj gubitka stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*) i potencijalno jedinki ciljne vrste modra sasa (u duljini od 600 m) može se smatrati prihvatljivim, s obzirom na rasprostranjenost tog stanišnog tipa i vrste u ostatku područja ekološke mreže. Na području planiranog zahvata moguća je pojava i širenje invazivnih biljnih vrsta, ali s obzirom da se projektom planira koristiti tlo od iskopa za zatrpavanje i poravnanje terena, očekuje se prirodna obnova postojećih stanišnih tipova.

Utjecaj na ciljne stanišne tipove: 91K0 Ilirske bukove šume (*Aremonio-Fagion*) i 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost može se u potpunosti isključiti, s obzirom da se ne nalaze na području planiranog zahvata.

Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata ne očekuju se nikakvi negativni utjecaji na ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže HR2000922 Svilaja, s obzirom da će se dio planiranog zahvata prirodno obnoviti stanišnim tipom 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), a uznemiravanje povećanom ljudskom aktivnošću će izostati.

Tijekom izvođenja radova mogu se očekivati privremeni i neizravni utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta područja ekološke mreže HR2000922 Svilaja te izravan, privremen utjecaj gubitka dijela ciljnog stanišnog tipa 62A0 Istočno submediteranski suhi travnjaci (*Scorzoneretalia villosae*), u duljini od cca 600 m. Nakon završetka radova, očekuje se prirodna obnova postojećim ciljnim stanišnim tipom i pripadajućim ciljnim vrstama.

3.6 Krajobrazna obilježja

Utjecaji tijekom izgradnje koji se odnose na pripremne radove privremenog su karaktera dok su utjecaji trajnog karaktera oni koji su vezani za fizičku promjenu strukture prostora, odnosno morfologiju terena i uklanjanja površinskog pokrova koji slijede gradnjom planiranog zahvata.

Izravan utjecaj biti će kroz promjenu značajki prirodnog reljefa odnosno zadiranja u morfologiju terena što će neizravno utjecati na promjenu površinskog pokrov, promjenu vizualnih značajki krajobrazu te njihovih kvaliteta.

Prilikom pripremi radova (krčenje, odvoz, formiranje gradilišta) doći će do promjene vizualnih značajki krajobrazu i načina doživljavanja područja u dužini zahvata. Tijekom gradnje doći će do trajnog utjecaja na morfologiju terena obzirom da se zahvat izvodi na strmom području gdje je visinska raščlanjenost prostora između 450 m i 750 m. Najveći utjecaj biti će kroz iskop u dužini zahvata te kroz postavljanja elemenata vodovoda jer će doći do trajnog zaposjedanja i zadiranja u prirodni oblik terena. Također će se ukloniti prirodni i antropogeni pokrov. Prirodni pokrov travnjaka i zemljišta u zarastanju uklonit će se u najvećoj mjeri zbog dužine zahvata dok će se antropogeni pokrov ceste ukloniti u dijelu naselja Drvenjak te u blizini naselja Drežnica gdje zahvat prolazi paralelno s trasom ceste.

Vizualna izloženost zahvata ovisiti će o trajanju radova i u kojem vremenskom periodu se zahvat planira izvoditi. S obzirom da planirani zahvat prolazi kroz naselje Drvenjak najveći vizualni utjecaj biti će unutar samog naselja što će posredno djelovati na stvaranje buke i prašine tijekom građenja. Vizualna izloženost moguća je s vrhova Mala gradina i Pištetska glavica te iz naselja Drežnica s obzirom na blizinu zahvata.

S obzirom na prirodu zahvata odnosno smještanjem svih elemenata u tlo negativnog vizualnog utjecaja te stvaranja novog prostornog reda tijekom korištenja neće biti.

Tijekom korištenja moguć je privremeni utjecaj na potezu trase zbog uklanjanja prirodnog površinskog pokrova no obzirom na sukcesiju zemljišta u neposrednoj blizini vizualni utjecaj će kroz određen vremenski period postati zanemariv jer će autohtona vegetacija preuzeti područje zahvata.

Negativan utjecaj tijekom izgradnje odrazit će se na prirodnu morfologiju terena zbog zadiranja u strmi teren i trajnog zaposjedanja dok će se najveći vizualni utjecaj biti u naselju Drvenjak. S obzirom na prirodu zahvata utjecaji tijekom korištenja biti će zanemarivi.

3.7 Šumarstvo

Tijekom pripreme i izgradnje može se očekivati izravan negativan utjecaj u vidu sječe uskog koridora šumske vegetacije koja se nalazi na trasi planiranog zahvata unutar kategorije sukcesije šuma. Utjecaj neće imati značajno negativan karakter s obzirom da je riječ o nerazvijenim oblicima pionirskog drveća i grmlja koje će se prirodnim putem ponovno obnoviti na istoj lokaciji. Također, struktura postojeće šumske vegetacije ostat će nepromijenjena.

Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata može doći do uklanjanja onog dijela šumske vegetacije koja će ometati pristup lokaciji zahvata. Ne očekuju se značajno negativni utjecaji s obzirom na vrlo nizak intenzitet sječe.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se da će utjecaji pripreme i izgradnje te korištenja planiranog zahvata imati značajno negativne utjecaje na šume i šumarstvo.

3.8 Poljoprivreda

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na biljnu proizvodnju s obzirom da se planirani zahvat u potpunosti nalazi na trajno nepogodnom tlu (N2). Uvidom u DOF, na lokaciji se ne nalaze obrađivane poljoprivredne kulture. Buka koju stvaraju strojevi i mehanizacija mogla bi utjecati na ispašu stoke u blizini zahvata. Međutim, uslijed kratkotrajnog karaktera pripreme i izgradnje planiranog zahvata utjecaj se ne smatra značajno negativnim.

Tijekom korištenja i održavanja planiranog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na poljoprivredu.

S obzirom na sve navedeno, značajno negativni utjecaji na poljoprivredu tijekom izgradnje i tijekom korištenja mogu se isključiti.

3.9 Zdravlje i kvaliteta života ljudi

Priprema i izgradnja planiranog zahvata pretpostavlja formiranje gradilišne zone i kretanje građevinske mehanizacije, uglavnom unutar postojeće prometnice i samog naselja, a djelomično će se održavati izvan prometnice i naselja. Pri tome, za vrijeme građenja planiranog zahvata može doći do presijecanja i ometanja cestovnog i pješačkog prometa te se mogu očekivati poremećaji u komunikaciji s drugim naseljima općine/županije. Korištenje dijela prometnice kojim će trasa planiranog zahvata prolaziti, će za vrijeme građenja biti povremeno onemogućeno za rezidente Drvenjaka uslijed čega može doći do otežanog prilaza mjestu stanovanja te produljenja vremena potrebnog za obavljanje svakodnevnih aktivnosti zbog radova na cesti. Zbog toga je kod planiranja građenja izrađeno privremeno rješenje u vidu privremene regulacije prometa do okončanja radova koje će omogućiti komunikaciju u području zahvata (Prilog 6.2 Shema privremene regulacije prometa). Utjecaj pojačanog intenziteta buke može se očekivati prilikom rada građevinskih strojeva te transportnih sredstava. Negativni utjecaji na kvalitetu života lokalnog stanovništva tijekom pripreme i građenja se ne ocjenjuju značajnim jer su prostorno ograničeni na dijelove prometnice te su kratkotrajnog karaktera.

Korištenjem planiranog zahvata će se izravno utjecati na zadovoljenje egzistencijalnih potreba lokalnog stanovništva, posebice starijeg i nemoćnog, osiguravajući im lakšu i bržu opskrbu te dovoljne količine pitke vode. Pretpostavlja se da će se izgradnjom planiranog zahvata pozitivno utjecati na olakšanje obavljanja svakodnevnih aktivnosti starijih osoba, te da će se, općenito, dugoročno utjecati na poboljšanje uvjeta i kvalitete življenja u zaseoku. Zadovoljenjem sanitarno-tehničkih i sanitarno-higijenskih uvjeta, o kojima će nadležne ustanove voditi računa za vrijeme gradnje planiranog zahvata, kao i njegova održavanja, izravno se pozitivno utječe na zdravlje lokalnog stanovništva koje će koristiti vodu iz vodovoda. Gospodarska aktivnost lokalnog stanovništva uvjetovana je postojećim prirodnim resursima, lokacijom i tradicijom. Poljoprivredna proizvodnja uvelike ovisi o vremenskim uvjetima koji, ovisno o vremenskom trajanju i intenzitetu, mogu ostaviti ozbiljne posljedice na smanjenje prinosa i pogoršati kvalitetu poljoprivrednih proizvoda (suša ljeti, smrzavanje zimi). Planirani zahvat odnosno dostupnost dovoljnih količina vode, u neovisnosti o vremenskim prilikama, ima potencijal

predstavljati prekretnicu u poljoprivrednoj proizvodnji te neizravno utjecati na intenziviranje poljoprivredne aktivnosti. Adekvatnom opskrbom vodom može se neizravno utjecati na odlučivanje lokalnog stanovništva o bavljenju turizmom, koji na ovom području ima veliki potencijal, posebice razvoj određenih selektivnih oblika (seoski, robinzonski). Rješavanje egzistencijalnih pitanja i osiguranje boljih uvjeta i kvalitete života može potaknuti iseljenike da se vrate na ovo područje, čime se neizravno može utjecati na demografska obilježja područja.

Trenutno stanje nagovještava buduće negativne demografske te gospodarske trendove. Planirani zahvat će, osiguravajući lakšu i bržu opskrbu te dovoljne količine pitke vode, pozitivno utjecati na zadovoljenje egzistencijalnih potreba lokalnog stanovništva, moguće intenziviranje gospodarskih aktivnosti svojstvenih prostoru te dugoročno na poboljšanje uvjeta i kvalitete življenja u zaseoku Drvenjak.

3.10 Buka

U krugu planiranog zahvata i izvan njega tijekom izgradnje planiranog zahvata može doći do pojave buke, i to iz dva izvora:

- buka koju proizvodi oprema na gradilištu (buldožeri, rovokopači, miješalice za beton i sl.)
- buka koju proizvode transportna sredstva (kamioni-prikoličari, kiperi i sl.) prilikom kretanja i istovara materijala.

Povećana razina buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera i predstavlja kratkotrajan utjecaj koji se ne procjenjuje značajnim.

3.11 Otpad

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog zahvata očekuje se nastanak različitog otpada koji se treba zbrinuti sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (NN 94/13) te na okolišno prihvatljiv način. Vrste otpada koji može nastati prilikom pripreme i izgradnje razvrstane su prema *Pravilniku o katalogu otpada* (NN 90/15), a nalaze se u tablici niže (Tablica 3.1).

Tablica 3.1 Vrste neopasnog i opasnog otpada koje mogu nastati tijekom pripreme i izgradnje planiranih zahvata (Izvor: Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15))

Kategorija otpada	Naziv otpada
13 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA	
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
13 07	otpad od tekućih goriva
13 08	zauljeni otpad koji nije klasificiran na drugi način
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN	
15 01	ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i zaštitna odjeća
16 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU	
16 01	otpadna vozila iz različitih načina prijevoza (uključujući necestovnu mehanizaciju) i otpad od rastavljanja otpadnih vozila i od održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)
16 06	baterije i akumulatori
16 07	otpad iz cisterni za prijevoz, spremnika za skladištenje i od čišćenja bačava (osim 05 i 13)
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA	
20 01	odvojeno skupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
20 03	Ostali komunalni otpad

Negativan utjecaj nastajanja otpada uslijed rada planiranog zahvata može se značajno ublažiti odvajanjem otpada, za što je potrebno osigurati odgovarajuće spremnike te angažirati tvrtku za skupljanje otpada. Obzirom na navedeno, a pod pretpostavkom da će se poštivati postojeća zakonska regulativa, ocijenjeno je da značajnog utjecaja planiranog zahvata na gospodarenje otpadom neće biti.

3.12 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na značajke planiranog zahvata, ne očekuju se prekogranični utjecaji niti tijekom izgradnje niti tijekom korištenja planiranog zahvata.

4 Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Elaborat polazi od pretpostavke da se prilikom korištenja i održavanja poštuju mjere odobrene projektne dokumentacije, posebni uvjeti nadležnih tijela prilikom izdavanja lokacijske dozvole (Upravni odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije, Hrvatske šume, Hrvatske vode i dr.), kao i sljedeći zakoni, pravilnici i uredbе te odredbe relevantnih prostornih planova:

1. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
2. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
3. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)
4. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
5. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
6. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
7. Naredbe o poduzimanju mjera obveznog uklanjanja ambrozije – *Ambrosia artemisiifolia* L. (NN 72/07)
8. Prostorni plan Šibensko-kninske županije V. Izmjene i dopune (ciljane) (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12 i 9/12 – pročišćeni tekst, 4/13 i 8/13 – ispravak).
9. Prostorni plan uređenja Općine Ružić I. Izmjene i dopune (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, br. 4/04, 07/12).

Elaboratom se predlaže jedna dodatna mjera:

10. S obzirom da se lokacija planiranog zahvata nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite, te da u slučaju akcidenta postoji opasnost onečišćenja vode za ljudsku potrošnju, goriva i maziva ne skladištiti na području gradilišta. Vozila puniti gorivom na benzinskim postajama ili gorivo dovoziti u specijalnom vozilu sa cisternom za gorivo, a pretakanje u radne strojeve vršiti na nepropusnom platou sa separatorom ulja i masti.

PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Elaboratom se ne propisuje dodatno praćenje stanja okoliša.

5 Izvori podataka

Antolović, J., Flajšman, E., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I. i Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Baza podataka Flora Croatica – FCD

Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015. godinu, AZO (sadašnji HAOP), 2016.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (2016): WEB Portal Informacijskog sustava zaštite prirode "BIOPORTAL". Dostupno na: www.iszp.hr/gis/. Pristupljeno: veljača, 2017.

Hrvatske šume, <http://javni-podaci-karta.hrsuse.hr/>

IRES EKOLOGIJA d.o.o. (2016): Studija o utjecaju na okoliš za VE Svilaja.

Ivanović, A., Sikirica V. & Sakač, K.: Osnovna geološka karta 1: 100 000. Tumač za list Driš K33-9. Institut za geološka istraživanja Zagreb (1972), Savezni geološki zavod Beograd, 59 str., Beograd, 1978.

Ivanović, A., Sikirica V., Marković, S. & Sakač, K.: Osnovna geološka karta SFRJ 1: 100 000 List Driš K33-9. Institut za geološka istraživanja Zagreb (1967- 1972), Savezni geološki zavod Beograd, 1977.

Karte opasnosti od poplava, <http://korp.voda.hr/>

Karte rizika od poplava, <http://korp.voda.hr/>

Klimatske promjene i njihove posljedice na društvo i gospodarstvo u Hrvatskoj, Izvješće o društvenom razvoju, UNDP Hrvatska, 2008.

Konvencija o europskim krajobrazima (Firenze, 2000)

Landscape character assessment, Guidance for England and Scotland, 2002.: The countryside Agency and Scottish Natural Heritage, Sheffield

Nacrt Strateškog razvojnog programa Općine Ružić za razdoblje 2015.-2020.

Naredbe o poduzimanju mjera obveznog uklanjanja ambrozije – *Ambrosia artemisiifolia* L. (NN 72/07)

Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Plan upravljanja razvojem i marketingom turizma driškog područja, Driš, 2016.

Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Hrvatske vode, 2016

Popis stanovništva 2001. - Stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima, Državni zavod za statistiku, Zagreb.

Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine - Privatna kućanstva prema tipu i broju članova, Državni zavod za statistiku, Zagreb.

Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine – Stanovništvo prema starosti i spolu po naseljima, Državni zavod za statistiku, Zagreb.

Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine - Zaposleni prema područjima djelatnosti, starosti i spolu, Državni zavod za statistiku, Zagreb.

Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

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

Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)

Program gospodarenja za Gospodarsku jedinicu Drvenjak-Kamensko (2007.-2016.)

Prostorni plan Šibensko-kninske županije V. Izmjene i dopune (ciljane) (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12 i 9/12 – pročišćeni tekst, 4/13 i 8/13 – ispravak).

Prostorni plan uređenja Općine Ružić I. Izmjene i dopune (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, br. 4/04, 07/12).

Službene Internet stranice Općine Ružić, <http://www.opcina-ruzic.hr/>

Službene Internet stranice Šibensko-kninske županije, <http://sibensko-kninska-zupanija.hr/stranica/prostorni-plan-sibensko-kninske-zupanije/110>

Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (usvojena na sjednici Zastupničkog doma Sabora RH 27. lipnja 1997.) kao i Odluka o Izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske (usvojena na sjednici Hrvatskog sabora na sjednici održanoj 14. lipnja 2013. godine.)

Strateška studija utjecaja na okoliš Strateškog razvojnog programa Općine Ružić za razdoblje 2015. – 2020., IRES EKOLOGIJA, 2017

Šašić, M., Mihoci, I., Kučinić, M. (2015): Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb

The Landscape Institute and Institute of EMA 2002, Guidelines for Landscape and Visual Impact Assessment, London and New York, str. 145)

Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Ćiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)

Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)

Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15)

Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15)

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN 12/02)

Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08)

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14)

Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al, 2008: Klimatski atlas Hrvatske / Climate atlas of Croatia 1961–1990., 1971–2000. Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.

6 Prilozi

6.1 Ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/100
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-3
Zagreb, 25. siječnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) 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 IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (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 utjecaja na okoliš;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 7. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel;
 8. 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

Tvrtka IRES EKOLOGIJA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (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; Praćenje stanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel; 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“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) 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. U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća i Praćenje stanja okoliša, ovlaštenik ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova. Naime, ovlaštenik uz svoj zahtjev nije dostavio dokaze iz kojih je očito da su zaposlenici sudjelovali kao voditelji ili odgovorne osobe u izradi najmanje tri odgovarajuće stručne podloge, dokumentacije vezane za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi. Nadalje, uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da ovlaštenik nije dostavio potvrdu Hrvatske akreditacijske agencije o stručnoj i tehničkoj osposobljenosti u svrhu obavljanja stručnih poslova praćenja stanja okoliša.

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, 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, 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).

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



Dostaviti:

- ① IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (**R! s povratnicom**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/100

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4

Zagreb, 9. veljače 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, 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 351-02/15-08/100; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 25. siječnja 2016.).
- II. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o. iz točke I. ove izreke zaposlenik Edin Lugić, dipl.ing.biol. stekao uvjete za voditelja, a Mario Mesarić, mag.ing.agr. za stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika IRES EKOLOGIJA d.o.o. iz točke I. ove izreke više nije zaposlena Jelena Likić, prof.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/15-08/100; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 25. siječnja 2016.) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje stručnih poslova i zaposlene stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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

podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog 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 351-02/15-08/100; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 25. siječnja 2016.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna sukladno članku 32. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16), a u vezi s Tarifom br. 1. i 2. 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).



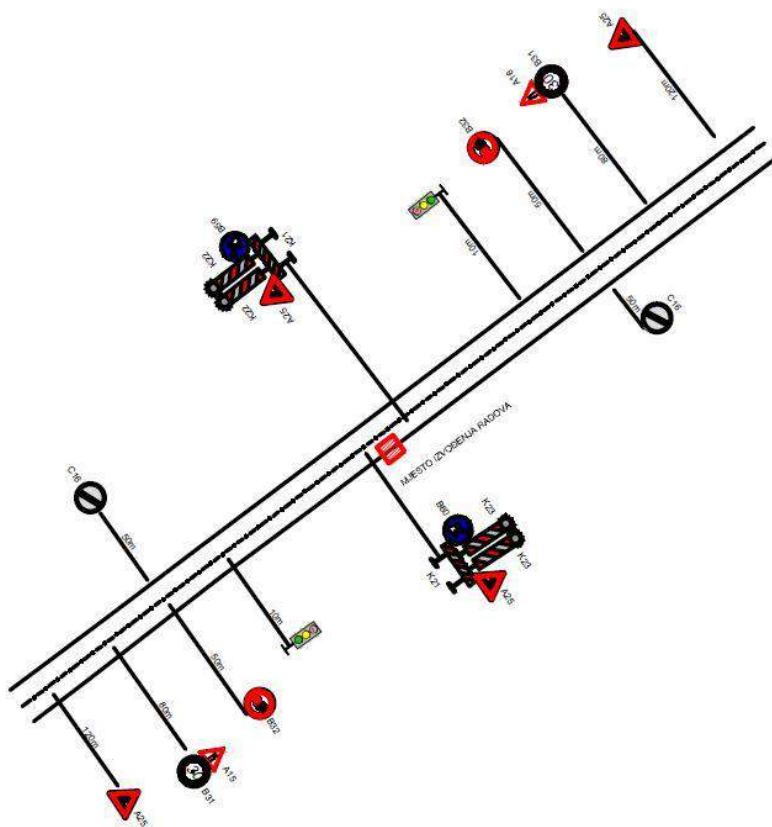
DOSTAVITI:

1. IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, (R!, s **povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

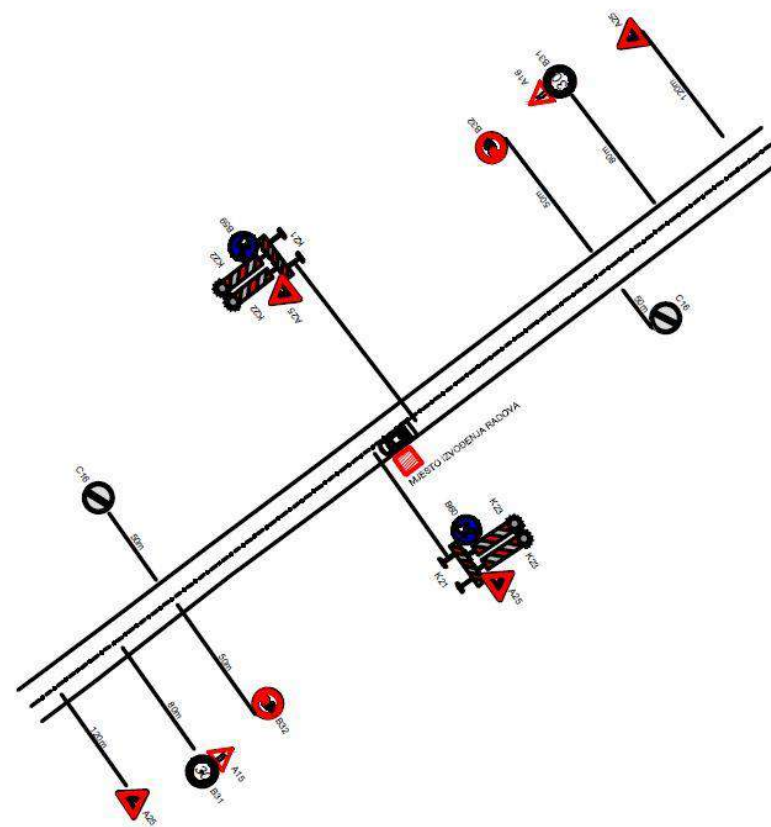
POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: IRES EKOLOGIJA d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 21, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva		
KLASA: UP/I 351-02/15-08/100, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 25. siječnja 2016., mijenja se novim popisom KLASA: UP/I 351-02/15-08/100, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 9. veljače 2017.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
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 utjecaja na okoliš	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
3. Izrada programa zaštite okoliša	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
7. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishoda znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak
8. Izrada podloga za ishoda znaka zaštite okoliša „Priatelj okoliša“	Mirko Mesarić, dipl.ing.biol. Edin Lugić, dipl.ing.biol.	Mario Mesarić, mag.ing.agr. dr.sc. Maja Kljenak

6.2 Shema privremene regulacije prometa

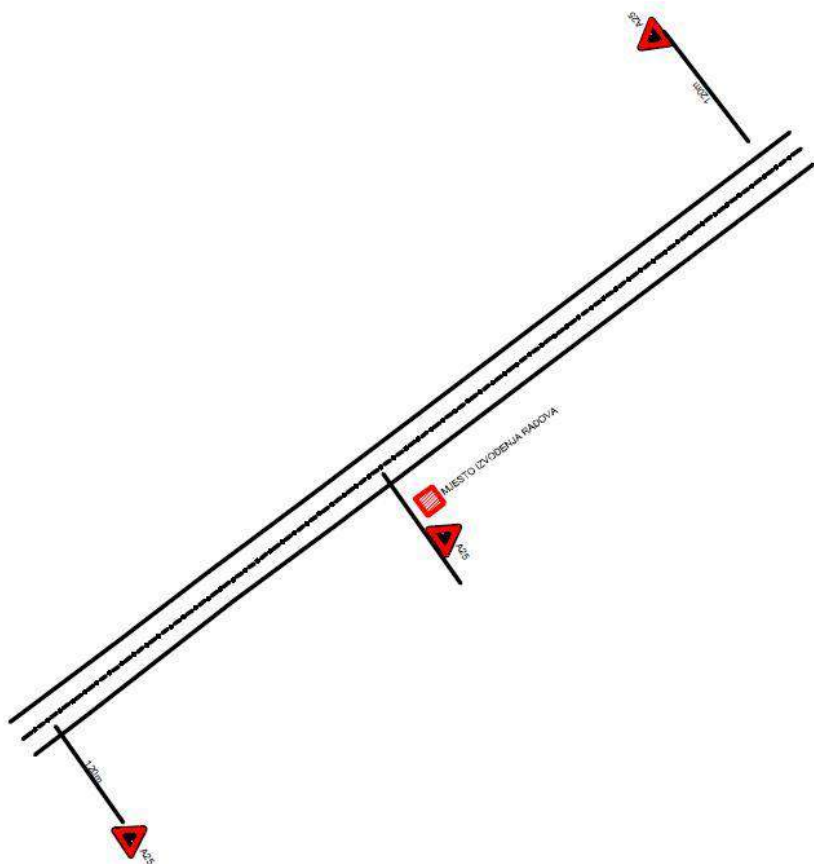
RADOVI NA PROMETNICI KADA SE ZAUZIMA DIO KOLNIČKOG TRAKA
A PROMET JE REGULIRAN PROMETNIM SVJETLIMA S NAIZMJENIČNIM PUŠTANJEM VOZILA



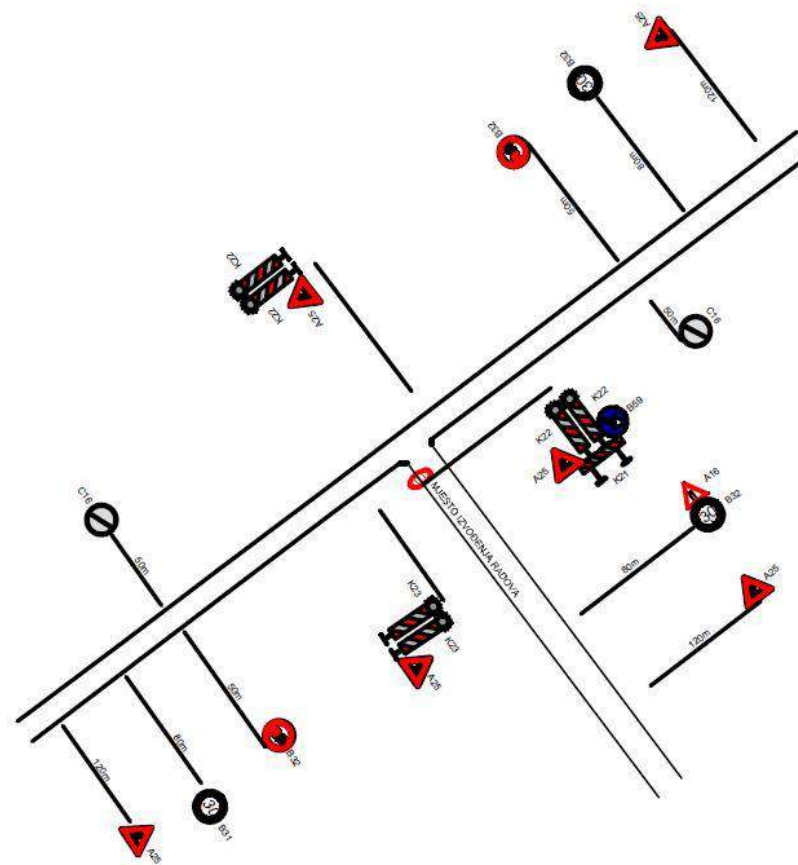
RADOVI UZ PROMETNICU KADA SE NE ZAUZIMA ZEMLJIŠNI POJAS NITI
DIO KOLNIČKOG TRAKA A VOZILA SE ZADRŽAVAJU NA KOLNIKU CESTE



RADOVI UZ PROMETNICU KADA SE NE ZAUZIMA ZEMLJIŠNI POJAS NITI
DIO KOLNIČKOG TRAKA



RADOVI NA PROMETNICI U SLUČAJU POTREBE DJELOMIČNOG
ZATVARANJA PRIKLJUČNE ULICE



6.3 Lokacijska dozvola planiranog zahvata



REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO – KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

ISPOSTAVA DRNIŠ

Klasa: UP/I-350-05/10-01/224
Ur. broj: 2182/1-16/2-11-22
Drniš, 17. lipnja 2011. godina

OVAJ UPRAVNI AKT
POSTAO JE PRAVOMOĆAN DANA

13. SRPNJA 2011. god.



Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Drniš, temeljem članka 105. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj: 76/07), rješavajući po zahtjevu investitora "RAD"d.o.o. Drniš, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru: izgradnja vodoopskrbnog sustava (cjevovodi, crpna stanica i vodosprema) zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović Polje, općina Ružić.

Lokacijskom dozvolom određuje se slijedeće:

I. 1. Oblik i veličina građevne čestice

Građevna čestica za vodospremu formirat će se od dijela čestice zemljišta 1122/1 k.o. Mirlović Polje, kao što je prikazano u grafičkom prilogu ove lokacijske dozvole na posebnoj geodetskoj podlozi M 1: 1000.

Površina formirane čestice iznositi će oko 320.28 m².

Cjevovodi i crpna stanica ne formiraju građevinsku česticu.

2. Namjena građevine

Cjevovodi, crpna stanica i vodosprema su građevine komunalne infrastrukture i služe za opskrbu stanovnika pitkom vodom.



- 2 -

Klasa: UP/I-350-05/10-01/224

Ur. broj: 2182/1-16/2-11-22

3. Veličina i površina građevine

Cjevovodi su ukupne dužine 2033 m, od toga 1573 m tlačni cjevovod i 460 m gravitacijski cjevovod.

Crpna stanica promjera 2 m i korisne duljine 2.5 m je u potpunosti ukopana.

Vodosprema je zapremnine 75 m³ i također je u potpunosti ukopana.

5. Smještaj građevine na građevnoj čestici

Smještaj građevine je prikazan u grafičkom prilogu ove lokacijske dozvole, na kopiji katastarskog plana M 1:2904 i na posebnoj geodetskoj podlozi M 1:1000.

6. Oblikovanje građevine

Cjevovodi, crpna stanica i vodosprema su u potpunosti ukopani u zemlju. Cijevi su predviđene od nodularnog lijeva. Cijevi se polažu u rov širine 70 cm. Visina nadsloja iznad cijevi iznosi minimalno 80 cm. Cijevi se polažu na posteljicu od sitnozrnatog materijala debljine 10 cm. Iznad tjemena cijevi se polaže sloj sitnozrnatog materijala debljine 30 cm. U rov se također polaže i optički kabel koji će služiti za komunikaciju između crpne stanice i vodospreme. Razmaci između ostalih instalacija će biti u skladu s propisima i uvjetima nadležnih komunalnih poduzeća. Tipska podzemna precrpna stanica se sastoji od kućišta promjera 2000 mm, korisne duljine 2500 mm, proizvedene od centrifugiranog poliestera. Tipska prefabricirana vodosprema ima dva osnovna dijela: zasunsku komoru i vodnu komoru. Unutar zasunske komore je predviđen proctor za buduću crpnu stanicu za opskrbu još viših dijelova naselja Mirlović Polja.

7. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javnu prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevinska čestica vodospreme će biti priključena na prometnicu koja se nalazi na istočnoj strani, kao što je prikazano u grafičkom prilogu ove lokacijske dozvole u M 1:1000 i M 1:2904. Crpna stanica i vodosprema će se priključiti na elektroenergetsku mrežu prema posebnim uvjetima koji su navedeni u točki V. ove lokacijske dozvole. Crpna stanica, vodosprema i cjevovodi će se priključiti na postojeći vodoopskrbni sustav tog područja. Vršna snaga za napajanje crpne stanice iznosi 12 kW.

8. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša izvesti u skladu sa posebnim uvjetima iz područja zaštite od požara, te sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima, vodopravnim uvjetima, uvjetima zaštite prirode, te ostalim uvjetima koji su navedeni u poglavlju IV. ove lokacijske dozvole.

- 3 -

Klasa: UP/I-350-05/10-01/224

Ur. broj: 2182/1-16/2-11-22

II. Sastavni dio lokacijske dozvole je kopija katastarskog plana M 1 : 2904, posebna geodetska podloga M 1:1000, te kopija katastarskog plana M 1:2904 i posebna geodetska podloga M 1:1000 sa ucrtanom trasom cjevovoda i pripadajućim objektima.

III. Sastavni dio ove lokacijske dozvole je Idejni projekt izrađen od strane tvrtke "DONAT"d.o.o. Zadar, broj projekta 4543, od studenoga 2010. godine.

IV. Izvod iz dokumenta prostornog uređenja Prostornog plana uređenja općine Ružić ("Službeni vjesnik Šibensko-Kninske Županije", broj: 4/04) sastavni je dio ove lokacijske dozvole.

V. Sastavni dio ove lokacijske dozvole su posebne suglasnosti i uvjeti nadležnih pravnih osoba i tijela državne uprave u skladu sa kojima treba projektirati tehničku dokumentaciju:

1. suglasnost izdana od HEP Distribucije d.o.o., Distribucijskog područja "Elektre Šibenik", Pogona Drniš pod brojem:4/1501-554/2011 DČ/JŠ od 17. 05. 2011. godine,

2. posebni uvjeti građenja Hrvatskih šuma, ur.br.: DIR-07/MI-11-2025/02, Zagreb, 28.03. 2011.godine,

3. posebni uvjeti Županijske uprave za ceste, na području Šibensko –kninske županije, pod klasom: 340-09/11-05/19, ur.br.:345-11-02-1, Šibenik, 02.03. 2011.godine,

4. vodopravni uvjeti izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova – Split, pod klasom: UP/I-325-06/11-01/900, ur.br.:374-24-3-11-3, Split, 23.02.2011.godine,

5. sanitarno-tehnički uvjeti zaštite od buke Uprave za sanitarnu inspekciju, Ispostava Drniš, pod klasom: 540-02/11-03/1512, ur.br.: 534-08-3-5-3-2/1-11-2, Drniš, 22.02.2011.godine,

6. posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara, izjavljeni od strane Ministarstva unutarnjih poslova Šibenik na zapisniku u ovome uredu dana 22.02.2011.god., klasa: UP/I-350-05/10-01/224,

7. posebni uvjeti zaštite prirode od Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove, klasa: 612-07/11-01/7, ur.br.: 2182/1-15-11-2, Šibenik 15.02.2011.god.,

8. uvjeti gradnje od HAKOM-a, klasa: 361-03/11-01/246, ur.br.: 376-10/TZ-11-2, Zagreb 15.02.2011.god.

VI. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07) ishoditi potvrdu glavnog projekta.

VII. Prije podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta potrebno je izvršiti parcelaciju - formiranje građevne čestice, te od ovog upravnog tijela ishoditi potvrdu o usklađenosti iste sa lokacijskom dozvolom.

- 4 -

Klasa: UP/I-350-05/10-01/224

Ur. broj: 2182/1-16/2-11-22

VIII. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za potvrdu glavnog projekta.

Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva „**RAD**“ d.o.o. Drniš, podnio je dana 20. prosinca 2010. godine zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: izgradnja vodoopskrbnog sustava (cjevovodi, crpna stanica i vodosprema) zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović Polje, općina Ružić.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. kopija katastarskog plana M 1: 2904,
2. idejni projekt

U provedbenom postupku je utvrđeno:

1. da je predmetni zahvat u prostoru, unutar obuhvata Prostornog plana uređenja općine Ružić,
2. da je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole podnijela stranka koja pravni interes dokazuje prema Zakonu o komunalnom gospodarstvu.

Očevidom na terenu, obavljenim dana 03. lipnja 2011. godine, utvrđeno je da predmetni zahvat u prostoru nije izveden niti započet.

Nakon ovako provedenog postupka na temelju navedenog činjeničnog stanja riješeno je kao u izreci.

POUKA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva u roku od 15 dana od dana njenog primitka.

Žalba se predaje neposredno ili se šalje putem pošte ovom Upravnom tijelu, a može se izjaviti i na zapisnik, uz pristojbu prema članku 13. Tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/2000 i 110/04) u iznosu od 50,00 kn.

Upravna pristojba za ovu lokacijsku dozvolu, prema Tar. br. 62. Zakona o upravnim pristojbama, u iznosu od 750,00 kn, uplaćena je preko žiro-računa broj: 2411006-1800015002, poziv na broj: 68-5363 OIB.



- 5 -

Klasa: UP/I-350-05/10-01/224
Ur. broj: 2182/1-16/2-11-22

DOSTAVITI:

1. **RAD d.o.o., Stjepana Radića 69, Drniš,**
2. Općina Ružić, Gradac
3. Evidencija
4. Pismohrana

- na znanje

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva,
Ul. Republike Austrije 20, Zagreb, vezano na klasu: 362-02/06-12/2240.

6.5 Suglasnost od HEP-a

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o.

ELEKTRA ŠIBENIK - POGON DRNIŠ

22320 Drniš, Put Glavice 2

TELEFON • (022) 886-323 • 886-220
TELEFAKS • (022) 886-220 •
POŠTA • 22320 • SERVIS
ŽIRO RAČUN • 2484008-1400016902

NAŠ BROJ I ZNAK 4/1501-554/2011 DČJJŠ

REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO - KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
ISPOSTAVA DRNIŠ

VAŠ BROJ I ZNAK Klasa : UP/I-350-05/10-01/224
Urbroj: 2182/1 - 16/2-11-3

PREDMET Posebni uvjeti gradnje

DATUM 17.5.2011.

HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Šibenik, Pogon Drniš, na osnovu članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/2009), a u skladu sa Zakonom o energiji (NN 177/04, 76/07 i 152/08 i 14/11), na temelju ZAHTJEVA Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju ISPOSTAVA DRNIŠ, Klasa: UP/I-350-05/10-01/224; Ur.broj: 2182/1-16/2-11-3, od 10.veljače 2011. godine, a po zahtjevu investitora RAD d.o.o. Drniš, Stjepana Radića 69, Drniš, izdaje

SUGLASNOST (POSEBNE UVJETE GRADNJE) za izgradnju vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović polje

- Uvidom u dostavljeni Idejni projekt broj 4543, izrađen od tvrtke „ donat „ d.o.o. iz Zadra za izdavanje lokacijske dozvole za izgradnju vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović polje, općina Ružić , utvrđujemo da u prostoru obuhvata nema podzemnih ni nadzemnih elektroenergetskih vodova u vlasništvu HEP – Operatora distribucijskog sustava d.o.o. – ELEKTRA ŠIBENIK, POGON DRNIŠ, koji bi bili ugroženi planiranim radovima.

- Priključak stambene građevine.

Napon priključka : 0,42 kV (trofazno)

Mjesto priključka crpne stanice na mrežu : TS 10(20)/0,42 kV Mirlović polje 4

Opis izvedbe priključka : NN-podzemni. Priključak izvesti kabelom PPOO/A 4x120 mm²

Lokacija : k.o. Mirlović polje

Priključna snaga : 15 kW

- Ostalo

Tehnički i ekonomski uvjeti za priključenje crpne stanice biti će definirani su u sklopu prethodne elektroenergetske suglasnosti i ugovora o priključenju.

ČLAN HEP GRUPE

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • OIB 48830600761 • MB 1643991 • UPLAČEN TEMELJNI KAPITAL 20.000,00 HRK •
• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR MIŠO JURKOVIĆ

2

Temeljem ove suglasnosti, može se izdati lokacijska dozvola za predmetni zahvat u prostoru i vrijedi godinu dana od dana izdavanja.

Co: Odjel za vođenje pogona
Pismohran

Rukovoditelj Pogona Drniš
Jerislav Siklič ing.el.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zr.
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA SIBENIK

REPUBLIKA HRVATSKA		
2182/1 ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA		
Primljeno	14-05-2011	
KLASA	OP/H-350-05/10-01/2011	
URBROJ	378-11-2	
Org. broj	Prilog	Vrijed
2182/1-16/2		

ČLAN HEP GRUPE

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • OIB 46930600751 • MB 1643991 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 20.000,00 HRK •

6.6 Posebni uvjeti građenja Hrvatskih šuma



društvo s ograničenom odgovornošću

Uprava: Darko Vuletić, dipl.ing.šum. - predsjednik, mr.sc. Darko Beuk, dipl.ing.šum. - član; Damir Felak, dipl.ing.šum. - član; Božidar Longin, dipl.ing.šum. - član; Zdenko Podolar, dipl.oec. - član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3531133 • OIB 69693144506 • Žiro račun broj: 2340009-1100100360 kod Privredne banke Zagreb • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon 01/48 04 111 • Telefax 01/48 04 101 • pp 148 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

10000 Zagreb, Ljudevita Farkaša Vukotinovića 2

Ur.broj: DIR-07/MI-11-2025/02

Zagreb, 28. ožujka 2011. godine.

REPUBLIKA HRVATSKA
2182/1 ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Primijeno	6. 04. 2011	
KLASA	UP/I-350-05/10-01/224	
URBROJ	378-11-20	
Org. jed.	Prilog	Vrijed.
2182/1-16/2	—	—

Šibensko-kninska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje
i gradnju
Ispostava Drniš
Trg kralja Tomislava 1
22 320 Drniš

Predmet: Posebni uvjeti građenja vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak

Temeljem vašeg zahtjeva (Klasa:UP/I-350-05/10-01/224;Ur.broj:2182/1-16/2-11-8 od 10.02.2011.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, a u svrhu ishoda lokacijske dozvole, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i očevidom na terenu utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na kč.br. 872/1, 1122/1, 727/1, k.o. Mirlović polje koje su obuhvaćene g.j. „Drvenjak-Kamensko“, odjel/odsjek 50b, 56, 74 – uređajni razred neobraslo proizvođno šumsko zemljište kojim gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Drniš.

Zahvat se planira i na površinama u privatnom vlasništvu koje su u naravi poljoprivredno zemljište.

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

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti gradilište koje se izvodi na šumi i šumskom zemljištu kojim gospodare HŠ d.o.o.
2. Za zahvate koji se predviđaju na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske a predviđeni su za izdvajanje potrebno je izraditi parcelacijski elaborat, a novonastale k.č. prema ovjerenom parcelacijskom elaboratu, temeljem čl. 51. Zakona o šumama izdvojiti iz šumskogospodarskog područja.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Drniš, najmanje 8 dana ranije.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
6. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Drniš omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.

7. S djelatnicima nadležne Šumarije Drniš potrebno je dogovoriti pristupne putove, te njihovo korištenje regulirati Ugovorom s Upravom šuma Podružnica Split, temeljem odredbi Pravilnika o korištenju šumske infrastrukture.
8. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
9. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
10. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
11. Po završetku radova potrebno je šumsko zemljište sanirati, odnosno vratiti u prvobitno stanje.
12. Naknadu za oduzeta (izdvajanje) i ograničena (služnost) prava na šumi i šumskom zemljištu obračunati će HŠ d.o.o. shodno odredbama Pravilnika o utvrđivanju naknade za prenesena i ograničena prava na šumi i šumskom zemljištu (NN 105/09).
13. Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
14. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor, Rad d.o.o., Drniš.

Napomena.

Temeljem čl. 208. Zakona o prostornom uređenju i gradnji suglasnost na glavni projekt i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Split.

S poštovanjem,

Predsjednik Uprave HŠ d.o.o.

Darbo Vučić, dipl. ing. šum.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Split
2. Šumarija Drniš
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana

6.7 Posebni uvjeti Županijske uprave za ceste

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
na području Šibensko-kninske županije
Šibenik, Velimira Škorpika 27
Klasa: 340-09/11-05/19
Ur.Broj: 345-11-02-1
Šibenik, 02. ožujak 2011.

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i
gradnju
Ispostava Drniš

PREDMET: Posebni uvjeti za izgradnju vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak

Poštovani,

Temeljem Vašeg poziva Klasa: UP/I 350-05/10-01/224; Ur.broj: 2182/1-16/2-11-10. od 22. 02. 2011. obavještavamo Vas da je uvidom u dokumentaciju utvrđeno da se ne radi o zahvatu na županijskim ni lokalnim cestama tako da ova Županijska uprava za ceste ne izdaje posebne uvjete.

Sa poštovanjem!

RAVNATELJ

Ante Parat, dipl.ing.

Županijska uprava
za prostorno uređenje i
Šibensko-
kninske
županije
Šibenik

08. 03. 2011
UP/I-350-05/10-01/224
345-11-18

6.8 Vodopravni uvjeti od Hrvatskih voda



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL ZA VODNO
PODRUČJE DALMATINSKIH SLIVOVA SPLIT

Klasa:UP/I-325-06/11-01/900
Urbroj: 374-24-3-11-2/BV
Split, 23.02.2011. god.

Hrvatske vode, povodom zahtjeva Šibensko – kninske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Drniš (Klasa: UP/I-350-05/10-01/224, Ur.broj: 2182/1-16/2-11-4 od 10.02.2011. god., investitor Rad d.o.o. Drniš), za izdavanjem vodopravnih uvjeta temeljem odredbe članka 143. Zakona o vodama (Nar. nov. br.153/09) i odredbe članka 96. Zakona o upravnom postupku (Nar. nov. br.47/09), nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović Polje u općini Ružić (\varnothing 100 – 63 mm, L= 2033 m, vodosprema $V=75 \text{ m}^3$, k.d. 725 m n.n.m., 1+1 crpka, $Q=0,5 \text{ l/s}$, H =275 m)

Vodopravni uvjeti su:

1. Investitor je dužan izraditi glavni projekt predmetnih građevina u skladu sa usvojenim rješenjem vodoopskrbnog sustava naselja Mirlović Polje;
2. Investitor je dužan izgradnju predmetnog objekta uskladiti s postojećim i planiranim komunalnim vodovima na terenu te za moguća križanja (s vodovodom, kanalizacijom, strujom, telekomunikacije i sl.) ishoditi posebne uvjete i suglasnosti nadležnih poduzeća;
3. Trasa cjevovoda ne smije prolaziti unutar korita vodotoka u uzdužnom smjeru. Vođenje trase paralelno sa koritom izvesti na što većoj vertikalnoj i horizontalnoj udaljenosti od korita, a koju je potrebno usuglasiti sa stručnom službom Hrvatskih voda, odnosno vođenje izvesti na način kojim se neće ugroziti cjelovitost i stabilnost korita;
4. Ako to dozvoljavaju tehnički uvjeti poprečni prijelaz cjevovoda preko vodotoka i ostalih kanala treba projektirati u okviru konstrukcije mosta ili propusta na način da se ne umanju proticajni profil vodotoka ili kanala. Mjesto prijelaza kroz korito vodotoka ili kanala izvesti poprečno i po mogućnosti što okomitije na uzdužnu os korita. Ukoliko cjevovodi prolaze kroz korito, investitor je dužan mjesta prijelaza osigurati na način da ih uvuče u betonski blok čija će gornja kota biti 0.50 m ispod kote projektiranog i reguliranog dna vodotoka ili kanala. Kod nereguliranog korita, dubinu iskopa rova za cjevovod treba usuglasiti sa stručnom službom Hrvatskih voda;
5. Investitor je dužan u projektnoj dokumentaciji grafički i tekstualno obraditi i dati sve detalje prolaska predmetne građevine preko svih vodotoka, odvodnih kanala i propusta, a u skladu sa prethodnim uvjetom, odnosno dati detalje eventualnih izljeva iz muljnih ispusta u vodotoke;
6. Investitor je dužan locirati sva okna i prateće građevine izvan korita vodotoka ili kanala i njihovih pokosa. Investitor je dužan, na mjestima prokopa obloženog korita vodotoka ili kanala, izvršiti obnovu obloge identičnim materijalom i na isti način;
7. Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. U tijeku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu javno vodno dobro, odnosno u vodotoku i na njegove obale, postojeće odvodne kanale, odnosno ne smije se na bilo koji način umanjiti njihova propusna moć;
8. Investitor je dužan pri izradi glavnog projekta predvidjeti druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevina za koje se utvrđuju vodopravni uvjeti ne dođe do trajnih, povremenih ili privremenih utjecaja na promjenu vodnog režima, odnosno da ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese;

9. Ovi vodopravni uvjeti važe u razdoblju važenja lokacijske dozvole;

Ovi vodopravni uvjeti mogu se izmjeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

OBRAZLOŽENJE

Šibensko – kninska županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Drniš, podnijela je zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju vodoopskrbnog sustava naselja Mosec (Ø 100 – 63 mm, L= 2033 m, vodosprema V=75 m³, k.d. 725 m n.m., I+1 crpka, Q=0,5 l/s, H =275 m).

Uz zahtjev je dostavljen idejni projekt: „Vodoopskrba zaseoka Drvenjak“ (izradio: Donat d.o.o., Zadar, br.proj. 4543, studeni 2010.).

U provedenom postupku je utvrđeno da će se izgradnjom spomenute građevine uz pridržavanje vodopravnih uvjeta navedenih u izreci osigurati odgovarajući vodni režim.

Temeljem čl. 6. Zakona o upravnim pristojbama (Nar. nov. 8/96), podnositelj zahtjeva je oslobođen plaćanja upravne pristojbe.

Uputa o pravnom lijeku :

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Upravi gospodarenja vodama u roku od 15 dana od dostave istih stranci. Žalba se neposredno ili preporučeno poštom izravno podnosi Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Upravi gospodarenja vodama ili putem Hrvatskih voda. Na žalbu se temeljem Tar. br. 3 Zakona o upravnim pristojbama (Nar. nov. 8/96) plaća pristojba od 50,00 kn u državnim biljezima.



Dostaviti:

1. Šibensko – kninska županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Drniš, Trg Kralja Tomislava 1x 2
2. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava gospodarenja vodama, Zagreb, Trg kralja Petra Krešimira IV br. 1
3. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Državna vodopravna inspekcija, Split, Vukovarska 35
4. VGI – Šibenik
5. 24-3 - ovdje
6. Spisohrana – ovdje

6.9 Sanitarno-tehnički uvjeti zaštite od buke Uprave za sanitarnu inspekciju



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi
Uprava za sanitarnu inspekciju
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za sjevernu Dalmaciju
Odsjek za Šibensko-kninsku županiju
Ispostava Drniš
Klasa : 540-02/11-03/1512
Ur.broj: 534-08-3-5-3-2/1-11-2
Drniš, 22. veljače 2011. godine

22. 02. 2011
 UP/1-350-05/10-01/224
 534-11-16

Viša sanitarna inspektorica Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprave za sanitarnu inspekciju, područna jedinica Službe županijske sanitarne inspekcije za Šibensko-kninsku županiju, Ispostava Drniš, u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja po zahtjevu Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije, Ispostava Drniš, Klasa: UP/1-350-05/10-01/224, Ur.br.2182/1-16/2-11-5 od 10. veljače 2011. godine, za izgradnju vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak, k.o.Mirović Polje, investitor „RAD“ d.o.o., Drniš, a temeljem članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji (Narodne novine br. 113/08,18/10) i članka 109. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 76/07), utvrđuje slijedeće :

SANITARNO – TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

1. Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu s sanitarno-tehničkim i higijenskim normativima i priznatim pravilima za projektiranje i izgradnju ovih objekata.
2. Oko cjevovoda, objekta crpne stanice i vodospreme, osigurati zone sanitarne zaštite tj. zaštitu od svih potencijalnih zagađivača (septičkih jama, gnojnica, štala, odlagališta krutih otpadnih tvari i sl.)
3. Vodospremu, komoru crpne stanice, šahte sa ventilima, zračne i muljne ispuste zaštititi od namjernog ili slučajnog zagađenja, te od pristupa nepozvanih osoba.
4. Vodonepropusnost vodospreme, cijevi , ventila i sl. investitor mora dokazati tlačnom probom.
5. Prije puštanja u uporabu, vodosprema, crpne stanice, cijela instalacija mora se dezinficirati, a uspješnost dezinfekcije investitor će dokazati laboratorijskom analizom zdravstvene ispravnosti vode koja mora odgovarati odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (N.N.br.47/08)
6. Unutarnje stjenke vodospreme, cjevovoda, ventili, brtve i sve što dolazi u doticaj sa vodom mora biti izrađeno od materijala koji su neškodljivi za ljudski organizam i koji neće djelovati nepovoljno na mikrobiološka i kemijska svojstva vode.
7. Provesti mjere zaštite okoline od buke , sukladno odredbama članka 11. Zakona o zaštiti od buke (Narodne novine br.30/09) i odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04,46/08).
8. U postupku utvrđivanja sanitarno-tehničkih uvjeta izgrađene građevine, investitor je dužan predočiti dokaze - ateste o izvršenim ispitivanjima zdravstvene ispravnosti vode, vodonepropusnosti cjevovoda i sl., provedbi mjera zaštite okoline od izvora buke i dokaze o zdravstvenoj ispravnosti ugrađenih materijala prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom (N.N. br. 125/09.).

URUČITI:

1. Služba za prostorno uređenje , zaštitu okoliša , graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove
2. Pismohrana

VIŠA SANITARNA INSEKTORICA:

Bosiljka Čupić, dip.ing.



6.10 Zapisnik Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju



REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
IPOSTAVA DRNIŠ

Klasa: UP/I-350-05/10-01/224
Ur.broj: 2182/1-16/2-11-15
Drniš, 22. veljače 2011. godine

ZAPISNIK

sastavljen dana 22. veljače 2011. godine u prostorijama Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Drniš, Trg kralja Tomislava br. 1, u postupku izdavanja lokacijske dozvole za **izgradnju vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović Polje**, općina Ružić, po zahtjevu investitora RAD d.o.o. Drniš, a u skladu sa člankom 109. st.1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07).

Započeto u 10,00 sati.

Nazočni:

1. Službena osoba: Darija Puljić, – voditeljica postupka ujedno i zapisničarka,

- Dragan Njegić , MUP Šibenik
- Ante Ajduk, ŽUC Šibenik,
- Ante Slamić, Šumarija Drniš,
- Tomislav Galić, za podnositelja zahtjeva,
- Robert Miletić , projektant

Nakon što je izvršen uvid u idejni projekt , broj 4543 izrađen od strane tvrtke „DONAT“ d.o.o.Zadar, pozvani su dali svoje očitovanje o Idejnom projektu, te izjavljuju:

2

- **Dragan Njegić , MUP Šibenik:**

Idejni projekt izrađen je u skladu s propisima o zaštiti od požara.

- **Ante Ajduk, ŽUC Šibenik**

Žuc će posebne uvjete dostaviti u pismenom obliku, u zakonom propisanom roku.

- **Ante Slamić, Hrvatske šume, Šumarija Drniš,**

Hrvatske šume će posebne uvjete dostaviti pismeno, u zakonskom roku.

Ostali pozvani pozivu se nisu odazvali, te će im se ostaviti zakonski rok u kojem trebaju dostaviti posebne uvjete odnosno suglasnost.

Zapisnik pročitano i nije bilo primjedbi.

Dovršeno u 10.30 sati.

MUP Šibenik: _____

ŽUC Šibenik : _____

Hrvatske šume: _____

Podnositelj zahtjeva: _____

Projektant: _____

2

6.11 Posebni uvjeti zaštite prirode od Upravnog odjela za zaštitu okoliša i komunalne poslove



REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za zaštitu okoliša
i komunalne poslove

Klasa: 612-07/11-01/7
Urbroj: 2182/1-15-11-2

Šibenik, 15. veljače 2011. godine

ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju

Ispostava Drniš

Predmet: Posebni uvjeti zaštite prirode za namjeravani zahvat – Izgradnja vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak
- dostavlja se -

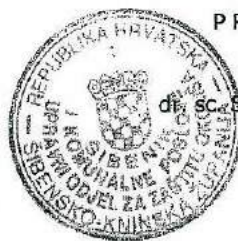
Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije, Ispostava Drniš, podnio je 14. veljače 2011. godine Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije zahtjev (Klasa: UP/I-350-05/10-01/224, Urbroj: 2182/1-16/2-11-7) za izdavanje posebnih uvjeta zaštite prirode u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građenje i izvođenje radova, za namjeravani zahvat – Izgradnja vodoopskrbnog sustava zaseoka Drvenjak, k.o. Mirlović Polje, općina Ružić, po zahtjevu investitora „Rad“ d.o.o. Drniš, S. Radića 69, Drniš. Uz zahtjev priložen je Idejni projekt br. 4543 ovlaštenog izrađivača „Donat“ d.o.o., Zadar, izrađen u studenom 2010. godine.

Temeljem članka 38. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 70/05 i 139/08) utvrđuju se

Uvjeti zaštite prirode:

1. Sprječiti nepotrebnu degradaciju staništa biljaka i životinja ograničavanjem radova na najmanju moguću površinu gradnje zahvata.
2. Prije samog početka gradnje unaprijed odrediti mjesta za privremeno odlaganje materijala i otpada, te površine za kretanje i parkiranje vozila koje treba smjestiti unutar zona predviđenih za izgradnju, bez devastiranja površina drugih namjena.
3. Prilikom rada s građevinskim strojevima zabranjeno je ispuštanje ili bacanje otpadnih ulja, goriva, te drugih otpadnih tvari koje imaju karakteristike opasnog otpada (akumulatori i dr.).
4. Zbrinjavanje opasnog otpada riješiti u suradnji s ovlaštenim sakupljačem ovakve vrste otpada.
5. Prilikom premještanja tla, višak tla sa mjesta iskopa racionalno rasporediti u prostoru oko objekata u funkciji ozelenjavanja prostora autohtonim vrstama grmlja i drveća.

6. Po završetku radova potrebno je sanirati cjelokupno područje zahvata, sakupiti građevinski i sav ostali otpad, te ga odložiti na za to predviđeno mjesto.
7. Tijekom gradnje poduzimati mjere zaštite od požara sukladno zakonskim propisima.
8. Trajno voditi računa o biološkoj i krajobraznoj raznolikosti.



PROČELNICA

S. Slavica
dr. sc. Sanja Slavica Matešić

6.12 Uvjeti gradnje Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije



KLASA: 361-03/11-01/246
URBROJ: 376-10/TZ-11-2
Zagreb, 15. veljača 2011. god.

18.02. 2011
UP/I-350-05/10-01/224
376-11-14

Republika Hrvatska
Šibensko-Kninska županija
Ispostava Drniš
Upravni odjel za prostorno
uređenje i gradnju
Trg kralja Tomislava 1
22320 Drniš

PREDMET: RAD d.o.o. DRNIŠ
-izgradnja VODOOPSKRBE ZASEOKA DRVENJAK, K.O. MIRLOVIĆ
POLJE
-uvjeti gradnje

Veza: Vaš dopis KLASA: UP/I-350-05/10-01/224, URBR:2182/1-16/2-11-6, od 10. veljače 2011.

Temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA projektirati paralelno vođenje, križanje i približavanje postojećim elektroničkim komunikacijskim (EK) vodovima i infrastrukturi sukladno odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine ("Narodne novine" br. 42/09). **Također je potrebno projektom predvidjeti i zaštitu postojeće EK infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08).** Stoga je dužan od operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih (EK) usluga putem EK vodova (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,



Dostaviti: Naslovu preporučeno
Prilog: Idejno rješenje za lokacijsku dozvolu
Popis operatora

HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE

Jurišićeva 13, 10000 Zagreb / MB: 01865862/ OIB: 87950783661 / Tel: (01) 4896 000, Fax: (01) 4920 227 / www.hakom.hr