

## **Elaborat zaštite okoliša**

Izgradnja priključnog DV 2x110 kV od  
TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do  
postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd

---



Zagreb, svibanj 2017.



Zahvat	Izgradnja priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd
Vrsta dokumentacije	Elaborat zaštite okoliša
Naručitelj	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Kupska 4, 10000 Zagreb
Ugovor broj	1157-17
Voditelj izrade elaborata	Bojana Borić, mag. ing. met., univ. spec. oecoing.
Članovi stručnog tima Oikon d.o.o.	Željko Koren, dipl. ing. građ. Bojana Borić, mag. ing. met., univ. spec. oecoing. Ena Bićanić Marković, mag. ing. prosp. arch. Mateo Gudić, mag. soc. Tena Birov, mag. ing. prosp. arch., CE dr. sc. Zrinka Mesić, mag. biol. Nela Jantol, mag. prot. nat. et oecol. dr. sc. Ana Ostojić, mag. biol. dr. sc. Vladimir Kušan, mag. ing. silv., CE Ivona Žiža, mag. ing. agr. Željko Čučković, univ. bacc. inf.
Vanjski suradnik	Igor Tošić, mag. ing. georing.
Direktor:	Dalibor Hatić, mag. ing. silv.

## Sadržaj

1	UVOD .....	1
1.1	Podaci o nositelju zahvata .....	3
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....	4
2.1	Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.....	4
2.2	Opis obilježja zahvata .....	4
2.2.1	Priključne točke i trasa dalekovoda .....	4
2.2.2	Stupovi .....	7
2.2.3	Temelji .....	7
2.2.4	Užad .....	8
2.2.5	Izolacija.....	8
2.2.6	Ovjesna i spojna oprema .....	9
2.2.7	Zaštita od eolskih vibracija .....	11
2.2.8	Uzemljenje .....	11
2.2.9	Sigurnosne visine i udaljenosti .....	11
2.2.10	Sigurnosni razmaci .....	12
2.2.11	Demontažni radovi i radovi na drugim objektima .....	12
3	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	13
3.1	Šire područje smještaja zahvata .....	13
3.2	Analiza usklađenosti zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja .....	14
3.2.1	Prostorni plan Šibensko-kninske županije .....	14
3.2.2	Prostorni plan uređenja Općine Tisno .....	20
3.2.3	Prostorni plan uređenja Općine Pirovac .....	24
3.2.4	Prostorni plan uređenja Zadarske županije .....	30
3.2.5	Prostorni plan uređenja Općine Stankovci.....	34
3.2.6	Zaključak .....	38
3.3	Geološke i hidrogeološke značajke .....	39
3.4	Pedološke značajke .....	40
3.5	Vode i vodna tijela .....	43
3.6	Biološka raznolikost .....	51
3.7	Ekološka mreža .....	55
3.8	Krajobrazne značajke.....	59
3.9	Gospodarske djelatnosti.....	60
4	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	64
4.1	Utjecaj na tlo .....	64
4.2	Utjecaj na stanje voda .....	64

4.3 Utjecaj na staništa, floru i faunu .....	65
4.4 Utjecaj na zaštićena područja .....	68
4.5 Utjecaj na ekološku mrežu.....	68
4.5.1 Samostalni utjecaji zahvata na ekološku mrežu .....	68
4.5.2 Skupni (kumulativni) utjecaji zahvata na ekološku mrežu .....	72
4.5.3 Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu .....	72
4.6 Utjecaj na krajobrazne značajke .....	72
4.7 Utjecaj na kulturno povijesnu baštinu .....	73
4.8 Utjecaj na gospodarske djelatnosti.....	73
4.9 Utjecaj na kvalitetu zraka .....	76
4.10 Utjecaj od povećanih razina buke .....	76
4.11 Utjecaj od nastanka otpada .....	77
4.12 Električni utjecaji dalekovoda .....	78
4.13 Utjecaj u slučaju ekoloških nesreća.....	79
4.14 Utjecaj nakon prestanka korištenja .....	80
5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA OKOLIŠA.....	81
5.1 Mjere tijekom izvođenja radova .....	81
6. IZVORI PODATAKA .....	82
7. PRILOZI.....	86
Prilog 7-1. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata.....	87
Prilog 7-2. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za izrađivača elaborata.....	101
Prilog 7-3. Uvjerenje Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije (KLASA: 350-01/17-01/1/A.M.S. URBROJ: 2182/1-16-17-02 od 11. siječnja 2017.) .....	113
Prilog 7-4. Skica nosivog i zateznog čeličnoretkastog stupa glave oblika „bačva“ .....	115
Prilog 7-5. Skica zateznog čeličnoretkastog stupa glave oblika „jela“ .....	117

## 1 UVOD

Glavnu napojnu točku prijenosno distribucijske mreže šireg šibenskog područja predstavlja transformatorska stanica 220/110/30 kV Bilice (instalirane snage transformacije 2x150 MVA + 2x63 MVA) koja povezuje prijenosnu mrežu 220 i 110 kV s distribucijskom mrežom 30 kV. Zapadni dio distribucijskog područja Elektro Šibenik, koji obuhvaća grad Vodice te općine Pirovac, Tisno, Murter, Tribunj, naselja Jadrija, Zaton i Raslina koja pripadaju Gradu Šibeniku u Šibenskoj-kninskoj županiji te općinu Stankovci u Zadarskoj županiji, napaja se iz transformatorskih stanica 30/10 kV TS Vodice, TS Tisno i TS Stankovci (Crljenik) koje su povezane na TS 220/110/30 kV Bilice. Obnovom turističke djelatnosti konzum ovih područja počinje naglo rasti, pa se kao nužnost javlja obnova postojeće distribucijske mreže, koja je dijelom i provedena. Međutim, prijenosna mreža u ovom području ostala je nepromijenjena. Jedina pojna točka ostaje transformacija 110/30 kV u TS Bilice, odnosno 30 kV dalekovod Bilice - Vodice i dalje prema 30/10 kV u TS Tisno i 30/10 kV u TS Crljenik.

Glavni nedostatak TS Crljenik je što građevinski gabariti transformatorske stanice ne dozvoljavaju proširenje 10 kV postrojenja (ugrađeno postrojenje 10 kV je izvedeno isključivo za taj naponski nivo) i na taj način je onemogućeno širenje 10 kV mreže za potrebe priključka novih korisnika te za potrebe podizanja razine pouzdanosti napajanja u 10 kV mreži. Realizacijom gospodarske zone Novi Stankovci (ukupna vršna snaga 6 MW), planom predviđene gospodarske zone Čista (ukupna planirana vršna snaga 5 MW) te planiranom izgradnjom aerodroma u blizini naselja Stankovci, nameće se potreba visoke kvalitete napajanja električnom energijom tog područja kako s aspekta pouzdanosti napajanja tako i naponskih prilika. Osim potrošača na ovom području, kao značajni korisnici mreže pojavljuju se i proizvođači (iz obnovljivih izvora energije - sunce i vjetar). Naime, u gospodarskoj zoni Novi Stankovci izgrađena je fotonaponska elektrana snage 1 MW, a predviđena je mogućnost izgradnje novih fotonaponskih elektrana, također u neposrednoj blizini planirana je izgradnja vjetroelektrane (Dazlina).

Osim spomenutog, potrebu izgradnje već ranije planirane TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela (u Općini Tisno), intenziviralo je nekoliko havarija u distribucijskoj mreži u posljednjih desetak godina. Studijom „Razvoj SN mreže za razdoblje narednih 20 godina za distribucijsko područje Elektra Šibenik“ (izradi Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje iz Splita, 2010. godine) predviđena je izgradnja TS 110/x kV u svrhu saniranja postojećeg stanja i stvaranja uvjeta za priključenje novih korisnika mreže na ovom području. Rezultati provedeni u spomenutoj Studiji ukazuju da su komponente mreže koje napajaju priobalno područje znatno opterećene, a pojedini vodovi i preopterećeni te da su naponske prilike u mreži vrlo loše, pri čemu nije ispunjen kriterij „n-1“.

Iz navedenih razloga, a sukladno razvojnim planovima HEP - Operatora distribucijskog sustava d.o.o. i Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o., nužna je izgradnja spomenute TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela i priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd.

Izgradnja TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša. Za navedenu transformatorsku stanicu izrađen je, za podnositelje zahtjeva HEP ODS d.o.o. i HOPS d.o.o., Idejni projekt TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela (izradili Fractal d.o.o.



Split i Trivium d.o.o. Split u studenom 2016. godine, zajedničke oznake projekta ZOIP 24-16) na osnovu kojeg je pokrenut postupak za ishođenje lokacijske dozvole. U sklopu spomenutog idejnog projekta izrađen je i Geodetski projekt (izradio Kotangens d.o.o. Solin) kojim je definirana nova građevna čestica (7923/10, K.o. Tisno) na kojoj je planirana predmetna transformatorska stanica.

S obzirom da je svrha izgradnje Priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd priključak TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela na 110 kV prijenosnu mrežu Republike Hrvatske, uporabnu dozvolu za planirani dalekovod neće biti moguće ishoditi prije ishođenja iste za predmetnu transformatorsku stanicu.

Intencija je da se priključkom TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela na postojeći DV 110 kV Bilice - Biograd ispuni prethodno spomenuti „n-1“ kriterij (ispunjavanje ovog uvjeta znači da u slučaju isključenja bilo kojeg prijenosnog dalekovoda kojim se napaja neka distributivna transformatorska stanica, istoj će biti omogućeno napajanje preko minimalno još jednog prijenosnog dalekovoda).

U tom smislu 110 kV priključak TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela na postojeći DV 110 kV Bilice - Biograd znači izgradnju 2x110 kV dalekovoda. Izgradnjom 2x110 kV priključka predmetne planirane transformatorske stanice na prijenosnu mrežu 110 kV naponskog nivoa nastati će u elektroenergetskom smislu dvije nove energetske cjeline (dalekovoda) (DV 110 kV Bilice - Kapela i DV 110 kV Kapela - Biograd) čime će biti ispunjen spomenuti „n-1“ kriterij.

Spomenuti planirani priključni DV 2x110 kV predmet je ovog Elaborata zaštite okoliša.



---

## 1.1 Podaci o nositelju zahvata

**Naziv i sjedište:** HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o.  
Kupska 4, HR-10000 Zagreb

**Ime odgovorne osobe:** Za realizaciju ovoga projekta  
**Dalibor Škarica**, dipl. ing. el.  
Tel.: 021/405 964

**Prilog 7-1.** Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata

**Prilog 7-2.** Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za izrađivača elaborata

## 2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 2.1 Točan naziv zahvata s obzirom na popise zahvata iz Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš

Prema **PRILOGU II** - popis zahvata za koje se provodi Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, predmetni zahvat spada u kategoriju:

2.6.	Prijenos električne energije nadzemnim vodovima napona 110 kV i više koji su u sklopu prijenosne mreže
------	--

### 2.2 Opis obilježja zahvata

#### 2.2.1 Priključne točke i trasa dalekovoda

Početne točke planiranog priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predstavljati će odgovarajuća nova vodna polja unutar 110 kV rasklopnog postrojenja planirane TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela odnosno odgovarajući novi portali. Navedena nova 110 kV vodna polja s pripadajućim portalima će biti predmet zasebnih projektnih dokumentacija. Spomenuta nova 110 kV vodna polja odnosno nove portale predviđeno je, s obzirom na planirani smjer predmetnog priključnog 2x110 kV dalekovoda, locirati u sjevernom dijelu 110 kV rasklopnog postrojenja, uzimajući u obzir buduće priključke planiranih DV 110 kV Kapela - Biograd i DV 110 kV Bilice - Kapela, dionica: Vodice - Kapela na planiranu TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela.

U početnom dijelu trase planirani priključni DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je, zbog trenutne izgrađenosti u prostoru, položiti po trasi postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik.

S tim u svezi u tom dijelu predviđena je rekonstrukcija (u zračnom i kablskom dijelu) postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik (koji je u vlasništvu HEP ODS d.o.o., DP Elektra Šibenik). Zračni dio rekonstrukcije predviđa ugradnju tri nova 35 kV zatezna stupa. Planirana zračna (oko 170 m) i kablaska rekonstrukcija (oko 380 m) postojećeg predmetnog 35 kV dalekovoda predviđena je u cijelosti unutar koridora obuhvata zahvata predmetnog priključnog DV 2x110 kV (koridor širine 60 m) te unutar spomenute građevne čestice 7923/10 (K.o. Tisno) na kojoj je predviđena predmetna TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela.

S obzirom da je investitor planiranog priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd HOPS d.o.o., a vlasnik postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik kojeg je predviđeno rekonstruirati HEP ODS d.o.o., DP Elektra Šibenik, planirani zahvat u prostoru predviđeno je realizirati u dvije (2) faze:

- I. faza: rekonstrukcija postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik - investitor: HEP-ODS d.o.o., DP Elektra Šibenik
- II. faza: izgradnja priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd - investitor: HOPS d.o.o.





Prvi stup planiranog priključnog DV 2x110 kV (krajnji zatezni stup ispred TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela odnosno kutni zatezni stup oznake KZ1) predviđeno je locirati na udaljenosti od oko 50 m sjeverno od odgovarajućih portala (DV polje Bilice i DV polje Biograd) unutar TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela.

Od kutnog zateznog stupa oznake KZ1 trasa planiranog dalekovoda se usmjerava prema sjeverozapadu do iduće lomne točke (kutnog zateznog stupa) oznake KZ2 u duljini od približno 600 m, prelazeći pritom preko navedene državne ceste oznake D59 na udaljenosti od oko 70 m od kutnog zateznog stupa oznake KZ1. U tom dijelu trasa planiranog priključnog dalekovoda prolazi između izgrađenih objekata spomenutog rijetko naseljenog lokaliteta Krnići, pri čemu se najbliži objekt nalazi na udaljenosti od približno 60 m od osi trase planiranog dalekovoda.

Kutni zatezni stup oznake KZ2 predviđeno je smjestiti na udaljenosti od oko 250 m zapadno od trase spomenutog postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik. Od kutne točke oznake KZ2 trasa predmetnog dalekovoda se usmjerava prema sjeveru-sjeveroistoku do iduće lomne točke (kutni zatezni stup oznake KZ3) u duljini od oko 1480 m, približavajući se pritom trasi navedenog postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik. U tom dijelu trasa planiranog dalekovoda položena je na nenaseljenom ravnom terenu pri čemu se u većem dijelu zaobilaze postojeći maslinici.

Kutni zatezni stup oznake KZ3 predviđeno je smjestiti na lokalitetu Bigečevo guvno, na udaljenosti od približno 40 m zapadno od trase postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik. Od lomne točke oznake KZ3 trasa planiranog dalekovoda se usmjerava prema sjeveru i kutnom zateznom stupu oznake KZ5 u duljini od približno 1000 m, ostvarujući pritom blagi lom na kutnom zateznom stupu oznake KZ4. U tom dijelu trasa predmetnog dalekovoda prati trasu spomenutog 35 kV dalekovoda Kapela - Crljenik s njegove zapadne strane na udaljenosti od oko 40-50 m, zaobilazeći pritom postojeći kamenolom s njegove zapadne strane. Planirani dalekovod se u tom dijelu blago uspinje (do kutne točke oznake KZ4) te nakon toga blago spušta obroncima brda Veprštak.

Od kutnog zateznog stupa oznake KZ5, koji je predviđeno locirati na udaljenosti od oko 20 m sjeverno od postojeće nerazvrstane cestovne prometnice (kolni put), trasa planiranog dalekovoda se blago lomi nastavljajući u smjeru sjevera do kutno zateznog stupa oznake KZ6 u duljini od oko 1640 m.

U tom dijelu trasa predmetnog priključnog 2x110 kV dalekovoda i dalje prati trasu postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik s njegove zapadne strane na udaljenosti od približno 40-50 m, prolazeći pritom između uzvisina (Plat i Plišivica) koje se nalaze s istočne strane i postojećih maslinika sa zapadne strane planiranog dalekovoda.

Kutni zatezni stup oznake KZ6 predviđeno je locirati na udaljenosti od približno 25 m južno od nerazvrstane cestovne prometnice koja povezuje Pirovac i naselje Putičanje. Od lomne točke oznake KZ6 trasa planiranog dalekovoda se lomi prema sjeveru-sjeveroistoku do kutne točke oznake KZ7 u duljini od oko 900 m, prateći pritom i dalje trasu 35 kV dalekovoda Kapela - Crljenik s njegove zapadne strane na udaljenosti od oko 40-50 m. U tom dijelu trasa predmetnog dalekovoda, položena uglavnom ravnim terenom na kojem prevladavaju maslinici, prati spomenutu cestovnu prometnicu koja povezuje Pirovac i Putičanje s njene zapadne strane, prelazeći pritom preko postojećeg 10 kV dalekovoda (na udaljenosti od oko 370 m od lomne točke KZ7) te preko lokalnih cestovnih prometnica na



tri lokacije (na udaljenosti od oko 25 m od kutne točke KZ6 te na udaljenostima od približno 230 i 90 m od kutne točke KZ7). U tom dijelu trasa predmetnog planiranog dalekovoda položena je na način da što manje zadire u područje postojećih maslinika.

Od kutnog zateznog stupa oznake KZ7 trasa predmetnog dalekovoda se blago lomi prema sjeveru do slijedeće lomne točke oznake KZ8 u duljini od oko 980 m, prelazeći pritom preko cestovne prometnice koja povezuje naselja Pirovac i Putičanje (na udaljenosti od oko 260 m od lomne točke oznake KZ7) te cestovne prometnice koja povezuje naselja Morići i Putičanje (na udaljenosti od približno 470 m od kutne točke oznake KZ7). U tom dijelu trasa planiranog dalekovoda i dalje prati trasu postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik s njegove zapadne strane na udaljenosti od približno 40-100 m te prolazi (u prvom dijelu) uglavnom ravnim terenom, „izbjegavajući“ pritom postojeće maslinike, nakon čega se ista blago uspinje, prolazeći pritom između spomenutog naselja Putičanje (s istočne strane) i lokaliteta Morići s pojedinačnim izgrađenim objektima (sa zapadne strane), pri čemu su najbliži objekti udaljeni oko 100 m od osi trase dalekovoda.

Od kutne točke oznake KZ8 trasa predmetnog planiranog 2x110 kV dalekovoda usmjerava se prema sjeveroistoku i kutnom zateznom stupu oznake KZ9 u duljini od oko 240 m, prolazeći pritom između uzvisine Čelinka (sa zapadne strane) i vrha Zibonoga (s istočne strane). U tom dijelu trasa planiranog dalekovoda prelazi preko postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik na udaljenosti od oko 100 m od kutne točke oznake KZ8.

Od kutnog zateznog stupa oznake KZ9 trasa planiranog dalekovoda se blago lomi nastavljajući u smjeru sjeveroistoka do iduće lomne točke oznake KZ10 u duljini od oko 590 m, napuštajući pritom trasu postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik. U tom dijelu trasa predmetnog dalekovoda se lagano spušta prolazeći pritom jugoistočno od postojeće vodospreme na udaljenosti od oko 80 m te prelazeći preko postojeće cestovne prometnice (kolni put) između spomenute vodospreme i naselja Crljenik, na udaljenosti od približno 180 m od kutne točke oznake KZ10. Od kutne točke KZ10 trasa planiranog dalekovoda se usmjerava prema sjeveroistoku do kutne točke oznake KZ11 u duljini od oko 30 m.

Kutne točke oznake KZ10 i KZ11 predviđeno je locirati jednu blizu druge zbog eventualnog priključka predmetnog planiranog dalekovoda na planiranu TS 110/10(20) kV Stankovci.

Od kutnog zateznog stupa oznake KZ11 trasa planiranog dalekovoda se usmjerava prema sjeveroistoku i kutnom zateznom stupu oznake KZ12 u duljini od oko 250 m.

Kutni zatezni stup oznake KZ12, koji predstavlja krajnju točku dvostruke dionice predmetnog planiranog 2x110 kV priključnog dalekovoda, predviđeno je locirati na udaljenosti od približno 25 m južno od državne ceste oznake D27. Od kutnog zateznog stupa oznake KZ12 predviđeno je izvesti jednostruke priključke na postojeći DV 110 kV Bilice - Biograd, pri čemu će isti iznositi oko 270 m (priključni raspon između kutnog zateznog stupa oznake KZ12 i novog stupa br. 59A) odnosno 260 m (priključni raspon između kutnog zateznog stupa oznake KZ12 i novog stupa br. 59B).

Nove stupove br. 59A (za priključak u smjeru TS Bilice) i 59B (za priključak u smjeru TS Biograd) predviđeno je izgraditi u trasi postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd. Novopredviđeni stup br. 59A predviđeno je locirati na udaljenosti od približno 190 m od postojećeg stupa br. 59 (u rasponu prema postojećem stupu br. 58), dok je novi stup br.

59B predviđeno locirati na udaljenosti od oko 30 m od postojećeg stupa br. 59 (u rasponu prema postojećem stupu br. 60).

Priključkom predmetnog planiranog dalekovoda na postojeći DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je demontirati dio postojećeg spomenutog 110 kV dalekovoda Bilice - Biograd između novih stupova br. 59A i 59B, uključujući i postojeći stup br. 59.

Ukupna duljina trase planiranog priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd iznosi oko 8.3 km.

Položaj prethodno opisane trase planiranog priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd vidljiv je iz situacija trase dalekovoda u mj. 1:25000 (grafički prilog 3.1-1.).

### 2.2.2 Stupovi

Predmetni priključni DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je realizirati na dvosistemskim čeličnorešetkastim stupovima, oblika glave "bačva".

Osim novih dvosistemskih čeličnorešetkastih stupova, oblika glave „bačva“, predviđena su i dva (2) nova jednosistemska čeličnorešetkasta stupa, oblika glave „jela“. Isti su predviđeni za ugradnju u trasi postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd.

Kod stupova oblika glave "bačva" zavješnja vodiča na konzolama raspoređena su na tri različite visine, međusobno simetrične (gornja, donja i srednja konzola) s obje strane stupa, dok je zaštitno uže zavješeno na vrhu stupa.

Kod stupova oblika glave "jela" vodiče je predviđeno zavjesiti na konzole raspoređene u tri razine međusobno nesimetrične, dok je zaštitno uže predviđeno zavjesiti na vrhu stupa.

Stupove je predviđeno izraditi kao čeličnorešetkastu konstrukciju sastavljenu od standardno vruće valjanih čeličnih profila i limova. Materijal za izradu mora biti u skladu sa standardima za opće konstruktivne čelike. Vezu pojedinih elemenata predviđeno je izvesti odgovarajućim vijcima.

Zaštitu čelične konstrukcije novih stupova od korozije predviđeno je izvesti u skladu s odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17). Dimenzioniranje stupova biti će provedeno u glavnom projektu.

Skice stupova su dane u prilogu 7-4. i 7-5.

### 2.2.3 Temelji

Temelje stupova na predmetnom planiranom priključnom DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je izvesti kao armiranobetonske raščlanjene temelje, pri čemu svaki pojasnik stupa treba biti zabetoniran u zaseban temeljni blok.

Dimenzioniranje temelja stupova biti će provedeno u glavnom projektu, a na osnovu predviđenih opterećenja i geomehaničkih parametara tla iz geotehničkog elaborata.

Prilikom betoniranja temelja treba uzimati određeni broj uzoraka betona u svrhu ispitivanja i kontrole kvalitete. Sastav betona mora biti u skladu s odredbama Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije (NN 17/17).

Nakon dovršenja betoniranja, temeljna jama se zatrpava materijalom iz iskopa, uz nabijanje zemlje po slojevima. Površinski sloj tla (humus i sl.) ne smije se upotrijebiti za nasip. Gornju površinu temelja treba skositi prema vanjskim rubovima radi lakšeg otjecanja vode. Sav suvišni materijal potrebno je adekvatno zbrinuti.

#### 2.2.4 Užad

##### *Vodiči*

Na predmetnom priključnom DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je ugraditi alučelične vodiče oznake HRN EN 50182 243-AL1/39-ST1A, koji imaju ukupni presjek 282.50 mm<sup>2</sup> i promjer 21.9 mm.

Kontrola naprezanja vodiča u ovjesištima kod izuzetnog dodatnog tereta, kao i kod srednje godišnje temperature, biti će provedena u glavnom projektu.

##### *Zaštitno uže (OPGW)*

U svrhu zaštite od atmosferskih prenapona, kao i telekomunikacijskog povezivanja, daljinskog upravljanja i uspostavljanja sustava veza, na predmetnom dalekovodu predviđena je ugradnja zaštitnog užeta oznake kao HRN EN 50182 97-AL1/56-ST1A (OPGW).

Točan tip zaštitnog užeta sa svjetlovodnim nitima (OPGW) biti će definiran u daljnjim projektnim razradama (glavni i izvedbeni projekt).

Osnovna karakteristika zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) je da se udovolji osnovnim zahtjevima u smislu zaštite dalekovoda od atmosferskih prenapona, a da se istovremeno ne izvrši negativan utjecaj na karakteristike prijenosa signala svjetlovodnim nitima (gušenja signala).

Kontrola naprezanja zaštitne užadi u ovjesištima kod izuzetnog dodatnog tereta, kao i kod srednje godišnje temperature, biti će provedena u glavnom projektu.

Sukladno tehnologiji primjene, u glavnom projektu mora biti proveden i proračun potrebne duljine OPGW-a, a na osnovu proračuna kosog raspona i produljenja lančаницe kod pretpostavljene srednje temperature montaže. Pri tom proračunu potrebno je obuhvatiti i potrebnu duljina OPGW-a na stupovima na kojima je predviđeno ugraditi optičku spojnicu.

#### 2.2.5 Izolacija

Izolaciju stupova na predmetnom priključnom DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je izvesti izolatorskim lancima sastavljenima od odgovarajućeg broja staklenih kapastih izolatora oznake prema IEC-u U120 B (IEC 60305 i 60383) te odgovarajuće ovjesne i spojne opreme.

Dimenzioniranje izolacije biti će provedeno u glavnom projektu.



## 2.2.6 Ovjesna i spojna oprema

### *Oprema za sastav izolatorskih lanaca*

Dimenzije ovjesne opreme moraju biti usklađene za predviđene izolatore. Ovjesna oprema treba biti tehnički funkcionalna s dovoljno gibljivosti u pojedinim zglobovima i mora biti zaštićena od korozije vrućim cinčanjem, odnosno pojedini elementi trebaju se izraditi od materijala otpornih na koroziju.

Mehaničko dimenzioniranje ovjesne opreme za sastav izolatorskih lanaca mora biti provedeno u glavnom projektu.

### *Oprema za zavješanje izolatorskih lanaca*

Zavješanje izolatorskih lanaca na stupovima predmetnog dalekovoda predviđeno je izvesti pomoću odgovarajuće zastavice s vijkom. Na taj način bit će omogućeno pomicanje izolatorskog lanca u smjeru osi dalekovoda i u smjeru okomitom na os trase. Iste moraju biti izrađene od čelika i zaštićene vrućim cinčanjem.

U glavnom projektu bit će proveden proračun otklona nosivih izolatorskih lanaca na nosivim stupovima.

### *Oprema za zavješanje zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW)*

Nosivo ovješanje zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) na nosivim stupovima predmetne dionice dalekovoda predviđeno je izvesti preko odgovarajuće nosive stezaljke s neoprenskim uloškom i preformiranim prutom. Istu je, uz kombinaciju odgovarajućih elemenata, predviđeno ugraditi na "konzolicu" montiranu na vrhu nosivog stupa. Na taj način omogućeno je pomicanje nosivog ovješanja u smjeru okomitom na os trase dalekovoda. U glavnom projektu mora biti proveden proračun otklona nosivih ovješanja zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) na nosivim stupovima.

Zatezno zavješanje zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) na zateznim stupovima predmetnog dalekovoda predviđeno je izvesti izravno na odgovarajuću ploču montiranu na samom vrhu stupa preko škopaca u kombinaciji s regulacijskim produžnikom te zaštitnim i zateznim preformiranim prutom.

Naime, za razliku od klasičnih užeta koja povezujemo bilo vijčanim, bilo kompresijskim stezaljkama, zaštitno uže s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) se ne prekida na mjestu učvršćenja na stupu, već se povezivanje vrši pomoću zateznog preformiranog pruta.

Mehaničko dimenzioniranje opreme za zavješanje zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) mora biti provedeno u glavnom projektu.

Strujni most predviđeno je izvesti od komada alučeličnog užeta oznake 122-AL1/20-ST1A, koje se preko vijčane priključne stezaljke s jedne strane spaja na konstrukciju stupa, a s druge preko vijčane strujne stezaljke na zaštitno uže.

### *Spojna oprema za vodiče*

Nastavne i popravne spojnice trebaju biti kompresijskog tipa. Nastavne spojnice predviđeno je izraditi od pocinčane čelične jezgre za nastavljanje čelične jezgre užeta i plašta izrađenog od aluminija, odnosno aluminjske legure, za nastavljanje plašta užeta.

Popravne spojnice predviđeno je izraditi iz dva istovjetna dijela od aluminijske legure koji se jednostavno postavljaju i prešaju na mjestu oštećenog neprekinutog užeta.

### ***Spojna oprema za zaštitno uže s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW)***

Zaštitno uže s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) ne može se nastavljati na "klasičan" način ugradnjom nastavne kompresijske ili vijčane spojnice.

Naime, uvidom u konstruktivne karakteristike zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) evidentno je da isto nije moguće fizički nastavljati na bilo kojem mjestu duž trase voda, obzirom da nastavljanje užeta uvjetuje i potrebu nastavljanja svjetlovodnih niti što je izuzetno složen proces i o čijoj izvedbi direktno ovisi kvaliteta budućeg prijena signala.

Zbog toga je tehnološki predviđena odgovarajuća optička spojnica koja je konstruktivno tako riješena da je isključivo u funkciji nastavljanja i međusobnog spajanja svjetlovodnih niti, a ne i kompletnog užeta.

Prema tome, spomenuta optička spojnica nije u mogućnosti preuzimanja nikakvih mehaničkih naprezanja koje uvjetuje montaža užeta te stoga nastavljanje zaštitnog užeta s ugrađenim svjetlovodnim nitima (OPGW) nije moguće izvesti u rasponu već isključivo na stupu (koji ujedno omogućuje pričvršćenje i naknadni pristup do same optičke spojnice) gdje se prije svega uže fizički rastereti, a krajevi istoga se uvode u optičku spojnicu unutar koje se međusobno spajaju svjetlovodne niti.

Uvažavajući netom izneseno, spajanje svjetlovodnih niti najčešće se izvodi na zateznim stupovima odnosno na krajnjim stupovima (kod postrojenja) ili na samim portalima u postrojenjima, jer je na istima moguće ostvariti mehaničko rasterećenje užeta, uz istovremeno osiguranje dodatne duljine neprekinutog užeta, koje se može duž konstrukcije stupa spustiti na nivo prikladan za rad i samo fizičko spajanje svjetlovodnih niti.

Optičke spojnice na stupovima treba montirati na visinu od oko 2 m ispod donje konzole u osi paralelnoj s osi trase dalekovoda.

### ***Izvedba strujnih mostova vodiča***

Na svim zateznim stupovima spoj vodiča između zateznih izolatorskih lanaca predviđeno je izvesti pomoću odgovarajućih strujnih mostova.

Navedeni strujni mostovi izvode se od jednog komada vodiča oznake 243-AL1/39-ST1A, na čije se krajeve ugrađuju odgovarajuće kompresijske stezaljke.

Izvedba strujnog mosta mora biti tako odabrana da osigurava odgovarajuću "dubinu" strujnog mosta od oko 110 cm, i da udaljenost između strujnog mosta i uzemljenih dijelova konstrukcije stupa, u svim pogonskim uvjetima, kod neotklonjenih, odnosno otklonjenih strujnih mostova, ispunjava tražene zahtjeve iz Pravilnika<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl. l. SFRJ 65/88 i NN 24/97, preuzet na temelju Zakona o preuzimanju Zakona o standardizaciji koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuje kao republički zakon (NN 53/91) i čl. 26 Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14)).

### 2.2.7 Zaštita od eolskih vibracija

Vibracije užeta koje nastaju pri djelovanju vjetra relativno malih brzina mogu dovesti do zamora materijala užeta i nakraju do loma užeta.

Zbog toga se sve veća pažnja poklanja izdržljivosti užeta na vibracije. Veličina zamora materijala ovisna je o veličini odabranog radnog naprezanja i raspona, a uobičajeno mjerilo za ocjenu je li uže treba ili ne štiti od vibracija je veličina naprezanja užeta kod srednje godišnje temperature ("Every Day Stress" - skraćeno "EDS"), odnosno srednje godišnje naprezanje užeta. Ovo naprezanje se izražava u postocima od čvrstoće užeta.

Na osnovu VDE kriterija (0210/5.69.III) biti će u glavnom projektu izvršen proračun naprezanja u ovjesištima za zaštitno uže i vodič kod srednje godišnje temperature prema kojem će proizaći da li su ili nisu na predmetnoj dionici dalekovoda predviđena užeta izravno ugrožena eolskim vibracijama te na osnovu toga da li je potrebno zaštititi predviđena užeta.

### 2.2.8 Uzemljenje

Sve stupove na predmetnom priključnom DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd predviđeno je propisno uzemljiti.

Uzemljenje je predviđeno izvesti na način da bude u što većoj mjeri zagarantirana sigurnost ljudi i sigurnost dalekovoda.

Dimenzioniranje uzemljivača biti će provedeno u glavnom projektu na osnovu podataka o vrsti i karakteristikama tla.

### 2.2.9 Sigurnosne visine i udaljenosti

Razmještaj stupova i odabir maksimalnog radnog naprezanja vodiča na predmetnom dalekovodu moraju biti izvršeni tako da sigurnosne visine i udaljenosti na mjestima križanja i približavanja drugim objektima ispunjavaju tražene zahtjeve iz Pravilnika.

Sigurnosne visine i udaljenosti kod prijelaza i približavanja različitim objektima moraju se uskladiti s važećim propisima, projektnim zadatkom, kao i posebnim uvjetima građenja.

Kontrolu sigurnosnih visina za sve prijelaze i približavanja drugim objektima potrebno je provesti u glavnom projektu.

Za predmetne prijelaze minimalno dozvoljene sigurnosne visine i udaljenosti iznose:

#### *Mjesta nepristupačna za vozila*

Sigurnosna visina	5.00 m
-------------------	--------

#### *Mjesta pristupačna za vozila*

Sigurnosna visina	6.00 m
-------------------	--------

#### *Ceste*

Sigurnosna visina	7.00 m
-------------------	--------



#### *Visokonaponski vodovi (do 110 kV)*

Sigurnosna visina 2.50 m

#### *Niskonaponski vodovi i niskonaponske mreže*

Sigurnosna visina 2.50 m

#### *Telekomunikacijski vodovi*

Sigurnosna visina 3.00 m

#### *Nepristupačni dijelovi građevina (objekta)*

Sigurnosna udaljenost 3.00 m

#### *Pristupačni dijelovi građevina (objekta)*

Sigurnosna visina 5.00 m

#### *Metalne i žičane ograde*

Sigurnosna udaljenost 3.00 m

#### *Šume i drveće*

Sigurnosna udaljenost 3.00 m

### **2.2.10 Sigurnosni razmaci**

Glave stupova na predmetnom dalekovodu, i odabrana maksimalna radna naprezanja užadi trebaju osiguravati da međusobne udaljenosti između vodiča, vodiča i zaštitnog užeta te vodiča, odnosno dijelova pod naponom, i uzemljenih dijelova konstrukcije stupa, u svim pogonskim uvjetima, kod otklonjenih, odnosno neotklonjenih nosivih izolatorskih lanaca i nosivih ovješnja zaštitnog užeta te uzduž svih raspona i na glavama svih stupova ispunjavaju tražene zahtjeve iz Pravilnika.

Kontrolu razmaka između užadi i kontrolu otklona nosivih izolatorskih lanaca i nosivih ovješnja zaštitnog užeta potrebno je provesti, sukladno Pravilniku, u glavnom projektu.

### **2.2.11 Demontažni radovi i radovi na drugim objektima**

U svrhu omogućavanja izgradnje predmetnog priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd biti će potrebno, osim demontaže dijela postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd (na dionici između novih stupova br. 59A i 59B, uključujući i postojeći stup br. 59), radi zatečenog stanja izgrađenosti u prostoru, izvršiti rekonstrukcijske zahvate na postojećem DV 35 kV Kapela - Crljenik. Isto se odnosi na dio trase planiranog priključnog 2x110 kV dalekovoda gdje je isti predviđeno „položiti“ po trasi spomenutog postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik.

S tim u svezi u tom dijelu predviđena je, kako je već spomenuto, rekonstrukcija (u zračnom i kabelskom dijelu) postojećeg DV 35 kV Kapela - Crljenik.

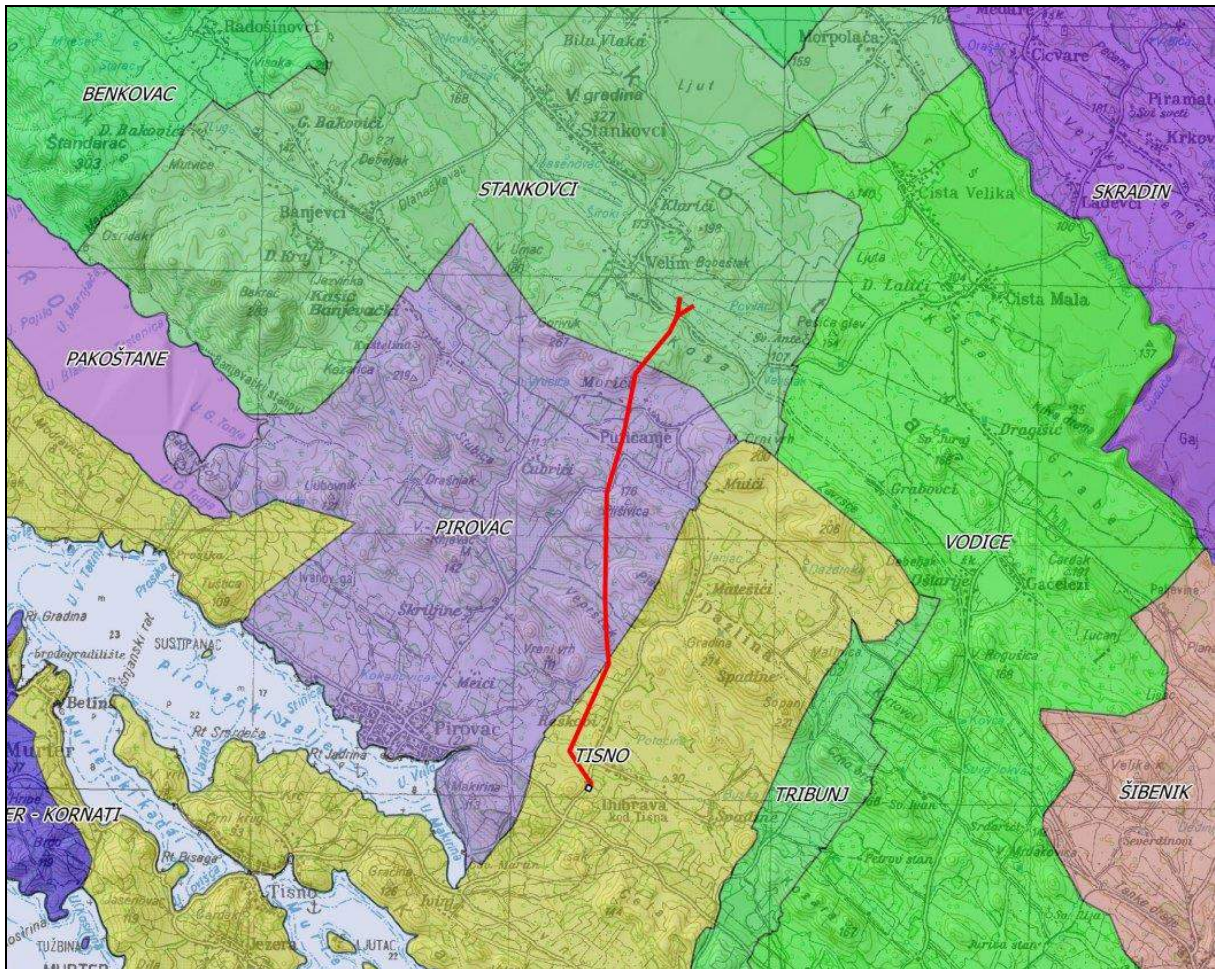
Detalji tehničkih rješenja predmetnih zahvata sveobuhvatno će biti razrađeni u sklopu Glavnog projekta.



### 3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

#### 3.1 Šire područje smještaja zahvata

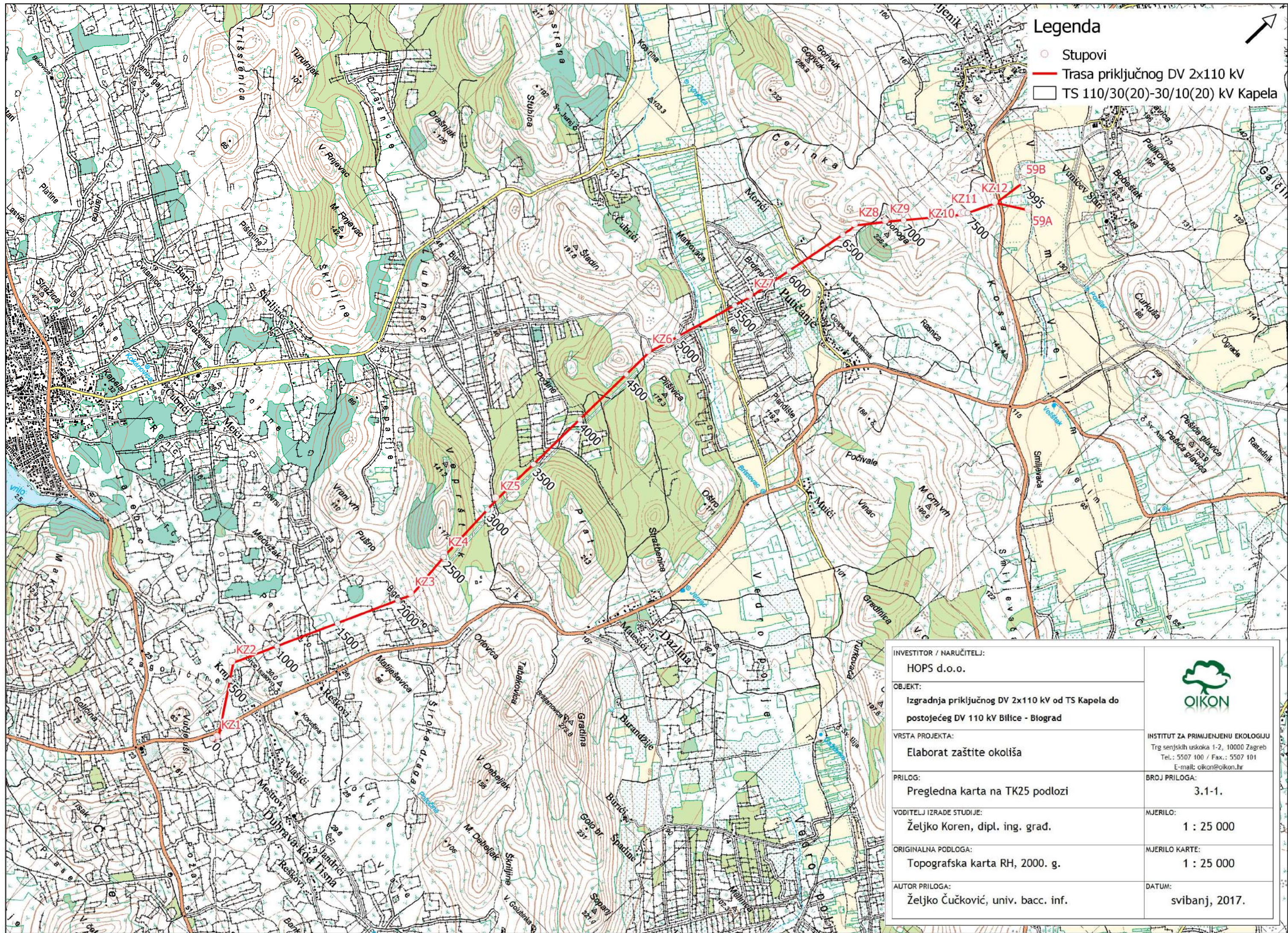
Trasa priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd prolazi područjem Šibensko-kninske županije (Općina Tisno i Općina Pirovac) te područjem Zadarske županije (Općina Stankovci) (Slika 3.1-1. i Grafički prilog 3.1-1).



Slika 3.1-1. Pregledna karta smještaja priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd s prikazom županija i općina

#### Grafički prilog

Prilog 3.1-1. Pregledna karta na TK25 podlozi (1:25 000)



**Legenda**

- Stupovi
- Trasa priključnog DV 2x110 kV
- TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela

INVESTITOR / NARUČITELJ: <b>HOPS d.o.o.</b>	 <b>OIKON</b>
OBJEKT: <b>Izgradnja priključnog DV 2x110 kV od TS Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd</b>	
VRSTA PROJEKTA: <b>Elaborat zaštite okoliša</b>	INSTITUT ZA PRIMJENJENU EKOLOGIJU Trg senjskih uskoka 1-2, 10000 Zagreb Tel.: 5507 100 / Fax.: 5507 101 E-mail: oikon@oikon.hr
PRILOG: <b>Pregledna karta na TK25 podlozi</b>	BROJ PRILOGA: <b>3.1-1.</b>
VODITELJ IZRADE STUDIJE: <b>Željko Koren, dipl. ing. građ.</b>	MJERILO: <b>1 : 25 000</b>
ORIGINALNA PODLOGA: <b>Topografska karta RH, 2000. g.</b>	MJERILO KARTE: <b>1 : 25 000</b>
AUTOR PRILOGA: <b>Željko Čučković, univ. bacc. inf.</b>	DATUM: <b>svibanj, 2017.</b>



### 3.2 Analiza usklađenosti zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja

Jedinica regionalne samouprave:	Šibensko-kninska i Zadarska županija
Jedinice lokalne samouprave:	Općina Tisno i Općina Pirovac te Općina Stankovci
Točan naziv zahvata:	Izgradnja priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd

Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli Republike Hrvatske, planirana izgradnja priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd (u daljnjem tekstu Zahvat), nalazi se na području Šibensko-kninske i Zadarske županije, odnosno na području jedinice lokalne samouprave; Općina Tisno i Općina Pirovac te Općina Stankovci.

Područje prostornog obuhvata Zahvata regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" br. 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12., 9/12.-pročišć. tekst, 4/13., 8/13.-ispr. i 2/14.)
- Prostorni plan uređenja Općine Tisno („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, br. 01/07., 14/09.-ispravak i „Službeni glasnik Općine Tisno“ br. 02/14, 8/15 i 4/16)
- Prostorni plan uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.)
- Prostorni plan Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15)
- Prostorni plan uređenja Općine Stankovci („Službeni glasnik Općine Stankovci“ br. 1/03. i 2/09.)

#### 3.2.1 Prostorni plan Šibensko-kninske županije

Izvod iz Prostornog plana Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" br. 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12., 9/12.-pročišć. tekst, 4/13., 8/13.-ispr. i 2/14.):

#### II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

##### 1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

##### 1.2. Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni



## **Članak 10.**

*Prema namjeni na prostoru Županije razlikuju se:*

- (...),
- površine infrastrukturnih sustava unutar ili izvan naselja,
- (...).

*Osnovna namjena i korištenje prostora određenih u Planu prikazana je na kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena prostora" u mjerilu 1:100.000, a tumači se kao načelna planska kategorija usmjeravajućeg značenja.*

### **1.2.3. Površine infrastrukturnih sustava**

## **Članak 13.**

(...)

*Površine infrastrukturnih sustava jesu:*

(...)

- *površine za energetske građevine za proizvodnju, transformaciju i prijenos energenata.*

*Površine infrastrukturnih sustava mogu biti unutar ili izvan građevinskog područja naselja.*

## **2. UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU**

### **2.2. Građevine i zahvati od važnosti za Županiju**

## **Članak 25.**

#### **2.2.2. Energetske građevine**

*a) Elektroenergetske građevine:*

- *prijenosni sustavi: dalekovod 110 - 30/35 kV s trafostanicama i rasklopnim postrojenjima.*

## **5. UVJETI ODREĐIVANJA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA I KORIŠTENJA IZGRAĐENOG I NEIZGRAĐENOG DIJELA PODRUČJA**

## **Članak 98.**

*Unutar građevinskog područja naselja (izgrađeni i neizgrađeni dio) određene su slijedeće površine:*

(...)

*c. površine infrastrukturnih sustava,*

(...).

*Površine komunalnih i infrastrukturnih sustava su površine za smještaj i izgradnju sustava prometa, elektroenergetike, telekomunikacija, vodoopskrbe i odvodnje, plinifikacije, te groblja. (...).*



(...).

#### **Članak 105.**

Izvan građevnog područja mogu se pod određenim uvjetima graditi:

- građevine infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.),
- (...)

### **6. UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU**

#### **Članak 107.**

Prostorni razmještaj infrastrukturnih sustava određen je u ovom Planu kartografskim prikazima:

1. "Korištenje i namjena prostora" i 2. "Infrastrukturni sustavi". Oni sadrže koridore, površine i oznake za infrastrukturne građevine državnog i županijskog značenja i to za:

- (...)
- energetski sustav (proizvodnja, transport i konzum) i
- (...).

#### **Članak 109.**

U ovom Planu su za neke infrastrukturne sustave date osnovne i alternativne trase koridora.

Osnovne trase su, ovisno o provedenim istraživanjima, optimalne u odnosu na prostornu organizaciju Županije, korištenje i zaštitu prostora.

Alternativne trase su rezervne, kao rezultat tehničkih, ekonomskih i drugih istraživanja u sklopu posebnih studija ili zbog potrebe daljnjih istraživanja.

### **6.2. Energetski sustav**

#### **Članak 120.**

##### **a. Elektroenergetika**

(1) Sustav opskrbe električnom energijom na razini Plana obuhvaća proizvodna postrojenja te prijenosna i transformatorska postrojenja od 30 kV i više. U kartografskom prikazu 2.3. (Infrastrukturni sustavi: Elektroenergetika) prikazane su trase i lokacije postojećih i planiranih vodova, uređaja i objekata za proizvodnju i prijenos električne energije na području Županije čiji je smještaj načelan te su kod detaljnije razrade moguća odstupanja ukoliko se time bitno ne utječe u Planom usvojenju koncepciju razvoja sustava. Moguća su odstupanja u pogledu rješenja trase planiranih dalekovoda i lokacija rezerviranih transformatorskih stanica utvrđenih ovim Planom, radi usklađenja s planovima Gradova i Općina, trasa autoceste ili brzih cesta i preciznijim geodetskim podlogama, tehnološkim inovacijama i dostignućima i neće se smatrati izmjenama ovog Plana.

(...)

*(5) (...)Posebni uvjeti građenja u dijelu koji se odnosi na primjenu tehničkih propisa iz područja elektroenergetike moraju se zatražiti od elektroprivrednog poduzeća nadležnog za izgradnju, pogon i održavanje visokonaponskih dalekovoda i transformatorskih stanica. Planirani dalekovodi i TS na području županije su:*

- (...)

- *otcjepni DV 2x110 kV TS Kapela na DV 110 kV TS Bilice - TS Biograd;*

- (...)

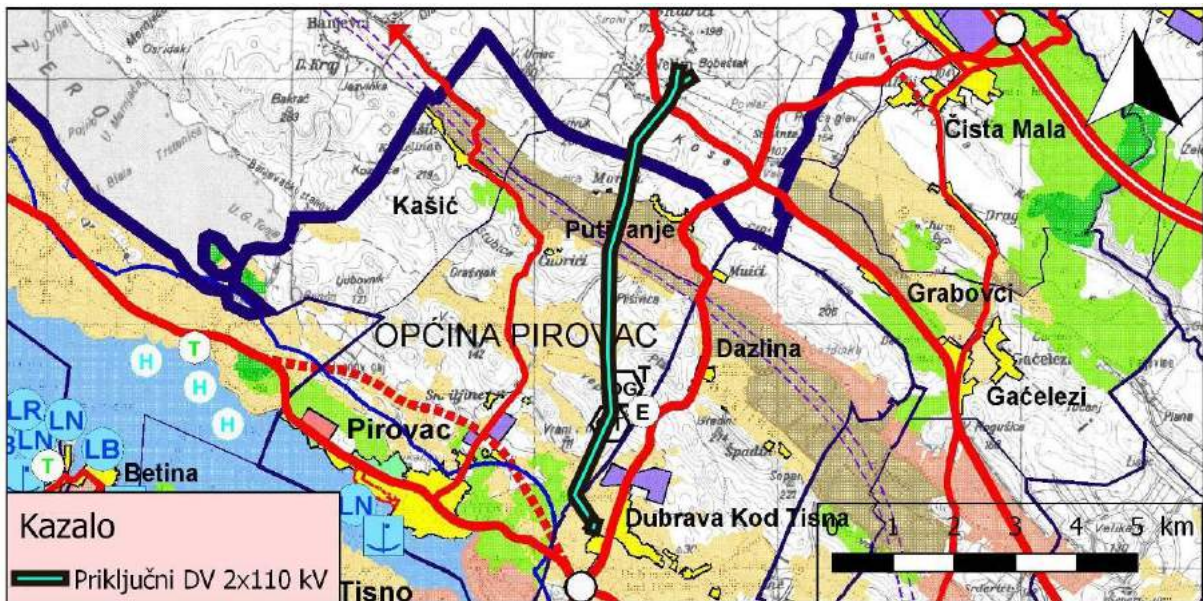
(...)

*(9) Prostor unutar koridora rezerviran je isključivo za potrebe izgradnje, redovnog pogona i održavanja dalekovoda. U koridoru posebnog režima dalekovoda odnosno u prostoru kojeg zauzimaju koridori dalekovoda ne mogu se graditi nadzemni objekti dok se uvjeti korištenja prostora ispod dalekovoda moraju također regulirati primjenom pozitivno važećih tehničkih ili drugih provedbenih propisa.*

(...)

*(11) Planom se omogućuje planirati kabliranje dalekovoda visokog napona naročito kada prolaze građevinskim područjem naselja.*

(...)



Slika 3.2.1-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena prostora Prostornog plana Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" br. 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12., 9/12.-pročišć. tekst, 4/13., 8/13.-ispr. i 2/14.), s ucrtanim zahvatom.



**TUMAČ ZNAKOVLJA:**

**GRANICE**

- DRŽAVNA GRANICA
- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA ZOP-a

**ELEKTROENERGETIKA**

**PROIZVODNI UREĐAJI**

- HIDROELEKTRANA
- ELEKTROVUČNO POSTROJENJE
- VJETROELEKTRANA

**TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA**

- TS 220 /110 kV
- TS 110 /35 kV
- TS 35 /20 kV

**ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI**

- | POSTOJEĆE | PLANIRANO |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
|           |           | DALEKOVOD 400 kV   |
|           |           | DALEKOVOD 220 kV   |
|           |           | DALEKOVOD 110 kV   |
|           |           | DALEKOVOD 30 kV    |
|           |           | KABELSKI VOD 30 kV |

**OSTALO ELEKTROENERGETIKA**

- POTENCIJALNA LOKACIJA VJETROELEKTRANE ZA DALJNJA ISTRAŽIVANJA
- PODRUČJE ISTRAŽIVANJA MOGUĆEG SMJEŠTAJA SOLARNIH ELEKTARANA
- AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE
- GRANICA DISTRIBUCIJSKOG PODRUČJA

**PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT NAFTE I PLINA**

- PLINOVOD (planirani)
- BS - BLOKADNA STANICA  
MRS - MJERNO-REDUKCIJSKA STANICA  
PČ - PLINSKI ČVOR (planirano)

Slika 3.2.1-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2.3. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" br. 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12., 9/12.-pročišć. tekst, 4/13., 8/13.-ispr. i 2/14.), s ucrtanim zahvatom.



### 3.2.2 Prostorni plan uređenja Općine Tisno

Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Tisno („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, br. 01/07., 14/09.-ispravak i „Službeni glasnik Općine Tisno“ br. 02/14, 8/15 i 4/16):

#### II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

##### 2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

###### 2.1 GRAĐEVINE OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU

###### Članak 15.

*Građevine od važnosti za Državu određene su posebnim propisima i Prostornim planom Šibensko-kninske županije i na području Općine Tisno jesu:*

(...)

###### *b) Energetske građevine*

###### *1) Elektroenergetske građevine*

*- transformatorsko i rasklopno postrojenje TS 110/30 kV Kapela*

*- dalekovodi napona 110 kV*

(...)

###### 2.4 GRADNJA IZVAN GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

###### Članak 41.

(...)

*Izvan građevinskog područja omogućuje se gradnja građevina slijedećih namjena u skladu s odredbama Prostornog plana:*

(...)

*5. građevine - mreža i objekti prometne, energetske i komunalne infrastrukture.*

(...)

##### 5. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

###### Članak 75.

*Planom se određuje da koridori, trase i površine prometnih i drugih infrastrukturnih sustava čine:*

*- (...)*

*- građevine u sustavu energetike.*

*Koridori, trase i površine prometnih i drugih infrastrukturnih sustava realiziraju se sukladno rješenjima iz Prostornog plana, planova šireg područja i planova užeg područja.*

(...)

*Prostornim planom se određuje da je moguće manje odstupanje od utvrđenih koridora i trasa ukoliko se projektnom dokumentacijom utvrde potrebe za izmiještanjem istih.*

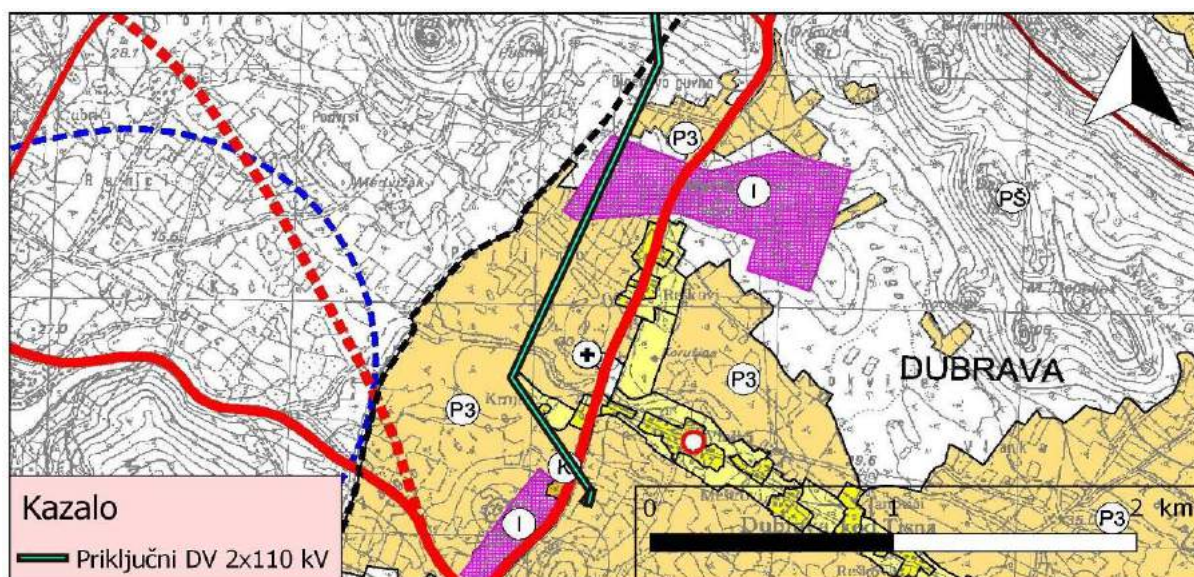
(...)

## **Elektroopskrba**

### **Članak 91.**

*Bolja elektroenergetska opskrba područja temelji se na budućoj gradnji TS 110 kV KAPELA i prstenu dalekovoda napona 110 kV koji će se vezati na DV 110 kV Bilice - Biograd na sjevernom dijelu i na DV 110 kV Vodice (Kapela) - Bilice. Paralelno s tom mrežom postupno bi se realizirala i mreža 30 kV napona s transformatorskim postajama Vodice i Stankovci (Crljenik) izvan granica Općine i transformatorskim postajama Tisno i Murter s dvostrukim napajanjem.*

(...)



### Kazalo

— Priključni DV 2x110 kV

#### GRANICE

- GRANICA ŽUPANIJE
- GRANICA NASELJA
- - - - OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
- - - - ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

#### SUSTAV SREDIŠNJIH NASELJA I RAZVOJNIH SREDIŠTA

- PODRUČNO I VEĆE LOKALNO (MALO RAZVOJNO) SREDIŠTE
- OSTALA NASELJA

#### RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

Izgrađeno neizgrađeno

- D7 IZGRAĐENI I NEIZGRAĐENI DIO NASELJA
- D7 JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA  
D - javna i društvena, D3 - predškolska, D4 - školska D7 - vjerska
- T3 GOSPODARSKA NAMJENA  
UGOSTITELJSKO TURISTIČKA  
T3 - kamp
- K2 POSLOVNA  
K2 - trgovačka, K4 - komunalno-servisna
- R1 ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA  
ŠPORTSKO REKREACIJSKA  
R1 - sport
- Z1 ZELENE POVRŠINE  
JAVNE ZELENE POVRŠINE  
Z1 - javni park
- Z ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE

#### RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

Izgrađeno neizgrađeno

- K GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA IZVAN NASELJA
- K GOSPODARSKA NAMJENA
- K POSLOVNA  
K - poslovna
- I PROIZVODNA
- T1 UGOSTITELJSKO TURISTIČKA  
T1 - hotel, T2 - turističko naselje, T3 - kamp
- R1 ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA  
R1 - sport, R2 - rekreacija, R3 - kupelište
- R1 OSTALE POVRŠINE
- T ZONA U FUNKCIJI PARKA PRIRODE VRANSKO JEZERO  
područje Prosika - lučica, kanal i prijemno-posjetiteljski centar "Dvor Prosika"
- T ZONA POSTOJEĆE IZGRADNJE U FUNKCIJI USLUGE PARKA  
I SREDIŠTE OKUPLJANJA
- T SADRŽAJI VEZANI UZ ULAZ U PARK PRIRODE VRANSKO JEZERO
- E1 EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA  
E1 - kamen
- EP EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA  
EPI-peloidi

OG ODLAGALIŠTE GRAĐEVINSKOG OTPADA

+ GROBLJE

MORE I VODENE POVRŠINE

#### POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- P1 OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- P2 VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- P3 OSTALA OBRADIVA TLA

#### ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

- Š2 ZAŠTITNA ŠUMA
- PŠ OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO,  
ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

#### CESTOVNI PROMET

- DRŽAVNA CESTA
- - - - DRŽAVNA CESTA - PLANIRANA
- ŽUPANIJSKA CESTA
- LOKALNA CESTA

#### ŽELJEZNIČKI PROMET

- - - - JADRANSKA PRUGA - MOGUĆI PRAVCI I  
ALTERNATIVNO RJEŠENJE

#### POMORSKI PROMET

- M MORSKA LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET
- M MORSKA LUKA LOKALNOG ZNAČAJA

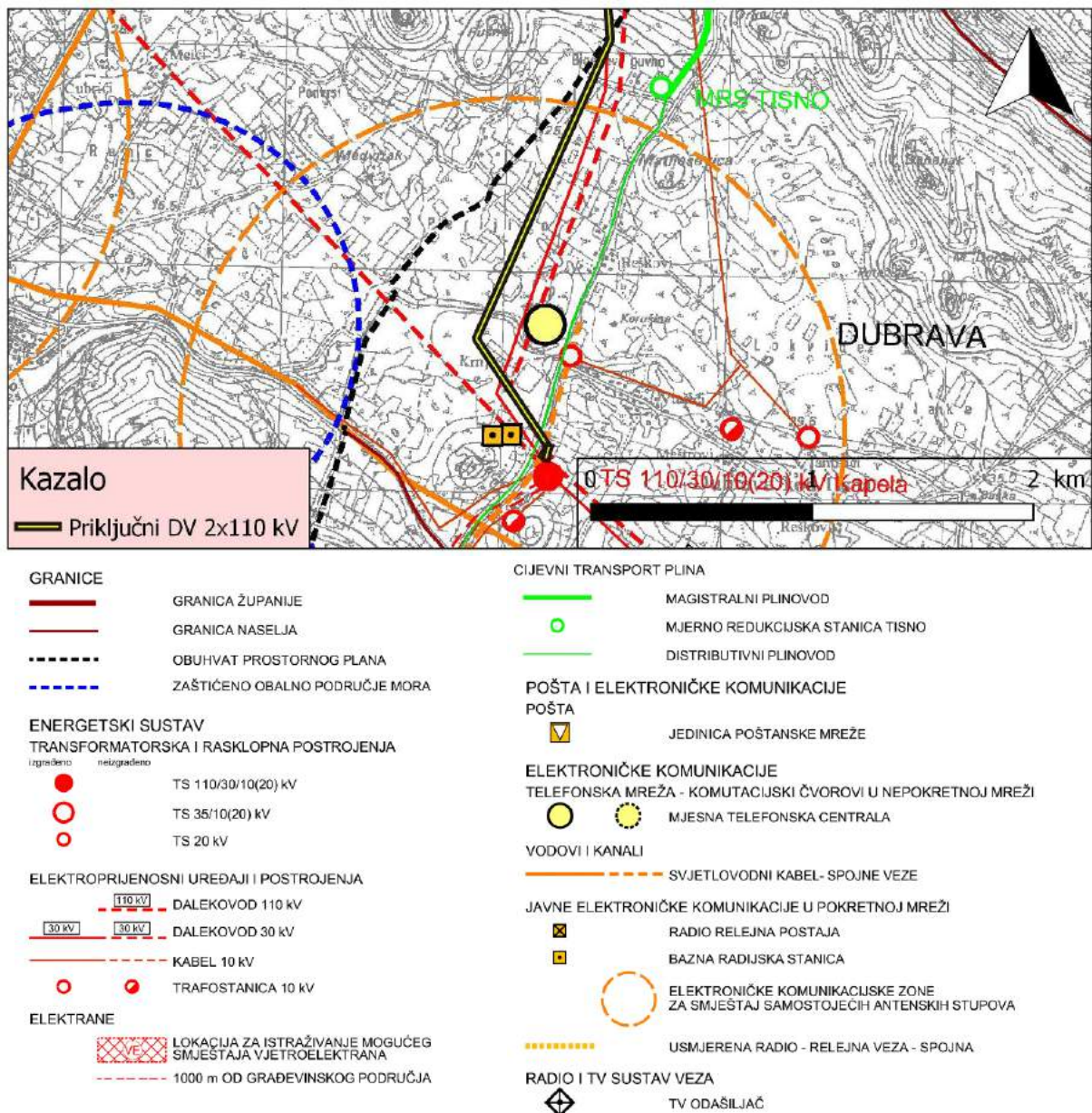
#### MORSKA LUKA POSEBNE NAMJENE

- LN LUKA NAUTIČKOG TURIZMA
- LB BRODOGRADILIŠNA LUKA  
POGONI ZA REMONT I GRADNJU BRODOVA
- LS ŠPORTSKA LUKA
- L SIDRIŠTE
- I LUČICA ZA POTREBE PARKA PRIRODE  
VRANSKO JEZERO

#### OSTALO

- H POTENCIJALNE LOKACIJE ZA AKVAKULTURU

Slika 3.2.2-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena Prostornog plana uređenja Općine Tisno („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, br. 01/07., 14/09.-ispravak i „Službeni glasnik Općine Tisno“ br. 02/14, 8/15 i 4/16), s ucrtanim zahvatom.



Slika 3.2.2-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2.b. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana uređenja Općine Tisno („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, br. 01/07., 14/09.-ispravak i „Službeni glasnik Općine Tisno“ br. 02/14, 8/15 i 4/16), s ucrtanim zahvatom.



### 3.2.3 Prostorni plan uređenja Općine Pirovac

Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.):

#### II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

##### 2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

###### 2.1. GRAĐEVINE OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU

###### 2.1.2. Građevine i zahvati od važnosti za Županiju

###### Članak 15.

a) (...)

b) Energetske građevine

- Prijenosni sustavi: dalekovod 110-30/35 kV s trafostanicama i rasklopnim postrojenjima.

###### 2.2.3 Ostale površine, negradive površine, površine prometnih i komunalnih infrastrukturnih sustava i druge površine naselja

###### Članak 40.

Na građevinskom području naselja osiguravaju se površine:

- (...)

- komunalnih i prometnih infrastrukturnih sustava.

(...)

###### 2.3.1. GRADNJA IZVAN GRAĐEVINSKOG PODRUČJA

Izvan građevinskog područja omogućuje se gradnja građevina slijedećih namjena u skladu s odredbama Prostornog plana:

(...)

6. građevine - mreža i objekti prometne, energetske i komunalne infrastrukture.

##### 5. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

###### Članak 67.

Prostorni razmještaj prometnih i drugih infrastrukturnih sustava određen je u grafičkom dijelu Prostornog plana, kartografski prikazi broj 1. Korištenje i namjena površina i više prikaza broj 2. Infrastrukturni sustavi u mjerilu 1:25.000 i 1:5.000. Kartografski prikazi sadrže koridore, površine i oznake za infrastrukturne građevine i to za:

- (...)

- energetski sustav (prijenos i distribucija),

- (...)



*Tehnički elementi prometnih i drugih infrastrukturnih sustava nisu sadržani u Prostornom planu već se utvrđuju sukladno posebnim propisima i pravilima struke u lokacijskoj dozvoli i projektnoj dokumentaciji.*

(...)

#### **Članak 68.**

(...)

*Prostornim planom se određuje da je moguće odstupanje od utvrđenih koridora i trasa ukoliko se projektnom dokumentacijom utvrde potrebe za izmještanjem istih.*

### **5.1.5. Energetski sustav**

#### **Članak 80.**

##### **Elektroenergetika**

*Bolja elektroenergetska opskrba područja temelji se na budućoj gradnji TS 110 kV KAPELA i prstenu dalekovoda napona 110 kV koji će se vezati na DV 110 kV Bilice - Biograd na sjevernom dijelu i na DV 110 kV Vodice (Kapela) - Bilice. Paralelno s tom mrežom postupno bi se realizirala i mreža 30 (35) kV napona sa postojećim transformatorskim postajama Vodice i Stankovci (Crljenik) Tisno i planiranom TS 30/10 kV Murter.*

(...)

#### **Članak 81.**







(...)

*U grafičkom dijelu elaborata Prostornog plana, kartografski prikaz broj 2.c Infrastrukturni sustavi - Energetski sustav u mjerilu 1:25.000 prikazani su dalekovodi i vodovi visokog napona i lokacije pojedinih trafostanica. Omogućava se izmjena broja i označenih lokacija pojedinih trafostanica kao i mogućnost izmjene trasa vodova iz razloga što se u postupku izrade ovog plana ne raspolaže egzaktnim podacima o konzumu u pojedinim dijelovima naselja, područjima stambene izgradnje, a posebno u područjima planiranim za gospodarske namjene (industrija, zanatstvo i ugostiteljstvo i turizam).*

*Obvezno je priključenje na elektroenergetski sustav svih građevina unutar građevinskog područja. Planom se omogućava kabliranje vodova visokog napona, naročito kad prolaze građevinskim područjem naselja.*






### GRANICE

	NASELJA
	KATAstarske OPĆINE
	OBUHvat PROSTORNOG PLANA
	ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA
	100 m OD OBALNE CRTE
	70 m OD OBALNE CRTE








### PROMET

CESTOVNI PROMET	
	DRŽAVNA CESTA
	DRŽAVNA CESTA - OBILAZNICA PIROVCA
	ŽUPANIJSKA CESTA
	LOKALNA CESTA
ŽELJEZNIČKI PROMET	
	JADRANSKA PRUGA - MOGUĆI PRAVCI I ALTERNATIVNO RJEŠENJE

POMORSKI PROMET - LUKE S PRIPADAJUĆIM AKVATORIJEM	
	LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET
	LUKA NAUČIČKOG TURIZMA
	ŠPORTSKA LUKA






### I RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

#### GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA


	IZGRADENO
	NEIZGRADENO
	IZGRADENI I NEIZGRADENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
	JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA
	GOSPODARSKA NAMJENA - pretežito poslovna
	ZAŠTITNE I PEJSAŽNE ZELENE POVRŠINE
	SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R3 - plaža

### II RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

#### GOSPODARSKA NAMJENA






	IZGRADENO
	NEIZGRADENO
	PROIZVODNA I2 - pretežito zanatska
	UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA T1 - hotel, T3 - kamp
	EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA

#### ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA







	ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA R2 - rekreacija, R3 - plaža
---	---

### II RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

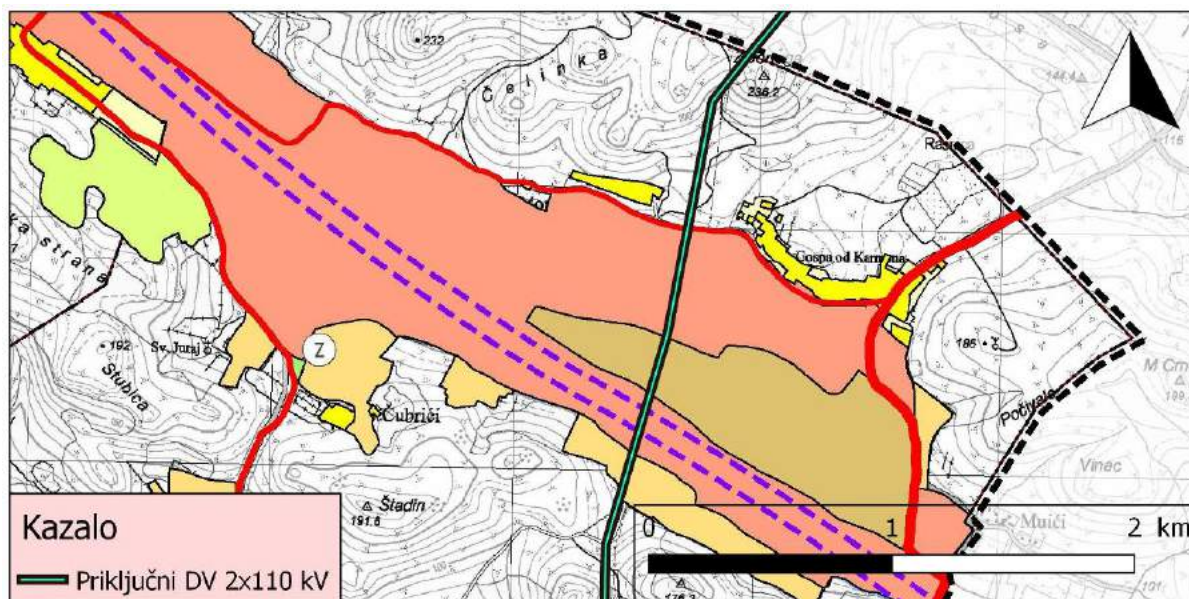
#### POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

	OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	VRIJEDNO OBRADIVO TLO
	OSTALO OBRADIVO TLO
ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE	
	ZAŠTITNA ŠUMA
	OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

#### OSTALE POVRŠINE

	JAVNO VODNO DOBRO
	MORE, JEZERO
	AKVATORIJ KUPALIŠTA
	POVRŠINA UNUTAR KOJE JE MOGUĆA KOREKCIJA OBALNE LINIJE
	GROBLJE
	POVRŠINA ZA SMJEŠTAJ TRANSFER STANICE ZA PRIKUPLJANJE KOMUNALNOG OTPADA I RECIKLAŽNOG DVORIŠTA

Slika 3.2.3-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena Prostornog plana uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.), s ucrtanim zahvatom.



### GRANICE

- NASELJA
- KATASTARSKE OPĆINE
- OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
- ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA
- 100 m OD OBALNE CRTE
- 70 m OD OBALNE CRTE

### PROMET

- |  |   |
|--|---|
| <b>CESTOVNI PROMET</b>                                     | <b>POMORSKI PROMET -</b><br>LUKE S PRIPADAJUĆIM AKVATORIJEM |
| DRŽAVNA CESTA  | LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET                               |
| DRŽAVNA CESTA - OBILAZNICA PIROVCA                         | LUKA NAUTIČKOG TURIZMA                                      |
| ŽUPANIJSKA CESTA   | ŠPORTSKA LUKA   |
| LOKALNA CESTA  |   |
| <b>ŽELJEZNIČKI PROMET</b>                                  |   |
| JADRANSKA PRUGA - MOGUĆI PRAVCI<br>I ALTERNATIVNO RJEŠENJE |   |

### I RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

#### GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA

- |           |             |  |
|-----------|-------------|--|
| izgrađeno | neizgrađeno |  |
|           |             | IZGRAĐENI I NEIZGRAĐENI DIO GRADEVINSKOG<br>PODRUČJA NASELJA |
|           |             | JAVNA I DRUŠTVENA NAMJENA                                    |
|           |             | GOSPODARSKA NAMJENA - pretežito poslovna                     |
|           |             | ZAŠTITNE I PEJSAŽNE ZELENE POVRŠINE                          |
|           |             | ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA<br>R3 - plaža                  |

### II RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

#### GOSPODARSKA NAMJENA

- |           |             |   |
|-----------|-------------|---|
| izgrađeno | neizgrađeno |   |
|           |             | PROIZVODNA<br>I2 - pretežito zanatska                     |
|           |             | UGOSTITELJSKO TURISTIČKA NAMJENA<br>T1 - hotel, T3 - kamp |
|           |             | EKSPLOATACIJA MINERALNIH SIROVINA                         |

#### ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA

- |  |  |
|--|--|
|  | ŠPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA<br>R2 - rekreacija, R3 - plaža |
|--|--|

### II RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

#### POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE

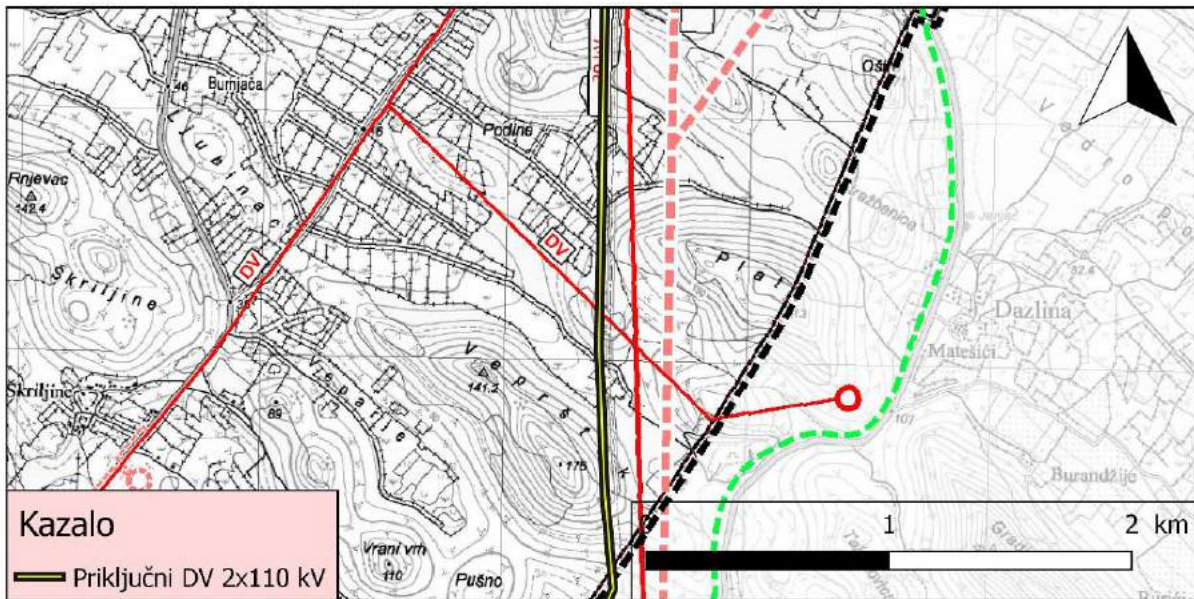
- |  |  |
|--|--|
|  | OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO                      |
|  | VRIJEDNO OBRADIVO TLO                              |
|  | OSTALO OBRADIVO TLO                                |
| <b>ŠUMA ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE</b> |  |
|  | ZAŠTITNA ŠUMA                                      |
|  | OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE |

#### OSTALE POVRŠINE





- |  |  |
|--|--|
|  | JAVNO VODNO DOBRO  |
|  | MORE, JEZERO   |
|  | AKVATORIJ KUPALIŠTA  |
|  | POVRŠINA UNUTAR KOJE JE MOGUĆA KOREKCIJA<br>OBALNE LINIJE  |
|  | GROBLJE  |
|  | POVRŠINA ZA SMJEŠTAJ TRANSFER STANICE ZA<br>PRIKUPLANJE KOMUNALNOG OTPADA I RECIKLAŽNOG<br>DVIORIŠTA |

Slika 3.2.3-2. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena Prostornog plana uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.), s ucrtanim zahvatom.









### GRANICE

-  NASELJA
-  KATAstarske OpćINE
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

### ELEKTROENERGETIKA

#### TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

-  TRAFOSTANICA 110/30 kV - PLANIRANA
-  TRAFOSTANICA 10(20)/0.4 kV - POSTOJEĆA
-  TRAFOSTANICA 10(20)/0.4 kV - PLANIRANA
-  RASKLOPNO POSTROJENJE



### ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

-  DALEKOVOD/KABEL 110 kV
-  DALEKOVOD/KABEL 30 kV
-  DALEKOVOD 10 kV
-  KABEL 10 kV

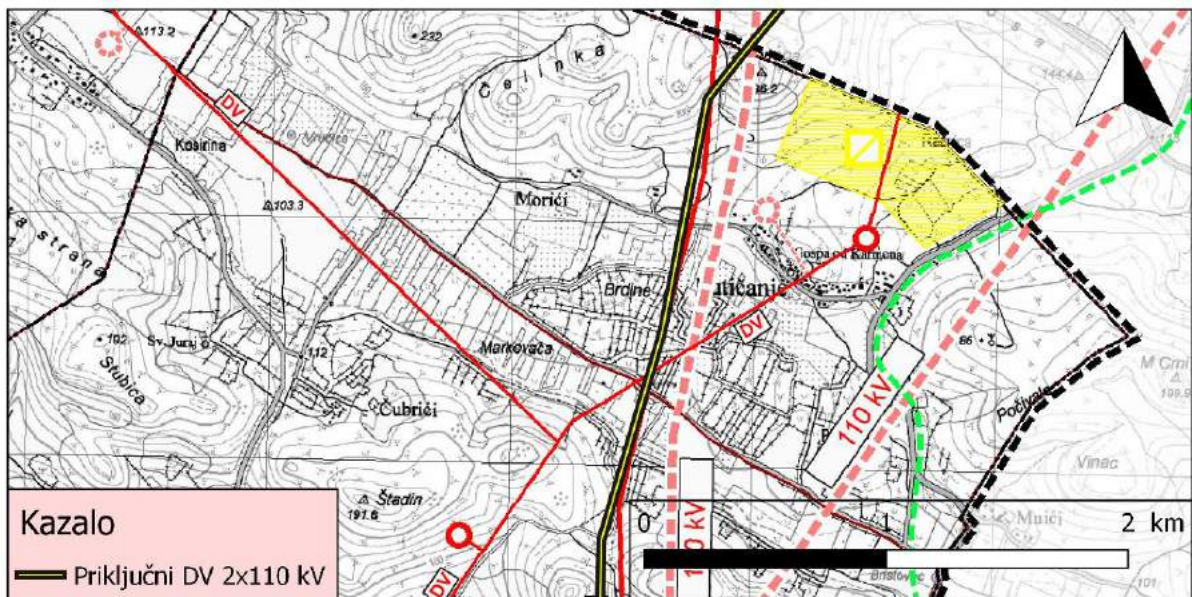
#### PROIZVODNI UREĐAJI

-  PODRUČJE ISTRAŽIVANJA MOGUĆEG SMJEŠTAJA SOLARNE ELEKTRANE





#### CIJEVNI TRANSPORT PLINA

-  PLINOVOD
-  MJERNO REDUKCIJSKA STANICA

Slika 3.2.3-3. Izvod iz kartografskog prikaza 2.c. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.), s ucrtanim zahvatom.







### GRANICE

-  NASELJA
-  KATASTARSKE OPĆINE
-  OBUHVAT PROSTORNOG PLANA
-  ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE MORA

### ELEKTROENERGETIKA

#### TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

-  TRAFOSTANICA 110/30 kV - PLANIRANA
-  TRAFOSTANICA 10(20)/0.4 kV - POSTOJEĆA
-  TRAFOSTANICA 10(20)/0.4 kV - PLANIRANA
-  RASKLOPNO POSTROJENJE



### ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

-  DALEKOVOD/KABEL 110 kV
-  DALEKOVOD/KABEL 30 kV
-  DALEKOVOD 10 kV
-  KABEL 10 kV

### PROIZVODNI UREĐAJI

-  PODRUČJE ISTRAŽIVANJA MOGUĆEG SMJEŠTAJA SOLARNE ELEKTRANE

### CIJEVNI TRANSPORT PLINA

-  PLINOVOD
-  MJERNO REDUKCIJSKA STANICA

Slika 3.2.3-4. Izvod iz kartografskog prikaza 2.c. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.), s ucrtanim zahvatom.



### 3.2.4 Prostorni plan uređenja Zadarske županije

Izvod iz Prostornog plana Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15):

#### II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

##### 1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

###### Članak 4.

(...)

Građevine su određene kao:

- (...)

- **planirane** pri čemu se prostor osigurava namjenom površina i posebnim uvjetima korištenja šireg prostora za prometnice i vodove infrastrukture planskim koridorom ili trasom koji omogućava detaljniju plansku prilagodbu lokalnim uvjetima,

- (...)

##### 2. UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU

###### 2.1. Građevine od važnosti za Državu:

###### Članak 7.

(...)

Ovim planom, posebnim propisima, te Strategijom i Programom prostornog uređenja RH određene su sljedeće građevine od važnosti za RH:

###### 2.1.2. Energetske građevine

Elektroenergetske građevine:

(...)

- (...)

- dalekovodi i transformatorska postrojenja (planirana)

• (...)

• DV 110 kV Stankovci - Kapela

• (...)

##### 5. UVJETI ODREĐIVANJA GRAĐEVINSKIH PODRUČJA I KORIŠTENJA IZGRAĐENA I NEIZGRAĐENA DIJELA PODRUČJA

###### Članak 40.

Izvan građevinskih područja iznimno se mogu planirati pojedinačni objekti sljedeće namjene:

- (...)
- građevine infrastrukture
- (...)

#### **Članak 42.**

*Infrastrukturni sustavi su:*

- (...)
- energetske sustave i građevine
- (...)

### **6. UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU**

#### **6.2. Energetski sustav**

#### **Članak 58.**

*Sustav opskrbe električnom energijom na razini ovog plana obuhvaća proizvodna postrojenja te prijenosna i transformatorska postrojenja od 35 kV i više, a prikazana je na kartografskom prikazu 2.3. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI; Energetski sustav.*

(...)

#### **Članak 60.**

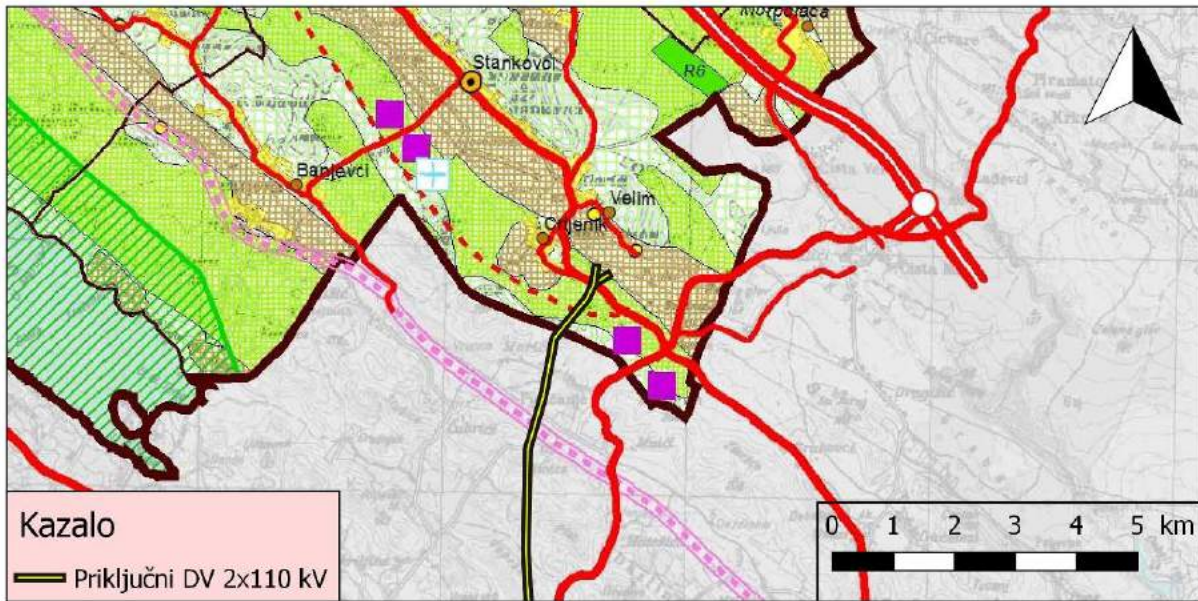
*Unapređenje i razvoj prijenosnih kapaciteta i transformatorskih postrojenja razine 35 kV i više, predviđa se u okviru postojećih koridora i prostora (uz minimalna potrebna proširenja) radi zaštite i racionalnog korištenja prostora.*

(...)

#### **Članak 60b.**

*Postojeći dalekovodi napona 35 kV, 110 kV, 220 kV mogu se rekonstrukcijom, po njihovim postojećim trasama i pripadnim koridorima, ukoliko postoje tehničke pretpostavke izvedivosti, preoblikovati u dalekovode ili kabele više naponske razine 110 kV, 220 kV, 400 kV i povećane prijenosne moći (2x110kV, 2x220kV, 2x400kV), a da se pri tome njihove trase, na pojedinim dijelovima ovisno o zatečenoj razvijenosti i stanju prostora mogu kroz postupak pribavljanja prethodnog mišljenja/rješenja o potrebi ili izostanku potrebe ishoda akata za gradnju prilagoditi novom stanju prostora i rekonstruirati/izgraditi sukladno tehničkim propisima koji reguliraju način i uvjete izgradnje elektroenergetskih građevina.*

*Moguća su odstupanja u pogledu rješenja trasa planiranih dalekovoda i rezerviranih lokacija za transformatorske stanice utvrđenih ovim Planom, radi usklađenja sa PPUO/G, trasama autocesta ili brzih cesta, plinovoda, produktovoda, promjenama nastalim uslijed tehnoloških inovacija i dostignuća, te se u slučaju nastupa takvih razloga neće smatrati izmjenama ovog Plana.*



**KAZALO:**

**Granice**

	državna granica (kopnena i teritorijalnog mora)
	županijska granica
	općinska / gradska granica
	granica ZOP-a, 1000m
	granica ZOP-a, 300m

**Naselja**

	županijsko sjedište
	gradsko sjedište
	općinsko sjedište
	naselja

**Razvoj i uređenje prostora naselja**

	građevinsko područje naselja > 25,0 ha
	građevinsko područje naselja < 25,0 ha

**Razvoj i uređenje prostora izvan naselja**

<b>Gospodarska namjena:</b>	
	● proizvodna
	● lučko-industrijska zona
● iskorištavanje mineralnih sirovina:	
	površine za eksploataciju morske soli
	površine za istraživanje i eksploataciju "Benkovačkog arhitektonskog kamena"
	potencijalne površine za eksploataciju arh.-građevnog kamena
postojeće lokacije za eksploataciju:	
	arhitektonsko-građevni kamen
	tehnički građevni kamen
	kerb. sirovina za ind. preradu
	građevni pijesak i šljunak
	boksit - proizvodna senacija
	ciglarska glina
	gips
	morska sol

**Sportsko - rekreacijska namjena**

	R
	PN

**posebna namjena**

zrakoplovno vjezballište

**Poljoprivredno tlo:**

- osobito vrijedno obradivo tlo
- ostala obradiva zemljišta

**šumsko zemljište**

- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište

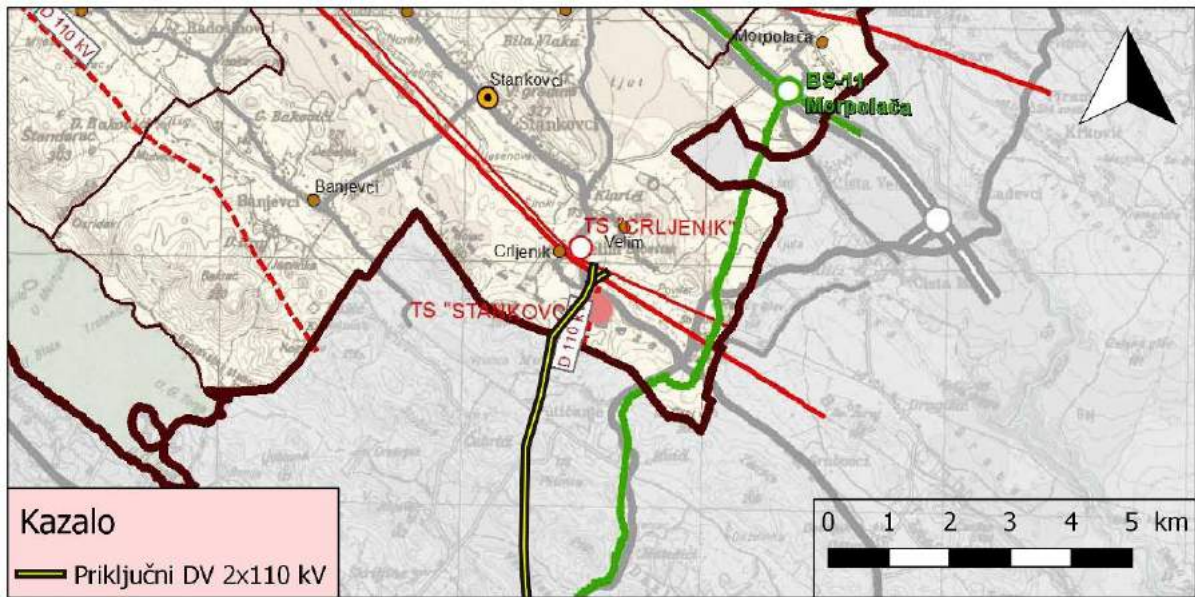
**Cestovni promet:**

	autocesta
	brza državna cesta
	ostale državne ceste
	županijske ceste
	lokalna cesta
	nerazvrstana cesta
	most
	tunel
	podmorski tuneleski most - potencijalni
	reskršnje cesta u dvije razine

**Željeznički promet:**

	pruga velike propusne moći / potencijalna
	ostale željezničke pruge za međunarodni promet
	željeznička pruga od značaja za regionalni promet
	žičara panoramska

Slika 3.2.4-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena Prostornog plana uređenja Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15), s ucrtanim zahvatom.



### Granice

	državna granica (kopnena i teritorijalnog mora)
	županijska granica
	općinska / gradska granica
	granica ZOP-a, 1000m
	granica ZOP-a, 300m

### Naselja

	županijsko sjedište
	gradsko sjedište
	općinsko sjedište
	naselje

### Proizvodni uređaji

		hidroelektrana (RHE, HE, MHE)
		termoelektrana (PTE)
		elektrovučno postrojenje (EVP)
		područja za male hidroelektrane (MHE)

### Transformatorska i rasklopna postrojenja

		rasklopno postrojenje
		TS 400/220 kV
		TS 220/110 kV
		TS 110/35 kV; 110/10 (20) kV
		TS 35/10 kV; 30/10 kV

### Obnovljivi izvori energije

	područja za iskorištavanje energije vjetra
--	--

### Elektroprijenosni uređaji

		400 kV
		220 kV
		110 kV
		110 kV
		35 kV
		35 kV

NAPOMENA:  
D - dalekovod  
K - podzemni ili podmorski kabel

### Plinifikacija

		mjerno - redukcijnska stanica (MRS)
		plinski čvor (PČ)
		blokadne stanice (BS)
		među čistačka stanica (MČS)
		magistralni plinovod
		lokalni plinovod

POSTOJEĆE | PLANIRANO

Slika 3.2.4-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2.3. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana uređenja Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15), s ucrtanim zahvatom.

### 3.2.5 Prostorni plan uređenja Općine Stankovci

Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Stankovci („Službeni glasnik Općine Stankovci“ br. 1/03. i 2/09.):

#### **II. Odredbe za provođenje**

#### **2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA**

##### **2.1. Građevine od važnosti za državu i županiju**

#### **Članak 10.**

Ovaj plan određuje uvjete uređenja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju, a sve sukladno odredbama PPŽ-a, tj. člancima 4.-7., a to su:

(...)

#### **Energetske građevine**

*Elektroenergetske građevine:*

– (...)

– dalekovod 110 kV (planirani)

(...)

#### **Članak 11.**

Koridori, tj. trase tih građevina određeni su na kartografskim priložima broj 1, 2, 3 i 4. Moguća su manja odstupanja od planirane trase koridora radi boljeg prilagođavanja trase terenskim uvjetima. Rješenje o lokacijskoj dozvoli utvrđuje se na temelju stručne podloge za gradnju novih ili rekonstrukcije postojećih građevina. (...)

##### **2.2. Građevinska područja naselja**

#### **Članak 19.**

Pored stanovanja kao osnovne namjene unutar GP-a naselja, mogu se graditi i:

– (...)

– infrastrukturni koridori.

##### **2.3. Izgrađene strukture van naselja**

#### **Članak 48b.**

Sukladno planiranoj namjeni unutar granica obuhvata ovog Plana izgrađene strukture van naselja su:

(...)

2. pojedinačne građevine i uređaji na površinama izvan građevinskih područja/šume, polja

– građevine infrastrukture (IS)

(...)

### **2.3.2. pojedinačne građevine i uređaji na površinama izvan građevinskih područja/šume, polja**

#### **Članak 49.**

Izvan građevinskih područja može se planirati izgradnja:

- *Objekata infrastrukture (prometne, energetske, komunalne itd.)*
- (...)

## **5. UVJETI UTVRĐIVANJA KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA**

### **Energetski sustav**

#### **Članak 80.**

*Od novih objekata nivoa 110/10(20) kV potrebno je istaknuti potrebu izgradnje novog dalekovoda DV 110 kV Biograd-Šibenska županija, a koji će povećati sigurnost napajanja tog područja.*

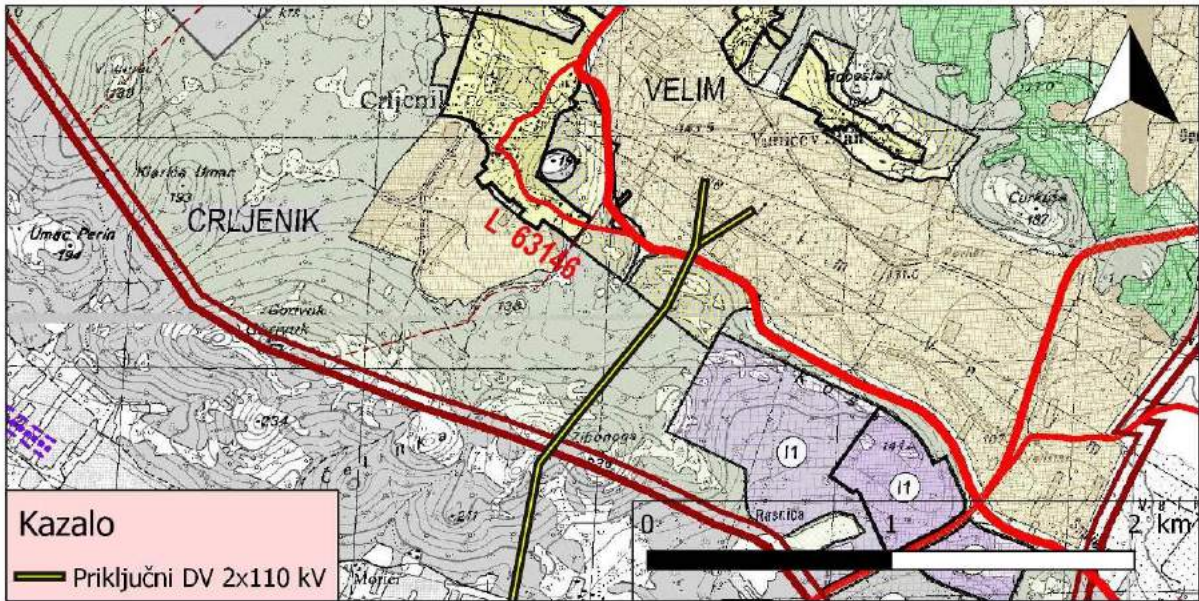
#### **Članak 84.**

(...)





*Nadzemni vodovi izvode se paralelno s prometnicama, odnosno pristupnim putovima neposredno uz granice građevinskih parcela.*

*Nije dopušteno projektiranje niti izvođenje elektro vodova (podzemnih i nadzemnih) kojima bi se ometalo izvođenje građevina na građevinskim parcelama, odnosno realizacija planiranih građevina, iz razloga izmještanja uvjetovanog naknadnom gradnjom planiranih građevina.*








## 0. GRANICE





	granica županije
	granica općine
	granica naselja
	granica Parka prirode "Vransko jezero"

## 2. POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE





### 2.1. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA NASELJA

	građevinsko područje
	-izgrađeni dio
	-neizgrađeni dio

### 2.2. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

	gospodarska namjena - proizvodna pretežito industrijska - I1
	proizvodno - poslovna namjena
	IS površine infrastrukturnih sustava
	R sportsko - rekreacijska namjena (automoto staza, motocros)
	VS vjerski sadržaji
	SC spomen obilježje

izgrađeno / neizgrađeno


	šume
	poljoprivredne površine
	ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište
	groblje

## 3. PROMET


### 3.1. CESTOVNI PROMET

	auto cesta
	D državna cesta
	Ž županijska cesta
	L lokalne ceste

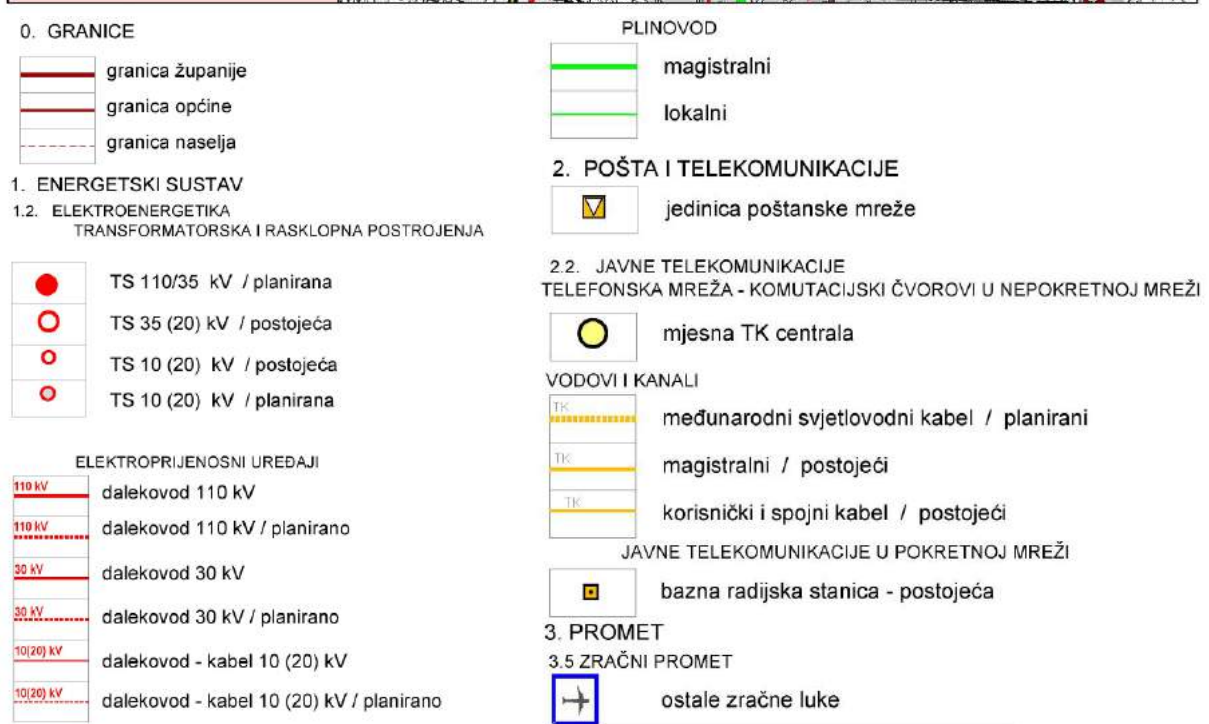
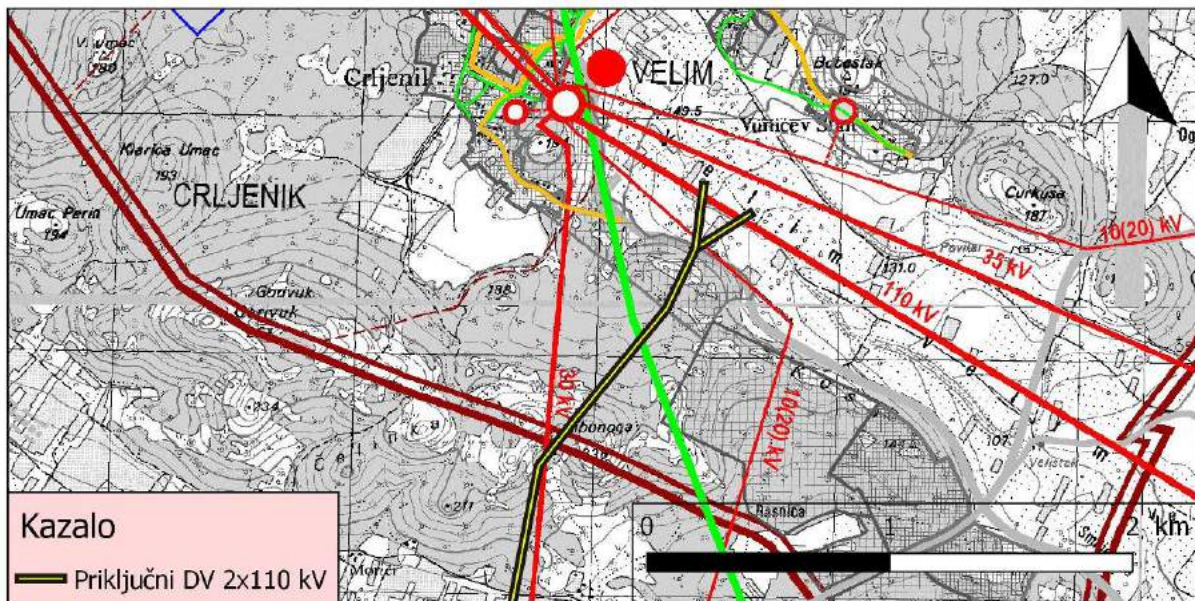
### 3.2. ŽELJEZNIČKI PROMET

	potencijalni koridor brze jadranske željeznice
---	--

### 3.5 ZRAČNI PROMET

	ostale zračne luke
---	--------------------

Slika 3.2.5-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena Prostornog plana uređenja Općine Stankovci („Službeni glasnik Općine Stankovci“ br. 1/03. i 2/09.), s ucrtanim zahvatom.



Slika 3.2.5-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2.a. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana uređenja Općine Stankovci („Službeni glasnik Općine Stankovci“ br. 1/03. i 2/09.), s ucrtanim zahvatom.

### 3.2.6 Zaključak

Trasa planiranog priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd (duljine 8,3 km) prolazi područjem Šibensko-kninske županije (Općina Tisno i Općina Pirovac) i područjem Zadarske županije (Općina Stankovci) te kroz katastarske općine (K.o.) Tisno i Pirovac (Područni ured za katastar (PUK) Šibenik) te K.o. Velim (PUK Zadar, Odjel za katastar nekretnina Benkovac).

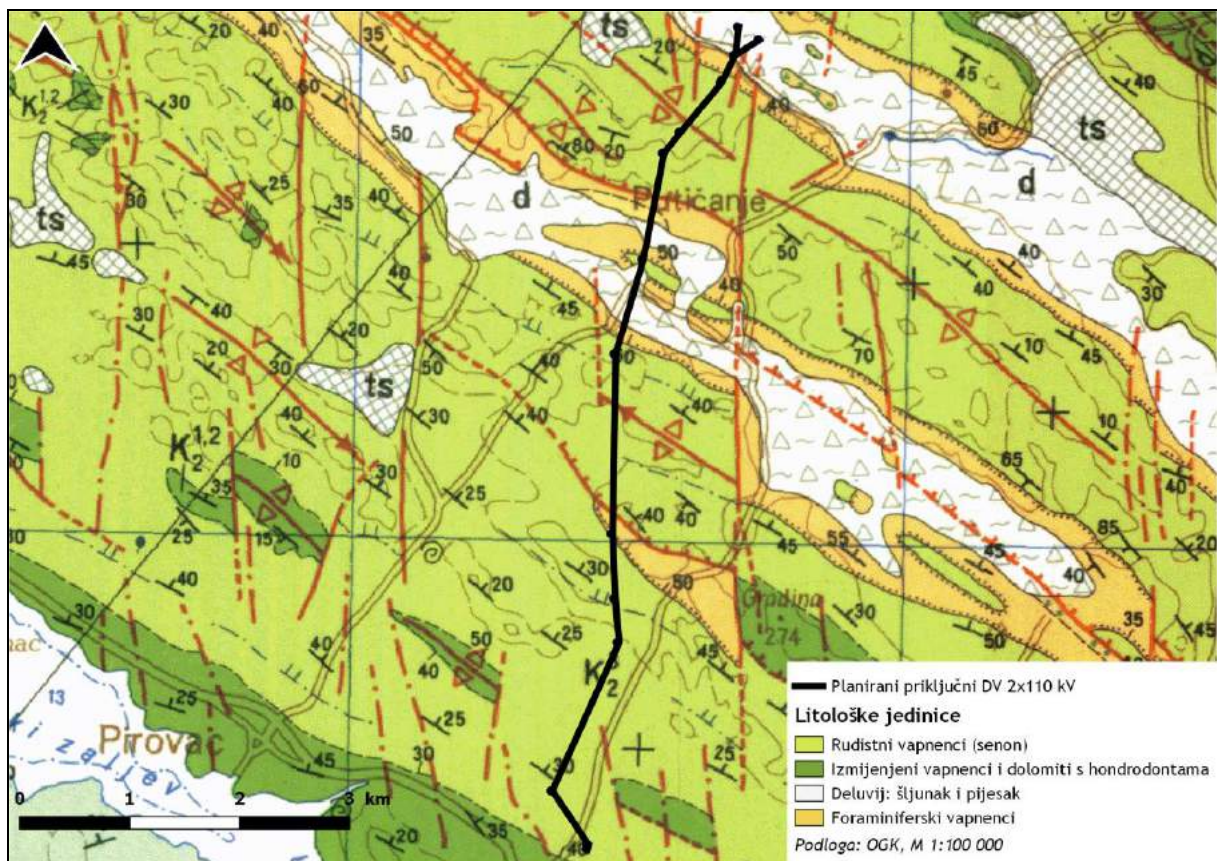
Predmetni priključni DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd planiran je s koridorom obuhvata ukupne širine 60 m ( $\pm 30$  m od osi trase dalekovoda) odnosno u skladu je s važećom prostorno-planskom dokumentacijom.

U prilogu 7-3. priloženo je uvjerenje Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije u kojem se konstatira da je planirani zahvat u prostoru (izgradnja priključnog dalekovoda DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd) u skladu s važećom prostorno-planskom dokumentacijom Šibensko-kninske županije.

### 3.3 Geološke i hidrogeološke značajke

Preliminarnom analizom litostratigrafskih, strukturno tektonskih, hidrogeoloških, inženjersko-geoloških i seizmoloških značajki šireg područja planiranog zahvata utvrđeno je da se radi uglavnom o karbonatnim stijenama visokog stupnja okršenosti koje su razlomljene tektonskim procesima i dobre su vodopropusnosti zbog kaverozno-pukotinske poroznosti uslijed mehaničkog djelovanja vode. Stoga, na području planiranog zahvata nema površinskih tokova ni pripovršinskih podzemnih voda već oborinske vode kratko otječu površinski te poniru u podzemlje.

Područje je najvećim dijelom izgrađeno od vapnenca gornjokredne starosti (turon i senon) s proslojcima i ulošcima doolomita. Na manjem dijelu planiranog zahvata geološku podlogu čine kozinski i foraminiferski vapnenci tercijara (donji eocen).



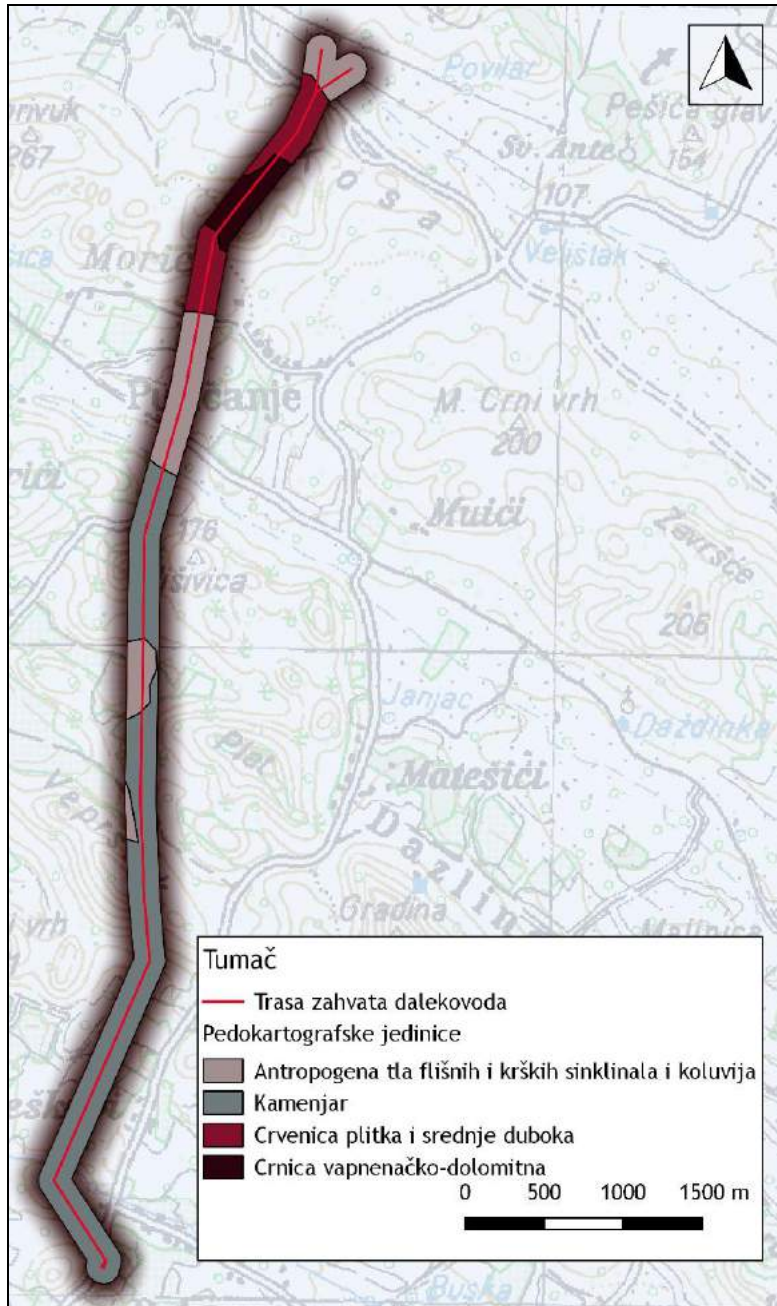
Slika 3.3-1. Geološki prikaz šireg područja predmetnog zahvata (list Šibenik)

### 3.4 Pedološke značajke

Na području utjecaja planiranog zahvata izgradnje dalekovoda s obzirom na prethodno opisane geološke značajke razvila su se automorfna tla koja karakterizira vlaženje isključivo oborinskom vodom do dubine od najmanje 1,0 m, pri čemu se suvišna voda slobodno i bez duljeg zadržavanja procjeđuje kroz solum tla. Najzastupljenije tlo je kamenjar na površini od 95,93 ha ili 57,31 %. Najmanje je zastupljeno tlo crnice vapnenačko-dolomitne na površini od 11,31 ha ili 6,76 %. (Tablica 3.4-1., Slika 3.4-1.).

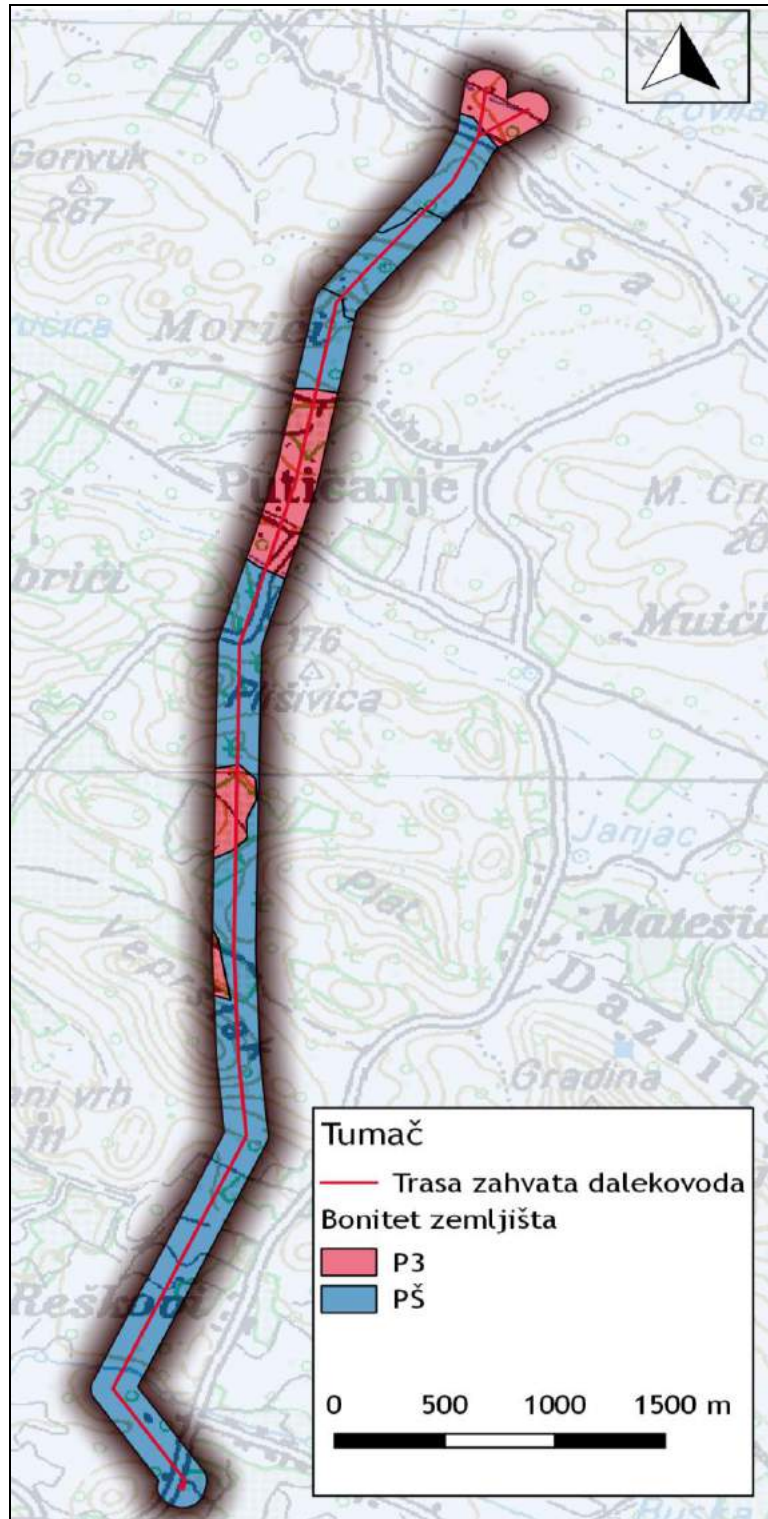
Tablica 3.4-1. Pedološke značajke šireg područja planiranog zahvata

Naziv pedokartografske jedinice	Površina [ha]	Površina [%]	Bonitet
Antropogena tla flišnih i krških sinklinala i koluvija	38,90	23,24	P3
Rendzina na flišu (laporu)			
Sirozem silikatno karbonatni			
Močvarno glejno tlo			
Pseudoglej obronačni			
Koluvij			
Kamenjar	95,93	57,31	PŠ
Crnica vapnenačko-dolomitna			
Rendzina			
Smeđe tlo na vapnencu			
Crvenica	21,26	12,70	PŠ
Crvenica plitka i srednje duboka			
Smeđe tlo na vapnencu			
Vapneno-dolomitna crnica			
Antropogena	11,31	6,76	PŠ
Crnica vapnenačko-dolomitna			
Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu			
Rendzina na trošini vapnenca			
Lesivirano tlo na vapnencu i dolomitu			
<b>Ukupno</b>	<b>167,40</b>	<b>100</b>	



Slika 3.4-1. Prikaz tala u širem okruženju planiranog zahvata (Izvor: MZOE)

S obzirom na to da se zemljišta prema bonitetu razvrstavaju u jednu od četiri kategorije zemljišta (odnosno u P1 - osobito vrijedna obradiva zemljišta, P2 - vrijedna obradiva zemljišta, P3 - ostala obradiva zemljišta te PŠ - ostala poljoprivredna zemljišta, šume i šumska zemljišta). Zemljište predmetnog područja pripada najvećim dijelom kategoriji PŠ, odnosno ostala poljoprivredna zemljišta, šume i šumska zemljišta, ostali dio područja pripada P3 kategoriji, odnosno ostala obradiva zemljišta. Prilikom izvođenja zahvata i korištenja dalekovoda potrebno je voditi brigu o učinkovitoj zaštiti zemljišta (Slika 3.4-2.).



Slika 3.4-2. Prikaz boniteta zemljišta u širem okruženju planiranog zahvata

### 3.5 Vode i vodna tijela

Planirani priključni dalekovod (DV) 2x110 kV Kapela ukupne duljine 8,5 km, prolazi područjem Šibensko-kninske (na području Općine Tisno i Općine Pirovac) i Zadarske županije (Općina Stankovci) Bjelovarsko-bilogorske županije. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13) lokacija zahvata nalazi se u jadranskom vodnom području koje je dio kopnenog podsliva (Tablica 3.5-1.).

#### *Površinske vode*

Od ukupno četiri vodna tijela površinske vode koja se nalaze na širem području obuhvata zahvata, u neposrednoj blizini zahvata se nalaze vodna tijela JKRNO130\_001 i JKRNO191\_001, pri čemu nijedno od navedenih vodnih tijela nema naziva (Slika 3.5-1.).

Na sjevernom dijelu kod krajnjih kutnih zateznih stupova dalekovoda, trasa zahvata ima dva presjecišta s vodnim tijelom JKRNO191\_001 te jedno presjecište s vodnim tijelom JKRNO130\_001 između kutnih zateznih stupova KZ6 i KZ7 (stac. km 5+190). Preostala vodna tijela koja se nalaze u blizini zahvata na prosječnoj najbližoj udaljenosti od 2,7 km su JKLNO01 Vransko jezero i JKRNO117\_001, također bez naziva. Vransko jezero je za razliku od ostalih površinskih vodnih tijela stajaćica.

U nastavku su prikazane karakteristike svih gore navedenih vodnih tijela, temeljem Zahtjeva za pristup informacijama upućenog Hrvatskim vodama (travanj, 2017.) i vidljivim u Izvratku iz Registra vodnih tijela, koja su pod direktnim i indirektnim utjecajem zahvata (Tablica 3.5-1.).

Tablica 3.5-1. Karakteristike vodnih tijela na području zahvata

	Karakteristike vodnog tijela			
Šifra vodnog tijela:	JKRNO130_001	JKRNO191_001	JKLNO01	JKRNO117_001
Naziv vodnog tijela	Nema naziva	Nema naziva	Vransko jezero	Nema naziva
Podsliv:	kopno	kopno	kopno	kopno
Ekotip	16B	16B	HR-J_4	16B
Nacionalno/međunarodno vodno tijelo	HR	HR	HR	HR
Obaveza izvješćivanja	EU	EU	EU	EU
Dužina vodnog tijela/Površina vodnog tijela	14.4 km + 18.8 km	0.811 km + 4.99 km	30.5 km <sup>2</sup>	5.26 km + 7.95 km

Prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16), stanje tijela površinske vode određuje se na temelju ekološkog ili kemijskog stanja tog tijela, ovisno o tome koje je lošije.

Referentna godina za ocjenu stanja prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (godina provedbe monitoringa), bila je 2012.

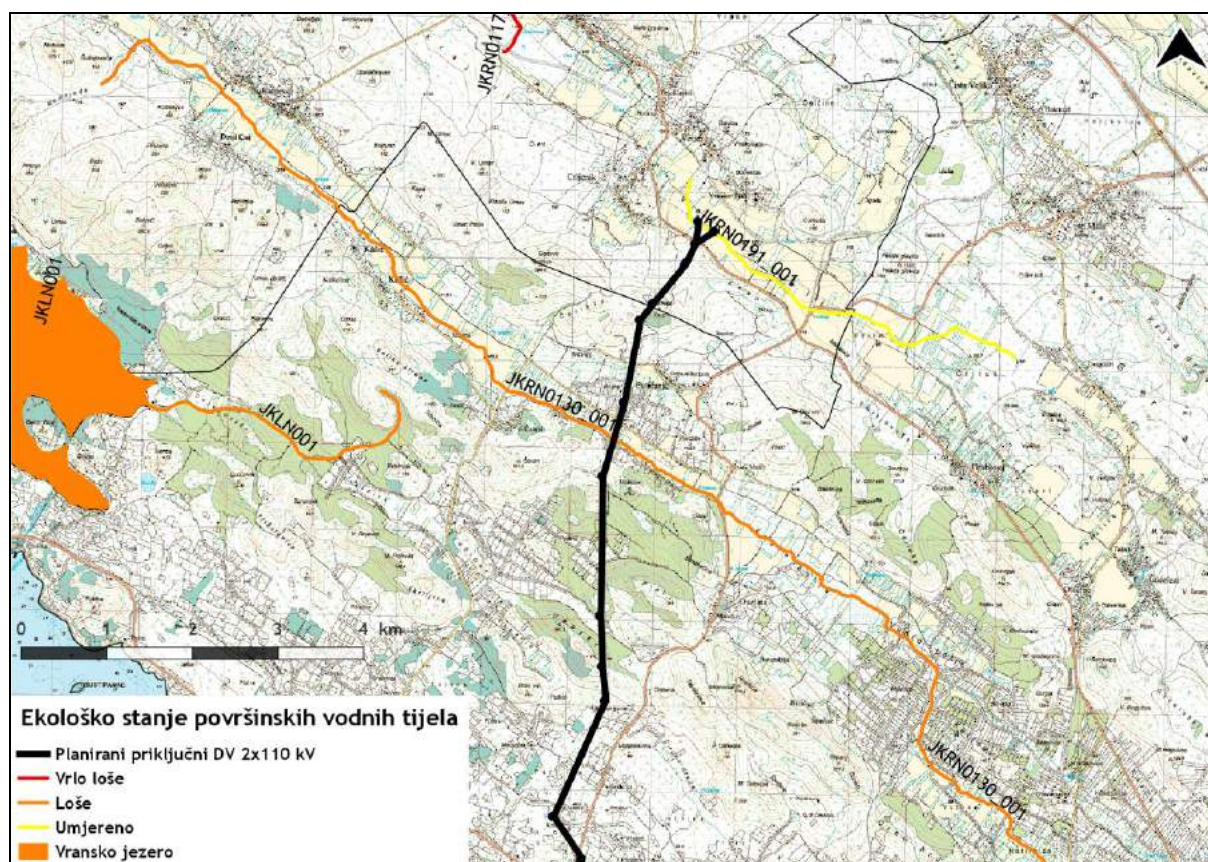


Stanje tijela površinske vode je dobro ako ima vrlo dobro ili dobro ekološko i dobro kemijsko stanje. Tijelo površinske vode nije u dobrom stanju ako ima umjereno, loše ili vrlo loše ekološko stanje i/ili nije postignuto dobro kemijsko stanje (Slika 3.5-1., Slika 3.5-2.).

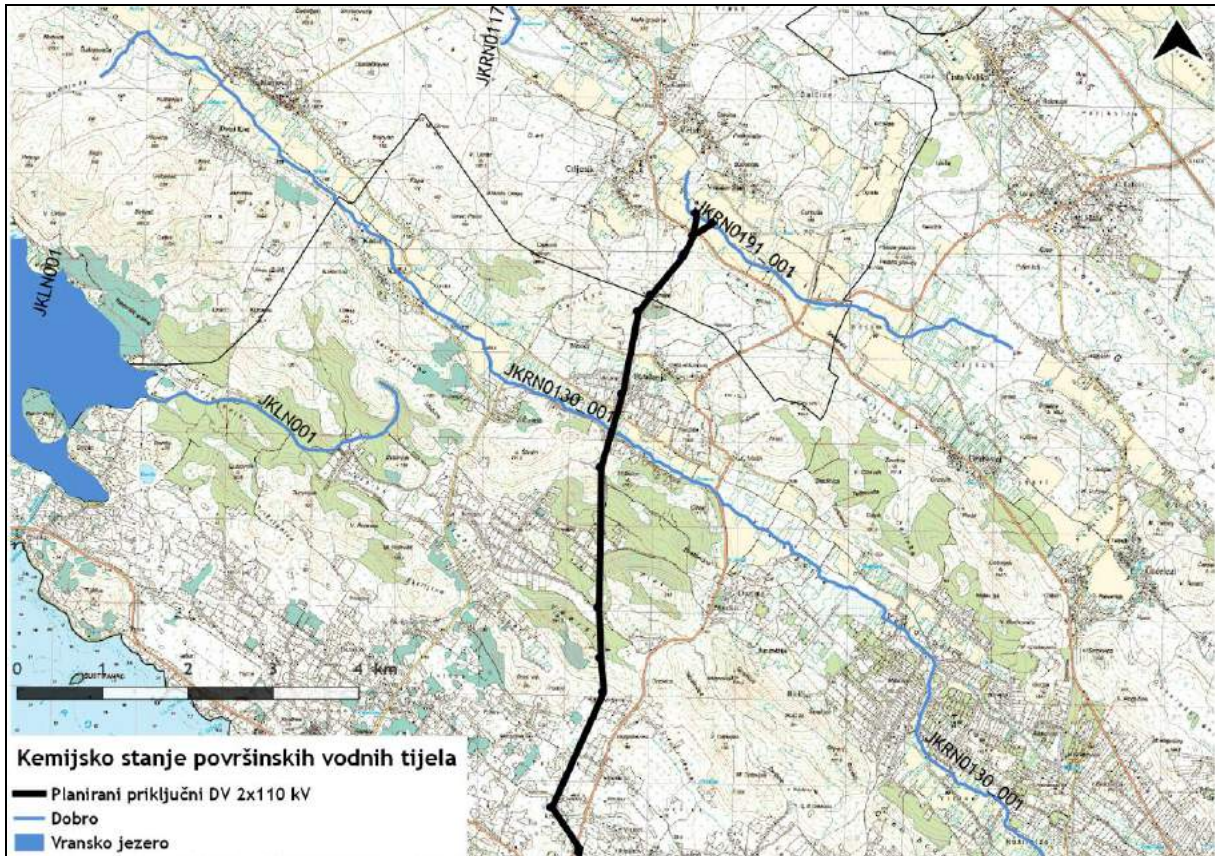
Razmatrano je stanje obližnjih vodnih tijela; vodno tijelo JKRNO117\_001 je u vrlo lošem, dva su vodna tijela (JKRNO130\_001 i JKLNO01) u lošem, a površinsko vodno tijelo JKRNO191\_001 je u umjerenom ekološkom i ukupnom stanju. Sva predmetna vodna tijela su u dobrom kemijskom stanju (Tablica 3.5-2.).

Tablica 3.5-2. Stanje vodnih tijela na području zahvata

ŠIFRA	Naziv	Procjena stanja		
		Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje
JKRNO130_001	Nema naziva	dobro	loše	loše
JKRNO191_001	Nema naziva	dobro	umjereno	umjereno
JKLNO01	Vransko jezero	dobro	loše	loše
JKRNO117_001	Nema naziva	dobro	vrlo loše	vrlo loše



Slika 3.5-1. Ekološko stanje vodnih tijela na širem području zahvata



Slika 3.5-2. Kemijsko stanje vodnih tijela na širem području zahvata

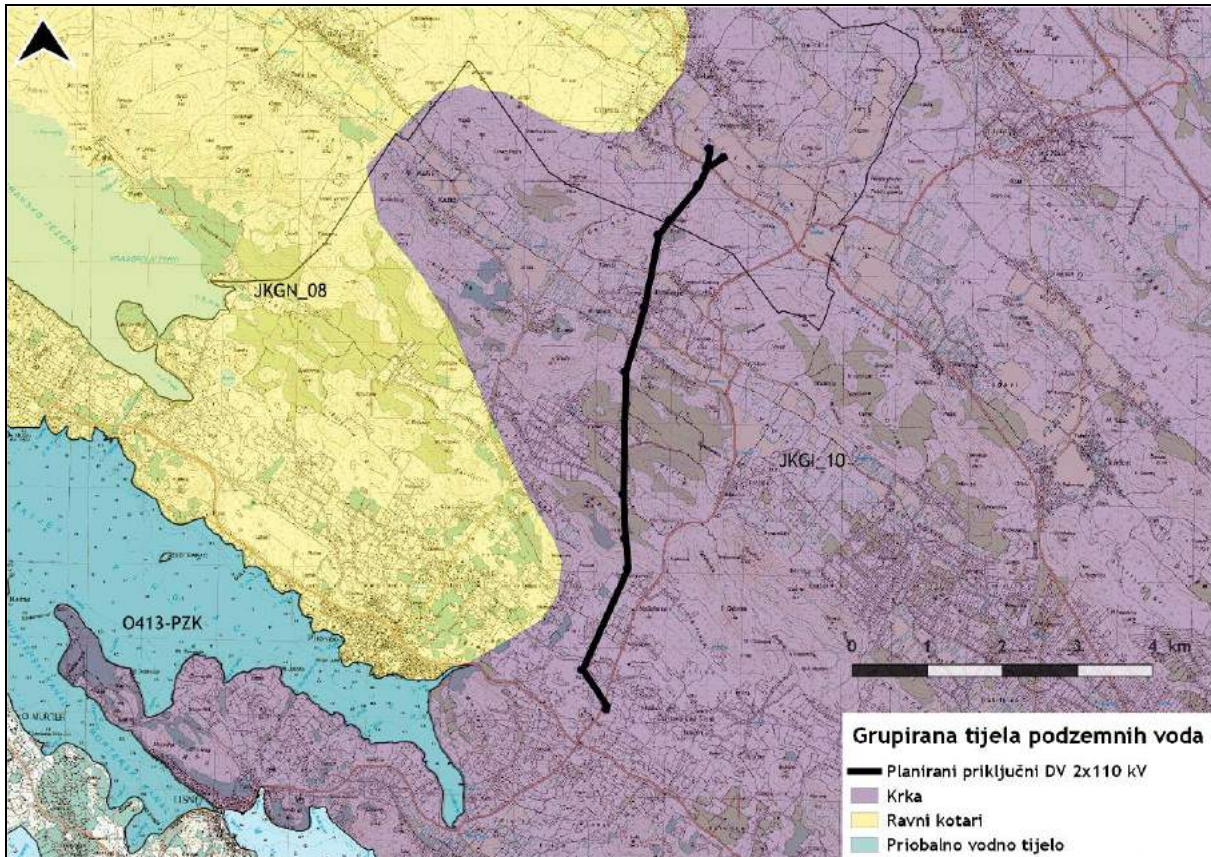
Jugozapadno od samog zahvata 1,5 km od kutnog zateznog stupa KZ2 počinje priobalno vodno tijelo 0413-PZK kojemu su svi pokazatelji kakvoće vode (prozirnost, otopljeni kisik u površinskom i pridnenom sloju, ukupni anorganski dušik, ortofosfati, ukupni fosfor, klorofil a, fitoplankton, makroalge, biološko, hidromorfološko, ekološko i kemijsko stanje, specifične onečišćujuće tvari) u dobrom i vrlo dobrom stanju te u ukupnom dobrom stanju (Tablica 3.5-3., Slika 3.5-3.).

Tablica 3.5-3. Stanje priobalnih vodnih tijela na području zahvata

Priobalno vodno tijelo	Stanje pokazatelja kakvoće vode														
	Prozirnost	Otop. kisik u površi. sloju	Otop. kisik u pridnen. sloju	Uk. anorganski dušik	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Klorofil a	Fitoplankton	Makroalge	Biološko stanje	Spec. onečiš. tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
0413-PZK	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	dobro	dobro	dobro

### Podzemne vode

Podzemne vode na području planiranog priključnog DV 2x110 kV pripadaju vodnom tijelu podzemne vode JKGI-10 Krka površine 2.704 km<sup>2</sup>. U neposrednoj blizini zahvata (na cca. 750 m zapadno od početnog dijela dalekovoda, KZ1) prolazi granica još jednog tijela podzemne vode; JKGN-08 Ravni kotari površine 979 km<sup>2</sup>. Oba vodna tijela pripadaju jadranskom vodnom području u krškom dijelu Republike Hrvatske (Slika 3.5-3.).



Slika 3.5-3. Položaj grupiranih tijela podzemne vode na području zahvata

Stanje vodnih tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda te može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama (ODV, 2000/600/EC) i Direktive o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće (Direktiva o podzemnim vodama - DPV 2006/118/EC). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi.

Kemijsko, količinsko i ukupno stanje vodnih tijela podzemne vode na području zahvata je ocijenjeno kao dobro. Ocjena kemijskog stanja prikazana je u Tablici 3.5-4, količinskog u Tablici 3.5-5, a ocjena ukupnog stanja prikazana u Tablici 3.5-6. U istoj tablici dan je i postotni udio korištene podzemne vode u odnosu na veličinu raspoloživih zaliha podzemnih voda.

Tablica 3.5-4. Ocjena kemijskog stanja vodnih tijela podzemne vode

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Opća procjena kakvoće		Test Zasljanjenje i druge intruzije		Test Zone sanitarne zaštite		Test Površinska voda		Test EOPV		Ukupna ocjena stanja	
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti
JKGI-10	Krka	NE	-	-	-	-	-	-	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska
JKGN-08	Ravni kotari	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska

Tablica 3.5-5. Ocjena količinskog stanja vodnih tijela podzemne vode

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje - ukupno			
		Povezanost površinskih i podzemnih voda		Ekosustavi ovisni o podzemnim vodama		Bilanca		Zasljanjenja i druge intruzije					
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost		
JKGI-10	Krka	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska
JKGN-08	Ravni kotari	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska



Tablica 3.5-6. Procjena ukupnog stanja vodnih tijela podzemne vode te obnovljive i zahvaćene količine podzemnih voda

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Ukupno korištenje vode (m <sup>3</sup> /god)	Obnovljive zalihe podzemnih voda (m <sup>3</sup> /god)	% korištene vode
JKGI-10	Krka	20,47*10 <sup>6</sup>	1,24*10 <sup>9</sup>	1,65
		Procjena stanja		
		Kemijsko	Količinsko	Ukupno
		dobro	dobro	dobro
JKGN-08	Ravni kotari	3,63*10 <sup>6</sup>	2,99*10 <sup>8</sup>	1,21
		Procjena stanja		
		Kemijsko	Količinsko	Ukupno
		dobro	dobro	dobro

S obzirom da je i kemijsko i količinsko stanje tijela podzemne vode JKGI-10 Krka te JKGN-08 Ravni kotari ocijenjeno kao dobro, predmetna vodna tijela se konačno ocjenjuju i svrstavaju u dobro ukupno stanje podzemne vode.

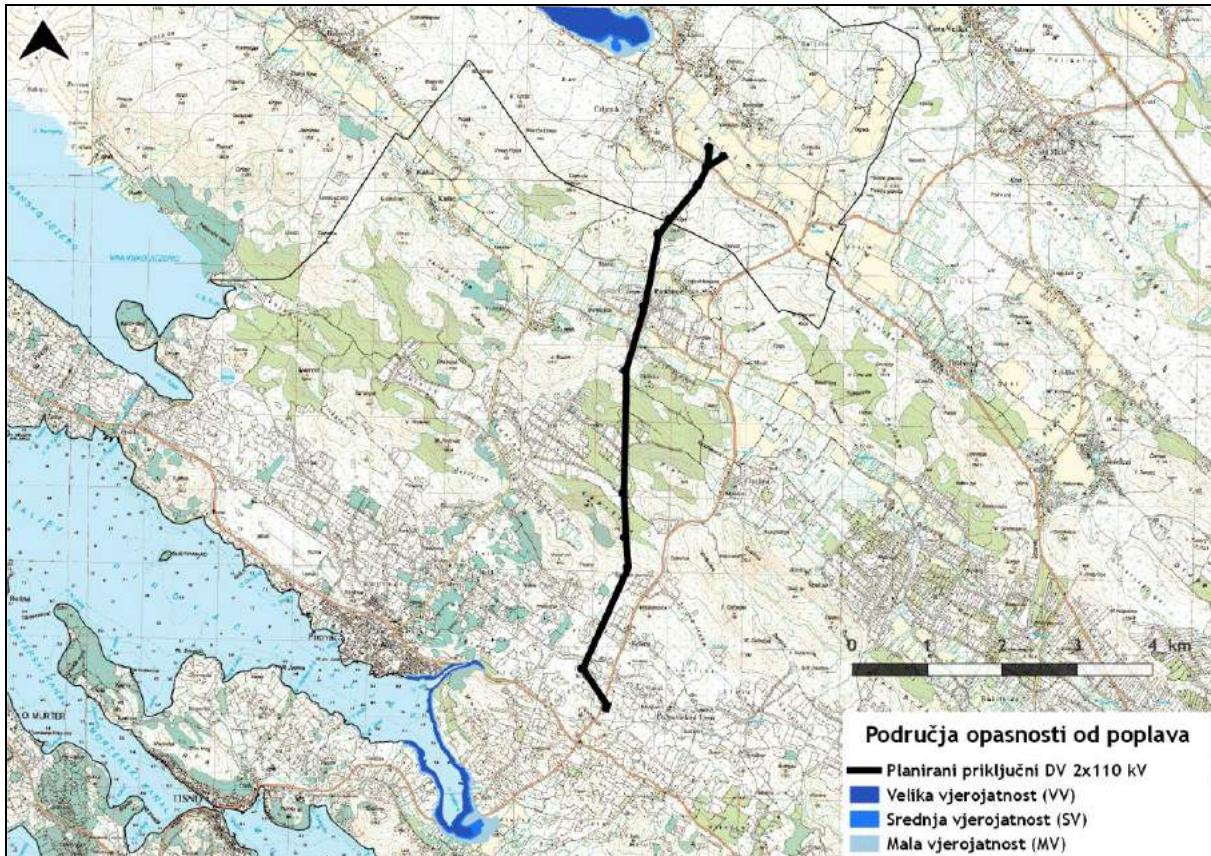
Na predmetnom području gdje se planiraju izvesti zahvati nema utvrđenih zona sanitarne zaštite, niti osobitog utjecaja na vodoopskrbu i odvodnju.

### Opasnost i rizik od pojave poplava

Karte opasnosti od poplava izrađene su za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava, odnosno za sva područja koja su, u fazi preliminarne procjene, identificirana kao područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava. Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- velike vjerojatnosti (VV) pojavljivanja,
- srednje vjerojatnosti (SV) pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- male vjerojatnosti (MV) pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave).

Nijedan dio planiranog priključnog DV 2x110 kV ne nalazi se u području opasnosti od poplavljanja. Sjeverozapadno od završnog kutnog zateznog stupa 59B trase, na cca 2 km nalaze se područja opasnosti od poplava, kao i uz priobalje Pirovačkog zaljeva, na 1,5 km zapadno i jugozapadno od trase (kutni zatezni stup KZ2).

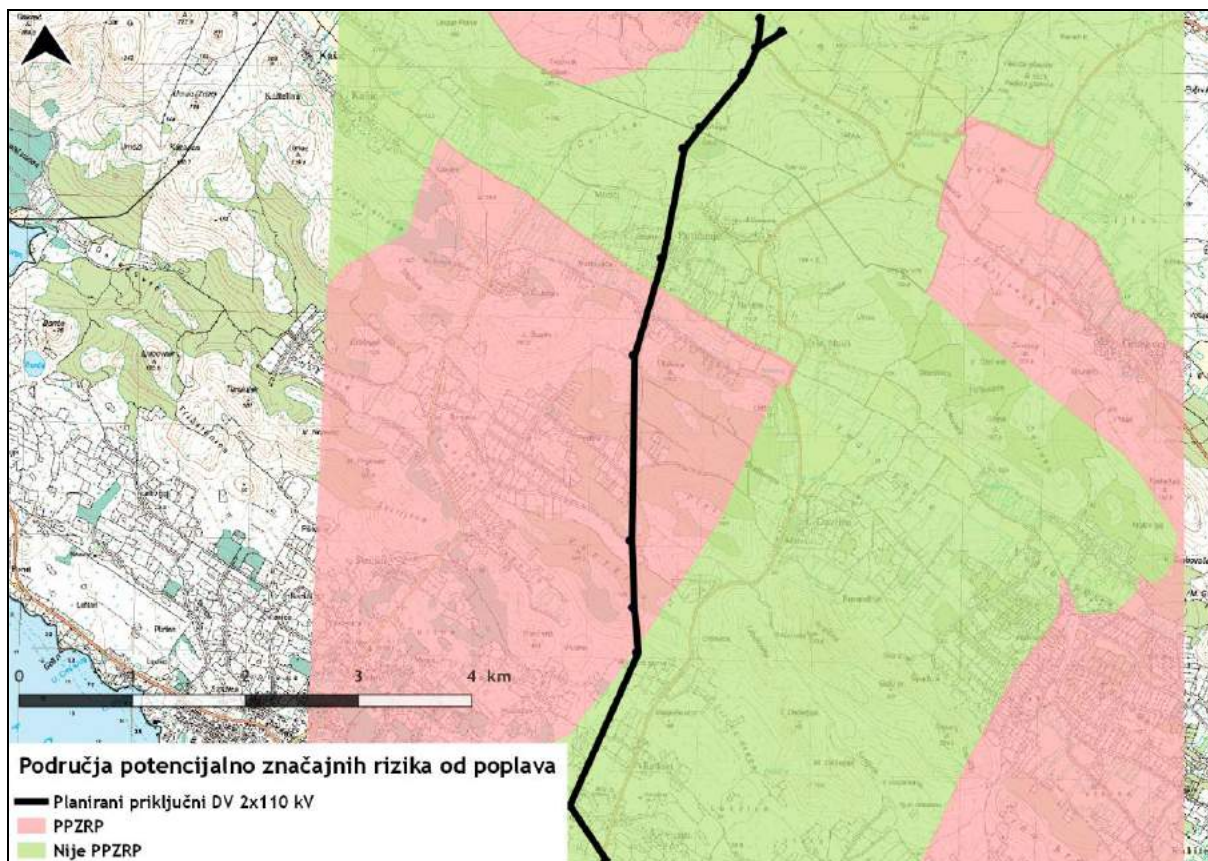


Slika 3.5-4. Karta opasnosti od poplava na širem području trase zahvata

Karte rizika od poplava prikazuju potencijalne štetne posljedice na područjima za koja su prethodno izrađene karte opasnosti od poplava za analizirane scenarije (poplave velike, srednje i male vjerojatnosti pojavljivanja) uzimajući u obzir: indikativni broj potencijalno ugroženog stanovništva, vrstu gospodarskih aktivnosti koje su potencijalno ugrožene na području, postrojenja i uređaje koji mogu prouzročiti akcidentna onečišćenja u slučaju poplave i potencijalno utjecati na zaštićena područja te druge informacije.

Na slici 3.5-5. prikazana su područja potencijalno značajnih rizika od poplava, pri čemu je „Područje PPZRP“ područje proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“ sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013., dok je „Područje nije PPZRP“ Područje koje nije proglašeno „Područjem potencijalno značajnih rizika od poplava“, sukladno Prethodnoj procjeni rizika od poplava, Hrvatske vode, 2013.

Planirana trasa priključnog dalekovoda od KZ3 pa gotovo do KZ7 (stac. od km 2+190 do km 5+390) nalazi se u području značajnog rizika od poplava. Od početne točke KZ1 do KZ3 (stac. km 2+190) nalazi se unutar područja koje nije u značajnom riziku od poplava (nije u PPZRP). Preostalim dijelom zahvata od KZ7 do 59A/B, nastavlja se područje koje nije u značajnijem riziku od poplava (Slika 3.5-5.).



**Slika 3.5-5. Karta šireg područja zahvata potencijalno značajnih rizika od poplava**

Uvidom u Plan upravljanja vodnim područjem 2016.-2021. utvrđeno je sljedeće:

Zahvat se s obzirom na prirodnu ranjivost vodonosnika jadranskog vodnog područja nalazi na području srednje do slabe ranjivosti.

Prema preglednoj karti osjetljivih područja i njihovih slivova područje zahvata se nalazi u slivu osjetljivog, eutrofnog područja namijenjenog zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju.

### 3.6 Biološka raznolikost

#### Značajke staništa, flore i faune

Područje zahvata nalazi se zoogeografski u mediteranskom potpodručju jadranske subprovincije, a geobotanički u submediteranskoj zoni.

Trasa prolazi kroz submediteranske i mediteranske suhe travnjake na sjevernom dijelu trase (između KZ8 i KZ12) koji su mjestimično zarasli u dračike (NKS kod C.3.6./D.3.1.). Ovi travnjaci razvijeni su na plitkim karbonatnim tlima i prevladavaju biljke iz razreda Festuco-Brometea, a dračici se sastoje od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka, a predstavljaju degradacijski stadij šuma medunca. Na južnom dijelu (između KZ1 i KZ5) trasa prolazi kroz kamenjarske pašnjake (NKS kod C.3.5.) u kojima prevladavaju biljke iz razreda Thero-Brachypodietea i predstavljaju kompleks staništa koji se razvio kao posljednji stadij degradacije vazdazelenih šuma crnike. Kamenjarski pašnjaci izmjenjuju se s bušicama (NKS kod D.3.4.) koji predstavljaju niske, vazdazelene šikare koje rastu na bazičnoj podlozi i također su oblik degradacijskih stadija vazdazelenih šumskih vegetacija. Voćnjaci i maslinici nalaze se oko mjesta Putičanje (oko KZ7), a uz južni rub ovih obrađenih površina prolazi povremeni vodotok. Na sredini trase, 300 m južno od KZ6, nalaze se površine šikara hrasta medunca (NKS kod E.3.5.) Na sjevernom kraju trase na području Velima kod spoja na postojeći dalekovod (59A i 59B) nalazi se povremeni vodotok.

Od flore zabilježena na širem području zahvata ubrajaju se gromotulja (*Alyssum simplex*) koja raste na kamenjarskim pašnjacima, borovica (*Juniperus oxycedrus ssp. oxycedrus*) i krkavina (*Rhamnus intermedia*) u dračicama, ilirski kozlinac (*Astragalus monspessulanus*) na travnjacima.

S obzirom na mozaičnost staništa, na širem području zahvata očekuju se različite vrste ptica. Uz travnjačke i poljoprivredne površine su vezane vrste iz skupina vrapčarki (Passeriformes), kokoški (Galliformes) i grabljivica (Falconiformes). Šire područje zahvata mjesto je gniježdenja kritično ugroženog surog orla (*Aquila chrysaetos*) i ugroženog zmijara (*Circus gallicus*). Na travnjacima i poljoprivrednim površinama, kao i na zaraslim staništima moguća je prisutnost velike ševe (*Melanocorypha calandra*). U maslinicima i šikarama živi voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*), a na otvorenim staništima (travnjaci, poljoprivredne površine) moguća je prisutnost eje livadarke (*Circus pygargus*).

Šire područje pretpostavljeno je područje rasprostranjenja nekoliko vrsta strogo zaštićenih sisavaca, poglavito šišmiša dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersi*), Blazijev potkovnjak (*Rhinolophus blasii*), riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), mali potkovnjak (*Rhinolophus hipposideros*), a južni dio trase moguća je prisutnost Kolombatovićevog dugoušana (*Plecotus kolombatovici*).

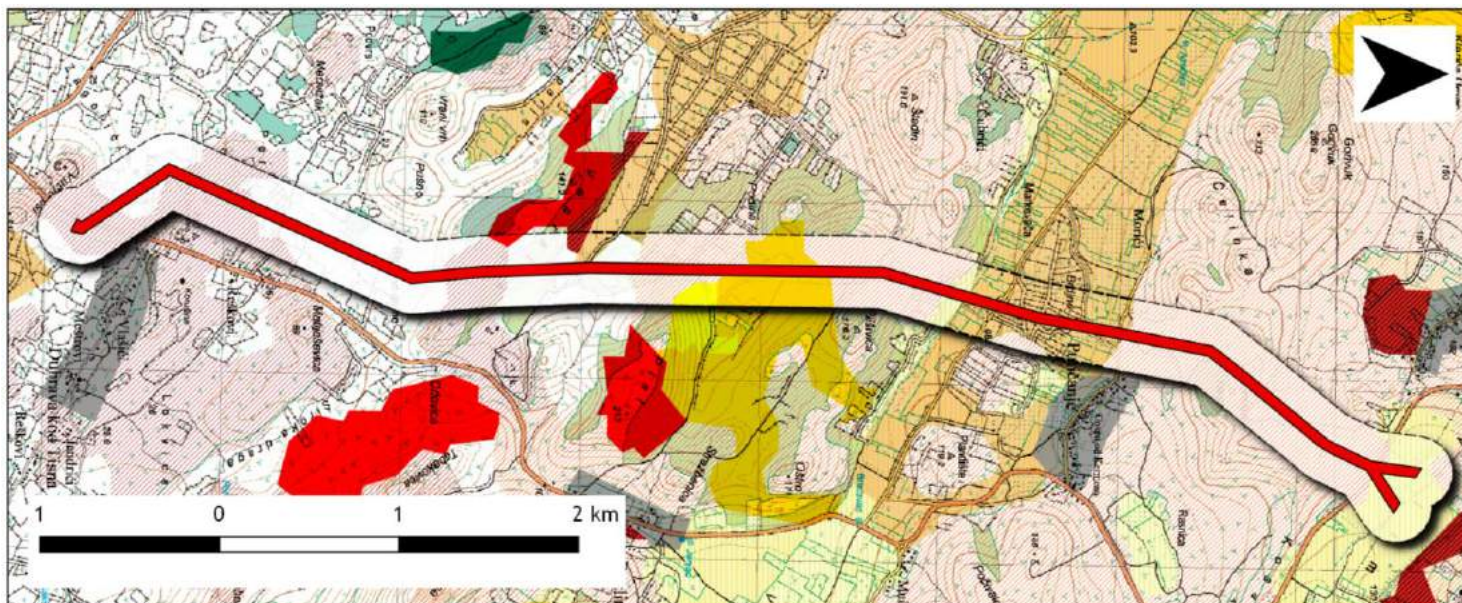
Kamenjarske livade i pašnjaci te makija prisutni na području zahvata čine pogodno stanište crvenkrpici (*Zamenis situla*), a zabilježena je i kopnena kornjača (*Testudo hermanni*) koja živi na različitim staništima (od poljoprivrednih površina, livada ili suhih kamenjarskih pašnjaka do šuma).





---

Zbog prisustva mješovitih tipova staništa na širem području zahvata moguća je pojava većeg broja vrsta beskralježnjaka, uglavnom iz skupina kukaca (Insecta), paučnjaka (Arachnida) i puževa (Gastropoda).



### Legenda

- Obuhvat zahvata
- Zona utjecaja (200 m oko osi zahvata)

#### Kopnena staništa

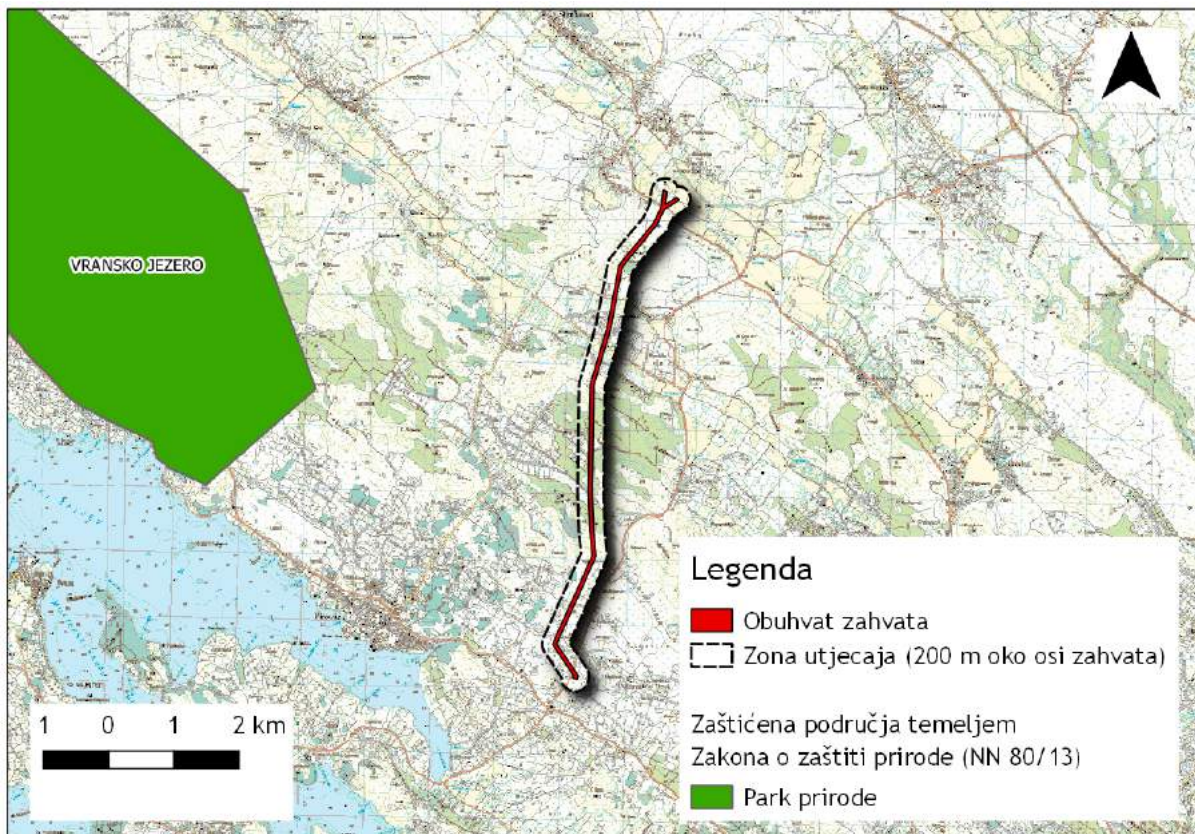
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> C35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e67e22; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> C35/D31, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d9534f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> C36, Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f1c40f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> D34, Bušici</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f1c40f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> E35, Primorske, termofilne šume i šikare medunca</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f1c40f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> E74/E35, Šume običnog i crnog bora na dolomitima / Primorske, termofilne šume i šikare medunca</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e74c3c; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> E82, Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8e44ad; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> I21, Mozaici kultiviranih površina</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f1c40f; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama</li> </ul> |
|---|--|

Slika 3.6-1. Karta staništa RH na širem području zahvata unutar zone utjecaja širine 200 m od osi trase dalekovoda (izvor podataka: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WFS/WMS servis, travanj 2017.)

### Zaštićena područja

Na području zahvata ne nalaze se područja zaštićene temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

Na udaljenosti od otprilike 4,2 km zapadno od zahvata nalazi se **Park prirode Vransko jezero** (Slika 3.6-2.).



Slika 3.6-2. Karta zaštićenih područja RH (izvor podataka: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WFS/WMS servis, travanj 2017.)

### 3.7 Ekološka mreža

Područje planiranog zahvata prolazi duljinom od oko 4 km kroz (Tablica 3.7-1, Slika 3.7-1.):

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS)
  - HR2001361 Ravni kotari
- područje očuvanja značajno za ptice (POP) -
  - HR1000024 Ravni kotari

Na širem području zahvata (do 5 km udaljenosti) nalaze se još i:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS)
  - HR5000025 Vransko jezero i Jasen
  - HR3000086 Uvala Makirina
- područje očuvanja značajno za ptice (POP)
  - HR1000025 Vransko jezero i Jasen

Tablica 3.7-1. Popis ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže

Područje ekološke mreže (id. broj i naziv) i položaj područja u odnosu na zahvat	Značajke područja ekološke mreže (ciljne vrste i stanišni tipovi, prema Uredbi o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15)	
<b>Područje očuvanja značajno vrste i stanišne tipove (POVS)</b>		
HR2001361 Ravni kotari - zahvat prolazi duljinom od oko 4 km kroz ovo područje	<i>Austropotamobius pallipes</i>	bjelonogi rak
	<i>Testudo hermanni</i>	kopnena kornjača
	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	četveroprugi kravosas
	<i>Zamenis situla</i>	crvenkrpica
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak
	<i>Myotis blythii</i>	oštrouhi šišmiš
	<i>Proterebia afra dalmata</i>	dalmatinski okaš
	6420	Mediterranski visoki vlažni travnjaci Molinio- Holoschoenion
	8310	Špilje i jame zatvorene za javnost
	HR5000025 Vransko jezero i Jasen - oko 4 km zapadno od zahvata	<i>Lindenia tetraphylla</i>
<i>Knipowitschia panizzae</i>		glavočić vodenjak
<i>Testudo hermanni</i>		kopnena kornjača
<i>Elaphe quatuorlineata</i>		četveroprugi kravosas
<i>Chouardia litardierei</i>		livadni procjepak
<i>Anisus vorticulus</i>		
6420		Mediterranski visoki vlažni travnjaci Molinio- Holoschoenion
3140		Tvrde oligo-mezotrofne vode s dnom obraslim parožinama (Characeae)
5210		Mediterranske makije u kojima dominiraju borovice Juniperus spp.
6540		Submediteranski vlažni travnjaci sveze Molinio-Horedion
3170*	Mediterranske povremene lokve	
6220*	Eumediterranski travnjaci Thero- Brachypodietea	
62A0	Istočno submediteranski suhi travnjaci	

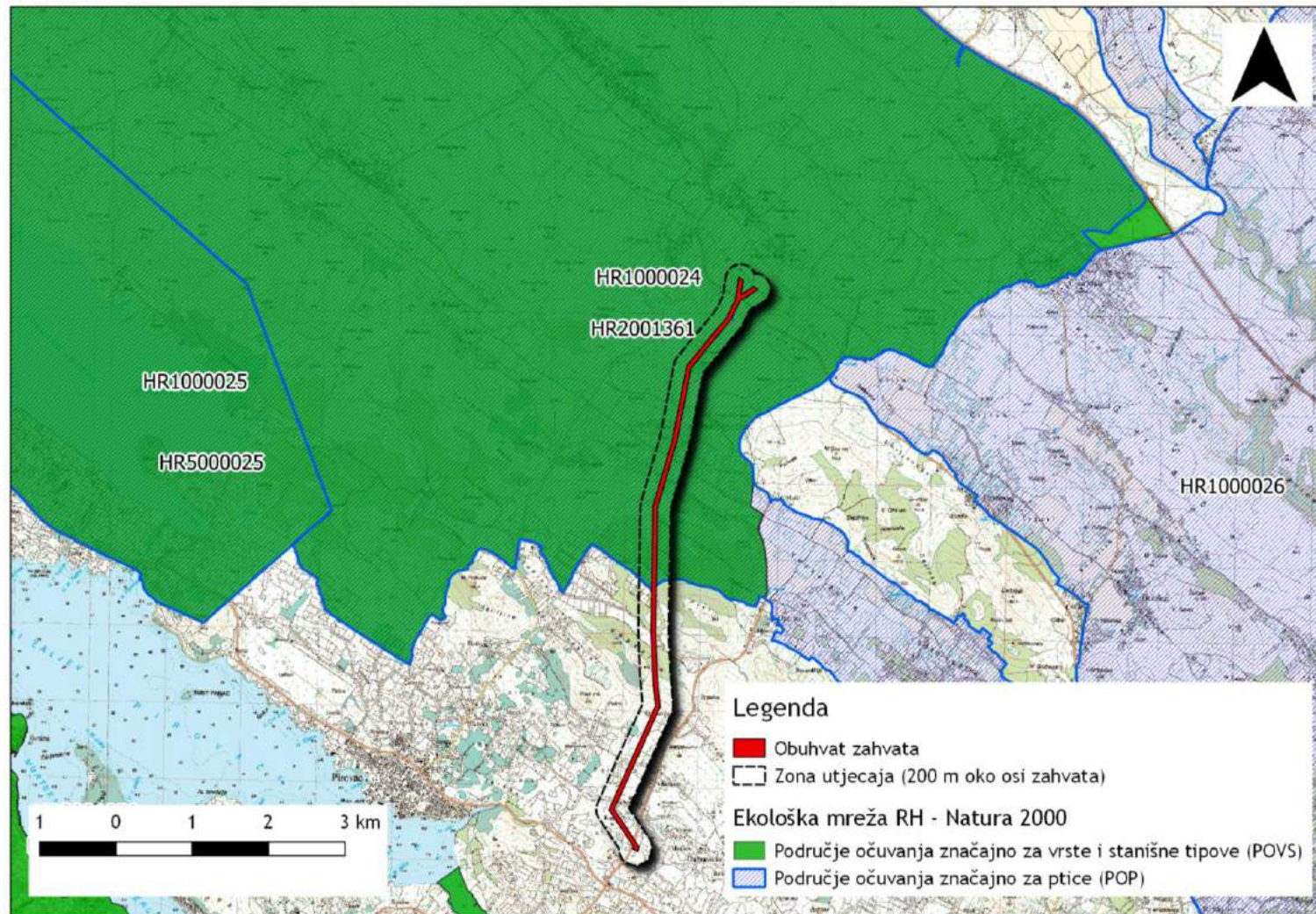


Područje ekološke mreže (id. broj i naziv) i položaj područja u odnosu na zahvat	Značajke područja ekološke mreže (ciljne vrste i stanišni tipovi, prema Uredbi o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15)	(Scorzoneretalia villosae)
HR3000086 Uvala Makirina - oko 2 km jugozapadno od zahvata	1150*	Obalne lagune
<b>Područje očuvanja značajno za ptice (POP)</b>		
HR1000025 Vransko jezero i Jasen - oko 4 km zapadno od zahvata	<i>Acrocephalus melano-pogon</i>	crnoprugasti trstenjak
	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar
	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka
	<i>Ardea purpurea</i>	čaplja danguba
	<i>Ardeola ralloides</i>	žuta čaplja
	<i>Aythya nyroca</i>	patka njorka
	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac
	<i>Bubo bubo</i>	ušara
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj
	<i>Casmerodius albus</i>	velika bijela čaplja
	<i>Chlidonias hybrida</i>	bjelobrada čigra
	<i>Chlidonias niger</i>	crna čigra
	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar
	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica
	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica
	<i>Circus pygargus</i>	eja livadarka
	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja
	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol
	<i>Himantopus himantopus</i>	vlastelica
	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak
	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak
<i>Luscinia svecica</i>	modrovoljka	
<i>Lymnocyptes minimus</i>	mala šljuka	
<i>Numenius arquata</i>	veliki pozviždač	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	gak	
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	
<i>Philomachus pugnax</i>	pršljivac	
<i>Platalea leucorodia</i>	žličarka	
<i>Plegadis falcinellus</i>	blistavi ibis	
<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	
<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka	
<i>Porzana pusilla</i>	mala štijoka	
<i>Tringa glareola</i>	prutka migavica	
značajne negnijezeđe (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , mali ronac <i>Mergus serrator</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> )		
HR1000024 Ravni kotari - zahvat prolazi duljinom od oko 4 km kroz ovo područje	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka
	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka
	<i>Bubo bubo</i>	ušara
	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa



Područje ekološke mreže (id. broj i naziv) i položaj područja u odnosu na zahvat	Značajke područja ekološke mreže (ciljne vrste i stanišni tipovi, prema Uredbi o ekološkoj mreži, NN 124/13, 105/15)
	<i>Caprimulgus europaeus</i> leganj
	<i>Circaetus gallicus</i> zmijar
	<i>Circus cyaneus</i> eja strnjarica
	<i>Circus pygargus</i> eja livadarka
	<i>Coracias garrulus</i> zlatovrana
	<i>Dendrocopos medius</i> crvenoglavi djetlić
	<i>Falco columbarius</i> mali sokol
	<i>Falco naumanni</i> bjelonokta vjetruša
	<i>Grus grus</i> ždral
	<i>Hippolais olivetorum</i> voljić maslinar
	<i>Lanius collurio</i> rusi svračak
	<i>Lanius minor</i> sivi svračak
	<i>Lullula arborea</i> ševa krunica
	<i>Melanocorypha calandra</i> velika ševa

\* - prioritetan vrsta/stanišni tip za EU



Slika 3.7-1. Karta ekološke mreže (izvor podataka: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WFS/WMS servis, travanj 2017.)

### 3.8 Krajobrazne značajke

Prema administrativno - teritorijalnom ustroju šire područje zahvata pripada Zadarskoj i Šibeniko-krninskoj županiji te Općinama Stankovci, Pirovac i Tisno. Obzirom na krajobraznu regionalizaciju Hrvatske prema prirodnim obilježjima (Bralić I., 1995), šire područje zahvata smješteno je u cijelosti na području krajobrazne jedinice *Sjeverno-dalmatinska zaravan*. Krajobrazna jedinica *Sjeverno-dalmatinska zaravan* je, izuzev rubne i nešto više Bukovice, orografski slabo razveden, s tim da je unutrašnji dio tipična vapnenačka zaravan, krajnje oskudna vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina - krških polja (Ravni kotari).

Reljef promatranog područja karakterizira slaba razvedenost (od cca 20 m.n.v. na krajnjem JZ, bliže Jadranskom moru do 230 m.n.v. na SI, na području Putičanja; nagiba od 0-20°) s izmjenom blagih uzvišenja i udolina srednjodalmatinskog smjera pružanja (SZ-JI). Najistaknutija udolina na širem prostoru je ona od Banjevaca do Dazline (polje Kašić - Putičanje), dužine oko cca 13 km, a širine prosječno 300 m, kojom povremeno teče vodotok Bristovac. Paralelno uz nju prolazi i lokalna cesta od Banjevaca na zapadu do spoja s državnom cestom D 59 između Putičanja i Dazline koja okomito presjeca udolinu. Planirana trasa dalekovoda prelazi preko nje između stupova K26 i K27. Ova udolina je u Prostornom planu općine Pirovac označena kao osobito vrijedan predjel - kultivirani krajobraz, kojeg, prema Corine land coveru 2012., južno od naselja Putičanje sastavljaju poljoprivredne površine izdužene parcelacije sa značajnim udjelom prirodne vegetacije, dok ostatak čine voćnjaci i maslinici na uskim i dugačkim parcelama okomitim na udolinu. Paralelno s opisanom udolinom, na sjeveru se proteže šire Dugopolje, dužine cca 25 km, a širine prosječno 600 m, od naselja Miranje na SZ do Čačeleza na JI. Paralelno uz njega prolazi državna cesta D 27, preko koje prolazi krajnji dio planirane trase dalekovoda. Polje je intenzivno obrađivano, pri čemu prevladava mozaik poljoprivrednih površina izdužene parcelacije okomito položene na udolinu. Između ova dva opisana polja protežu se višlje grupacije uzvišenja (do 230 m.n.v.), a preko jedne (Čolinka), prolazi planirani dalekovod, na kranjem sjeveru trase (kod stupova KZ8 i KZ9). Grupacije uzvišenja, južno od pola Kašić - Putičanje, su nadmorskim visinama niže (do 175 m.n.v.). Navedeni uzvišeni dijelovi terena su prekrivene pretežito nižom prirodnom vegetacijom. Nju čine pretežito degradacijski stadiji (garig, makija ili goli krški kamenjar) zimzelenih šuma i šikara crnike (*Quercus ilex*) i alepskog bora (*Pinus halepensis*) eumediteranskog pojasa, koje se prema kontinentalnom zaledu smjenjuje sa submediteranskim pojasom bijelog graba (*Carpinus orientalis*) i hrasta medunca (*Quercus lanuginosa*). Trasa na krajnjem jugu započinje zapadno od naselja Dubrava kod Tisna, a prolazi kamenjarskim pašnjacima i suhim travnjacima koji se izmjenjuju s bušicama, zatim između stupa KZ5 i KZ6 nalaze se površine šikara hrasta medunca. Ostatak trase, osim preko kultiviranih površina udolina prolazi pretežito suhim travnjacima. Pritom, između stupova KZ7 i KZ8, trasa prolazi u blizini naselja Putičanje, dok se na samom kraju trase nalaze naselja Crljenik i Velim.

Opisane morfološke značajke reljefa onemogućuju da se područje predmetnog zahvata iz ljudske perspektive sagleda u cjelini. Iz tog razloga vizure ne sežu daleko, osim duž dolina, a zbog mnogobrojnih planova i izmjene fragmentirane srednje visoke vegetacije i poljoprivrednih površina, vizualno su zanimljive i ambijentalno vrijedne. Na pojedinim reljefno istaknutim dijelovima terena pružaju se nešto šire i dublje vizure u prostor.



### 3.9 Gospodarske djelatnosti

#### Poljoprivreda

S obzirom na klimatske uvjete, pedografske i reljefne značajke poljoprivredna proizvodnja promatranog područja bazira se na uzgoju drvenastih kultura (masline, smokve) te uzgoju poljoprivrednih kultura ponajprije za osobne potrebe što potvrđuje broj upisanih poljoprivrednih površina unutar Arkod sustava (oko 3,71 % ukupnih poljoprivrednih površina).

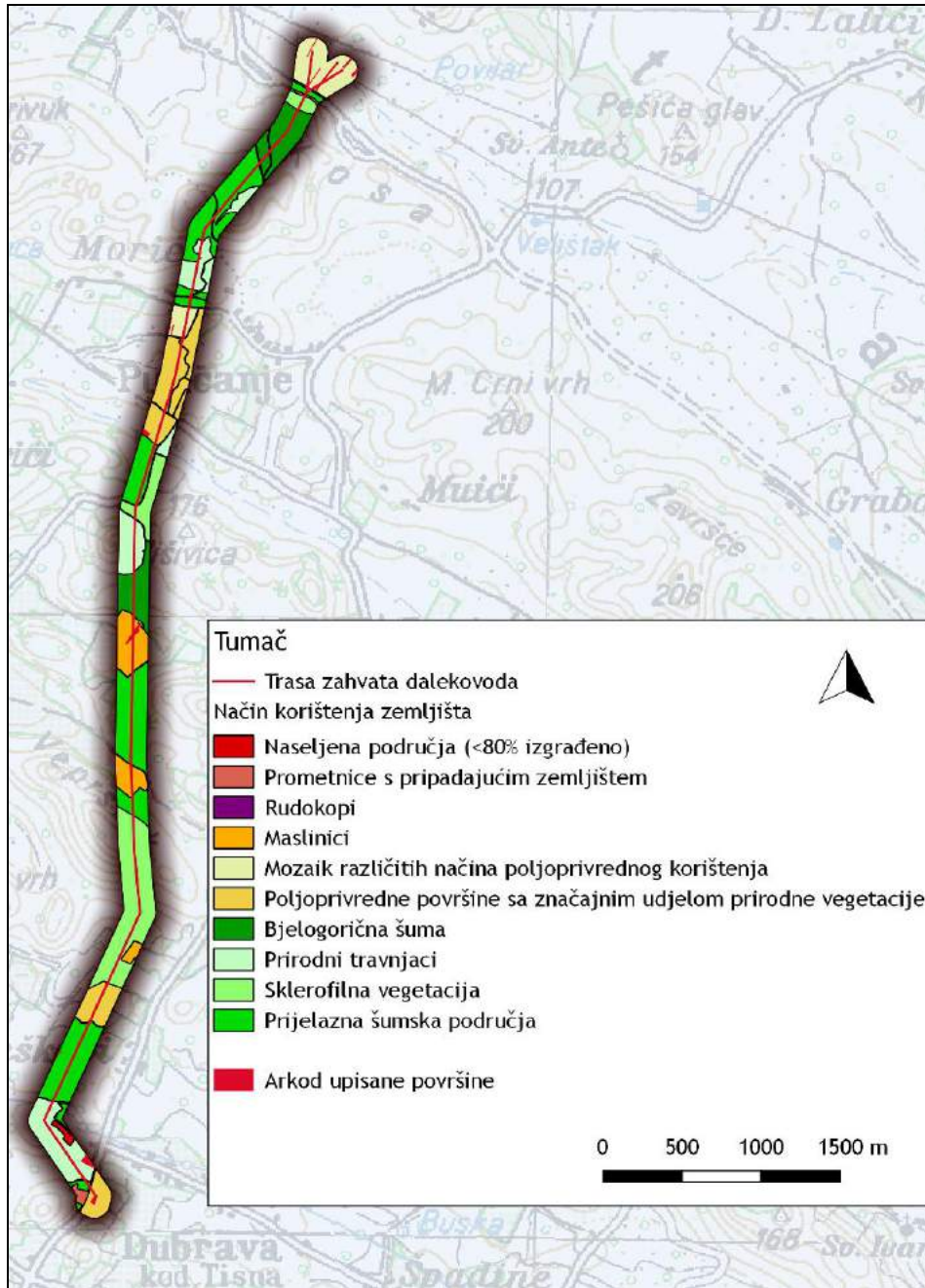
Fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke te google satelitske snimke izrađena je struktura korištenja zemljišta promatranog područja prema Corine metodologiji (Slika 3.9-1.).

Područje obuhvata u najvećoj mjeri čine zemljišta u zarastanju 28,77 %, sklerofilna vegetacija 17,01 %, prirodni travnjaci 14,03 % te poljoprivredne površine sa značajnim udjelom prirodne vegetacije 13,78 %.

Intenzivne poljoprivredne površine čine 14,55 % ukupne površine kartiranja (Tablica 3.9-1., slika 3.9-1.).

Tablica 3.9-1. Način korištenja zemljišta predmetnog zahvata

Način korištenja zemljišta	Površina (ha)	Površina (%)
Naselja (<80% izgrađeno)	0,74	0,44
Prometnice s pripadajućim zemljištem	3,76	2,24
Rudokopi	0,09	0,05
Maslinici	11,16	6,66
Mozaik različitih načina korištenja poljoprivrednog korištenja	13,21	7,89
Poljoprivredne površine sa značajnim udjelom prirodne vegetacije	23,07	13,78
Bjelogorične šume	15,25	9,11
Prirodni travnjaci	23,48	14,03
Sklerofilna vegetacija	28,48	17,01
Zemljišta u zarastanju	48,17	28,77
<b>Ukupno</b>	<b>167,40</b>	<b>100,0</b>



Slika 3.9-1. Karta korištenja zemljišta na području predmetnog zahvata (fotointerpretacija digitalne ortofoto snimke - [www.dgu.hr](http://www.dgu.hr) te google satelitske snimke prema Corine metodologiji)

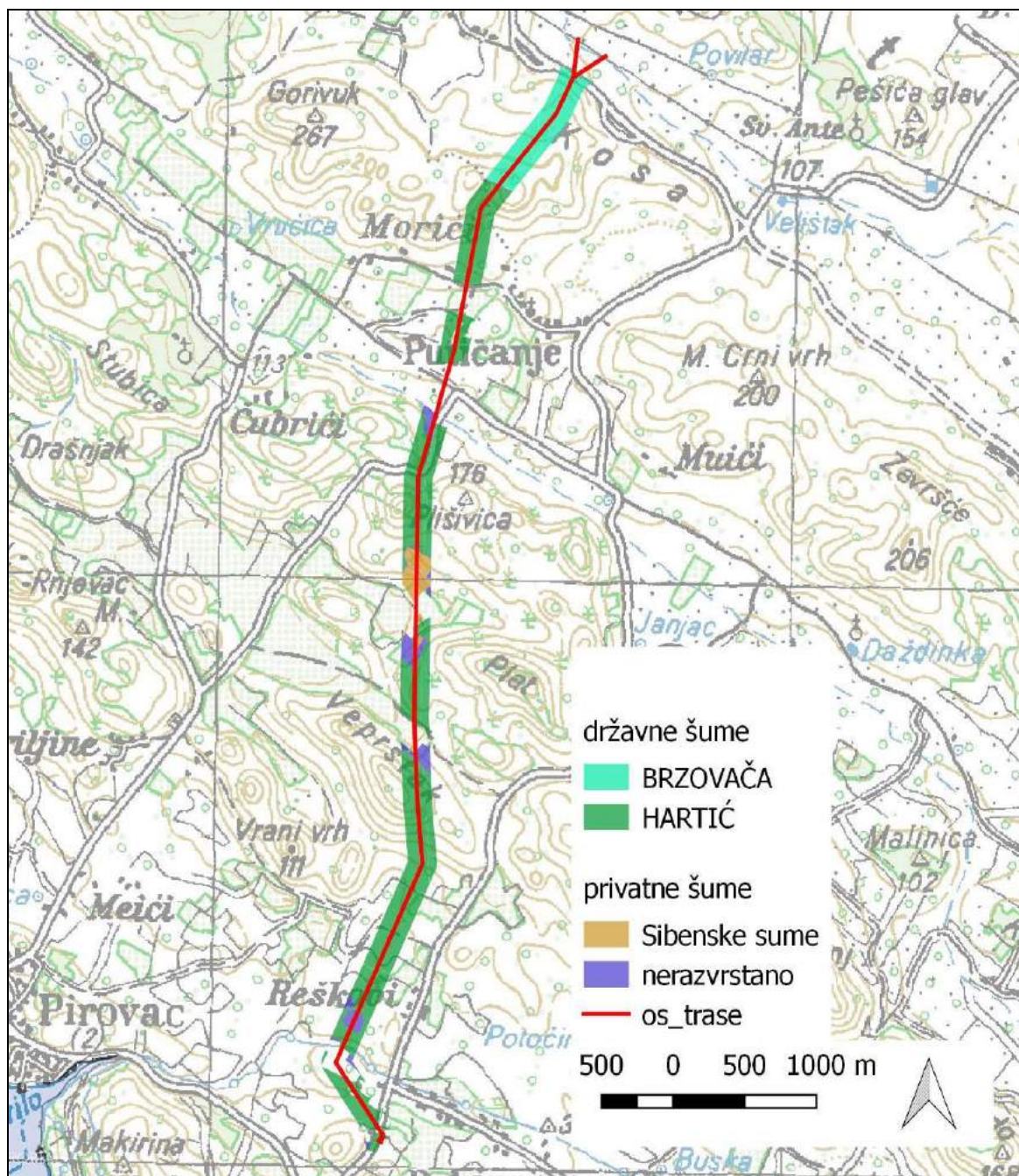
### Šumarstvo

Na širem području obuhvata planiranog zahvata (200 m sa svake strane osi trase) šume i šumska zemljišta zauzimaju 54,9 % površine promatranog pojasa. Od ukupne površine šuma i šumskog zemljišta 88,1 % otpada na državne šume, 4,5 % na privatne šume te 7,3 % na šume koje nisu razvrstane u gospodarske jedinice (Slika 3.9-2).

Državne šume razvrstane su u dvije gospodarske jedinice: Brzovača (16,6 % površine državnih šuma) i Hartić (85,4 % površine). Gospodarskom jedinicom Brzovača gospodari

šumarija Benkovac, a gospodarskom jedinicom Hartić šumarija Šibenik. Obje su šumarije u sklopu Uprave šuma podružnice Split i za obje postoje važeći programi gospodarenja. Tu se radi o degradiranoj šumskoj vegetaciji (šikarama, makiji i garigu) koja zauzima 97,4 % površine državnih šuma. Ostatak (2,6 %) se odnosi na neobraslo šumsko tlo (prosjeke) i neplodne površine (šumske ceste). Prema smještaju u prostoru i klimatskim prilikama 87 % površine državnih šuma ima status velike ugroženosti od požara, a 10,4 % srednju ugroženost.

Privatne šume su razvrstane u gospodarsku jedinicu šibenske šume i sličnih su karakteristika kao i državne. Za te šume ne postoji važeći program gospodarenja.

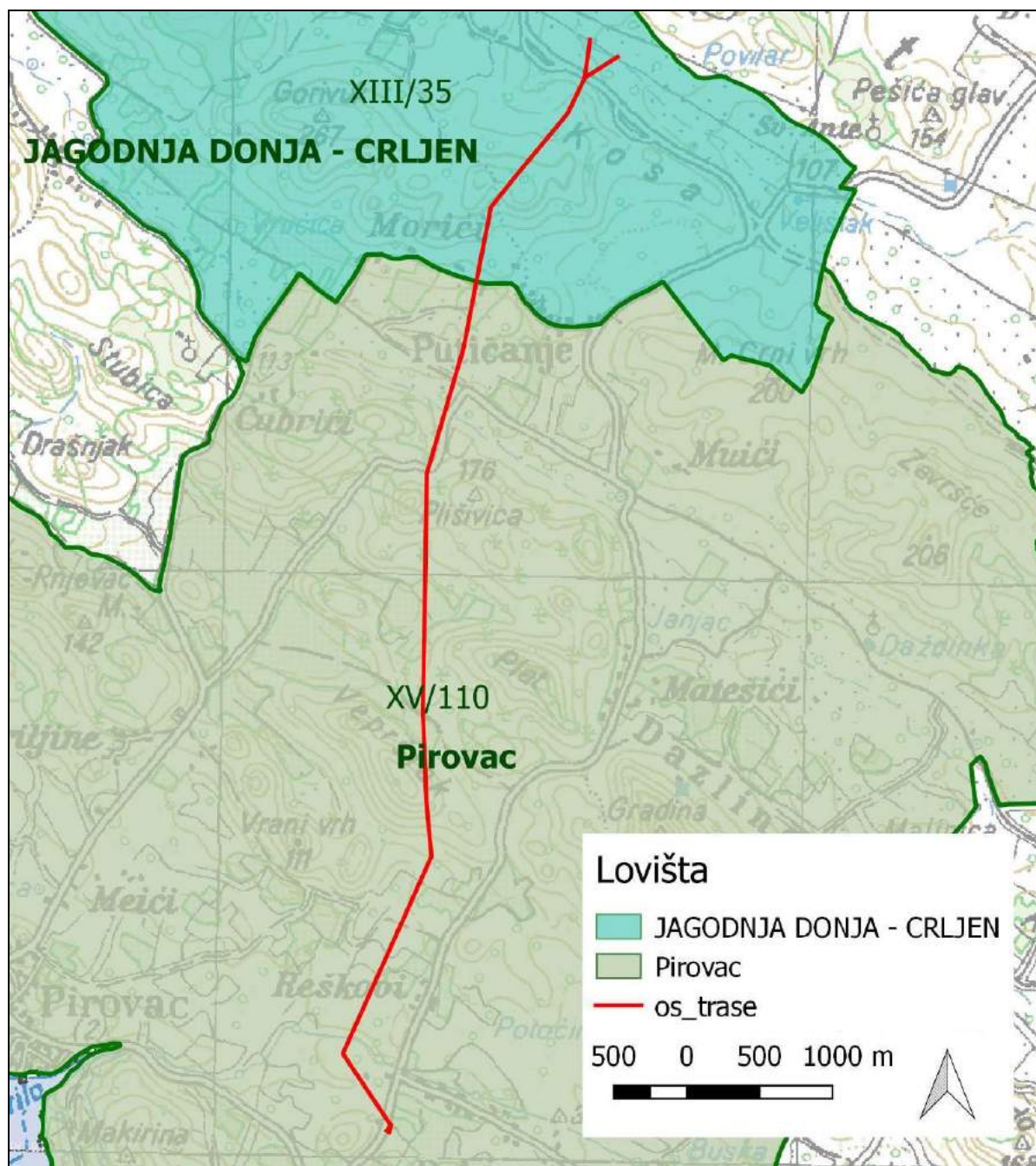


Slika 3.9-2. Prostorni raspored šuma i šumskih zemljišta uz trasu planiranog dalekovoda prema vlasništvu

## Lovstvo

Trasa planiranog dalekovoda prolazi kroz dva lovišta: Jagodnja donja - Crljen (XIII/35) i Pirovac (XV/110). Lovište Jagodnja donja - Crljen je državno otvoreno lovište, a lovište Pirovac županijsko zajedniško lovište. Za oba lovišta postoje važeće lovnogospodarske osnove i njima gospodare lovačke udruge iz Tisnog i Pirovca.

U lovištima se uzgajaju: divlja svinja, zec obični, fazan, trčka shvržulja i jarebica grivna.



Slika 3.9-3. Prostorni položaj dalekovoda u odnosu na lovišta

## 4 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

### 4.1 Utjecaj na tlo

#### *Tijekom izgradnje*

Izgradnjom predmetnog priključnog dalekovoda doći će do prenamjene tla koja se odnosi na prostor postavljanja stupova. Zauzimanje zemljišta odnosi se na plato smještaja materijala i opreme prilikom izgradnje stupova koji iznosi 10x15 m.

Također, privremeno zauzimanje zemljišta vezano je za površine novih pristupnih puteva koji će se koristiti, tijekom izgradnje, za prometovanje mehanizacije i vozila. Na prostorima gdje nema infrastrukture izgradit će se pristupni putevi za potrebe rada gradilišta. Nakon završetka radova te površine bit će sanirane i vraćene u prvobitno stanje.

Neposredan utjecaj na tlo moguć je i u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije različitim sredstvima koja se koriste pri gradnji (boje, otapala, gorivo, maziva i sl.) što za posljedicu može imati oštećenje, odnosno onečišćenje tla i podzemlja. Vjerojatnost ovog negativnog utjecaja na području zahvata moguće je umanjiti pravilnim skladištenjem otpadnog i građevnog materijala, redovitim održavanjem i servisiranjem strojeva, zabranom skladištenja goriva i maziva na području gradilišta te punjenjem goriva na benzinskim postajama ili dovoženjem goriva u specijalnom vozilu s cisternom za gorivo i pretakanjem u radne strojeve na izgrađenom nepropusnom platou koji ima separator ulja i masti.

#### *Tijekom korištenja*

Utjecaj na tlo tijekom korištenja dalekovoda je zanemariv i svodi se na moguća manja lokalna onečišćenja tla zbog curenja goriva ili ulja iz terenskih vozila tijekom redovitog održavanja dalekovoda ili iz strojeva u slučaju potrebnog remonta na dalekovodu.

### 4.2 Utjecaj na stanje voda

#### *Tijekom izgradnje*

Utjecaji na površinske i podzemne vode koji bi se mogli pojaviti tijekom izvođenja radova su kratkotrajni i prestaju nakon završetka radova.

Tijekom izvođenja radova moguće je onečišćenje malim količinama ugljikovodika, goriva i maziva uslijed punjenja radnih strojeva i vozila koja se kreću na prostoru zahvata te prilikom njihovih nužnih popravka, ali se utjecaj na vode u predmetnom slučaju smatra zanemarivim.

Uslijed neispravnog rada građevinskih strojeva ili neopreznog rukovanja može doći do većeg onečišćenja, tj. akcidentne situacije. Uz redovno održavanje uređaja i opreme od strane stručnog osoblja, vjerojatnost ovog negativnog utjecaja je mala te navedeni utjecaj nije ocijenjen kao značajan.

Potencijalno negativan utjecaj na kakvoću vode može se dodatno umanjiti pravilnim skladištenjem otpadnog materijala, zabranom skladištenja goriva i maziva na području gradilišta te punjenjem goriva na benzinskim postajama ili dovoženjem goriva u

specijalnom vozilu s cisternom za gorivo i pretakanjem u radne strojeve na izgrađenom nepropusnom platou koji ima separator ulja i masti.

Budući da trasa dalekovoda na nekoliko mjesta presijeca površinska vodna tijela postoji mogućnost da prilikom izvođenja radova dođe do zadiranja u korito kanala čime bi se mogle narušiti hidromorfološke karakteristike tog vodnog tijela. Navedene negativne utjecaje moguće je spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i propisanim mjerama zaštite.

U slučaju akcidenta na gradilištu tijekom izgradnje (izlijevanja naftnih derivata ili motornih ulja građevnih vozila i strojeva) postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda te treba provoditi potrebne mjere zaštite kako bi se vjerojatnost ovakvih događaja izbjegla ili svela na minimum.

#### *Tijekom korištenja*

S obzirom na karakter zahvata tj. da dalekovod ne koristi vodu niti proizvodi otpadne vode tijekom rada te da ne sadrži dijelove koji bi mogli uzrokovati curenje onečišćujućih tvari u tlo, ne očekuje se utjecaj na stanje vodnih tijela tijekom korištenja dalekovoda.

Na osnovi svega navedenog može se zaključiti da će planirani zahvat imati zanemariv utjecaj na stanje površinskih i podzemnih vodnih tijela.

### **4.3 Utjecaj na staništa, floru i faunu**

#### *Tijekom izgradnje*

Negativan utjecaj na postojeća staništa, vegetaciju i populacije biljnih vrsta šireg područja zahvata najviše će se očitovati tijekom pripreme i izgradnje priključnog DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg DV 110 kV Bilice - Biograd. Doći će do direktnog utjecaja u obliku gubitka ili promjene postojećih staništa i vegetacije u širini radnog pojasa (5+5 m oko osi trase) i na lokacijama stupnih mjesta. Utjecaj će na antropogenim površinama odnosno kultiviranim površinama i oranicama biti privremenog karaktera i ograničen na vrijeme izgradnje (osim na lokacijama stupnih mjesta), dok je za površine pod šumskom vegetacijom on trajnog karaktera zbog održavanja prosjeke tijekom izgradnje i održavanja dalekovoda. Sveukupno najveće zauzeće staništa u uskom radnom pojasu duž čitave dužine planiranog dalekovoda odnosi se na suhe travnjake i dračike, a zatim slijede bušici i kamenjarski pašnjaci i voćnjaci i maslinici. Radi se o staništima koja su široko rasprostranjena na širem području te će se nakon izgradnje uspostaviti isti ili slični uvjeti. Utjecaj je prihvatljiv s gledišta bioraznolikosti. Manja površina makija hrasta medunca također će biti raskršćena zbog radova, no ovo su degradirane šume, a površina je ograničena uz uski pojas te je utjecaj prihvatljiv.

Tijekom izgradnje moguć je negativan utjecaj na povremene vodotoke koja se nalaze na dijelovima trase planiranog dalekovoda. Kako ne bi došlo onečišćenje zbog mogućeg nastalog otpada ili slučajnog curenja ulja ili maziva iz (neispravne) mehanizacije, naglašava se potreba za primjenu dobre organizacije gradilišta i radnog pojasa u skladu s propisima.

Kretanjem građevinskih vozila i teške mehanizacije može doći do degradacije prirodnih površina čime se otvara mogućnost širenja korovne i ruderalne vegetacije te invazivnih biljnih vrsta poput ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), bagrema (*Robinia pseudoacacia*) i pajasena (*Ailanthus altissima*). Pravovremenim uklanjanjem invazivnih vrsta, ako se one pojave na području zahvata, moguće je svesti negativan utjecaj na minimum.

Očekuje se indirektan utjecaj emisije prašine na biljne vrste i vegetaciju tijekom izgradnje. Utjecaj je kratkoročan, lokaliziran na uski pojas duž trase i pristupnih putova te nije značajan. Pristupni putevi koji će se izgraditi za potrebe pristupa stupovima, vratit će se u prvobitno stanje i bit će prepušteni sukcesiji. Tijekom pripreme radnog pojasa i gradnje, izuzev gubitka povoljnih staništa za divlje vrste faune, mogući su nepovoljni utjecaji na neke životinjske vrste zbog uznemiravanja pojedinih jedinki i oštećivanja njihovih nastambi. Kako utjecaj zahvaća najvećim dijelom površine staništa sa znatnim antropogenim utjecajem te je ograničenog trajanja, smatra se prihvatljivim. Privremen utjecaj u vidu promjene stanišnih uvjeta kao posljedica onečišćenja zbog emisije prašine i ispušnih plinova tijekom rada mehanizacije ograničen je na radni pojas te na vrijeme trajanja izgradnje i shodno tome zanemariv.

Kako će za potrebe postavljanja stupova biti potrebno iskopati temelje, postoji rizik od nailaska na nove speleološke objekte i negativnog utjecaja na podzemna staništa i faunu. U slučaju nailaska na speleološki objekt ili njegov dio na području lokacija stupova, potrebno je odmah obustaviti radove i bez odgađanja obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu te postupiti po rješenju nadležnog tijela, što je u skladu s čl. 101., 102., 103. i 104., Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

#### *Tijekom korištenja*

Radom dalekovoda neće doći do značajnih utjecaja na vegetaciju i staništa. Na staništima s drvenastom vegetacijom bit će potrebno održavati prosjeku na način da se sječa drveća obavlja kad drveće naraste do visine pri kojoj je udaljenost između vodiča pod naponom i bilo kojeg dijela drveta blizu vrijednosti dopuštenih sigurnosnih udaljenosti. Sigurnosna udaljenost od bilo kojeg dijela stabla za vodove do 110 kV iznosi 3,0 m. Manja površina makije hrasta medunca bit će pod trajnim utjecajem prosjeke, no ovo su degradirana staništa koja su široko rasprostranjena te se utjecaj smatra prihvatljivim.

Redovitim održavanjem koridora pojavit će se povremena buka i vibracije zbog rada strojeva što će predstavljati kratkotrajni utjecaj na životinje, zanemariv s obzirom na vremenske razmake radova i učestalost obilazaka trase. Radom dalekovoda moguć je negativan utjecaj na faunu, posebice ptice i šišmiše, zbog potencijalnih sudara (kolizije) s nadzemnim žicama te narušavanja i gubitka staništa zbog izgradnje nadzemnih dalekovoda, posebice u područjima otvorenih krajobraza i staništa. Visokonaponski dalekovodi najodgovorniji su za smrtnost ptica zbog kolizija. Do kolizije s nadzemnim žicama (vodiči, zaštitno užje) dolazi zbog loše vidljivosti vodova obloženih aluminij-oksikom koji daje sivu boju te nepovoljnih vremenskih uvjeta pri čemu su najosjetljivije ptice koje sele noću, ptice koje lete u jatima, ptice koje brzo lete i/ili lete na nižim visinama te krupne ptice s ograničenom letnom sposobnošću. Kolizija se u pravilu ne događa s glavnim vodovima dalekovoda već s najgornjim zaštitnim užetom, žicom koja se postavlja iznad aktivnih vodiča u svrhu zaštite dalekovoda i elektroenergetske mreže od udara groma i

posljedičnog ispada sustava opskrbe električnom energijom. S obzirom na to da se radi o dalekovodu koji pripada kategoriji dalekovoda visokog napona (>60 kV), njegovi fazni vodiči su zbog svoje debljine lakše uočljivi, čime se znatno smanjuje mogućnost sudara te se smatraju umjereno opasnim za ptice.

Rizik od elektrokcije ptica na visokonaponskim dalekovodima je mali jer su susjedne žice na dovoljno velikim međusobnim udaljenostima (>140 cm) i mala je vjerojatnost premoštenja ili kontakta ptice s naponom. U rijetkim situacijama (npr. kod visoke vlažnosti zraka) moguća je masovna elektrokcija malih vrsta ptica koje se kreću u gustim jatima zbog stvaranja strujnog luka u takvim uvjetima. Smanjenom riziku od elektrokcije pridonosi i veliki razmak između vodiča te činjenica da su fazni vodiči na visokonaponskim stupovima pričvršćeni pomoću nosivih i zateznih, a ne vertikalno postavljenih potpornih izolatora. Rizik se dodatno umanjuje primjenom nekih mogućih tehničkih rješenja kojima se smanjuje vjerojatnost da ptica dođe u kontakt s dijelovima dalekovoda pod naponom. U svrhu zaštite ptica, prilikom izgradnje predmetnog dalekovoda voditi računa o primjeni tehničkih rješenja, kojima se umanjuje rizik od kolizije i elektrokcije te projektirati dalekovod na sljedeći način:

- a) Gdje je to tehnički izvedivo, pridržavati se razmaka od minimalno 150 cm između dijelova dalekovoda pod naponom i uzemljenih dijelova stupa, uključujući i vertikalnu udaljenost („dubinu“) strujnih mostova od donje strane konzole zateznih stupova. U protivnom koristiti razmak od minimalno 100 cm. Predloženo tehničko rješenje za ovaj dalekovod je u skladu s ovom preporukom.
- b) Fazne vodiče dalekovoda postaviti što bliže razini tla, sa zaštitnim užetom što bliže vodičima, uz zadovoljavanje odredbi Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Sl.I.SFRJ 65/88, NN 24/97).

Primjenom tehničkih rješenja koji smanjuju rizik od kolizije i elektrokcije navedeni utjecaji mogu se ublažiti ili isključiti.

#### *Akcidentne situacije*

Negativan utjecaj na floru i faunu na području planirane trase zahvata moguć je u slučaju izbijanja akcidenata velikih razmjera, ako se nestručno i/ili nepažljivo postupa s mehanizacijom i opremom. Do degradacije staništa u širem području potencijalno može doći, uslijed izbijanja požara uzrokovanog grmljavinskim nevremenom. Rizik od mogućeg negativnog utjecaja u obliku gubitka ili degradacije pojedinih stanišnih tipova u slučaju akcidenta, a time i utjecaja na pripadajuću faunu, moguće je prihvatiti uz primjenu svih mjera osiguranja rada dalekovoda da se takvi hipotetski događaji izbjegnu. Nadalje, s obzirom na malu vjerojatnost pojave akcidenata, procijenjeno je da rizik od značajnih negativnih posljedica u slučaju pojave akcidenata nije značajan.

Uzme li se u obzir sve navedeno, moguće je zaključiti da zahvat neće značajno utjecati na prisutna staništa, floru i faunu na području zahvata uz poštivanje odredbi važećih propisa i mjera zaštite okoliša, a naročito:

- čl. 4., 5., 6., čl. 52. (st. 1.-3.), čl. 58., čl. 100.-104. i čl. 153. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13);



- čl. 10.-13. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15),

te projektiranjem dalekovoda uz primjenu tehničkih rješenja kojima se umanjuje rizik od elektrokcije i kolizije ptica.

#### *Kumulativni utjecaji*

Sagledani su kumulativni (skupni) utjecaji na staništa, floru i faunu iz perspektive planiranog zahvata. U razmatranje su uzeti postojeći i planirani veći energetske sustavi (dalekovodi, ceste) sličnih utjecaja na biološku raznolikost prema prostornim planovima općina Stankovci, Pirovac i Tisno. U blizini se osim planiranog dalekovoda nalaze i postojeći dalekovod DV 35 kV Kapela - Crljenik te dalekovodi naponskog nivoa 10 kV s kojima se planirani dalekovod na nekoliko mjesta križa. Na više mjesta trasa presijeca i ceste.

Planirana infrastruktura može utjecati na ptice te se mrežom navedene infrastrukture u blizini povećava vjerojatnost događaja prepoznatih samostalnih utjecaja. Ipak nisu prepoznati utjecaji zbog kojih bi se značajno povećala mogućnost prepoznatih utjecaja izgradnjom ovog zahvata jer je pojedinačni utjecaj planiranog zahvata ograničen na uski pojas uz njegovu trasu, a i primjenom tehničkih rješenja ovog zahvata se umanjuje rizik od prepoznatih negativnih utjecaja.

## **4.4 Utjecaj na zaštićena područja**

Planirani zahvat ne prolazi niti jednim područjem zaštićenim temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Uzimajući u obzir smještaj zahvata, njegove karakteristike i prostornu udaljenost, ne očekuju se negativni utjecaji izgradnje dalekovoda na najbliža zaštićena područja.

## **4.5 Utjecaj na ekološku mrežu**

### **4.5.1 Samostalni utjecaji zahvata na ekološku mrežu**

Područja ekološke mreže HR5000025 Vransko jezero i Jasen, HR3000086 Uvala Makirina i HR1000025 Vransko jezero i Jasen nalaze se na dovoljnoj udaljenosti od područja zahvata da su izvan zone utjecaja te se ne očekuju značajniji utjecaji planiranog zahvata. Zahvat prolazi kroz dva područja ekološke mreže HR2001361 Ravni kotari i HR1000024 Ravni kotari te se mogući utjecaji razmatraju na njima.

Prepoznati su mogući samostalni utjecaji pripreme, izgradnje i rada dalekovoda na floru, faunu i staništa:

- privremeni ili trajni gubitak postojećih staništa duž pristupnih cesta, radnog pojasa (5+5 m) i na lokacijama stupnih mjesta,
- promjena kvalitete staništa zbog emisije prašine i ispušnih plinova tijekom rada mehanizacije,
- potencijalno otvaranje i oštećivanje novih podzemnih objekata tijekom iskopa za temelje novih stupova,

- kratkotrajno uznemiravanje životinja zbog pojave buke tijekom građevinskih radova ili prilikom održavanja koridora,
- stradavanja (ptica i šišmiša) zbog sudaranja (kolizije) s nadzemnim žicama za vrijeme rada dalekovoda,
- promjena stanišnih tipova (i uvjeta) na području trase dalekovoda zbog održavanja koridora za vrijeme rada dalekovoda,
- stradavanja životinja i gubitak ili promjena njihovog staništa u slučaju akcidentnih situacija.

Izgradnja zahvata utjecat će na staništa na način da će trajno zauzeće staništa nastati na lokacijama stupnih mjesta, dok će na lokacijama pristupnih putova nastati kratkoročna promjena staništa te će se nakon završetka radova uspostaviti slični ili istovjetni uvjeti suhih kamenjara i zaraslih travnjaka. Emisija prašine i ispušnih plinova i buke također je kratkoročan utjecaj i ovi negativni utjecaji na ekološku mrežu mogu se isključiti.

Nadzemni dijelovi dalekovoda predstavljaju prepreke u prostoru te visokonaponski dalekovodi najviše predstavljaju rizik od kolizije ptica i šišmiša s njima. Rizik od kolizije ovisi o vrsti i veličini ptice i o izvedbi dalekovoda. Vjerojatnost potencijalnog stradavanja šišmiša kolizijom s nadzemnim žicama ili zbog strujnog udara je izrazito mala, a dodatno ju umanjuju karakteristike planiranog dalekovoda te predložena tehnička rješenja. Rizik od elektrokcije ptica na visokonaponskim dalekovodima (> 60 kV) je mali jer su susjedne žice na dovoljno velikim međusobnim udaljenostima (>140 cm) i mala je vjerojatnost premoštenja ili kontakta ptice s naponom. U rijetkim situacijama (npr. kod visoke vlažnosti zraka) moguća je masovna elektrokcija malih vrsta ptica koje se kreću u gustim jatima zbog stvaranja strujnog luka u takvim uvjetima. No vjerojatnost ove pojave mala te se utjecaj elektrokcije može zanemariti.

Negativni utjecaj na ciljeve očuvanja navedenih područja ekološke mreže, u vidu njihovog stradavanja i uništavanja staništa, postoji u slučaju izbijanja akcidenta. Vjerojatnost ovakvog događaja i doseg mogućih negativnih utjecaja, uz pretpostavku primjene najviših profesionalnih standarda tijekom izgradnje i rada dalekovoda, odnosno brze reakcije u slučaju izbijanja požara, svodi se na minimum.

Opisani samostalni utjecaji zahvata sagledani su za pojedine ciljne vrste i staništa područja ekološke mreže kroz koja trasa zahvata prolazi HR2001361 Ravni kotari i HR1000024 Ravni kotari te je procijenjena mogućnost pojave značajnog samostalnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost ovih područja ekološke mreže, kako je prikazano u tablici (Tablica 4.5-1).



Tablica 4.5-1. Popis ciljnih vrsta i stanišnih tipova te mogućnost utjecaja

Id. br. i naziv područja	Udaljenost područja od zahvata	Ciljna vrsta	Moguć značajan utjecaj	Komentar utjecaja
HR2001361 Ravni kotari	zahvat prolazi duljinom od oko 4 km kroz ovo područje	<i>Austropotamobius pallipes</i>	NE	Živi u stalnim tekućicama s razvijenom vodenom vegetacijom, a ovakva staništa nisu zabilježena na području zone utjecaja zahvata (na području zahvata zabilježeni su povremeni vodotoci). Izgradnja zahvata neće utjecati na veća zauzeća staništa ovih ciljnih vrsta. Moguće je uklanjanje pojedinačnih nastambi zbog radova, no mali je rizik od narušavanja stabilnosti populacija ovih vrsta. Zbog navedenog, ne očekuju značajni negativni utjecaji na ove ciljne vrste.
		<i>Testudo hermanni</i>	NE	
		<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
		<i>Zamenis situla</i>		
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	NE	Vrsta koja ima skloništa u špiljama. Na širem području nisu zabilježene kolonije te se ne očekuju značajni negativni utjecaji. Vjerojatnost potencijalnog stradavanja šišmiša kolizijom s nadzemnim žicama ili zbog strujnog udara je izrazito mala, a dodatno ju umanjuju karakteristike planiranog dalekovoda te predložena tehnička rješenja.
		<i>Myotis blythii</i>	NE	Vrsta koristi grmolika staništa, vrtove i voćnjake. Izgradnjom zahvata neće se utjecati na povoljna staništa i njihovu funkciju te se ne očekuju značajni negativni utjecaji na ovu ciljnu vrstu. Vjerojatnost potencijalnog stradavanja šišmiša kolizijom s nadzemnim žicama ili zbog strujnog udara je izrazito mala, a dodatno ju umanjuju karakteristike planiranog dalekovoda te predložena tehnička rješenja.
		<i>Proterebia afra dalmata</i>	NE	Vrsta živi u središnjim dijelovima Dalmacije te je rasprostranjena samo sporadično i rijetko. Izgradnja dalekovoda neće utjecati na veća zauzeća povoljnih staništa (livade s vrstama iz roda <i>Juniperus</i> ) te se ne očekuju značajni negativni utjecaji na ovu ciljnu vrstu.
6420 Mediteranski visoki vlažni travnjaci Molinio-Holoschoenion	NE	Vlažna staništa nisu zabilježena na području zone utjecaja te se ne očekuju značajni negativni utjecaji na ovaj stanišni tip.		
8310 Špilje i jame zatvorene za javnost	NE	Dva su podzemna objekta ciljevi očuvanja ovog područja i to Špilja kod Vrane u općini Pakoštane i Baldina jama sjeverozapadno od mjesta Banjevci. Oba lokaliteta nalaze se		



Id. br. i naziv područja	Udaljenost područja od zahvata	Ciljna vrsta	Moguć značajan utjecaj	Komentar utjecaja
HR1000024 Ravni kotari	zahvat prolazi duljinom od oko 4 km kroz ovo područje	<i>Alectoris graeca</i>	NE	izvan područja zone utjecaja te se negativni utjecaji na ovaj stanišni tip mogu isključiti.
		<i>Anthus campestris</i>		
		<i>Calandrela brachydactyla</i>		
<i>Hippolais olivetorum</i>				
		<i>Melanocorypha calandra</i>		Šire područje zahvata sadrži otvorena staništa i kamenjare i suhe travnjake povoljne za gniježđenje, obitavanje i hranjenje ovih ciljnih vrsta. S obzirom na to da će zauzeće staništa biti ograničeno na lokacijama stupnih mjesta, a promjena staništa kratkoročna, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na ove vrste.
		<i>Bubo bubo</i>	NE	Utjecaj zahvata na područje ekološke mreže i ciljne vrste moguće je zbog kolizije ptica s visokonaponskim dalekovodom tijekom korištenja. Posebno su osjetljive vrste koje imaju brojčano male populacije ( <i>Bubo bubo</i> 15-30 stalnih parova, <i>Circaetus gallicus</i> 2-4 gnijezdećih parova, <i>Circus pygargus</i> 10-33 gnijezdećih parova, <i>Falco columbarius</i> 3-8 jedinki (zimovanje)). Primjenom mjera zaštite negativni utjecaji mogu se svesti na prihvatljivu mjeru ili u potpunosti isključiti.
		<i>Circaetus gallicus</i>		
		<i>Circus cyaneus</i>		
		<i>Circus pygargus</i>		
		<i>Falco columbarius</i>		
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	NE	Mala je vjerojatnost pojave ovih ciljnih vrsta na širem području zahvata zbog drugačijih stanišnih uvjeta potrebnih navedenim vrstama. S obzirom na navedeno, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na ove ciljne vrste.
		<i>Coracias garrulus</i>		
		<i>Dendrocopos medius</i>		
		<i>Falco naumanni</i>		
		<i>Grus grus</i>		
		<i>Lanius collurio</i>		
		<i>Lanius minor</i>		
		<i>Lullula arborea</i>		

#### 4.5.2 Skupni (kumulativni) utjecaji zahvata na ekološku mrežu

Sagledani su skupni utjecaji na područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove područja HR2001361 Ravni kotari i HR1000024 Ravni kotari. U razmatranje su uzeti postojeći i planirani veći zahvati sličnih utjecaja na biološku raznolikost (solarne elektrane i dalekovodi) prema prostornim planovima općina Stankovci, Pirovac i Tisno.

Prema Prostornom planu Općine Pirovac, sjeverno od mjesta Gospa od Karmena područje je istraživanja mogućeg smještaja solarne elektrane. U blizini se osim planiranog dalekovoda nalaze i postojeći dalekovod DV 35 kV Kapela - Crljenik te dalekovodi naponskog nivoa 10 kV s kojima se planirani dalekovod na nekoliko mjesta križa. Planirani dalekovod može zajedno s postojećim dalekovodima utjecati na ciljne vrste ptica zbog povećanog broja prepreka u prostoru. Dodatno, solarna elektrana može negativno utjecati na ptice zbog odbljeska te se ptice tako dezorijentiraju, a čime se povećava mogućnost sudara s nadzemnim dijelovima dalekovoda. Ipak, tehnički su moguća rješenja solarnih elektrana koje imaju manji odbljesak te je značajnost mogućih skupnih utjecaja moguće procijeniti na temelju tehničkih značajki solarne elektrane. Uz primjenu mjera zaštite samostalnih utjecaja kojima se smanjuje mogućnost kolizije, ocijenjeno je da će udio utjecaja planiranog zahvata u kumulativnom utjecaju na ciljne vrste biti prihvatljiv.

#### 4.5.3 Zaključak o utjecaju zahvata na ekološku mrežu

Trasa planirane izgradnje priključnog dalekovoda prolazi područjima HR2001361 Ravni kotari i HR1000024 Ravni kotari. Sagledani su samostalni i skupni utjecaji predmetnog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Izgradnjom dalekovoda neće doći do značajnog smanjenja staništa povoljnih za ciljne vrste faune, a utjecaji u vidu kolizije ciljnih vrsta ptica s nadzemnim žicama mogu se svesti na prihvatljivu mjeru ili u potpunosti isključiti primjenom mjera zaštite. Zbog prethodno navedenoga te uz primjenu dobre organizacije radnog pojasa i pridržavanje predloženih mjera zaštite, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na ciljne vrste, stanišne tipove i cjelovitost područja ekološke mreže.

### 4.6 Utjecaj na krajobrazne značajke

#### *Tijekom izgradnje*

Tijekom izgradnje predmetnog dalekovoda doći će do promjene fizičke strukture krajobraza zbog uklanjanja postojećeg površinskog pokrova i promjene prirodne morfologije terena uslijed formiranja platoa i iskopa jama za temelje stupova. Ove promjene će nastati tijekom izgradnje temelja i same konstrukcije novih čeličnoredkastih stupova. Također, doći će i do formiranja privremenih gradilišta, prilagođenih za privremeni boravak ljudi, odlaganje materijala i alata te izvedbe priključka na komunalnu mrežu. Projektnom dokumentacijom je definirano da će nakon završetka radova biti izvršena sanacija svih gradilišta i pristupnih putova.

Formiranje privremenih gradilišta, uklanjanje vegetacije te iskop jama za temelje stupova nepoželjno će utjecati na vizualna obilježja područja. Pritom će građevinski radovi

umjereno izmijeniti izgled područja za vrijeme gradnje i biti će privremenog karaktera. Za vrijeme gradnje zahvata jedini trajni i nepoželjni utjecaj na vizualna obilježja okolnog područja uzrokovat će krčenje nešto više drvenaste vegetacije u radnom koridoru (cca 10 m,  $\pm 5$  m od osi trase dalekovoda). Pri tome se utjecaj može smatrati malim budući da trasa najvećim dijelom prolazi područjem pod niskom vegetacijom, suhim travnjacima, kamenjarskim pašnjacima te poljoprivrednim površinama.

S obzirom na ograničenost utjecaja na relativno mala područja (područja lokacija stupova), opisani utjecaji se mogu smatrati neznatnim i prihvatljivim.

#### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja dalekovoda doći će do izravnih i trajnih utjecaja na fizičku strukturu krajobraza, održavanjem zaštitnog koridora te pojavom nadzemnih strukturnih elemenata zahvata, tj. rešetkastih stupova i užadi dalekovoda (vodiči i zaštitno uže). Novi stupovi dalekovoda zbog prozračne čeličnorešetkaste konstrukcije neće biti izrazito upečatljivi, osim u neposrednoj blizini te unatoč znatnim dimenzijama i naglašenoj vertikali, neće djelovati kao masivni volumeni koji svojom pojavom dominiraju u prostoru. Užad dalekovoda u prostoru također nije osobito upečatljiva zbog izrazito linearnog i nevoluminoznog oblika, kao i metalno sive boje koja nije u kontrastu s bojom neba.

Zahvat će biti najviše vizualno izložen na dijelovima gdje se približava naseljima Dubrava kod Tisna, Putičanje i Crljenik te postojećoj prometnoj infrastrukturi. Uzimajući u obzir karakteristike zahvata te činjenice da su dalekovodi sveprisutne linijske, antropogene strukture u prostoru na koje je ljudsko oko naviknuto, neće doći do značajnijeg utjecaja i degradacija u prostoru te se utjecaj na krajobraz može smatrati neznatnim i prihvatljivim.

## **4.7 Utjecaj na kulturno povijesnu baštinu**

#### *Tijekom izgradnje*

Za izgradnju predmetnog zahvata, prema zakonskoj regulativi, ishodit će se posebni uvjeti Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorskog odjela u Zadru za područje Zadarske županije te Konzervatorskog odjela u Šibeniku za područje Šibensko-kninske županije.

Prilikom izvođenja radova na navedenoj trasi u slučaju pronalaženja arheološkog nalazišta ili nalaza potrebno je postupiti u skladu s čl. 45, st. 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15) odnosno prekinuti sve radove i o nalazu bez odgađanja obavjestiti nadležni Konzervatorski odjel, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

## **4.8 Utjecaj na gospodarske djelatnosti**

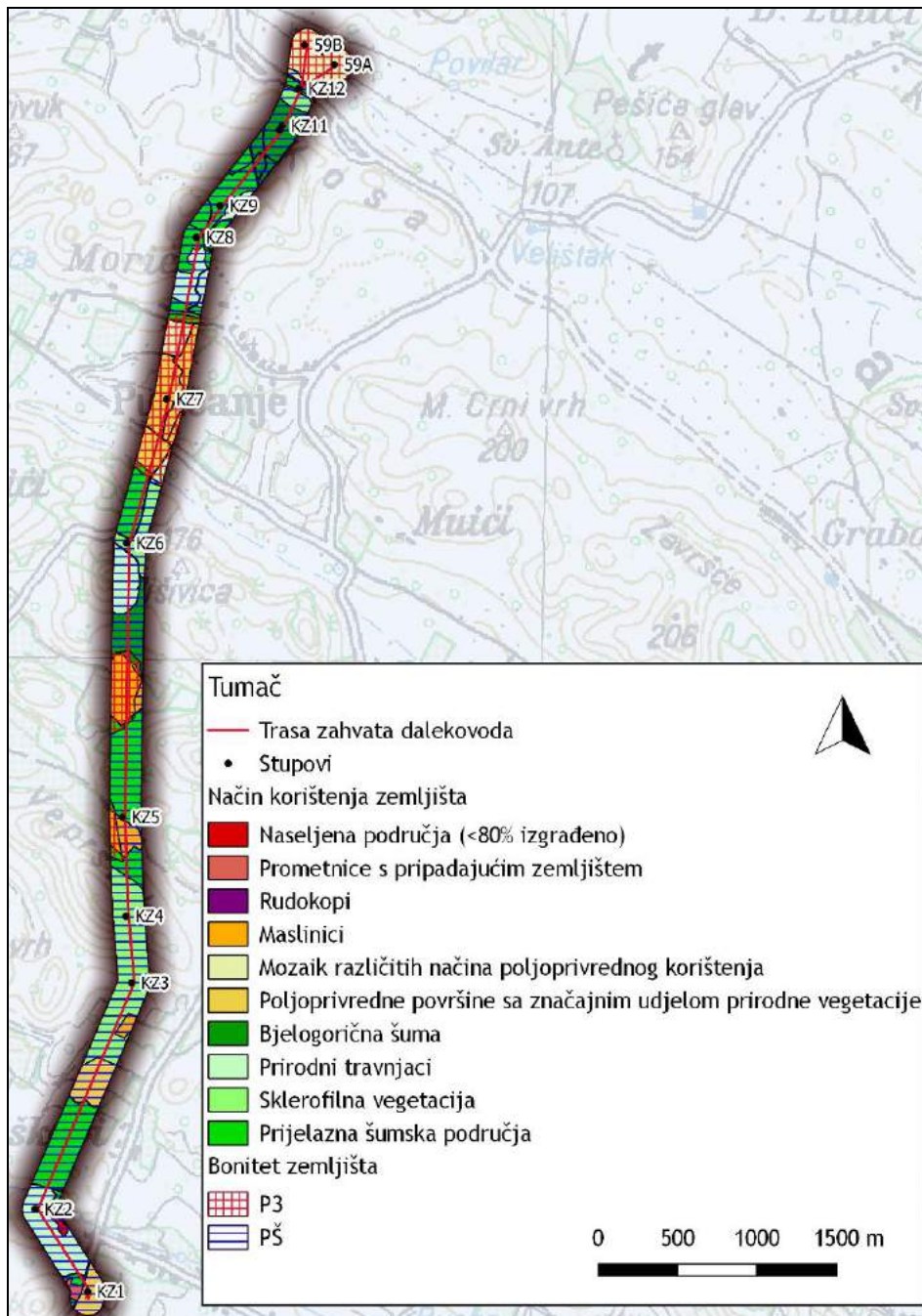
### ***Poljoprivreda***

#### *Tijekom izgradnje*

Temeljem izrađene strukture korištenja zemljišta, fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke te google satelitske snimke vidljivo je kako će prilikom izgradnje stupa 59A biti

zahvaćene poljoprivredne površine odnosno mozaik različitih načina poljoprivrednog korištenja.

Dakle, utjecaji na poljoprivredu ponajprije se očituju u privremenom gubitku poljoprivrednih površina, izgradnjom platoa za smještaj materijala i opreme (10x15 m). Zemljišta različitog načina poljoprivrednog korištenja (povrtnarske kulture, oranice, pašnjaci) nalaze se unutar P3 kategorije boniteta, odnosno ostala obradiva zemljišta (Slika 4.8-1.).



Slika 4.8-1. Način korištenja zemljišta izrađen fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke te google satelitske snimke



Nakon izgradnje dalekovoda, potrebno je pravilno sanirati područje zahvata vraćanjem prethodno uklonjenog površinsko-humusnog sloja.

Također, moguć je gubitak usjeva u trenutku izgradnje i obuhvaćanjem veće površine od planirane ili rasipanjem građevnog otpada. Navedeni utjecaj moguće je umanjiti izbjegavanjem vegetacijskog ciklusa tijekom gradnje.

#### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja neće biti utjecaja na poljoprivredu i poljoprivrednu proizvodnju.

### **Šumarstvo**

#### *Tijekom izgradnje*

Tijekom pripreme i izgradnje dalekovoda u širini od 10 m bit će posječena i uklonjena šumska vegetacija na planiranoj trasi. To će se dogoditi na površini od 6,49 ha i to u makiji (65,0 %), garigu (16,9 %) i u šikari (17,2 %). Kako se radi o degradiranim šumskim sastojinama neće doći do gubitka proizvodnje. Na području šuma i šumskog zemljišta će se izgraditi 11 od 14 planiranih stupova.

Kako je ovdje šumarska proizvodnja vrlo ekstenzivna ne očekuju se veći utjecaji prilikom gradnje na šumarstvo kao djelatnost.

Kako je u ovim sastojinama velika ugroženost od požara osobitu pažnju prilikom gradnje treba posvetiti rukovanju lakozapaljivim materijalima i otvorenim plamenom. Jednako tako posebnu pažnju posvetiti rukovanju alatima koji mogu izazvati iskrenje.

#### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja dalekovoda ne bi trebalo biti značajnijeg utjecaja na šumarstvo kao djelatnost. Kako će se trasa dalekovoda trajno održavati s niskom vegetacijom, tj. redovito čistiti u širini od 10 m i kako se šume na ovom području uglavnom nalaze u zoni velike opasnosti od požara, može se smatrati da će se izgradnjom dalekovoda donekle unaprijediti stanje u domeni zaštite od požara jer izgrađeni dalekovod može u slučaju potrebe poslužiti kao protupožarna prosjeka.

### **Lovstvo**

#### *Tijekom izgradnje*

Nema utjecaja.

#### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja neće biti utjecaja na lovstvo.



## 4.9 Utjecaj na kvalitetu zraka

### *Tijekom izgradnje*

Tijekom izgradnje priključnog dalekovoda 2x110 kV i pojačanog prometa očekuje se slab utjecaj na kvalitetu zraka. Doći će do povećane emisije prašine u zrak i do emisije štetnih tvari (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, sumporov dioksid i čestice) putem ispušnih plinova građevinskih i transportnih strojeva s motorima s unutarnjim izgaranjem.

Do emisije prašine će doći tijekom formiranja novih pristupnih putova za transport materijala i strojeva do tzv. gradilišta, odnosno baze za dopremu alata, materijala, opreme i ljudstva te za distribuciju istih do predmetnih stupnih mjesta. Također, do emisije prašine će doći tijekom zemljanih radova pri izvođenju temelja za stupove.

Količina prašine koja će se podizati s površine gradilišta mijenjat će se u ovisnosti o intenzitetu i vrsti radova, korištenim radnim strojevima, kao i o meteorološkim prilikama na užem području gradilišta. Ti utjecaji lokalnog su karaktera i ograničenog trajanja te se uz mjere zaštite i uobičajene postupke dobre prakse pri građenju, mogu svesti na najmanju moguću mjeru.

Zbog činjenice da je ovaj utjecaj privremenog karaktera i kratkotrajan, utjecaj na kvalitetu zraka tijekom izvođenja radova na izgradnji predmetnog zahvata se procjenjuje kao vrlo mali.

### *Tijekom korištenja*

Dalekovod je energetska građevina koja tijekom rada tj. korištenja kroz svoje vodiče samo provodi električnu energiju, a ne emitira nikakve čestice u zrak te s tog osnova nema nikakvih negativnih utjecaja na kvalitetu zraka.

## 4.10 Utjecaj od povećanih razina buke

### *Tijekom izgradnje*

Tijekom pripreme terena, uslijed rada mehanizacije, može se javiti buka jačeg intenziteta. Navedeni utjecaj je privremenog, kratkotrajnog i lokalnog karaktera te će prestati završetkom radova. Prema čl. 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A).

Ne očekuje se značajan utjecaj povećanih razina buke te se može zaključiti da je zahvat prihvatljiv uz poštivanje važećih propisa, a naročito Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) te članka 29. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15).

### *Tijekom korištenja*

Ne očekuje se utjecaj buke tijekom korištenja zahvata osim šuma koji nastaje kao posljedica elektromagnetskog polja (vidi poglavlje 4.12 Električni utjecaji dalekovoda).

## 4.11 Utjecaj od nastanka otpada

### Tijekom izgradnje

Tijekom pripremnih i građevinskih radova te transporta i rada mehanizacije, na izgradnji predmetnog dalekovoda, moguć je nastanak različitog neopasnog i opasnog otpada (Tablica 4.11-1.) kojeg treba zbrinuti prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).

Tablica 4.11-1. Pregled vrsta neopasnog i opasnog otpada koje mogu nastati tijekom pripreme i izgradnje predmetnog dalekovoda

Ključni broj	Naziv otpada
<b>13</b>	<b>Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva</b>
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
13 07	otpad od tekućih goriva
<b>15</b>	<b>Otpadna ambalaža; apsorbensi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način</b>
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
<b>17</b>	<b>Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata</b>
17 01 01	beton
17 05 04	zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
17 09	ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
<b>20</b>	<b>Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada</b>
20 01	odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)
20 03	ostali komunalni otpad

\* Ključni broj otpada naveden je prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15).

Organizacija izgradnje dalekovoda provodi se na način da se na prikladnom mjestu, u smislu transporta potrebnog materijala i opreme te blizine predmetnih stupnih mjesta, oformi tzv. gradilište, kao baza za dopremu alata, materijala, opreme i ljudstva te za distribuciju istih do predmetnih stupnih mjesta. Na tako oformljenom gradilištu (bazi) ne vrše se nikakvi zahvati u smislu građenja. Raspoloživi teren uz minimalne pripreme i eventualne manje građevinske zahvate (npr. postavljanje kontejnera za boravak ljudi, uređenje terena za odlaganje materijala i alata, parkiranje vozila, postavljanje ograde, izvedbe priključka na komunalnu mrežu i sl.) prilagodi potrebama boravka ljudi i omogućiti učinkovito građenje samog dalekovoda.

Iskop, betoniranje, montaža konstrukcije, izrada prilaznih putova i sl., provode se na terenu i vezani su uz lokacije stupnih mjesta.

Sukladno navedenom, nakon izgradnje dalekovoda provodi se sanacija okoliša baze, svakog stupnog mjesta i kompletne novoizgrađene trase dalekovoda.

Teren (prostor) koji je služio kao baza potrebno je vratiti u stanje zatečeno prije izgradnje. Naime, potrebno je demontirati sve eventualno izgrađene objekte (kontejnere, ograde i sl.) te zbrinuti višak materijala, opreme i otpadni materijal sukladno važećim zakonskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)).

Vjerojatnost negativnog utjecaja nastanka otpada moguće je ublažiti odvajanjem otpada (npr. glomazni, ambalažni) zatečenog na lokaciji prilikom čišćenja terena te predajom tog otpada ovlaštenoj osobi. Utjecaj se također može znatno ublažiti odvojenim sakupljanjem opasnog otpada koji može nastati pri građenju kao posljedica rada građevinske operative, a kojeg je nužno odvojeno skladištiti u posebnim kontejnerima te uz prateći list predati ovlaštenoj osobi.

Ne očekuje se značajan utjecaj nastao kao rezultat generiranja otpada te se može zaključiti da je zahvat prihvatljiv uz poštivanje važećih propisa i prostornih planova, a naročito:

- Zakona o održivom gospodarenju otpada (NN 94/13);
- Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15);
- članka 10., 12. i 33. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) te
- članka 4. i 5. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

#### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja, odnosno rada dalekovoda ne nastaje otpad. Moguć je nastanak otpada tijekom održavanja. Na lokaciji predmetnog dalekovoda može nastati otpad koji se prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) može svrstati u grupu 20 Komunalni otpad. Otpad će se sakupiti te predavati ovlaštenim pravnim osobama, koje posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

## **4.12 Električni utjecaji dalekovoda**

#### *Tijekom projektiranja*

Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14) propisuje granične razine elektromagnetskih polja kao i posebne zahtjeve za uređaje, postrojenja i građevine koje su izvori elektromagnetskih polja ili sadrže izvore elektromagnetskih polja.

Kao i svaki drugi elektroenergetski objekt, dalekovod prilikom eksploatacije predstavlja izvor neionizirajućeg zračenja, odnosno izvor električnog i magnetskog polja te je investitor obavezan ishoditi posebne uvjete na isti od Ministarstva zdravstva.

Pogodnim odabirom tehničkih rješenja, odnosno visinama stupova i rasporedom vodiča u prostoru, iznosi električnog i magnetskog polja biti će u granicama propisanih maksimalnih iznosa, a što mora biti potvrđeno proračunima prilikom izrade glavnog projekta.

Također, odabirom tehničkih rješenja diktiranih nazivnom naponskom razinom (velike udaljenosti između dijelova pod naponom te primjena odgovarajućih tehničkih rješenja zaštite od ptica na konzolama nosivih stupova) opasnost za ptice uslijed elektrokcije je zanemariva.

### *Tijekom korištenja*

Općenito, električni utjecaji dalekovoda na okoliš mogu biti povremeni i trajni.

Povremeni utjecaji nastaju prilikom atmosferskog prenapona i dozemnog spoja. U takvim situacijama stvaraju se opasni naponi dodira na metalnim konstrukcijama (stup nadzemnog voda, metalni cjevovodi, telekomunikacijski vodovi, metalne ograde i sl.) i prenapona na instalacijama niskog napona, u zoni utjecaja. Potrebno je naglasiti kako se uobičajeno ovakvi utjecaji anuliraju ugradnjom odgovarajućih uzemljivača stupova dalekovoda, a što se obrađuje glavnim projektom.

Trajni utjecaji nastaju kao posljedica elektromagnetskog polja. Zbog elektromagnetskog polja stvaraju se neznatne količine ozona i dušičnih oksida, a generira se i čujni šum čiji se intenzitet naglo smanjuje udaljavanjem od dalekovoda. Također se javljaju manje radiosmetnje i to samo u koridoru trase dalekovoda (ovisno o meteorološkim uvjetima), a intenzitet se naglo smanjuje do potpunog nestanka udaljavanjem od dalekovoda.

Prilikom pogona dalekovoda ove nazivne naponske razine u izrazito nepovoljnim klimatskim uvjetima (velika vlaga u zraku) moguća je pojava korone, odnosno parcijalnih izbijanja na površinama dijelova pod naponom. Intenzitet korone u mnogome ovisi o atmosferskim prilikama i izboru elektromontažne opreme, a uzrokuje audio šum i radiosmetnje. Pogodnim izborom elektromontažne opreme (kvalitetna završna obrada bez oštih rubova) pojava korone će biti svedena na najmanju moguću mjeru. Kako utjecaj korone znatno opada s udaljavanjem od trase dalekovoda, ne očekuju se zamjetne razine audio šuma ili radiosmetnji. Međutim, obzirom na nazivnu naponsku razinu predmetnog dalekovoda, ne očekuju se učestalije pojave korone.

## **4.13 Utjecaj u slučaju ekoloških nesreća**

### *Tijekom izgradnje*

Temeljem Pravilnika o zaštiti šuma od požara (NN 33/14), a u skladu s člankom 27. potrebno je svu posječenu gorivu masu ukloniti s trase dalekovoda ili poslagati unutar postojeće trase tako da se maksimalno smanji požarno opterećenje. Isto tako sukladno člancima 25. i 26. spaljivanje korova, biljnih otpadaka i slično nije dopušteno u trasi dalekovoda, odnosno ispod faznih vodiča.

Osim navedenog, potrebno je paziti da se u koridoru predmetnog dalekovoda ne odvijaju djelatnosti na udaljenostima manjim od propisanih koje bi mogle dovesti do požara (npr. skladištenje lako zapaljivog materijala u koridoru dalekovoda) te za vrijeme izgradnje dalekovoda, protupožarne mjere treba primijeniti i prilikom uskladištenja i prijevoza materijala i opreme.

Prilikom radova (izgradnje), a posebno nakon završetka radova odnosno prije puštanja u pogon bit će potrebno, sukladno Pravilniku, urediti trasu dalekovoda, tako da udaljenost vodiča od bilo kojeg dijela stabla, drveća, grmlja, raslinja bude najmanje 3 m. Ova udaljenost mora biti održana i u slučaju pada stabla računajući od najugroženijeg vodiča u neotklonjenom položaju.



Također, prilikom izgradnje objekta potrebno je pridržavati se Pravilnika o zaštiti od požara ispod nadzemnih elektroenergetskih vodova (Bilten HEP, broj 212 od 12. siječnja, 2010.) te Pravilnika o zaštiti od požara (HOPS d.o.o., od 23. veljače 2016.).

Na nove stupove predmetnog dalekovoda predviđeno je pri dnu stupa montirati nosač i na njega pločicu s upozorenjem na opasnost, oznakom rednog broja stupa, šifrom dalekovoda, nazivom vlasnika voda i telefonskim brojem službe stalnog dežurstva.

Spomenute pločice za označavanje stupova potrebno je postaviti na visinu \* 2,5 m iznad terena na strani stupa do koje je najlakši pristup. Osim navedenog, pri vrhu stupova predviđeno je montirati nosač i na njega pločicu s oznakom rednog broja stupa, kako bi se omogućilo njihovo identificiranje iz zraka.

#### *Tijekom korištenja*

Tijekom korištenja dalekovoda, a u cilju ispravnog pogona i smanjivanju vjerojatnosti kvarova i ispada u prijenosnoj mreži od značaja je pravodobno, kvalitetno i ekonomično održavanje.

Prema Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10) dužnost je svih državnih čimbenika da organiziraju i osiguraju provođenje zaštite od požara kao predmeta državnog samopozora. Dalekovod, kao građevina koja služi za prijenos ili razvod električne energije visokih napona, specifičan je u pogledu mjera zaštite od požara. Da bi se osigurala što veća pogonska sigurnost voda, posebno školovane ekipe radnika brinu se za njegovo redovno održavanje, pridržavajući se pri tome pravila zaštite na radu propisane od radne organizacije registrirane za djelatnost održavanja dalekovoda.

U cilju zaštite od požara primjenjivat će se mjere za održavanje koridora u trasama nadzemnih elektroenergetskih vodova sukladno Pravilniku o zaštiti od požara ispod nadzemnih elektroenergetskih vodova (HEP VJESNIK, Bilten broj 212, 2010.).

Korisnici elektroenergetskih postrojenja dužni su nadležnim vatrogasnim jedinicama dostaviti imena osoba s kojima treba uspostaviti vezu u slučaju požara na ovim ili susjednim objektima.

Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa imaju obvezu održavanja elektroenergetskih objekata, dužne su ukloniti sav posječeni i očišćeni biljni materijal ispod trasa elektroenergetskih vodova koje prolaze neposredno uz javne ceste i željezničku prugu ili se s njima križaju.

#### **4.14 Utjecaj nakon prestanka korištenja**

Prestanak korištenja predmetnog zahvata se ne predviđa. Međutim, ukoliko do njega dođe, utjecaji na okoliš obradit će se u posebnom dokumentu, koji će se izraditi u sklopu pripremnih aktivnosti za prestanak i/ili uklanjanje zahvata.

## 5 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA OKOLIŠA

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

### 5.1 Mjere tijekom izvođenja radova

#### *Biološka raznolikost*

1. U slučaju nailaska na dosad nepoznat i neistražen speleološki objekt tijekom iskopa za potrebe postavljanja stupa, potrebno je odmah obustaviti radove i bez odgađanja obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu te postupiti po rješenju nadležnog tijela.
2. U slučaju pojave invazivnih stranih vrsta (ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), bagrem (*Robinia pseudoacacia*), pajasena (*Ailanthus altissima*) i druge), vršiti njihovo uklanjanje u zoni obuhvata.

## 6. IZVORI PODATAKA

### ZAKONI I PROPISI

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, čl. 202. Zakona o gradnji (NN 153/13) i NN 78/15)
2. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
3. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 03/17)
4. Zakon o gradnji (NN 153/13)
5. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

### *Prostorno-planska dokumentacija*

6. Prostorni plan Prostorni plan Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije" br. 11/02., 10/05.-uskl., 3/06., 5/08., 6/12., 9/12.-pročišć. tekst, 4/13., 8/13.-ispr. i 2/14.)
7. Prostorni plan uređenja Općine Tisno („Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije“, br. 01/07., 14/09.-ispravak i „Službeni glasnik Općine Tisno“ br. 02/14, 8/15 i 4/16)
8. Prostorni plan uređenja Općine Pirovac ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", br. 20/06., 9/09.-ispravak i 2/14.)
9. Prostorni plan Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14 i 14/15)
10. Prostorni plan uređenja Općine Stankovci („Službeni glasnik Općine Stankovci“ br. 1/03. i 2/09.)

### *Vode*

11. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
12. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
13. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)
14. Okvirna direktiva o vodama (ODV, 2000/600/EC)
15. Direktiva o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja kakvoće (Direktiva o podzemnim vodama - DPV 2006/118/EC)
16. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)

### *Biološka raznolikost*

17. Direktiva Vijeća 79/409/EEZ; 2009/147/EC („Direktiva o pticama“)
18. Direktiva Vijeća 92/43/EEZ („Direktiva o staništima“)
19. Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa («Bernska konvencija»), smjernice za IPA-područja i NATURA 2000 (<http://www.dzzp.hr/projekti.htm>)

20. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
21. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
22. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i NN 73/16)
23. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
24. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)

#### *Poljoprivreda i tlo*

25. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13; NN 48/15)
26. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 09/14)
27. Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta (NN 151/13)

#### *Kulturno-povijesna baština*

28. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15)

#### *Zrak*

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

#### *Buka*

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

#### *Otpad*

31. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
32. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
33. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)

#### *Električni utjecaji*

34. Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14)

#### *Ekološke nesreće*

35. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
36. Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)



## ZNANSTVENA I STRUČNA LITERATURA

### Geologija

1. Osnovna geološka karta Republike Hrvatske 1:100 000, List Šibenik, Zagreb.

### Biološka raznolikost

2. Antolović, J., 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
3. Antonić O., Kušan V., Jelaska S., Bukovec D., Križan J., Bakran-Petricioli T., Gottstein-Matočec S., Pernar R., Hečimović Ž., Janeković I., Grgurić Z., Hatić D., Major Z., Mrvoš D., Peternel H., Petricioli D. i Tkalčec S. (2005): Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.), Drypis, 1.
4. Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
5. Maguire I. (2014): Nacionalni programi za praćenje stanja očuvanosti vrsta u Hrvatskoj. Bjelonogi ili primorski rak (*Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858)). Državni zavod za zaštitu prirode. Zagreb
6. Nikolić T. (ur.) (2014b): Flora Croatica baza podataka - Crvena knjiga on-line 2006. (<http://hirc.botanic.hr/fcd/crvenaknjiga>). Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
7. Nikolić T. i Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
8. Šašić, M., Mihoci, I., Kučinić, M (2015): Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzeju, Zagreb, 180 str.
9. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
10. Zubak I., Katalinić A., Čuze Denona M. i Žvorc P. (2010): Pregled speleoloških i biospeleoloških istraživanja na području Parka prirode Vransko jezero i njegove okolice. Poster.
11. Bird Life International (2007): Position Statement on Birds and Power Line. On the Risk to Birds From Electricity Transmission Facilities and How to Minimise Any Such Adverse Effects.

### Krajobraz

12. Krajolik, Sadržajna i metoda podloga Krajobrazne osnove Hrvatske; Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja (Zavod za prostorno planiranje) i Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu); Zagreb, 1999.



13. Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite; Državna uprava za zaštitu prirode; Zagreb (1999.)

#### *Poljoprivreda i tlo*

14. FAO, 1976. A framework for land evaluation, Soil Bull. No. 32. FAO, Rome and ILRI, Wageningen, Publ. No. 22.
15. Husnjak, S. (2014): Sistematika tala Hrvatske, Hrvatska Sveučilišna Naklada, Zagreb
16. Kovačević, P. (1983): Bonitiranje zemljišta, Agronomski glasnik, br. 5-6/83, Zagreb

### **INTERNETSKI IZVORI PODATAKA**

#### *Biološka raznolikost*

1. Agencija za zaštitu okoliša. Katalog strogo zaštićenih vrsta u Republici Hrvatskoj :(travanj 2017.) (<http://zasticenevrste.azo.hr>)
2. Hrvatska agencija za zaštitu okoliša i prirode (HAOP) (travanj 2017.) ([www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))
3. Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske (2014) (IV. verzija). [http://www.dzpz.hr/dokumenti\\_upload/20150629/dzpz201506291802510.doc](http://www.dzpz.hr/dokumenti_upload/20150629/dzpz201506291802510.doc))
4. Državni zavod za zaštitu prirode. EU SDF baza podataka o ciljnim vrstama i ciljnim stanišnim tipovima područja ekološke mreže. (travanj 2017) (<http://natura2000.dzpz.hr/natura/>)
5. Biospeleologica dinarica (travanj 2017.) (<http://www.biospeleologica-dinarica.org>)

#### *Poljoprivreda i tlo*

6. <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>

#### *Krajobraz*

7. CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2012), Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Dostupno na: <http://corine.azo.hr/home/corine>
8. Geoportal Državne geodetske uprave (2014), Državna geodetska uprava, Dostupno na: <http://geoportal.dgu.hr>

## 7. PRILOZI

*Prilog 7-1. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata*

*Prilog 7-2. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za izrađivača elaborata*

*Prilog 7-3. Uvjerenje Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije (KLASA: 350-01/17-01/1/A.M.S. URBROJ: 2182/1-16-17-02 od 11. siječnja 2017.)*

*Prilog 7-4. Skica nosivog i zateznog čeličnoretkastog stupa glave oblika „bačva“*

*Prilog 7-5. Skica zateznog čeličnoretkastog stupa glave oblika „jela“*

**Prilog 7-1. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata**



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2  
Zagreb, 9. listopada 2013.

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

**RJEŠENJE**

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

- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

### Obrazloženje

OIKON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 2. kolovoza 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetuće opasnosti; Praćenje stanja okoliša, Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja; Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/133, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2, od 5. listopada 2010. i URBROJ: 517-12-5 od 7. svibnja 2012.; KLASA: UP/I-351-02/10-08/197, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2.11.2010.; KLASA: UP/I-351-02/10-08/110, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 29. rujna 2010.).

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

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

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

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

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



**Dostaviti:**

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4  
Zagreb, 18. travnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013. godine temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj., dr. sc. Tomi Haramina, Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol., dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.grad., dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum., dr.sc. Zrinka Mesić, Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., dr. sc. Božica Šorgić, doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Marija Bajica, dipl.ing.mat., Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoing.
- IV. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Daniela Klaić Jančićev, dipl.ing.biol.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

## Obrazloženje

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 11. ožujka 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-2) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 9. listopada 2013. godine, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. i stručnjake Vanju Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. i Bojanu Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., nije zaposlenik ovlaštenika.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



### DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (R!, s povratnicom)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje





PRIMLJENO 10.10.2014

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 148

KLASA: UP/I 351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-6  
Zagreb, 2. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenjima Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 9. listopada 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 18. travnja 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 9. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposlena i Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena i Ines Horvat, dipl.ing.arh.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### Obrazloženje

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 7. kolovoza 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 9. listopada 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 18. travnja 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Višnju Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj, i stručnjaka Ines Horvat, dipl.ing.arh.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



#### DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (RI, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-7  
Zagreb, 22. veljače 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 9. listopada 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 9. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nisu zaposleni Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. i Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-13-2 od 9. listopada 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje i stručnjake kako je navedeno u točki II.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 9. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



#### DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, 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 351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8  
Zagreb, 16. siječnja 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 OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka 1-2, 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 OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013.).
- II. Utvrđuje se da su kod ovlaštenika OIKON d.o.o. također zaposleni: Alen Berta, Ena Bičanić Marković, Ivana Lampek Pavčnik, Ana Ostojić i Una Vidović.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika OIKON d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije zaposlen Zdravko Špirić.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

OIKON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje i stručnjaka 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, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena 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. OIKON d.o.o., Trg Senjskih uskoka, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

<b>POPIS</b>		
<b>zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva</b> <b>KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8 od 16. siječnja 2017.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Alen Berta, dipl. ing.šum. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Bojana Borić, dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. dr. sc. Ana Ostojčić, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr. sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Alen Berta, dipl. ing.šum. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr.sc. Ana Ostojčić, dipl.ing.biol.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl. ing.met., univ.spec.oecoing.	Željko Koren, dipl.ing.građ. Ivana Lampek Pavčnik, dipl. ing.geod. Marija Bajica, dipl. ing.mat. Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.
4. Izrada programa zaštite okoliša	Alen Berta, dipl. ing.šum. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh.	Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr.sc. Ana Ostojčić, dipl.ing.biol. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.

5. Izrada izvješća o stanju okoliša	Alen Berta, dipl. ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.građ. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl. ing.građ. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Ivana Lampek Pavčnik, dipl. ing.geod. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.građ. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Alen Berta, dipl. ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol., Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.,univ.spec.oecoing.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Vanja Satinović, dipl. ing.građ.,univ.spec.oecoing.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Alen Berta, dipl. ing.šum. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Ivana Lampek Pavčnik, dipl. ing.geod. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl. ing.biol.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl.ing.građ. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Alen Berta, dipl.ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl. ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Ivana Lampek Pavčnik, dipl. ing.geod. Vanja Satinović, dipl.ing.građ.,univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol.



10. Praćenje stanja okoliša	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Alen Berta, dipl.ing.šum. Bojana Borić,dipl. ing.met.,univ.spec.oecoing. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoing. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol.	Marija Bajica, dipl.ing.mat. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Ivana Lampek Pavčnik, dipl.ing.geod. Ines Horvat Kotula, dipl.ing.arh. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh.
11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Marija Bajica, dipl.ing.mat. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Ivana Lampek Pavčnik, dipl.ing.geod. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoing.
12. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel.	Marija Bajica, dipl.ing.mat. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Alen Berta, dipl.ing.šum. dr.sc. Una Vidović, dipl.ing.arh.	Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing. Ivana Lampek Pavčnik, dipl.ing.geod. Ines Horvat Kotula, dipl.ing.arh. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad. dr.sc. Ana Ostojić, dipl.ing.biol.

**Prilog 7-2. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za izrađivača elaborata**

PRIMLJENO 02-12-2013

PRIMLJENO 02-12-2013



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139

URBROJ: 517-06-2-2-13-4

Zagreb, 22. studenog 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta, donosi

### RJEŠENJE

- I. Tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
  1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
  2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
  3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

### Obrazloženje

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 2. kolovoza 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

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

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 9. listopada 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/16 od 30. listopada 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. (stručnjak), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (stručnjak), Željko Koren, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak). Nadalje, predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7 i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe B – vrste B5 i B6 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (stručnjak), Željko Koren, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Tena Birov, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak), Sunčana Rapić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak). Također, predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7 i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (stručnjak), dr. sc. Božica Šorgić, dipl. ing. kemije (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Tena Birov, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak), Sunčana Rapić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak). Vežano uz poslove grupe A – vrste A3, stupanjem na snagu novog Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), temeljem članka 48. istog Zakona za prethodnu ocjenu prihvatljivosti plana i programa za ekološku mrežu nije potrebna izrada elaborata već je potrebno podnijeti zahtjev koji sadrži podatke o planu ili programu, razloge donošenja, ciljeve i programska polazišta, obuhvat plana ili programa te kartografski prikaz u pisanom i elektroničkom obliku. Stoga, nema zakonske pretpostavke za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A3. Vežano uz poslove grupe B – vrste B4, stupanjem na snagu novog Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), temeljem članka 30. istog Zakona za prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nije potrebna izrada elaborata već je uz zahtjev za prethodnu ocjenu koji sadrži podatke o nositelju zahvata dovoljno priložiti idejno rješenje zahvata. Stoga, nema zakonske pretpostavke za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova grupe B – vrste B4.*

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

zaštiti okoliša. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

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

**UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:**

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

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

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



Dostaviti:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139  
URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6  
Zagreb, 31. ožujka 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013. godine temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013.
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposlen voditelj stručnih poslova zaštite okoliša dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum., dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol., Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. i Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.građ., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.
- IV. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 11. ožujka 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-

Stranica 1 od 2

02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 22. studenog 2013. godine, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. i stručnjake Vanju Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. i Bojanu Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., nije zaposlenik ovlaštenika.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



#### DOSTAVITI:

- ① OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139  
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-8  
Zagreb, 12. rujna 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenjima Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6 od 31. ožujka 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.građ., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoling., Ines Horvat, dipl.ing.arh. i Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 7. kolovoza 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6 od 31. ožujka 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjake Ines Horvat, dipl.ing.arh., i Višnju Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013., u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



#### DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139  
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9  
Zagreb, 3. ožujka 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### **RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o. iz točke I. ove izreke, više nisu zaposleni Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Fanica Kljaković Gašpić, dipl.ing.biol., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. i Višnja Šteko, dipl.ing.agr.-ur.kraj.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### **Obrazloženje**

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje i stručnjake kako je navedeno u točki II.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



#### DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, 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 351-02/13-08/139  
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10  
Zagreb, 25. siječnja 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 OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, 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 OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih voditelja i stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su kod ovlaštenika OIKON d.o.o. zaposleni: Alen Berta, Ena Bićanić Marković, Ivana Lampek Pavčnik, Ana Ostojić i Una Vidović.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika OIKON d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije zaposlen Zdravko Špirić.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

### **Obrazloženje**

OIKON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenu podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

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

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena 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. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

<p align="center"><b>POPIS</b></p> <p align="center"><b>zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenoga 2013. mijenja se novim popisom koji je sastavni dio rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/139, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 25. siječnja 2017.</b></p>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>STRUČNJACI</i>
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Alen Berta, dipl. ing.šum. dr. sc. Ana Ostojčić, dipl.ing.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Željko Koren, dipl.ing.grad. Bojana Borić,dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.,univ.spec.oecoing. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ivana Lampek Pavčnik,dipl.ing.geod.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Alen Berta, dipl. ing.šum. dr. sc. Ana Ostojčić, dipl.ing.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Željko Koren, dipl.ing.grad. Bojana Borić,dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.,univ.spec.oecoing. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ivana Lampek Pavčnik,dipl.ing.geod.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Alen Berta, dipl. ing.šum. dr. sc. Ana Ostojčić, dipl.ing.biol. Tena Birov, mag.ing.prosp.arch. Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. Željko Koren, dipl.ing.grad. Bojana Borić,dipl. ing.met., univ.spec.oecoing. Ines Horvat Kotula, dipl. ing.arh. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.,univ.spec.oecoing. dr. sc. Una Vidović, dipl.ing.arh. Ivana Lampek Pavčnik,dipl.ing.geod.

**Prilog 7-3. Uvjerenje Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Šibensko-kninske županije (KLASA: 350-01/17-01/1/A.M.S. URBROJ: 2182/1-16-17-02 od 11. siječnja 2017.)**



REPUBLIKA HRVATSKA  
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO  
UREĐENJE I GRADNJU

Šibenik, Kralja Zvonimira 16.  
☎ 022/342-785

BROJ: DC1674 IP-1 11  
LIST/LISTOVA: 1/4

  
HOPS  
Projektiranje i projektiranje sustava d.o.o.  
Kućina, Zagreb

Primijeno: 16-01-2017			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
30	358		

Klasa: 350-01/17-01/1/A.M.S.  
Ur. broj: 2182/1-16-17-02  
Šibenik, 11. siječnja 2017.g.

Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju u Šibensko-kninskoj županiji, temeljem čl. 159. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", broj : 47/09), a na zahtjev HOPS-a d.o.o. Zagreb, ( veza : vaš broj i znak : 32-5066/16JM. ) izdaje

## UVJERENJE

Uvidom u važeće prostorne dokumente utvrđeno je da se predmetni zahvat u prostoru – izgradnja priključnog dalekovoda DV 2x110 kV od TS 110/30(20)-30/10(20) kV Kapela do postojećeg dalekovoda DV 110 kV Bilice – Biograd, nalazi jednim dijelom unutar obuhvata Prostornog plana Šibensko-kninske županije ("Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije", broj : 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 09/12-pročišćeni tekst, 04/13, 08/13 i 02/14) – u daljnjem tekstu PLAN.

Na kartografskom prikazu br.2.3. – Infrastrukturni sustavi – elektroenergetika plinovodni sustavi, koji je sastavni dio PLANA, su prikazane trase postojećih i planiranih dalekovoda ( 400 kV, 220 kV, 110 kV, 30 kV) i kablskih vodova 30kV.

Sukladno članku 120. stavak 1. PLANA u navedenom kartografskom prikazu su prikazane trase i lokacije postojećih i planiranih vodova, uređaja i objekata za proizvodnju i prijenos električne energije na području Županije čiji je smještaj načelan te su kod detaljnije razrade moguća odstupanja ukoliko se time bitno ne utječe u planom usvojenu koncepciju razvoja sustava.

Iz stavka 5. navedenog članka je vidljivo da se predmetni dalekovod nalazi u popisu planiranih dalekovoda na području županije.

Imajući u vidu naprijed rečeno da se zaključiti da je planirani zahvat u prostoru u skladu s PLANOM.

U PRILOGU : Izvadak iz Prostornog plana Šibensko-kninske županije ( " Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije " , broj : 11/02 , 10/05 , 03/06 , 05/08 , 06/12 , 09/12- pročišćeni tekst , 04/13, 08/13 i 02/14 ) , karta br. 2.3. – Infrastrukturni sustavi – elektroenergetika plinovodni sustavi

VIŠI SAVJETNIK

Anica Meić - Sidić, dipl.ing. građ.



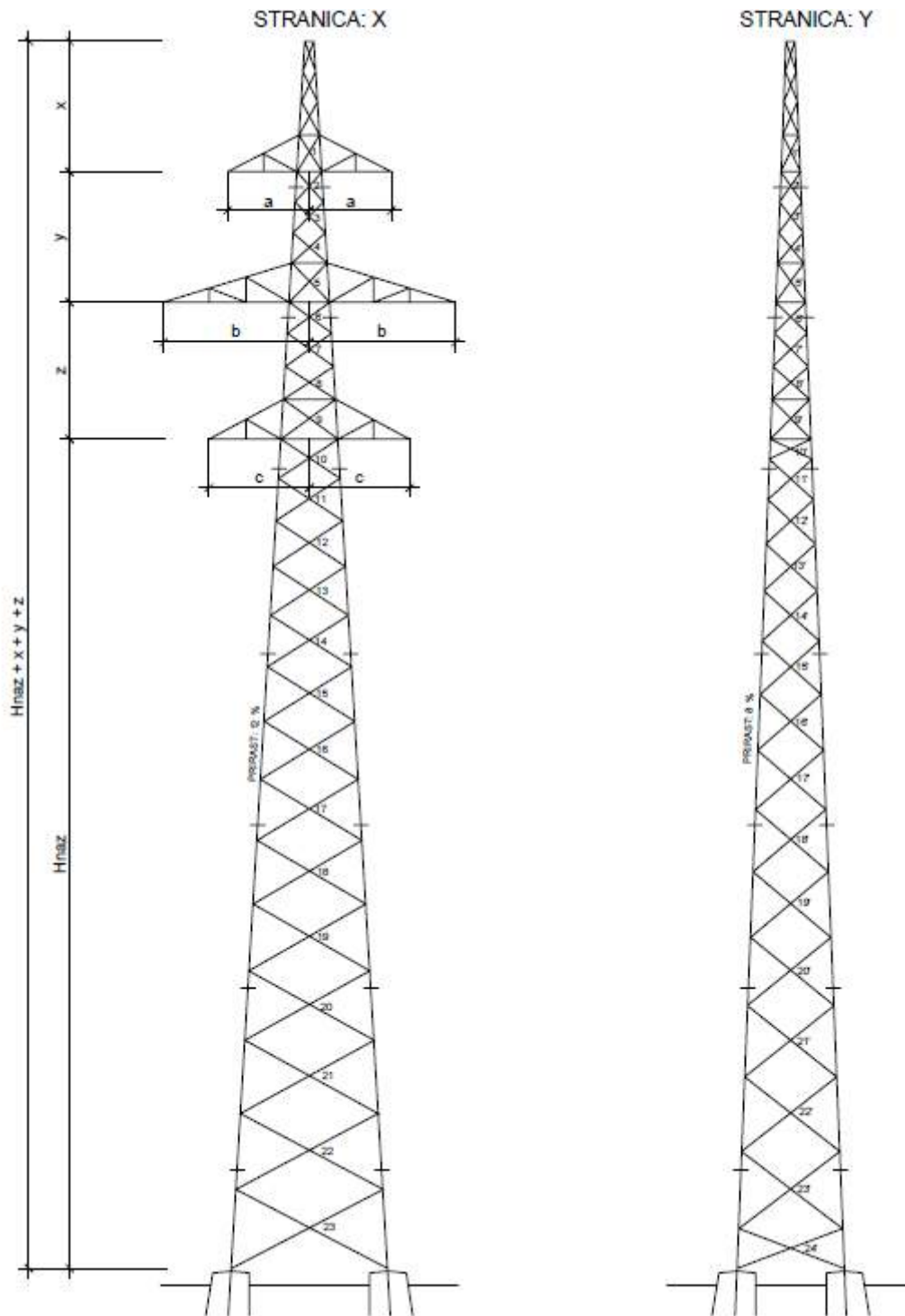
**DOSTAVITI :**

1. HOPS d.o.o. Zagreb  
Sektor za razvoj,  
investicije i izgradnju  
Kupska 4.  
10 000 Zagreb
2. U spis – ovdje

**NA ZNANJE :**

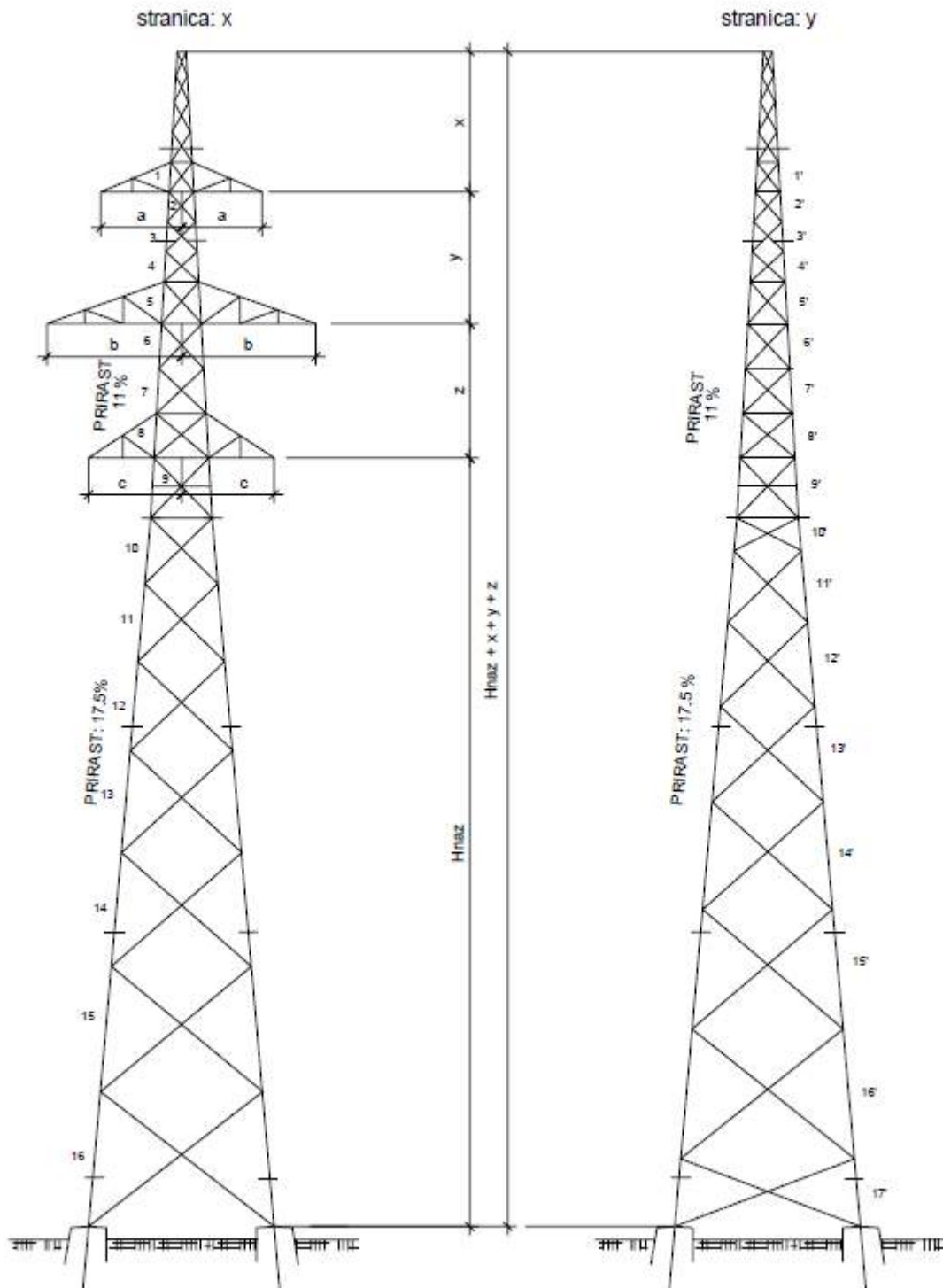
1. Pročelnica ovog upravnog odjela

**Prilog 7-4. Skica nosivog i zateznog čeličnorešetkastog stupa glave oblika „bačva“**



Skica nosivog čeličnorešetkastog stupa glave oblika „bačva“





Skica zateznog čeličnorešetkastog stupa glave oblika „bačva“

**Prilog 7-5. Skica zateznog čeličnorešetkastog stupa glave oblika „jela“**

