

Elaborat zaštite okoliša

Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti
u TS 110/35 kV Čakovec



Zagreb, veljača 2017.

Zahvat	Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec
Vrsta dokumentacije	Elaborat zaštite okoliša
Naručitelj	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Kupska 4, 10000 Zagreb
Ugovor broj	1142-17
Voditelj izrade elaborata	Bojana Borić, mag. ing. met., univ. spec. oecoing.
Članovi stručnog tima Oikon d.o.o.	Željko Koren, dipl. ing. građ. Vanja Satinović, mag. ing. aedif., univ. spec. oecoing. Bojana Borić, mag. ing. met., univ. spec. oecoing. Ena Bićanić Marković, mag. ing. prosp. arch. Mateo Gudić, mag. soc. dr. sc. Vladimir Kušan, mag. ing. silv., CE Ivona Žiža, mag. ing. agr. dr. sc. Zrinka Mesić, mag. biol. Nela Jantol, mag. prot. nat. et oecol. Barbara Devčić, mag. oecol. et prot. nat. dr. sc. Ana Ostojić, mag. biol. Tena Birov, mag. ing. prosp. arch., CE Ana Selak, mag.ing.prosp.arch, mag.ing.geol. Željko Čučković, univ. specc. inf.
Vanjski suradnik	Igor Tošić, mag. ing. geoing.
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 (NN 61/14 i 03/17)	4
2.2	Opis obilježja zahvata.....	4
2.2.1	Priključne točke i trasa dalekovoda	4
2.2.2	Klimatski podaci	5
2.2.3	Stupovi	6
2.2.4	Temelji.....	6
2.2.5	Užad	6
2.2.6	Izolacija.....	7
2.2.7	Uzemljenje	7
2.2.8	Pločice za upozorenje i oznaku stupnog mjesta	7
2.2.9	Sigurnosne visine i udaljenosti	7
2.2.10	Sigurnosni razmaci	8
2.2.11	Radovi na drugim objektima	8
3	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	9
3.1	Šire područje smještaja zahvata	9
3.2	Analiza usklađenosti zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja	10
3.2.1	Prostorni plan Međimurske županije	10
3.2.2	Prostorni plan uređenja Grada Čakovca.....	14
3.2.3	Prostorni plan uređenja Općine Strahoninec	18
3.2.4	Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće	22
3.2.5	Zaključak	26
3.3	Geološke i hidrogeološke značajke.....	27
3.4	Pedološke značajke.....	30
3.5	Vode i vodna tijela	32
3.6	Biološka raznolikost.....	40
3.7	Ekološka mreža.....	44
3.8	Krajobrazne značajke	46
3.9	Gospodarske djelatnosti	47
4	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	51
4.1	Utjecaj na tlo.....	51
4.2	Utjecaj na stanje voda.....	51
4.3	Utjecaj na staništa, floru i faunu.....	52



4.4	Utjecaj na zaštićena područja	55
4.5	Utjecaj na ekološku mrežu	55
4.6	Utjecaj na krajobrazne značajke	56
4.7	Utjecaj na kulturno povijesnu baštinu	57
4.8	Utjecaj na gospodarske djelatnosti	57
4.9	Utjecaj na kvalitetu zraka	59
4.10	Utjecaj od povećanih razina buke	60
4.11	Utjecaj od nastanka otpada	60
4.12	Električni utjecaji dalekovoda	62
4.13	Utjecaj u slučaju ekoloških nesreća	63
4.14	Utjecaj nakon prestanka korištenja	64
5	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA OKOLIŠA	65
5.1	Mjere tijekom izvođenja radova	65
6	IZVORI PODATAKA	66
7	PRILOZI	69
	Prilog 7-1. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za izrađivača elaborata	70
	Prilog 7-2. Rješenje nadležnog ministarstva o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode za izrađivača elaborata	84
	Prilog 7-3. Skice nosivih i zateznih čeličnoredkastih stupova	96
	Prilog 7-4. Hipsometrija (lijevo); Nagibi terena (desno)	99

1 UVOD

Trenutno je TS 110/35 kV Čakovec na 110 kV naponsku mrežu elektroenergetskog sustava Republike Hrvatske (RH) priključena preko dva dalekovoda, DV 110 kV HE Čakovec - TS Čakovec i DV 110 kV TS Nedeljanec - TS Čakovec.

U razvojnim i investicijskim planovima Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. (HOPS) predviđena je izvedba dodatnog priključka TS 110/35 kV Čakovec na naponsku mrežu 110 kV, uvođenjem postojećeg DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u spomenutu transformatorsku stanicu po sistemu „ulaz-izlaz“.

Kako bi se omogućio priključak TS Čakovec na postojeći predmetni DV 110 kV Nedeljanec - Lenti potrebno je, osim izgradnje novog priključnog DV 2x110 kV od priključka na postojeći DV 110 kV Nedeljanec - Lenti do TS 110/35 kV Čakovec, izvesti rekonstrukciju postojećeg postrojenja 110 kV unutar TS 110/35 kV Čakovec na način da se ugradi novo spojno polje, dva nova vodna polja te dogradi mjerno polje. Rekonstrukcija odnosno dogradnja postojećeg postrojenja 110 kV unutar TS 110/35 kV Čakovec nije predmet Idejnog rješenja niti ovog Elaborata zaštite okoliša.

Spomenutim priključnim 2x110 kV dalekovodom po njegovoj izgradnji i priključenju na postojeću 110 kV mrežu postiže se, što su pokazale provedene analize u razvojnim studijama, slijedeće:

- dobiva se još jedan pravac (iz smjera TS Lenti u Mađarskoj) za dotok energije u važnu točku za elektroopskrbu međimurske regije (koja bilježi kontinuirani rast konzuma) i
- rasterećenje postojećeg DV 110 kV TS Nedeljanec - TS Čakovec.

Predmetni priključni dalekovod predviđeno je realizirati kao dvosistemski dalekovod, na novim dvosistemskim čeličnorešetkastim stupovima, oblika glave "bačva", od priključka na postojeći DV 110 kV Nedeljanec - Lenti do portala (novih vodnih polja) unutar 110 kV postrojenja TS 110/35 kV Čakovec.

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 Nedeljanec - Lenti.

U nastavku je popis dopisa javnopravnih tijela od kojih su ishodišti posebni uvjeti/ suglasnosti za zahvat izgradnja Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec:

1. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, KLASA: 351-02/16-03/37, URBROJ: 2109/1-09-3/01-16-02, 05.12.2016. Čakovec
2. Međimurje-plin d.o.o. Znak: VZ-382/16-U, 05.12.2016. Čakovec
3. Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, Odsjek za gradnju i održavanje objekta kom. infrastrukture, KLASA: 363-01/16-01/02, URBROJ: 2109/2-08-16-082, 06.12.2016. Čakovec
4. Međimurske vode d.o.o. Broj: SUP-INV-1509-16, 09.12.2016. Čakovec



5. Ministarstvo poljoprivrede, KLASA: 350-05/16-01/1090, URBROJ: 525-07/0377-16-2 od 05.12.2016. Zagreb
6. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Međimurska, Služba zajedničkih i upravnih poslova, Broj: 511-21-04/5-54/54/2-16, 08.12.2016. Čakovec
7. Ministarstvo zdravstva, KLASA: 350-05/16-01/196, URBROJ: 534-07-1-1-2/2-16-0002, od 15.12.2016. Zagreb
8. Plinacro d.o.o., KLASA: PL-16/4183/16/GB, URBROJ: K/DM-16-2, 27.12.2016. Zagreb
9. HEP - Operater distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Čakovec, broj: 4004001/77/17JB, 16.01.2017. Čakovec
10. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006067, URBROJ: 374-26-1-17-3, 13.01.2017. Varaždin
11. Hrvatske šume, UR. BROJ: DIR-07/MI-17-190/02, 18.01.2017. Zagreb
12. HŽ Infrastruktura d.o.o. Razvoj i investicijsko planiranje - Posebni uvjeti - RK broj: 1071-16, 12.01.2017. Zagreb
13. HAKOM, KLASA: 361-03/16-01/6984, URBROJ: 376-10/PT-16-2(HP) od 01.12.2016. Zagreb
14. VIP d.o.o. Izjava o nepostojanju infrastrukture, od 12.12.2016.
15. Hrvatski Telekom d.d., Sektor pristupnih mreža, Odjel upravljanja mrežnom infrastrukturom, Oznaka: T43-36983507-16 od 14.12.2016. Zagreb
16. Optima Telekom d.d., Broj: OT-40-242/16, 12.01.2017. Zagreb

U smislu gore iznesenog, predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja novog DV 2x110 kV Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec.



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
Krešimir Laušić, dipl. ing. el.
Tel: 01 45 45 363

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 (NN 61/14 i 03/17)

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 predmetnog planiranog dalekovoda predstavljati će dva nova zatezna jednosistemska čeličnoretkastog stupa (oblika glave „jela“). Iste je predviđeno izgraditi u trasi postojećeg DV 110 kV Nedeljanec - Lenti umjesto postojećeg nosivog čeličnoretkastog stupa br. 39 (oznaka prema numeraciji iz TS Nedeljanec), kojeg je predviđeno demontirati.

Postojeći stup br. 39 lociran je u neposrednoj blizini postojećeg kanala (kanal Trnava), s njegove sjeveroistočne strane.

Novi zatezni stup br. 39A predviđeno je locirati na udaljenosti od oko 105 m od postojećeg stupa br. 39 u rasponu prema postojećem nosivom stupu br. 38 (smjer Nedeljanec) odnosno na dovoljnoj udaljenosti od kanala (s njegove jugozapadne strane), dok je novi zatezni stup br. 39B predviđeno izgraditi na udaljenosti od oko 30 m od postojećeg stupa br. 39 u rasponu prema postojećem nosivom stupu br. 40 (smjer Lenti).

Početnu točku dvostruke dionice dalekovoda (kutna točka T1) predviđeno je locirati na udaljenosti od oko 110 m jugoistočno od novog zateznog stupa br. 39A odnosno na udaljenosti od približno 110 m jugozapadno od novog zateznog stupa br. 39B. U priključku iz smjera Lenti (raspon 39B-T1) planirani dalekovod će prelaziti preko postojećeg DV 35 kV Trokut (Čakovec) - Železna Gora te jugoistočno od postojeće lovačke čeke koja se nalazi u neposrednoj blizini (zapadno od) spomenutog kanala.

Od kutne točke T1 trasa planiranog dalekovoda se usmjerava prema jugoistoku do iduće lomne točka (T2) u duljini od oko 570 m. U tom dijelu trasa planiranog dalekovoda je paralelna s trasom navedenog DV 35 kV Trokut - Železna Gora sa jugozapadne strane na udaljenosti od približno 35 m.

Kutnu točku T2 predviđeno je locirati na udaljenosti od približno 140 m sjeverno od željezničke pruge. Od kutne točke T2 trasa se lomi prema jugu i kutnoj točki T3 u duljini od oko 440 m, prelazeći pritom preko spomenute željezničke pruge pod gotovo pravim kutom.

Kutnu točku T3 predviđeno je locirati na približno 85 m sjeverno od trase postojećeg DV 110 kV Nedeljanec - Čakovec odnosno na udaljenosti od približno 60 m zapadno od trase postojećih plinovoda. Od kutne točke T3 trasa se usmjerava prema istoku i lomnoj točki T4 u duljini od oko 165 m, prelazeći pritom trasu spomenutih postojećih plinovoda te državnu cestu oznake D209 pod gotovo pravim kutem.

Kutnu točku T4 (krajnji stup ispred TS 110/35 kV Čakovec) predviđeno je locirati između pristupne ceste između TS-a i spomenute državne ceste te vanjskog dijela postojeće ograde koja okružuje TS, na udaljenosti od oko 40 m s istočne strane državne ceste oznake D209. Izborom predmetne lokacije krajnjeg stupa postiže se relativno povoljan kut u priključnom rasponu (duljine od oko 50 m) odnosno između krajnjeg stupa (T4) i portala predviđenih za prihvat vodiča predmetnog planiranog 2x110 kV dalekovoda.

Krajnje točke predmetnog priključnog dalekovoda predstavljati će određeni portali (DV polje Nedeljanec i DV polje Lenti) unutar 110 kV postrojenja TS 110/35 kV Čakovec.

Trasa predmetnog DV 2x110 kV od priključka na postojeći DV 110 kV Nedeljanec - Lenti do TS 110/35 kV Čakovec prolazi ravnim terenom na kojemu su u jednom dijelu obradive površine i pašnjaci, a u drugom dijelu šikara sa drvećem.

Ukupna duljina prethodno opisane trase predmetnog dalekovoda iznosi približno 1.5 km.

Trasa predmetnog dalekovoda prolazi područjem Međimurske županije, kroz katastarske općine (K.o.) Dunjkovec, Strahoninec i Čakovec, odnosno kroz općine Nedelišće i Strahoninec te grad Čakovec.

Položaj trase predmetnog dalekovoda vidljiv je iz situacija trasa dalekovoda (Grafički prilog 3.1-1.).

2.2.2 Klimatski podaci

Klimatski parametri koji imaju upliva na dimenzioniranje pojedinih sastavnih dijelova dalekovoda, kao i na njegovo "ponašanje" tijekom eksploatacije, imaju slijedeće vrijednosti:

- Osnovni tlak vjetra
 - o (za visinsku zonu do 40 m): 600 N/mm^2
- Koeficijent djelovanja vjetra:
 - o na čelično-rešetkaste stupove 2.6
 - o na užeta 1.0
- Masa normalnog dodatnog tereta: $1.0 \times 0.18 \times \sqrt{d} \text{ kg/m}$

Odabrana je minimalna temperatura od -20°C , maksimalna $+40^\circ\text{C}$ uz srednju godišnju temperaturu od $+10^\circ\text{C}$, te temperaturu -5°C kod koje se pretpostavlja pojava dodatnog tereta.

Podaci o klimatskim uvjetima za dimenzioniranje predmetnog dalekovoda preporučeni su u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV" (Sl. l. SFRJ 065/1988 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)) - u nastavku Pravilnik te na osnovu iskustvenih saznanja o uvjetima eksploatacije postojećih dalekovoda na lokalnom području. Kako bi predmetni dalekovod predstavljao tehno-ekonomski optimum, preporuča se klimatske parametre odabrati na osnovu Studije Državnog hidrometeorološkog zavoda o klimatskim parametrima, a koju bi, ukoliko bi se ista izrađivala, bilo potrebno izraditi prije izrade Glavnog projekta.

2.2.3 Stupovi

Predmetni 2x110 kV Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec 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 Nedeljanec - Lenti. Skice čeličnorešetkastih stupova oblika glave "bačva" i oblika glave "jela" su u prilogu 7-3.

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.

Čeličnorešetkaste stupove predviđeno je izraditi kao čeličnorešetkastu konstrukciju sastavljenu od standardno vruće valjanih čeličnih limova i profila spojenih odgovarajućim vijcima. Zaštitu čelične konstrukcije stupova od korozije predviđeno je izvesti vrućim cinčanjem.

2.2.4 Temelji

Temelje stupova na predmetnom dalekovodu predviđeno je izvesti kao armiranobetonske raščlanjene temelje ili kao armiranobetonske raščlanjene temelje sa zajedničkim temeljima na armiranobetonskoj ploči (kod slabije nosivosti tla, dokazanom ili pretpostavljenom visokom nivou podzemnih voda), oblika i dimenzija proračunatih za stvarne geomehaničke karakteristike tla.

2.2.5 Užad

Vodiči

Na predmetnom dalekovodu predviđeno je ugraditi alučelične vodiče oznake HRN EN 50182 243-AL1/39-ST1A, koji imaju ukupni presjek 282.50 mm^2 i promjer 21.9 mm.

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 s ugrađenih 48 ili 96 svjetlovodnih niti (OPGW).

2.2.6 Izolacija

Izolaciju stupova na predmetnom dalekovodu predviđeno je izvesti izolatorskim lancima sastavljenima od odgovarajućeg broja staklenih kapastih izolatora oznake prema IEC-u U120 B te odgovarajuće ovjesne i spojne opreme.

Odabrani izolatorski lanci moraju ispunjavati tražene zahtjeve iz Pravilnika, za nazivni napon 110 kV s najvišim pogonskim naponom 123 kV i kruto uzemljenom nul-točkom. Pri tome je potrebno istaknuti kako je odabrani stupanj izolacije u skladu sa stupnjevima i koordinacijom izolacije (HRN N.BO.020 i HRN N.BO.031).

Dimenzioniranje izolacije, električko i mehaničko, potrebno je provesti u glavnom projektu, sukladno Pravilniku.

2.2.7 Uzemljenje

Sve stupove na predmetnom dalekovodu predviđeno je propisno uzemljiti.

Predviđeni su prstenasti uzemljivači u obliku jednostrukog ili dvostrukog koncentričnog prstena, izvedeni od pocinčane čelične trake presjeka 25×4 mm (koja u potpunosti zadovoljava za maksimalne očekivane struje u slučaju zemljospoja).

2.2.8 Pločice za upozorenje i oznaku stupnog mjesta

Na jednosistemski stup predmetnog priključnog dalekovoda predviđeno je postaviti pločicu, odnosno na svaki dvosistemski stup dvije pločice za upozorenje na opasnost s nazivom dalekovoda i rednim brojem stupa. Spomenutu pločicu za označavanje stupa potrebno je postaviti na visinu min. 3 m iznad terena. Osim navedenog, pri vrhu stupova predviđeno je montirati nosač i na njega pločicu s oznakom stupnog mjesta, kako bi se omogućilo njihovo identificiranje iz zraka. Predviđeno je da oznake pri vrhu dvosistemskih stupova također budu dvostruke.

2.2.9 Sigurnosne visine i udaljenosti

Razmještaj stupova na predmetnom dalekovodu te odabir maksimalnih radnih naprezanja vodiča, biti će proveden u Glavnom projektu na način 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 sa 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, sukladno Pravilniku.



Minimalne sigurnosne visine i udaljenosti kod prijelaza i približavanja niže navedenim objektima 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

Željeznička pruga

Sigurnosna visina 12.00 m

Visokonaponski i niskonaponski vodovi

Sigurnosna visina 2.50 m

Telekomunikacijski vodovi

Sigurnosna visina 3.00 m

Šume i drveće

Sigurnosna udaljenost 3.00 m

Ograde

Sigurnosna udaljenost 3.00 m

2.2.10 Sigurnosni razmaci

Glave stupova na predmetnom dalekovodu, i odabrana maksimalna radna naprežanja 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 Radovi na drugim objektima

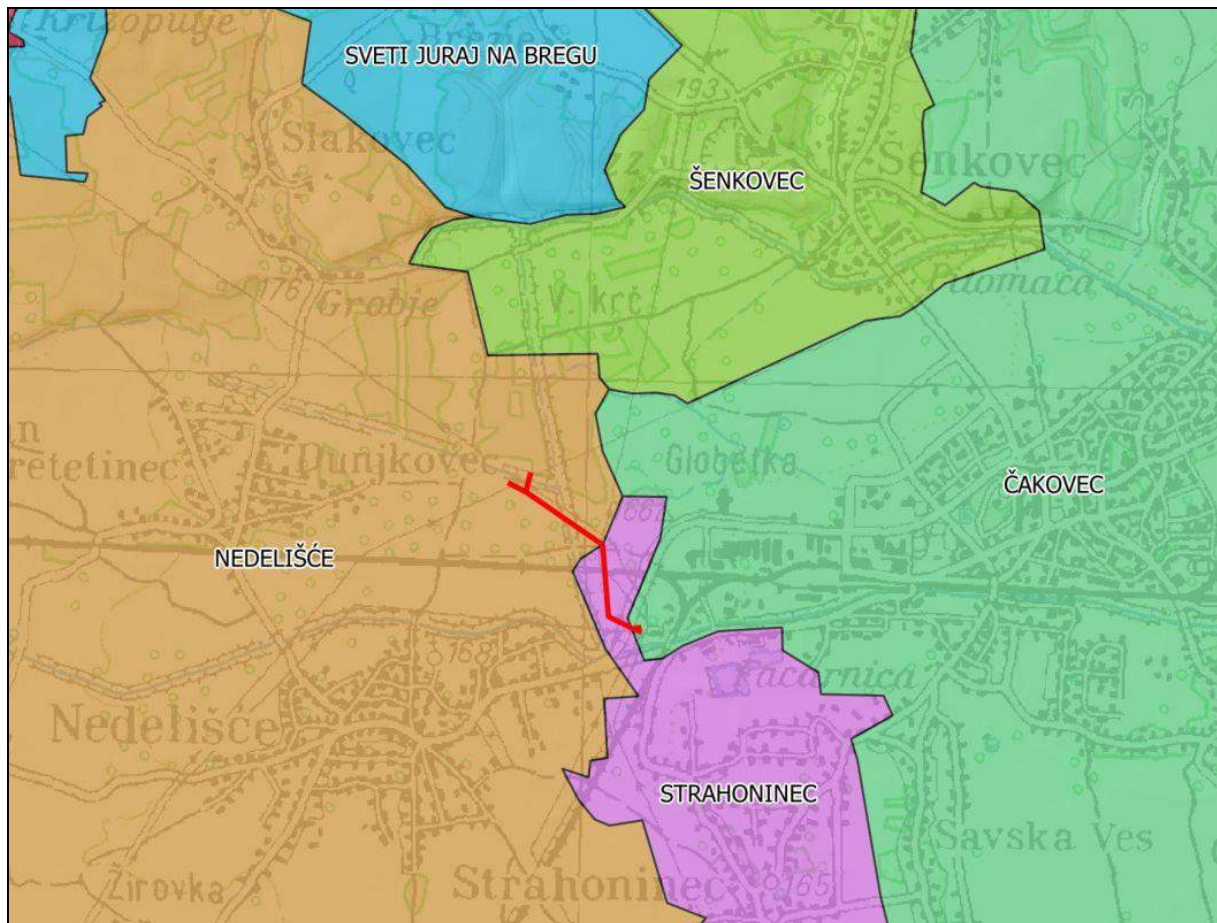
U svrhu omogućavanja priključka predmetnog dalekovoda na određene portale postojeće TS 110/35 kV Čakovec, a radi zatečenog stanja izgrađenosti u prostoru, biti će potrebno izvršiti određene rekonstrukcijske zahvate na postojećim 110 kV dalekovodima u raspletu TS 110/35 kV Čakovec.

Detalji tehničkih rješenja predmetnih zahvata sveobuhvatno će biti razrađeni u sklopu Idejnog projekta za lokacijsku dozvolu predmetnog planiranog Uvoda DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec.

3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 Šire područje smještaja zahvata

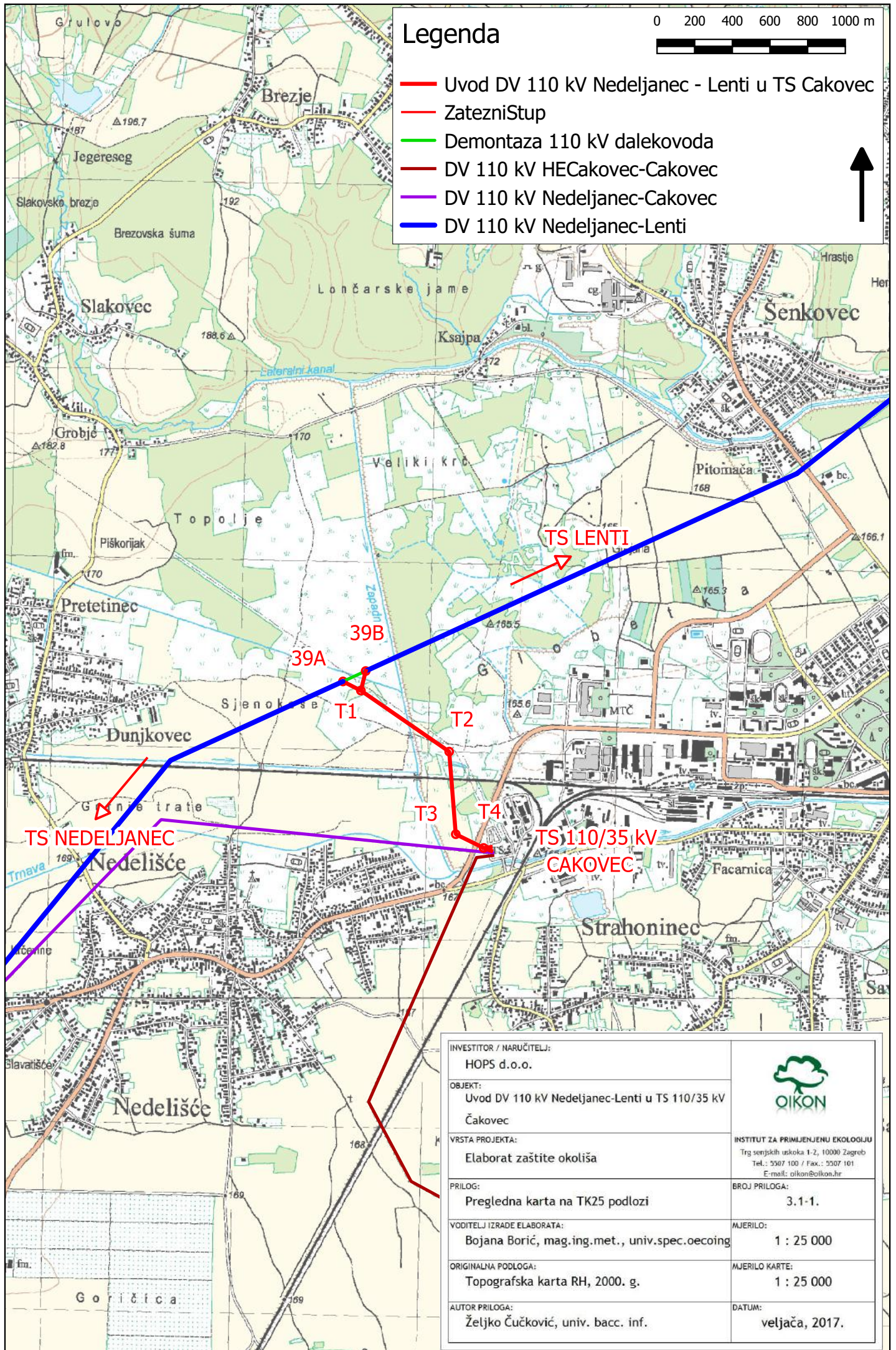
Zahvat izgradnje uvoda DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec se nalazi na području Međimurske županije odnosno općina Nedelišće i Strahoninca te Grada Čakovca (Slika 3.1-1. i Grafički prilog 3.1-1).



Slika 3.1-1. Pregledna karta smještaja uvoda DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec s prikazom grada i općina

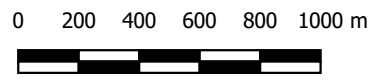
Grafički prilog


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



Legenda

- Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS Čakovec
- Zatezni Stup
- Demontaza 110 kV dalekovoda
- DV 110 kV HE Čakovec-Čakovec
- DV 110 kV Nedeljanec-Čakovec
- DV 110 kV Nedeljanec-Lenti



INVESTITOR / NARUČITELJ: HOPS d.o.o.	 OIKON INSTITUT ZA PRIMJENJENU EKOLOGIJU Trg senjskih uskoka 1-2, 10000 Zagreb Tel.: 5507 100 / Fax.: 5507 101 E-mail: oikon@oikon.hr
OBJEKT: Uvod DV 110 kV Nedeljanec-Lenti u TS 110/35 kV Čakovec	
VRSTA PROJEKTA: Elaborat zaštite okoliša	BROJ PRILOGA: 3.1-1.
PRILOG: Pregledna karta na TK25 podlozi	MJERILO: 1 : 25 000
VODITELJ IZRADE ELABORATA: Bojana Borić, mag.ing.met., univ.spec.oecoinf	MJERILO KARTE: 1 : 25 000
ORIGINALNA PODLOGA: Topografska karta RH, 2000. g.	DATUM: veljača, 2017.
AUTOR PRILOGA: Željko Čučković, univ. bacc. inf.	

3.2 Analiza usklađenosti zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja

Jedinica regionalne samouprave: Međimurska županija

Jedinice lokalne samouprave: Grad Čakovec, Općine Nedelišće i Strahoninec

Točan naziv zahvata: Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec

Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli Republike Hrvatske, planirana izgradnja Uvod DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec (u daljnjem tekstu Zahvat), nalazi se na području Međimurske županije, odnosno na području jedinice lokalne samouprave; Grada Čakovca te Općina Nedelišće i Strahoninec.

Područje prostornog obuhvata Zahvata regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

- Prostorni plan Međimurske županije (*Službeni glasnik Međimurske županije, br. 7/01, 8/01 i 23/10*)
- Prostorni plan uređenja Grada Čakovca (*Službeni glasnik Grada Čakovca, br. 4/03, 9/09, 06/12, 7/14*)
- Prostorni plan uređenja Općine Strahoninec (*Službeni glasnik Međimurske županije, br. 8/05. i 21/09*)
- Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće (*Službeni glasnik Međimurske županije br. 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15*)

3.2.1 Prostorni plan Međimurske županije

Izvod iz Prostornog plana Međimurske županije (*Službeni glasnik Međimurske županije, br. 7/01, 8/01 i 23/10*):

Glava II

UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU
GRAĐEVINE OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU

Članak 16.

Elektroenergetske građevine:

- (...)
- dalekovodi i transformatorska postrojenja napona 110 kV.



Glava VI

UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU

Članak 89a.

U postupcima planiranja i određivanja novih, te izgradnje i rekonstrukcije postojećih trasa infrastrukturnih sustava (podzemnih ili nadzemnih) mora se provoditi racionalno korištenje prostora na način, da se u što većoj mjeri koriste trase postojećih koridora ili da se koridori objedinjavaju.

Trase planiranih infrastrukturnih koridora ne smiju presijecati površine trajnih nasada (voćnjaka i vinograda), šuma i prostore točkastih lokaliteta ekološke mreže.

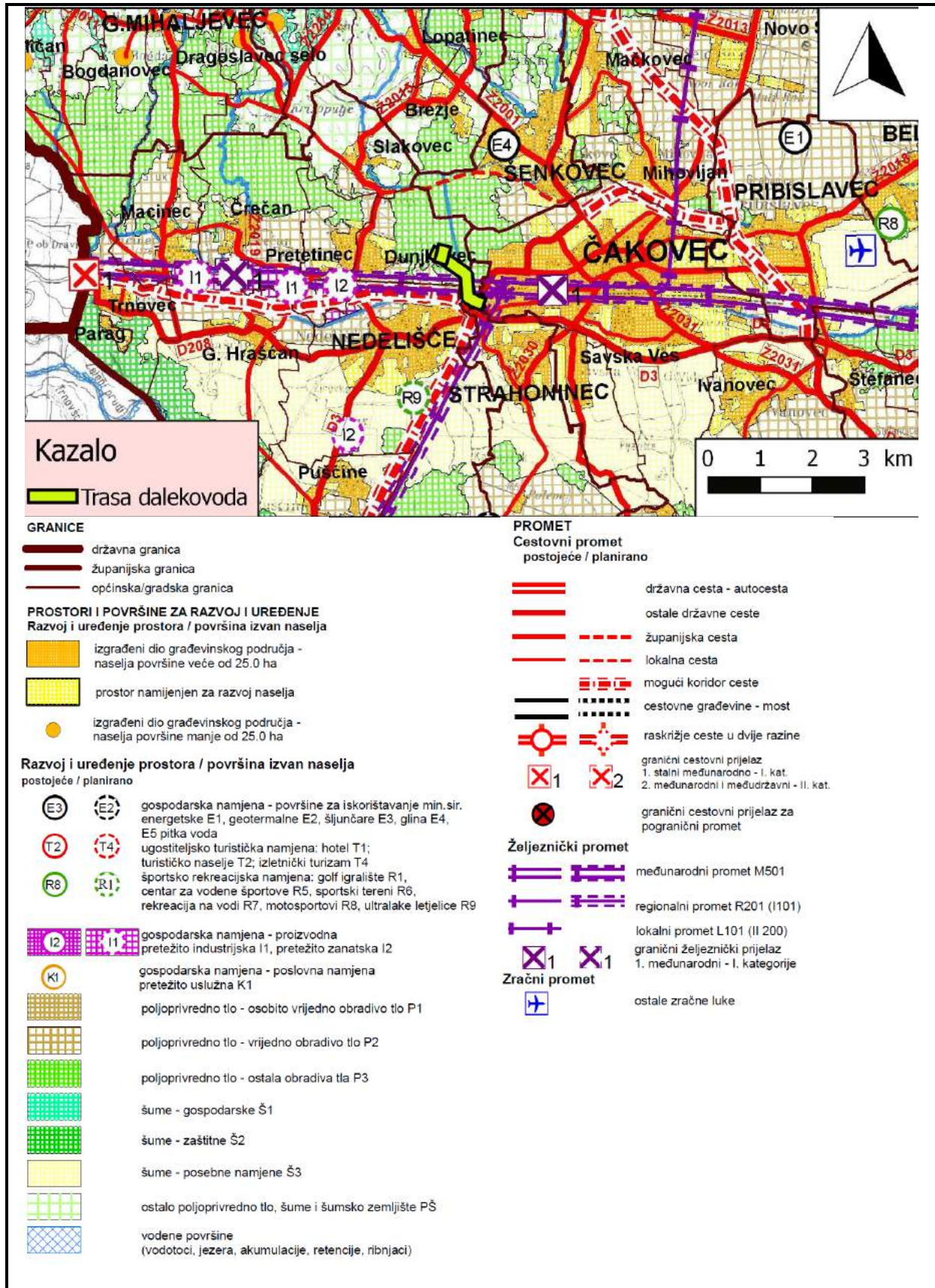
ENERGETSKI SUSTAV

(...)

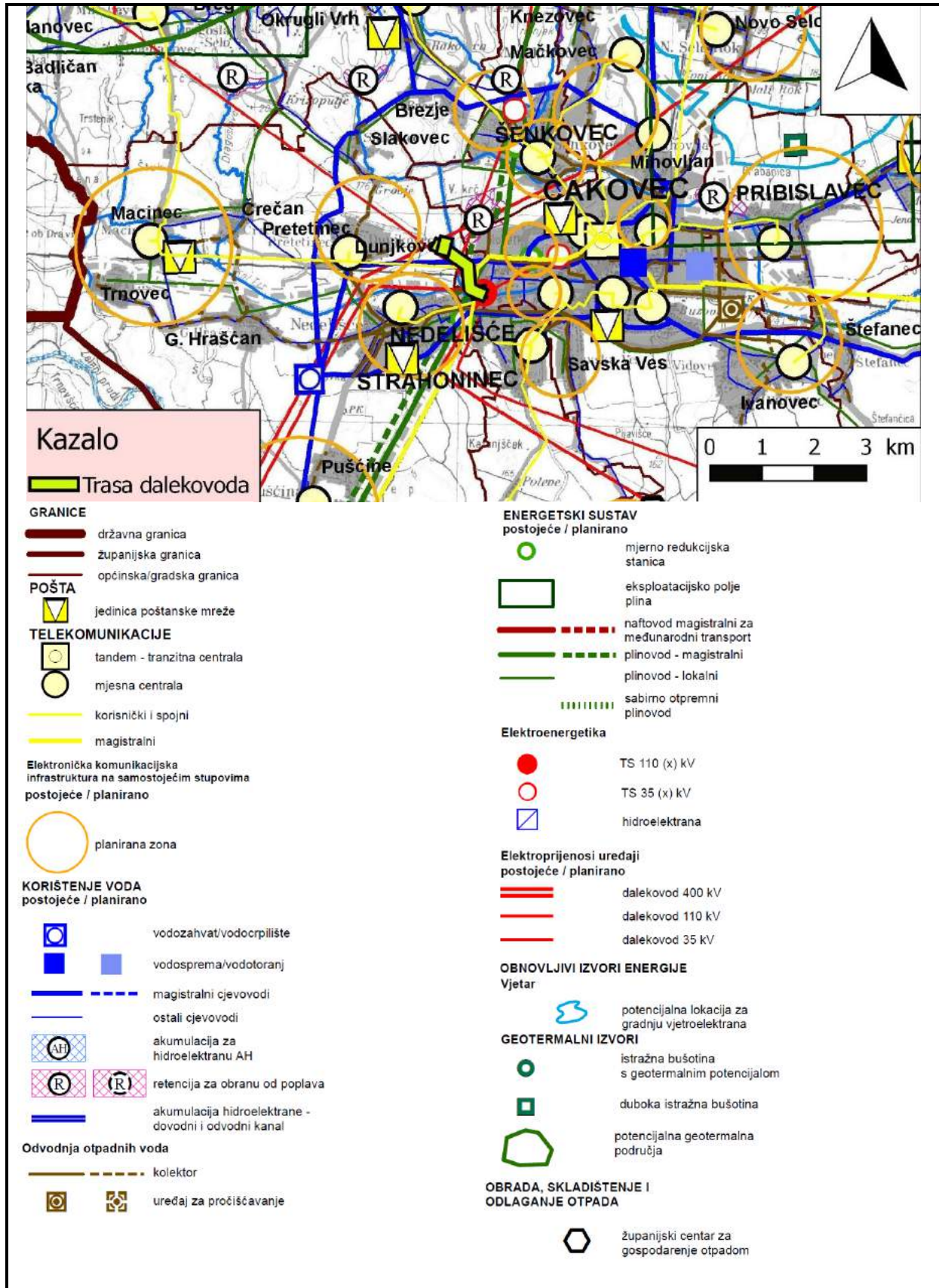
Članak 111.

Uz održavanje izvedenih prijenosnih sustava, planira se izgradnja i rekonstrukcija trafostanica postrojenja 110 kV i poboljšanje veza među njima unutar postojećih koridora za prijenos električne energije.

U situaciji da se pojavi potreba za izgradnju novog dalekovoda ili sanacija postojećeg, ona se mora izvesti na način da se primjene takva moguća tehnološka rješenja koja neće izazivati potrebe za novim prostorima već će se izgradnja prijenosnog sustava realizirati unutar postojećeg koridora. Razvoj elektroenergetske mreže na srednjenaponskom, visokonaponskom i niskonaponskom nivou moguć je izgradnjom novih ili rekonstrukcijom postojećih energetske građevina (priključni dalekovodi naponskog nivoa 110, 35(20), 10 kV i njima pripadajuće distributivne stanice) koristeći se takvim tehnološkim rješenjima koja neće izazivati potrebe za novim prostorima, već će koristiti postojeće (paralelne) infrastrukturne koridore, odnosno lokacije distributivnih stanica. Na mjestima gdje to nije moguće, primijeniti će se tehnološka rješenja koja će zahtijevati minimalne potrebe za novim prostorima. U postojeće trase nadzemnih vodova naponskog nivoa 35 kV potrebno je predvidjeti mogućnost izgradnje nadzemnih vodova nivoa 110 kV, a izgradnju novih ili rekonstrukciju postojećih distributivnih stanica izvesti na postojećim lokacijama.



Slika 3.2.1-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana Međimurske županije (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 7/01, 8/01 i 23/10), s ucrtanim zahvatom



Slika 3.2.1-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana Međimurske županije (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 7/01, 8/01 i 23/10), s ucrtanim zahvatom

3.2.2 Prostorni plan uređenja Grada Čakovca

Izvod iz Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca, br. 4/03, 9/09, 6/12, 7/14 i 1/15-pročišćeni tekst):

II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

Članak 5.

Linijski infrastrukturni i energetske sustavi koji prolaze ili se planiraju izgraditi na području Grada, kao i lokacije građevinskih čestica za građevine u funkciji infrastrukturnih sustava, usklađuju se s osnovnim kategorijama i namjenama prostora, na način da što manje narušavaju osnovne namjene prostora, a posebno građevinska područja, te prirodne i prirodi bliske predjele.

Članak 6.

Planirane linijske infrastrukturne površine (planirani koridori ili trase) određene su aproksimativno u prostoru, obzirom da će se točna trasa odrediti idejnim rješenjem (projektom) za pojedini zahvat u prostoru.

Članak 8.

Građevine od važnosti za Državu određene su zakonskim propisima o određivanju građevina od važnosti za Republiku Hrvatsku i Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske, a građevine od važnosti za Županiju, Prostornim planom Međimurske županije, pri čemu se na području Grada Čakovca nalaze ili planiraju:

1. Zahvati u prostoru od važnosti za Republiku Hrvatsku

1.5. Građevine za proizvodnju i prijenos električne energije

- (...)

- održavanje i unapređenje postojećih visokonaponskih dalekovoda:

- 110 (120) kV TS Nedeljanec - Mađarska

- 110 kV TS Čakovec „Trokut“ - HE Čakovec

(...)

2. Zahvati u prostoru od važnosti za Međimursku županiju

2.4. Građevine za prijenos električne energije

(...)

1.3.4. INFRASTRUKTURNE GRAĐEVINE

Članak 71.

Infrastrukturnim građevinama smatraju se linijske i površinske građevine prometnog, telekomunikacijskog, energetske i vodnogospodarskog sustava, određene člankom 6. ovih odredbi.



Infrastrukturne građevine ili kompleksi lociraju se na za tu svrhu izdvojenim područjima ili na pojedinačnim građevnim česticama koje se u svrhu gradnje infrastrukture izdvajaju iz poljoprivrednog ili šumskog tla.

Na česticama infrastrukturnih građevina, odnosno kompleksa nije predviđena mogućnost gradnje drugih sadržaja osim sadržaja za koji se čestica formira kao građevna.

(...)

5. Uvjeti za utvrđivanje koridora, trasa i površina za prometne i komunalne infrastrukturne sustave

Članak 85.

Ovim prostornim planom je predviđeno opremanje područja Grada Čakovca slijedećom prometnom i komunalnom infrastrukturom:

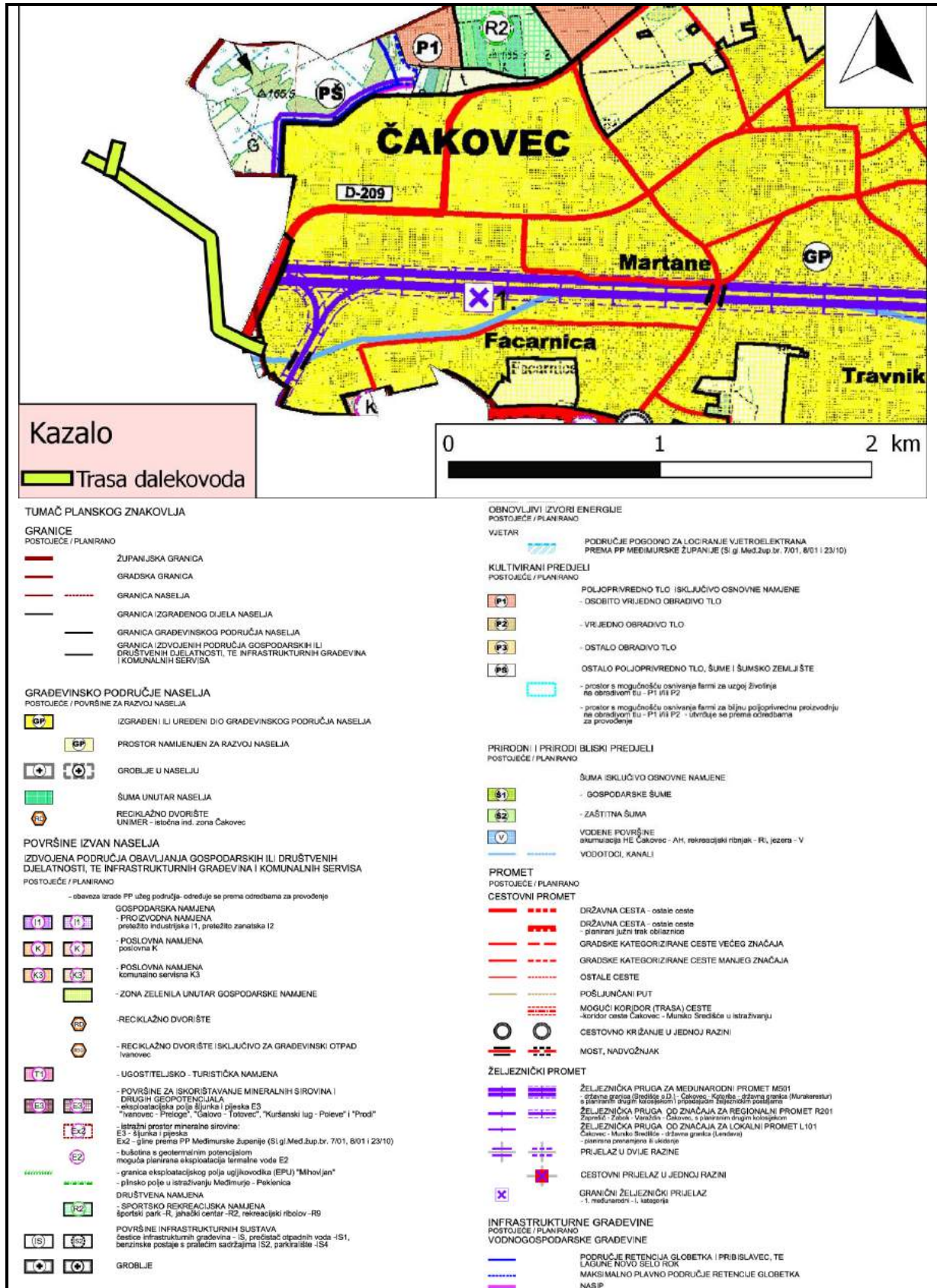
(...)

- elektroopskrba,*

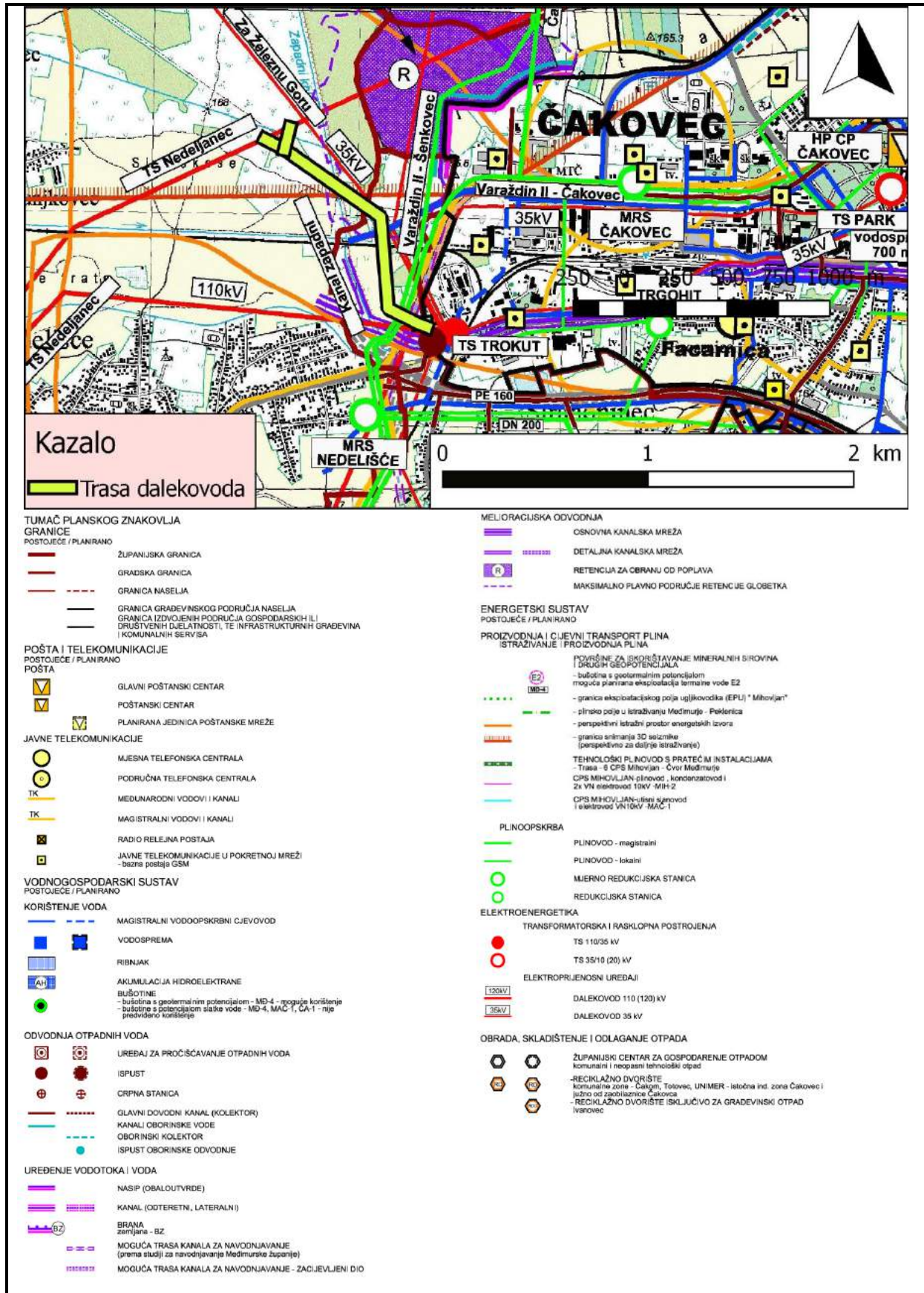
(...).

Detaljno određivanje trasa prometnica, komunalne i energetske infrastrukture koje su određene ovim prostornim planom, utvrđuje se idejnim rješenjem za izdavanje lokacijske dozvole, vodeći računa o konfiguraciji tla, posebnim uvjetima i drugim okolnostima.

Pri projektiranju i izvođenju pojedinih građevina i uređaja komunalne infrastrukture potrebno se pridržavati važećih propisa, kao i propisanih udaljenosti od ostalih infrastrukturnih objekata i uređaja, te pribaviti suglasnosti ostalih korisnika infrastrukturnih koridora.



Slika 3.2.2-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca, br. 4/03, 9/09, 06/12, 7/14), s ucrtanim zahvatom.



Slika 3.2.2-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca, br. 4/03, 9/09, 06/12, 7/14), s ucrtanim zahvatom

3.2.3 Prostorni plan uređenja Općine Strahoninec

Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Strahoninec (*Službeni glasnik Međimurske županije, br. 8/05. i 21/09*):

II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

1 UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE

(...)

Članak 9.

1) *Linijski infrastrukturni i energetske sustavi koji prolaze ili se planiraju izgraditi na području općine, usklađuju se s osnovnim namjenama prostora, na način da što manje narušavaju osnovne namjene prostora, a posebno građevinska područja naselja i izdvojena područja, obradive površine, te osobine prirodnih i prirodi bliskih predjela.*

2 UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.1 Građevine od važnosti za Državu i Županiju

Članak 10.

1) (...)

2) *Ovim PPUO-om utvrđuju se slijedeći zahvati u prostoru od važnosti za Državu i Županiju koji su preuzeti kao obveza iz planova višeg reda, a nalaze se ili su planirani na prostoru Općine Strahoninec:*

Zahvati u prostoru od važnosti za Državu

- (...)
- *postojeći dalekovod Varaždin - Čakovec - Mađarska 110 kV i*
- (...)

Članak 107.

(...)

2) *Ovim PPUO-om je predviđena izgradnja, odnosno održavanje slijedećih sustava:*

(...),

- *energetskog, koji obuhvaća sustave prijenosa i distribucije električne energije i plina*

(...).

3) *Kod izrade planova i projekata izgradnje prometne i komunalne infrastrukture treba voditi računa da se predvidi na način, koji će omogućiti logično i racionalno nastavljanje prostora naselja i gospodarskih sadržaja, te time i funkcionalno povezivanje naselja Strahoninec sa naseljima Savska Ves i Čakovec.*



Članak 108.

1) *Planirane linijske infrastrukturne površine (koridori ili trase) određene su aproksimativno u prostoru, a točna trasa određuje se u fazi idejnog projektiranja, pojedinačno za svaki zahvat u prostoru.*

(...)

3) *Područja za smještaj uređaja komunalne infrastrukture mogu se uređivati i koristiti isključivo za izgradnju građevina i postavu infrastrukturnih uređaja u osnovnoj namjeni, a dodatno samo servisnih instalacija, sve u skladu s posebnim propisima.*

4) *Pri projektiranju i izvođenju pojedinih građevina i uređaja komunalne infrastrukture potrebno se pridržavati važećih propisa, kao i propisanih udaljenosti od ostalih infrastrukturnih objekata i uređaja, te pribaviti suglasnosti ostalih korisnika infrastrukturnih koridora.*

5.2 Energetski sustav

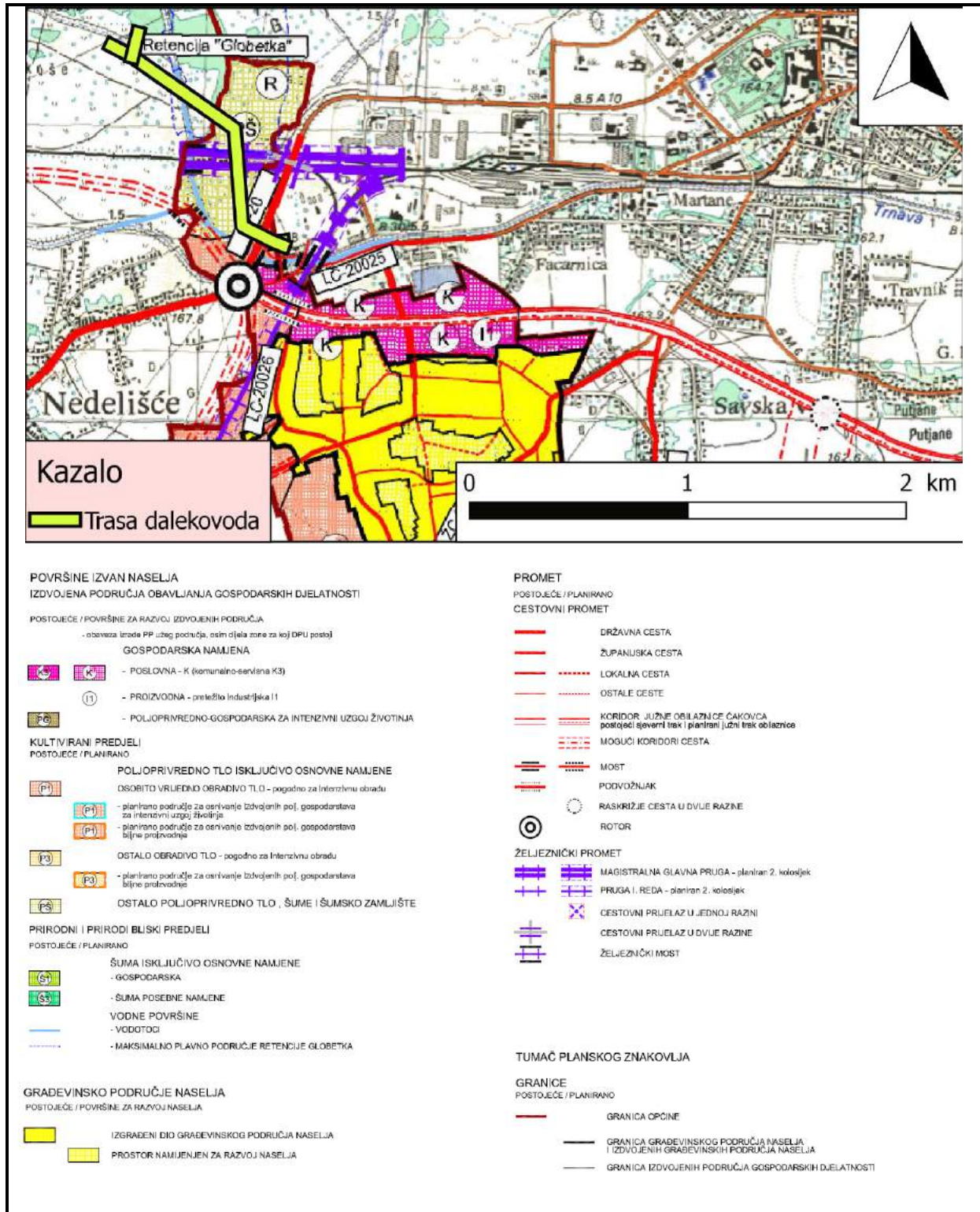
5.2.1 Prijenos i distribucija električne energije

Članak 125.

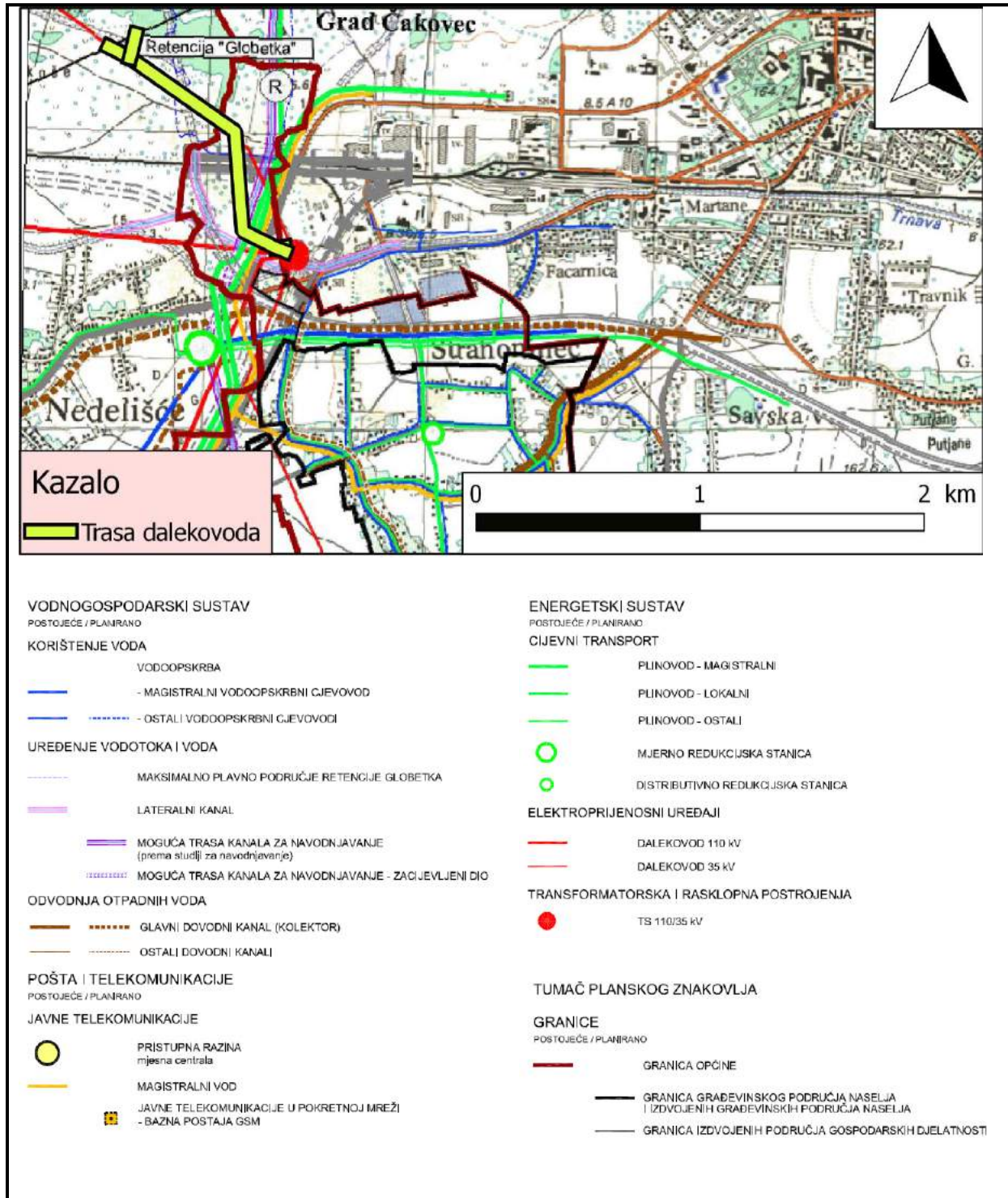
(...)

2) *Prilikom rekonstrukcije, zamjene ili izgradnje novog dalekovoda treba maksimalno iskoristiti postojeće koridore, prije trasiranja novog.*

3) *Visokonaponske prijenosne uređaje u naseljima i u blizini naselja potrebno je graditi na način da budu izvedeni podzemno - kabelski, kako ne bi uzrokovali smetnju širenju naselja.*



Slika 3.2.3-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana Općine Strahoninec (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 8/05. i 21/09), s ucrtanim zahvatom.



Slika 3.2.3-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana Općine Strakoninec (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 8/05. i 21/09), s ucrtanim zahvatom.

3.2.4 Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće

Izvod iz Prostornog plana uređenja Općine Nedelišće (Službeni glasnik Međimurske županije br. 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15):

II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE

1 UVJETI ZA ODREĐIVANJE NAMJENA POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE

Članak 9.

1) Linijski infrastrukturni i energetske sustavi koji prolaze ili se planiraju izgraditi na području Općine, usklađuju se s osnovnim namjenama prostora, na način da što manje narušavaju osnovne namjene prostora, a posebno građevinska područja naselja i izdvojena područja, obradive površine, te osobine prirodnih i prirodi bliskih predjela.

2 UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA

2.1 Građevine od važnosti za Državu i Županiju

Članak 10.

(...)

2) Ovim PPUO-om utvrđuju se slijedeći zahvati u prostoru od važnosti za Državu i Županiju koji su preuzeti kao obveza iz planova višeg reda, a nalaze se ili su planirani na prostoru Općine:

Zahvati u prostoru od važnosti za Državu

- (...)

- postojeći dalekovodi 110 kV:

- Varaždin - Mađarska 110 kV,

- (...)

5 UVJETI ZA UTVRĐIVANJE KORIDORA ILI TRASA I POVRŠINA ZA PROMETNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE SUSTAVE

Članak 123.

(...)

2) Ovim PPUO-om je predviđena je izgradnja, odnosno održavanje slijedećih sustava:

- (...)

- energetskog, koji obuhvaća sustave prijenosa i distribucije električne energije i plina, te dijelove sustava proizvodnje električne energije,

(...)

5.2 Energetski sustav

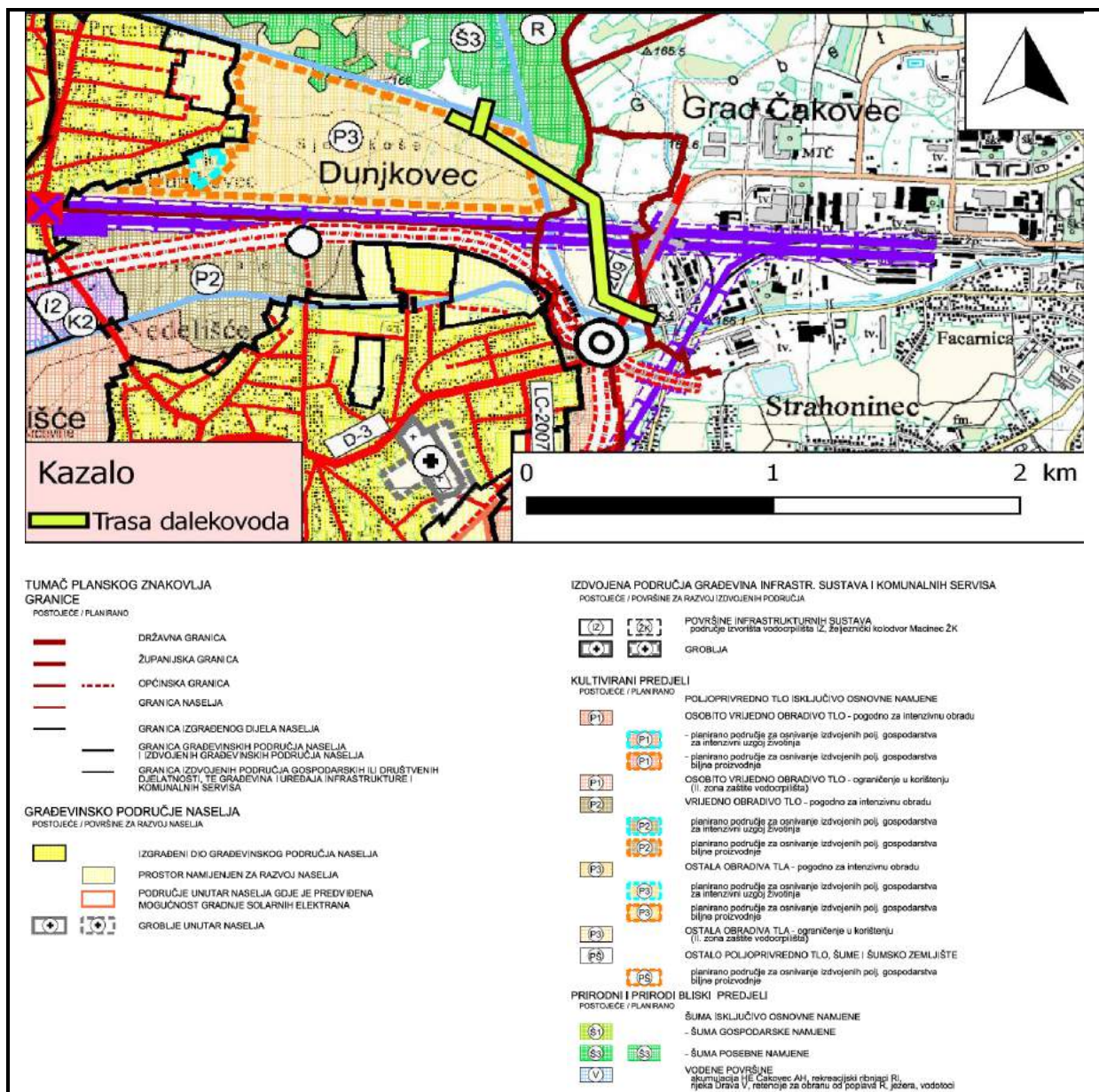
5.2.2 Prijenos i distribucija električne energije

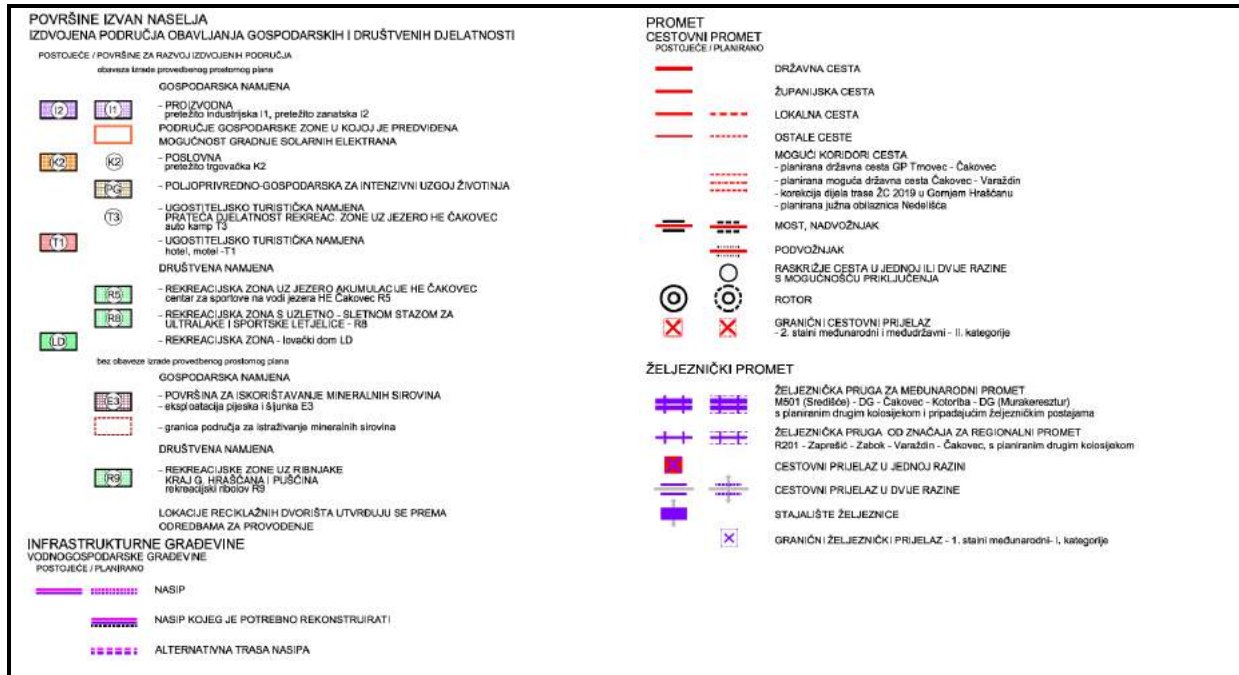
Članak 141.

(...)

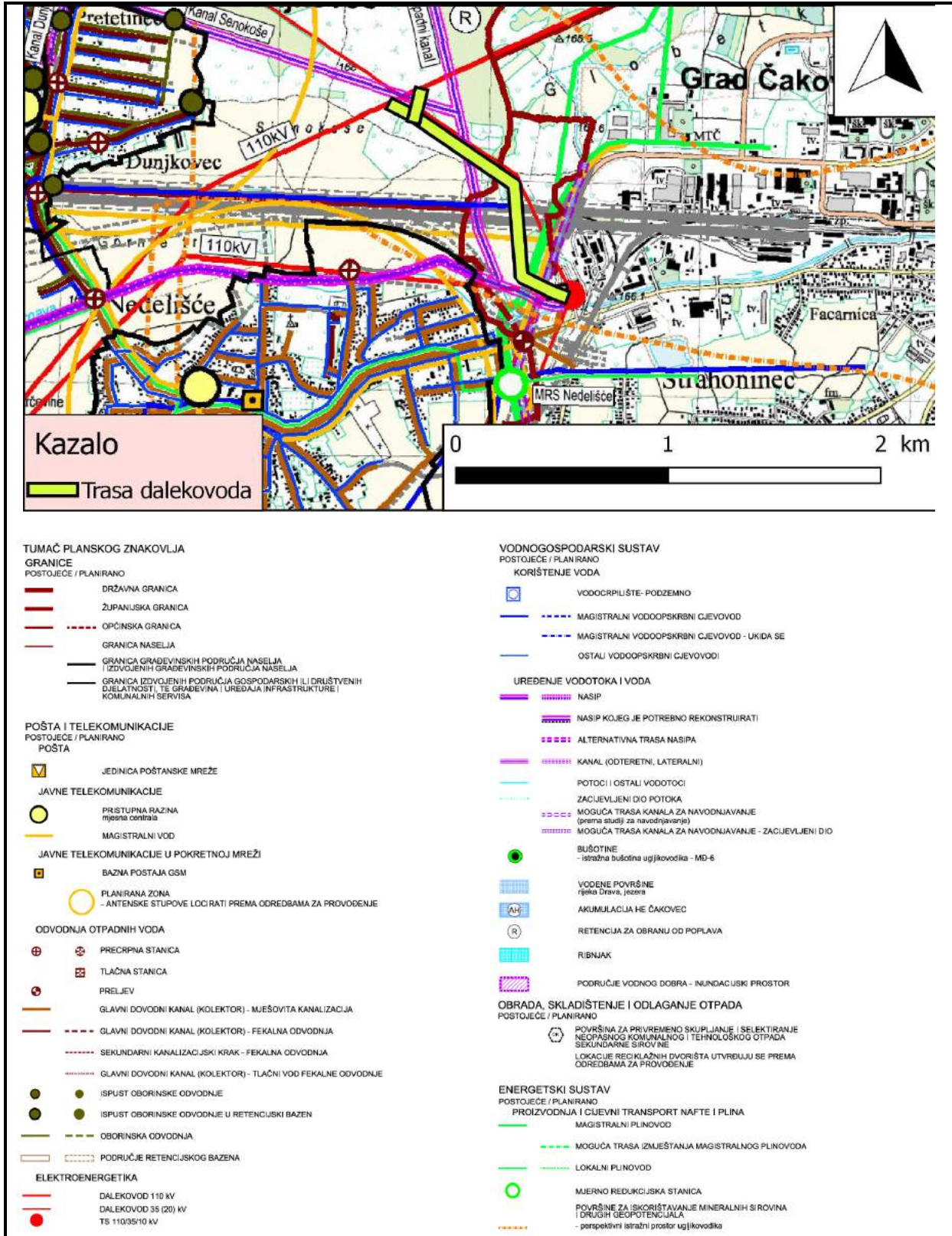
2) Prilikom rekonstrukcije, zamjene ili izgradnje novog dalekovoda treba maksimalno iskoristiti postojeće koridore, prije trasiranja novog.

3) Visokonaponske prijenosne uređaje u naseljima i u blizini naselja potrebno je graditi na način da budu izvedeni podzemno - kabelski, kako ne bi uzrokovali smetnju širenju naselja.





Slika 3.2.4-1. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina Prostornog plana Općine Nedelišće (Službeni glasnik Međimurske županije br. 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15), s ucrtanim zahvatom



Slika 3.2.4-2. Izvod iz kartografskog prikaza 2. Infrastrukturni sustavi Prostornog plana Općine Nedelišće (Službeni glasnik Međimurske županije br. 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15), s ucrtanim zahvatom

3.2.5 Zaključak

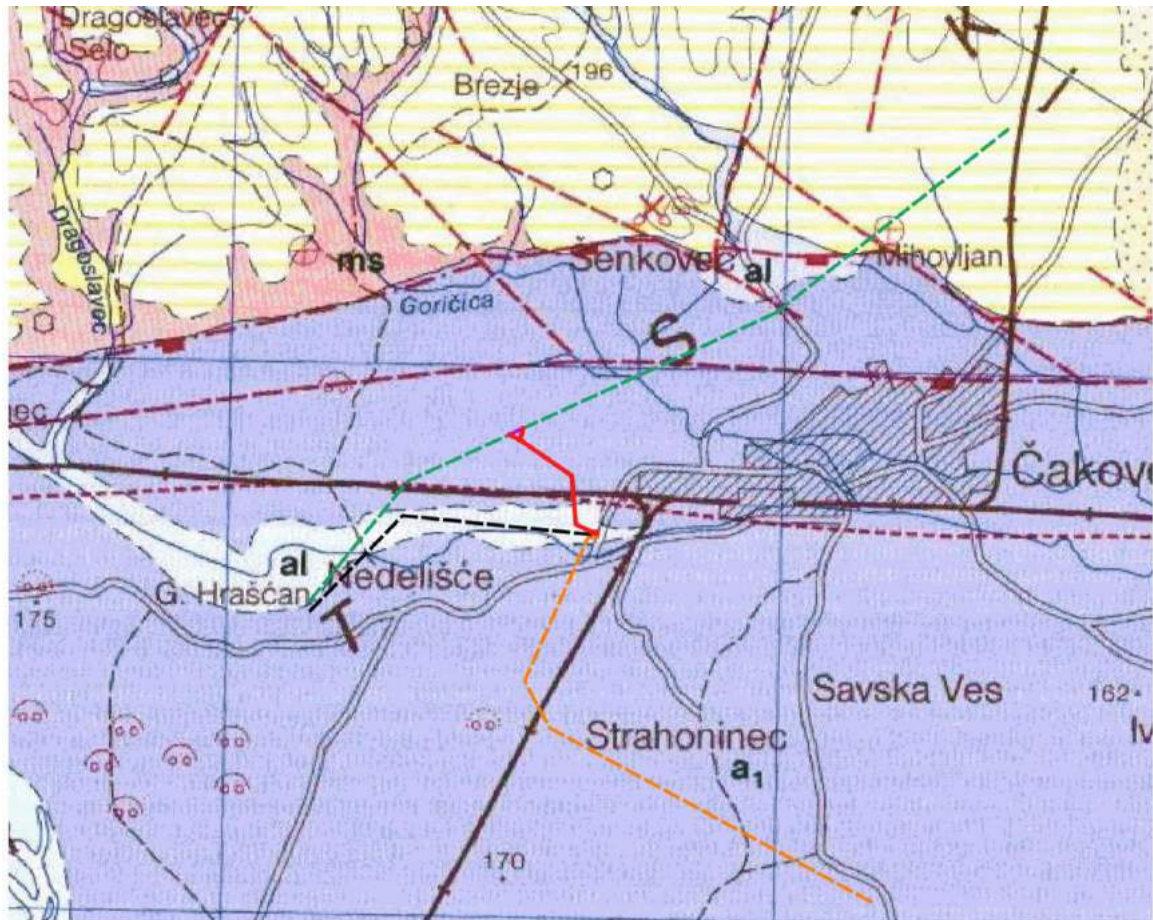
Predmetni zahvat odnosi se na izgradnju 2x110kV uvoda DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec. Trasa predmetnog DV 2x110 kV od priključka na postojeći DV 110 kV Nedeljanec - Lenti do TS 110/35 kV Čakovec prolazi ravnim terenom na kojemu su u jednom dijelu obradive površine i pašnjaci, a u drugom dijelu šikara s drvećem. Ukupna duljina prethodno opisane trase predmetnog dalekovoda iznosi približno 1.5 km. Trasa predmetnog dalekovoda prolazi područjem Međimurske županije, kroz katastarske općine (K.o.) Dunjkovec, Strahoninec i Čakovec, odnosno kroz Općine Nedelišće i Strahoninec te Grad Čakovec.

Prostornim planom uređenja grada Čakovca predviđeno je opremanje područja Grada komunalnom infrastrukturom - elektroopskrbom. Prostornim planovima uređenja Općina Nedelišće i Strahoninec predviđena je izgradnja, odnosno održavanje energetskeg sustava, koji obuhvaća sustave prijenosa i distribucije električne energije i plina. Prostornim planom Međimurske županije navedeno je da se uz održavanje izvedenih prijenosnih sustava, planira izgradnja i rekonstrukcija trafostanica postrojenja 110 kV i poboljšanje veza među njima unutar postojećih koridora za prijenos električne energije.

S obzirom da se predmetnim zahvatom planira rasterećenje dalekovoda Nedeljanec - Lenti, odnosno poboljšanje veza unutar postojećih koridora za prijenos električne energije smatra se da je zahvat u skladu s odredbama prostorno planske dokumentacije.

3.3 Geološke i hidrogeološke značajke

Geološke značajke uvjetovane su litološkom građom i strukturno-tektonskim odnosima nastalim u geološkoj prošlosti. Prema Bognaru šire područje zahvata pripada megamakrogeomorfološkoj regiji *Panonski bazen*, makrogeomorfološkoj regiji *Gorsko-zavalskog područja Sjeverozapadne Hrvatske* te mezogeomorfološkoj regiji *Nizine Drave i Mure s Međimurskim pobrđem*. Tako je šire područje zahvata dio geotektonske jedinice Dravska depresija koja se pruža u smjeru Z-I, a sjeverno od zahvata odijeljena je Čakovečkim rasjedom od Slovenskih i Međimurskih gorica. Nizina Dravske depresije oblikovana je tijekom pleistocena i holocena radom rijeka (erozijskim i akumulacijskim procesima). Prema Osnovnoj geološkoj karti (OGK), M 1:100 000 list Čakovec (Mioč i Marković, 1998), šire područje zahvata izgrađuju naslage starosti kvartara i pliocena. Jednolične naslage dravskih šljunaka i pijesaka (a_1) ispunjavaju široku dolinu rijeke Drave sve do poteza Središće - Macinec - Šenkovec - Mihovljan - Pribislavec. Mjestimično pokazuju slojevitost koju odlikuje nagla promjena veličine valutica ili povećana količina pjeskovite komponente. Debljine naslaga povećavaju se od zapada prema istoku. Šljunci, kao dominantan član, u najnižim horizontima sadrže primjese glinovito-pjeskovitog materijala, dok su pijesci istaloženi uglavnom u vršnom dijelu naslaga. Heterogeni sastav aluvijalnih nanosa (al), nastalih erozijom i pretaloženjem naslaga u području rijeka i većih potoka (Trnava), čine glinovito-siltne i pješčane komponente uz pojavu valutica šljunka. Trasa planiranog dalekovoda idući od juga prolazi aluvijalnim naslagama koje potom nešto prije željezničke pruge prelaze u naslage dravskih šljunaka i pijesaka.



— Uvod dalekovoda DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec

— DV 110 kV HE Čakovec - Čakovec

— DV 110 kV Nedeljanec - Čakovec

— DV 110 kV Nedeljanec - Lenti

— Demontaža 110 kV dalekovoda

al al - Aluvijalni nanos

a,ap a,ap - Povodanjski facijes i facijes korita - šljunci i pijesci

ep p - Eolski pijesci i dine

l l - Les: glinovito-pjeskoviti siltovi

a, a1 - Murski i dravski šljunci i pijesci

ms ms - Žutosmeđe pjeskovite gline ("mramorirani siltovi")

PI1/2 PI1/2 - Pijesci, šljunci, ulošci glina - gornji pont

Slika 3.3-1. Geološki prikaz šireg područja predmetnog zahvata



Uvid u hidrogeološke odnose na širem području zahvata dobiven je prikupljanjem i analiziranjem podataka o dosadašnjim istraživanjima na tom području. Hidrogeološke karakteristike šireg predmetnog područja tipične su za aluvijalne vodonosnike panonskog područja. Dravski aluvijalni vodonosnik karakteriziraju:

- generalno produbljenje vodonosnika od zapada prema istoku, uglavnom ravnomjerno duž pridravske ravnice,
- promjena litološkog sastava vodonosnika od zapada prema istoku u smislu povećanja udjela sitnozrnate komponente te sukladno tome smanjenje izdašnosti vodonosnika,
- najveće vrijednosti prosječne hidrauličke vodljivosti u vršnim dijelovima sedimentacijskog bazena i njihovo postupno smanjenje od zapada prema istoku u skladu s litološkim sastavom,
- povećanje debljine krovinskih naslaga od zapada prema istoku te u lateralnom smjeru i odgovarajuća promjena načina prihranjivanja vodonosnika,
- česta pojava subarteških i arteških voda u istočnim dijelovima dravske ravnice
- povišen sadržaj željeza, mangana, arsena i drugih pratećih elemenata kod dubljih vodonosnika u istočnim dijelovima dravske ravnice,
- vrlo spori podzemni tokovi i spora izmjena vode, zbog čega veća onečišćenja mogu imati dugotrajne posljedice.

Teren kojim trasa prolazi grade nekonsolidirane kvartarne naslage primarne međuzrnske poroznosti odnosno dravski šljunci i pijesci te aluvijalne naslage. Propusnost prisutne naslage ovisi o granulometrijskom sastavu, pa tako dravske šljunke i pijeske karakterizira vrlo dobra propusnost dok su aluvijalne nanose s prevladavajućim udjelom glinovito-siltne komponente slabopropusni do nepropusni.

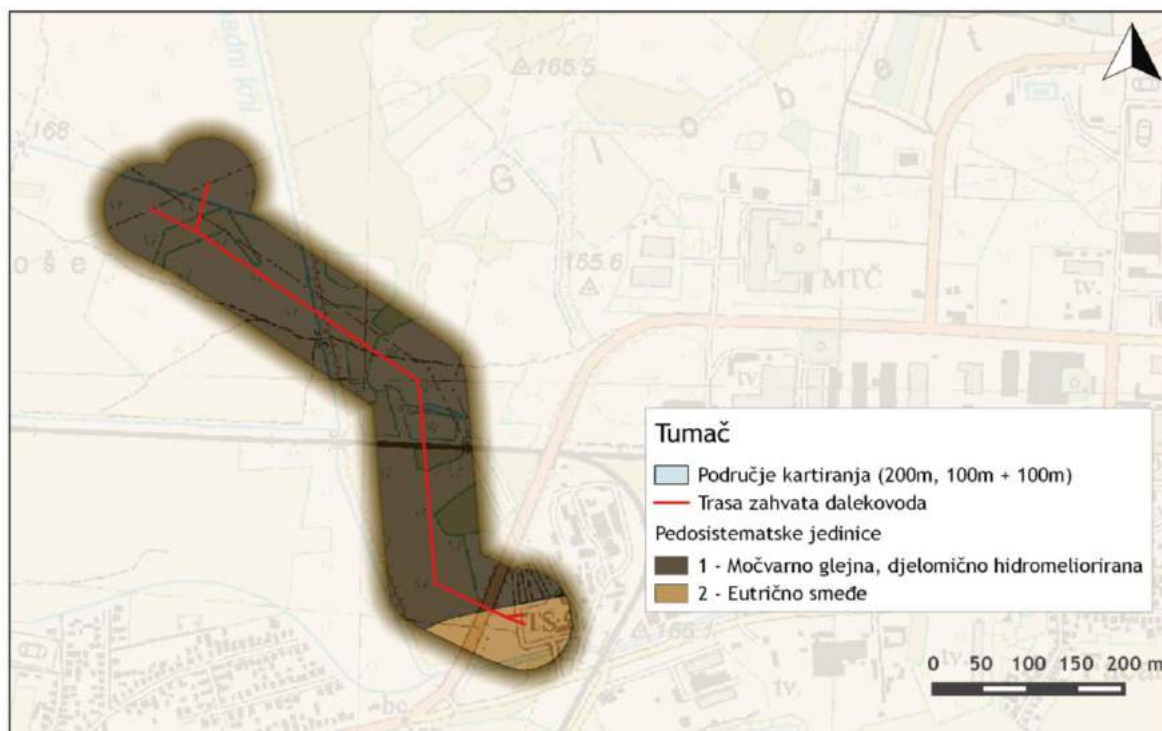
Na lokaciji vodocrpilišta za javnu vodoopskrbu kod Nedelišća vodonosnik doseže dubinu od oko 40 m. Izdvojena su dva vodonosna sloja koja dijeli slabopropusni glinovito-prašinski međusloj. Debljina prvog vodonosnog sloja je oko 15 m dok je debljina slabopropusnog sloja na crpilištu oko 5 m. Drugi vodonosni sloj ima debljinu od oko 10 m (HGI, 2007).

3.4 Pedološke značajke

Na području utjecaja planiranog zahvata izgradnje dalekovoda nalazimo hidromorfna tla koje karakterizira povremeno ili trajno prekomjerno vlaženje podzemnom vodom unutar 1,0 m dubine tla. Najzastupljenije tlo je močvarno glejno, djelomično hidromeliorirano tlo (oznaka 1 na kartogramu) u kombinaciji s aluvijalno livadnim tлом, ritskom crnicom te aluvijalnim nerazvijenim tлом. Ova pedosistematska jedinica zauzima površinu od 28,258 ha ili 90,19 % ukupne površine kartiranja. Drugo tlo po zastupljenosti je eutrično smeđe tlo (oznaka 2 na kartogramu) u kombinaciji sa lesiviranim tлом, aluvijalno livadnim te močvarno glejnim, hidromelioriranim tлом (Tablica 3.4-1., Slika 3.4-1.).

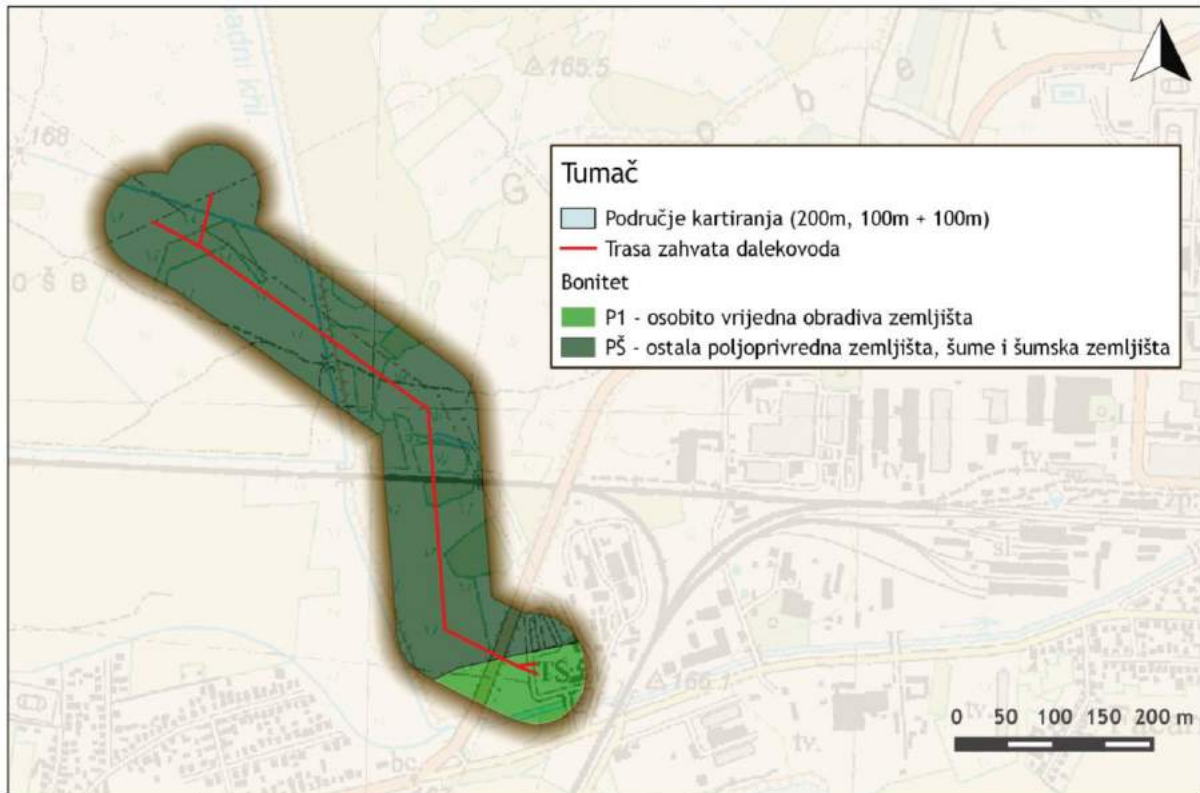
Tablica 3.4-1. Karakteristike pedokartografskih jedinica

Naziv	Površina [ha]	Površina [%]	Bonitet
Močvarno glejna, djelomično hidromeliorirana	28,258	90,19	P5
Aluvijalno livadno			
Ritska crnica			
Aluvijalna			
Eutrično smeđe	3,073	9,81	P1
Lesivirano			
Aluvijalno livadno			
Močvarno glejno, hidromeliorirano			
Ukupno	31,331	100,00	



Slika 3.4-1. Prikaz tala u širem okruženju planiranog zahvata

Prema bonitetu zemljišta se 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 P1 kategoriji, odnosno osobito vrijedna obradiva zemljišta te se pri korištenju ovih zemljišta treba voditi briga o učinkovitoj zaštiti zemljišta prilikom izvođenja zahvata i korištenja dalekovoda (Slika 3.4-2.).



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

3.5 Vode i vodna tijela

Trasa zahvata nalazi se u Međimurskoj županiji, na području Općine Nedelišće i Općine Strahoninec te Grada Čakovca. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13) lokacija zahvata nalazi se u vodnom području rijeke Mure koje je dio podsliva rijeka Drave i Dunava.

Površinske vode

Od ukupno šest vodnih tijela površinske vode, koja se nalaze na širem području razdaljine od oko 6,5 km obuhvata zahvata, jedino se vodno tijelo CDRN0041_002 Trnava Murska nalazi u neposrednoj blizini zahvata (Slika 3.5-1.) te ga trasa zahvata dva puta presijeca na sjeverozapadnom dijelu. Područje vodnih tijela Lateralni kanal (CDRN0132_001, CDRN0132_002) nalazi na oko 2 km udaljenosti od planiranog zahvata. Preostala vodna tijela koja se nalaze u blizini zahvata su: CDRN0260_001 Dragoslavec, CDRN0166_001 Ivanovec kanal te CDRN0241_001 Hrebec.

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



Slika 3.5-1. Položaj vodnih tijela površinskih voda na širem području zahvata

Tablica 3.5-1. Karakteristike vodnog tijela na području zahvata

Karakteristike vodnog tijela	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0041_002
Naziv vodnog tijela	Trnava Murska
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekotip	3B
Nacionalno/međunarodno vodno tijelo	HR
Obaveza izvješćivanja	EU
Dužina vodnog tijela	20.1 km + 37.6 km
Ime najznačajnijeg vodotoka vodnog tijela	Mura

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.

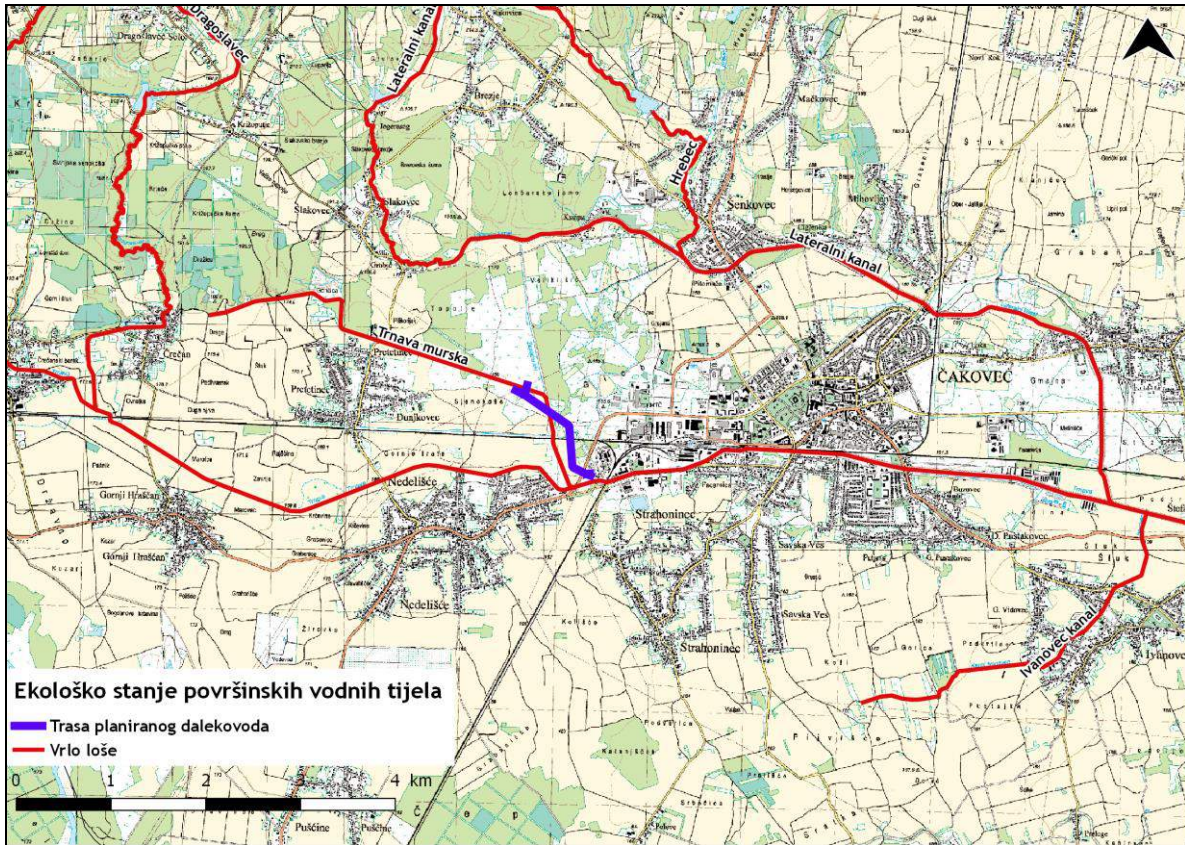
Referentna godina za ocjenu stanja prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (godina provedbe monitoringa), bila je 2012.

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 3.5-2.; Slika 3.5-3.).

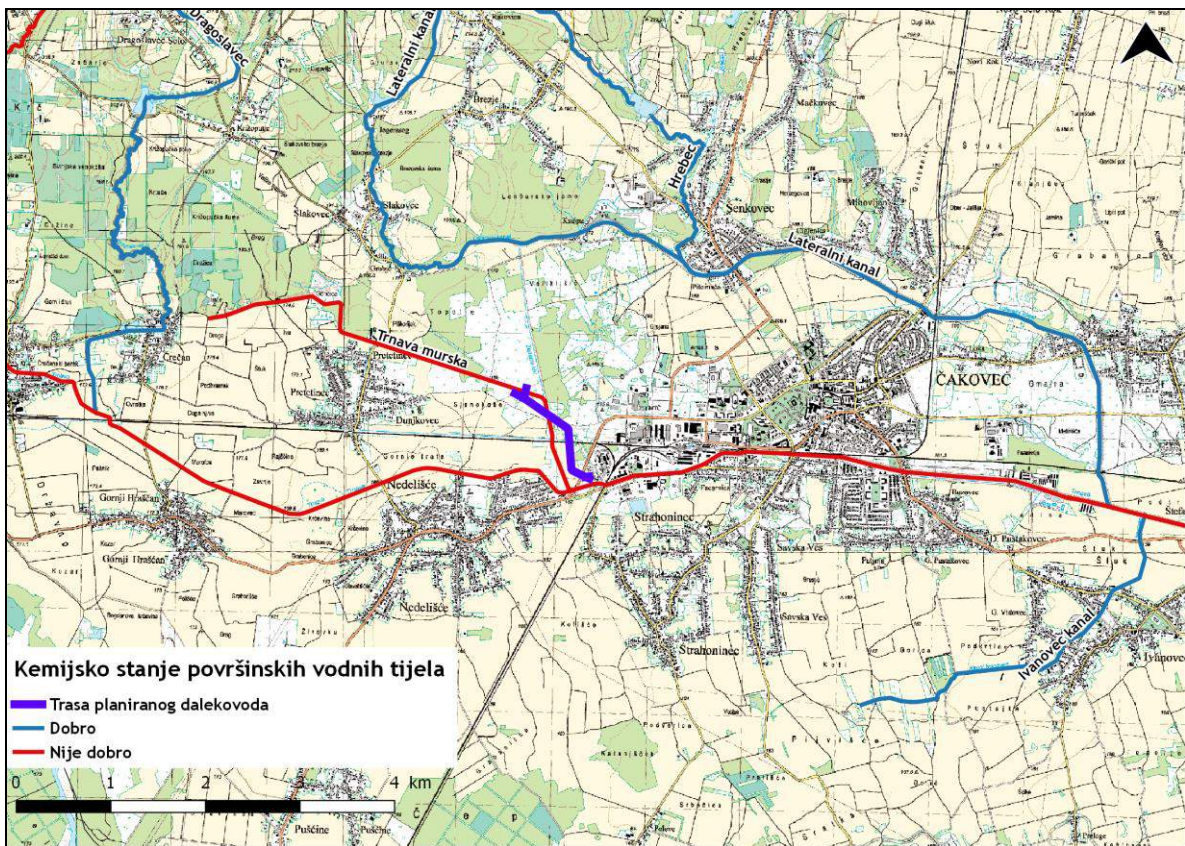
Razmatrana su stanja šest obližnjih vodnih tijela: CDRN0041_002 Trnava Murska, CDRN0132_002/001 Lateralni kanal, CDRN0132_001 Dragoslavec, CDRN0166_001 Ivanovec i CDRN0241_001 Hrebec su u ukupnom vrlo lošem stanju (Tablica 3.5-2.). Sva vodna tijela površinske vode su dobrog kemijskog stanja, osim Trnave Murske kod koje su zabilježene povišene koncentracije fluorantena, žive i njezinih spojeva te benzo(g, h, i)perilena i ideno(1,2,3-cd)pirena.

Tablica 3.5-2. Stanje vodnih tijela na području zahvata

ŠIFRA	Naziv	Procjena stanja		
		Kemijsko stanje	Ekološko stanje	Ukupno stanje
CDRN0041_002	Trnava Murska	nije dobro	vrlo loše	vrlo loše
CDRN0132_002	Lateralni kanal	dobro	vrlo loše	vrlo loše
CDRN0132_001	Lateralni kanal	dobro	vrlo loše	vrlo loše
CDRN0260_001	Dragoslavec	dobro	vrlo loše	vrlo loše
CDRN0166_001	Ivanovec	dobro	vrlo loše	vrlo loše
CDRN0241_001	Hrebec	dobro	vrlo loše	vrlo loše



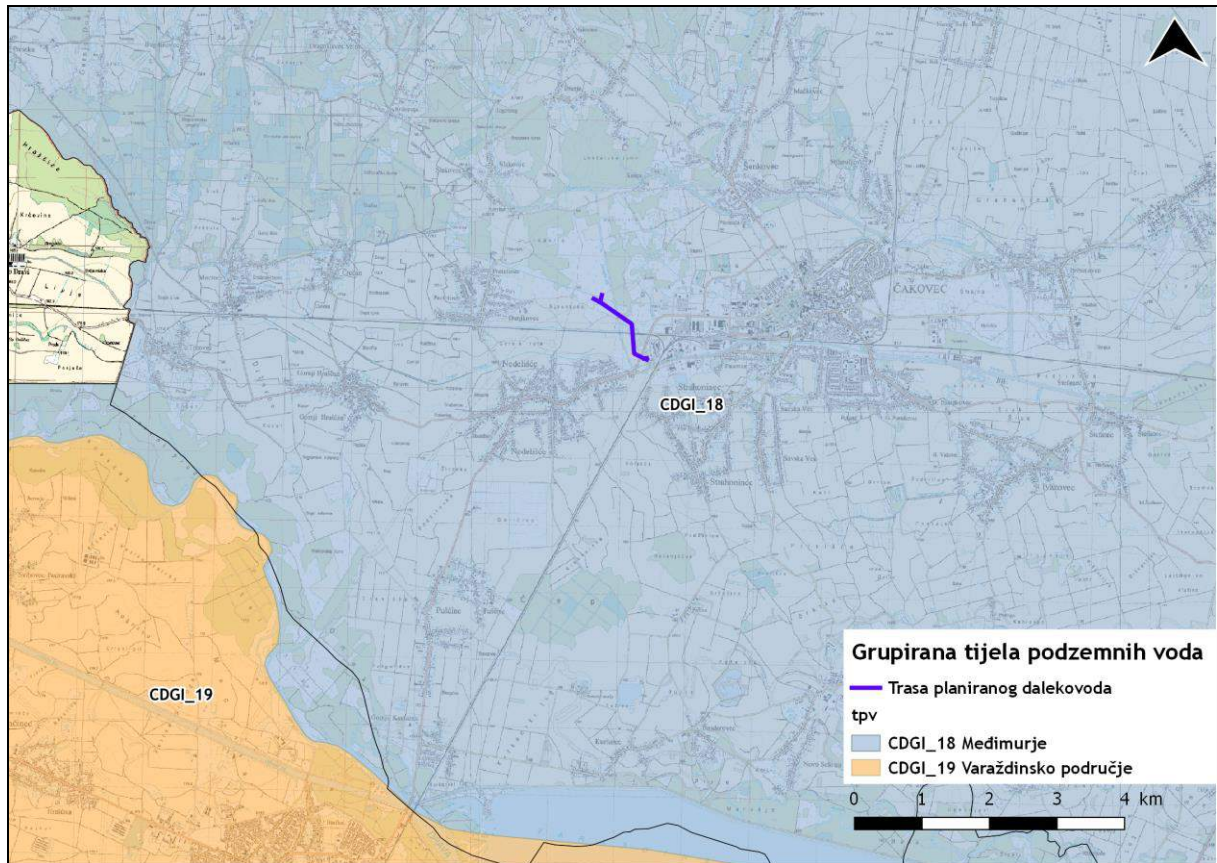
Slika 3.5-2. Ekološko stanje vodnih tijela na širem području zahvata



Slika 3.5-3. Kemijsko stanje vodnih tijela na širem području zahvata

Podzemne vode

Podzemne vode na području zahvata pripadaju vodnom tijelu podzemne vode CDGI_18 Međimurje - sliv Drave i Dunava (Slika 3.5-4.). Vodno tijelo CDGI_18 na jugu graniči s tijelom podzemne vode CDGI_19 Varaždinsko područje istog sliva.



Slika 3.5-4. Položaj grupiranih tijela podzemne vode na području zahvata

Stanje vodnih tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda i 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 3.5-3, količinskog u Tablici 3.5-4, a ocjena ukupnog stanja prikazana u Tablici 3.5-5.

Tablica 3.5-3. Ocjena kemijskog stanja vodnih tijela podzemne vode

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Ukupna ocjena stanja	
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti
CDGI_18	Međimurje	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska

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

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje ukupno	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE			
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost
CDGI_18	Međimurje	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	visoka	dobro	niska

Tablica 3.5-5. Procjena ukupnog stanja vodnih tijela podzemne vode

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_18	Međimurje	1,13*10 ⁸	6,39*10 ⁶	5,65
		Procjena stanja		
		Kemijsko	Količinsko	Ukupno
		dobro	dobro	dobro

S obzirom da je i kemijsko i količinsko stanje tijela podzemne vode CDGI_18 Međimurje ocijenjeno kao dobro, predmetno vodno tijelo se konačno ocjenjuje i svrstava u dobro ukupno stanje podzemne vode.

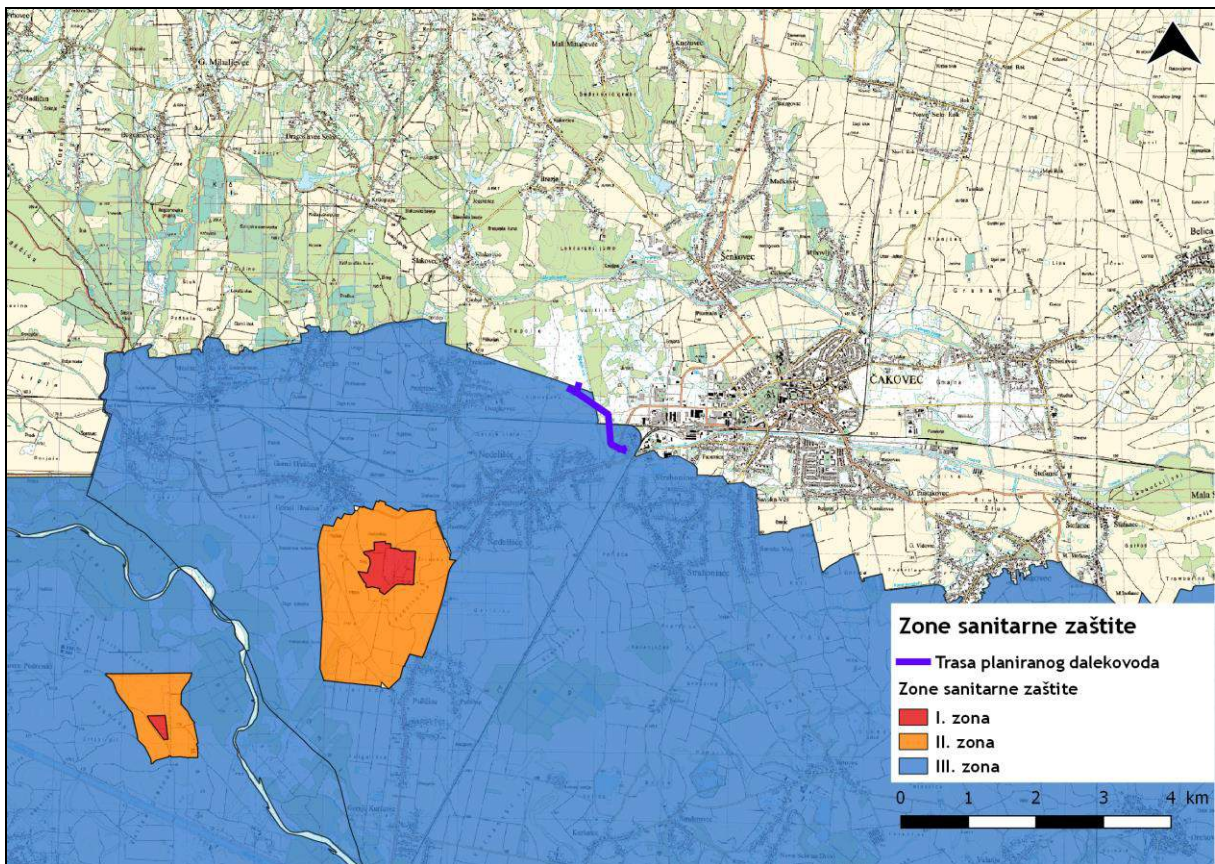
Zone sanitarne zaštite

Skupština Međimurske županije na 8. sjednici, održanoj 10. 07. 2014. godine donijela je Odluku o zaštiti izvorišta Nedelišće, Prelog i Sveta Marija (*Službeni glasnik Međimurske županije br. 8/14*).

Prema Izvješću o kvaliteti vode za ljudsku potrošnju za 2015. godinu¹ voda iz zdenaca na vodocrpilištima je visoke kvalitete zahvaljujući dugogodišnjoj brizi o zaštiti vodocrpilišta što potvrđuje i korištenje vode bez posebne prerade osim dezinfekcije klorom.

U vodoopskrbni sustav uključena su dva crpilišta: "Nedelišće" i "Prelog". Vodoopskrba Međimurja je prema usvojenoj koncepciji tehničkog rješenja podijeljena na četiri vodoopskrbne zone od kojih se tri (I., II. i III.) opskrbljuju iz šest bunara crpilišta Nedelišće. U četvrtoj vodoopskrbnoj zoni nalazi se i pričuvno crpilište "Sveta Marija". Crpilište Nedelišće može, u slučaju potrebe, služiti i vodoopskrbi zone IV, dok crpilište Prelog služi samo za potrebe zone IV. Crpilište Nedelišće podmiruje gotovo 80 % potreba za vodom za javnu vodoopskrbu.

Prvih 440 m trase, kao i zadnjih 505 m trase se nalazi na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta Nedelišće. Jugozapadno od krajnjeg južnog dijela trase zahvata nalazi se područje II. zone sanitarne zaštite na najmanjoj udaljenosti od 2,8 km, dok je najmanja udaljenost od I. zone 3,3 km istog izvorišta (Nedelišće). Položaj zahvata u odnosu na zone sanitarne zaštite prikazan je na slici 3.5-5.



Slika 3.5-5. Položaj zahvata u odnosu na zone sanitarne zaštite i izvorišta

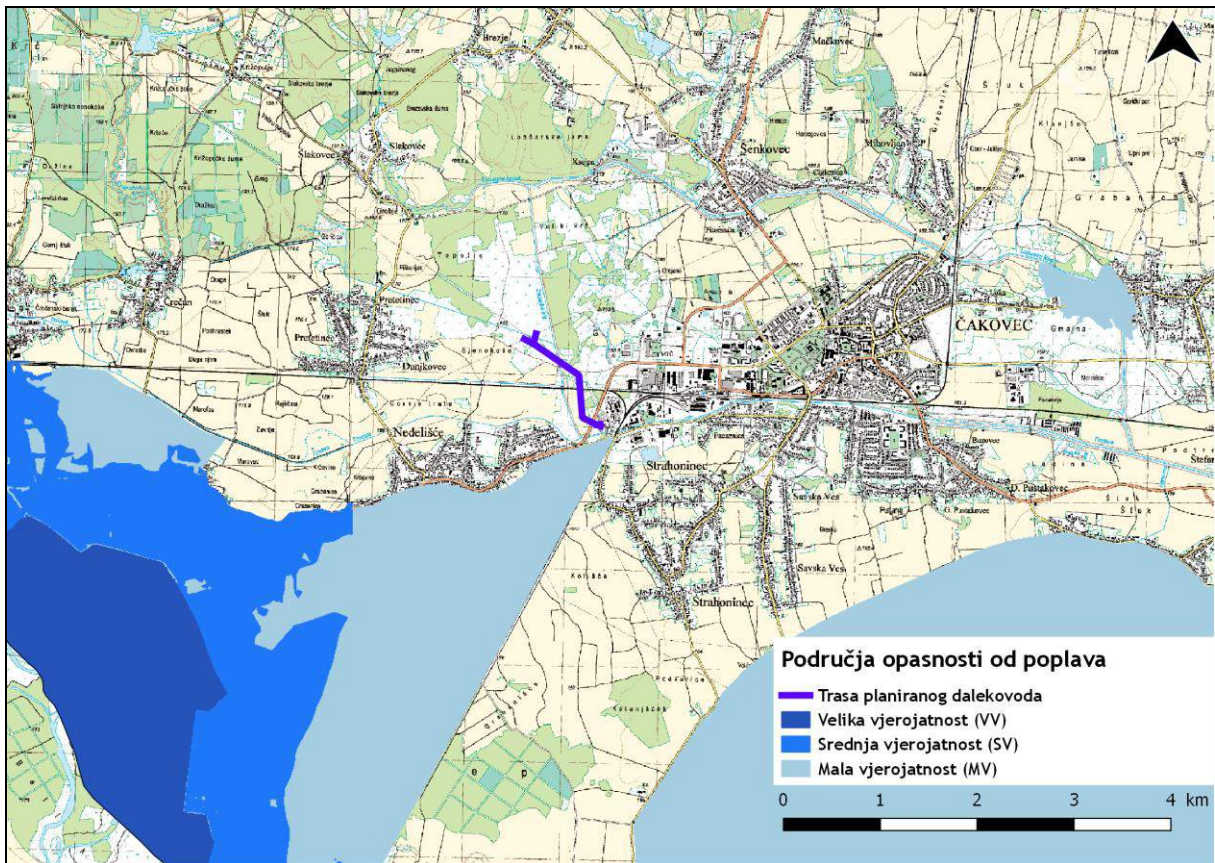
¹ Izvješće o kvaliteti vode za ljudsku potrošnju za 2015. godinu, Međimurske vode, d.o.o.

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 preliminarnog 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)

Trasa zahvata se ne nalazi u području opasnosti od poplava (Slika 3.5-6). Južni kraj trase najbliže se nalazi području male vjerojatnosti poplavljanja 150 m jugoistočno.

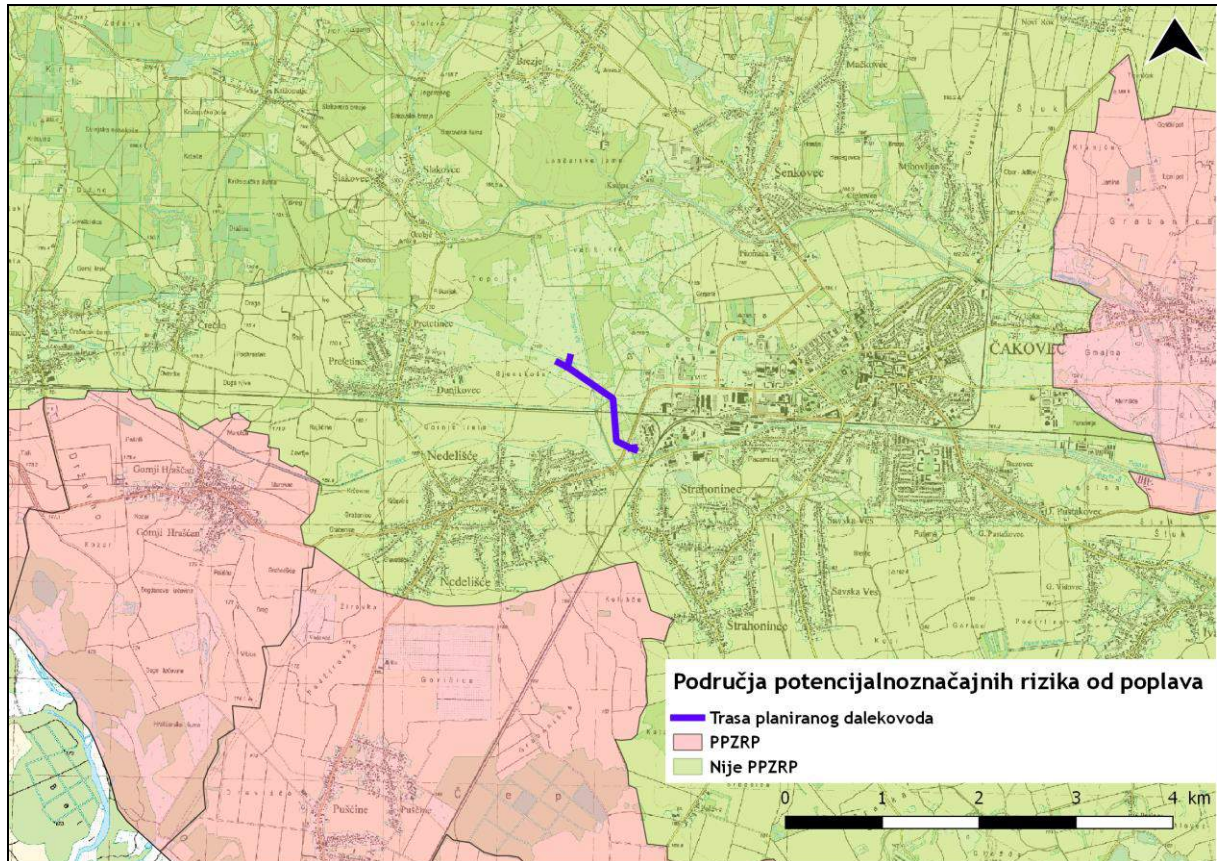


Slika 3.5-6. Karta opasnosti od poplava na širem području trase zahvata

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 3.5-7. 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. Cjelokupna trasa nalazi se unutar područja koje nije u značajnijem riziku od poplava. Najbliža točka u PPZRP je udaljena 1,15 km od najjužnije točke stacionaže zahvata.



Slika 3.5-7. Karta područja potencijalno značajnih rizika od poplava na širem području zahvata

Uvidom u Registar zaštićenih područja (stanje rujna 2012.) utvrđeno je sljedeće:

- Trasa zahvata se obzirom na prirodnu ranjivost panonskog dijela vodonosnika nalazi na području niske ranjivosti.
- Prema karti prioriteta područja za navodnjavanje zahvat se nalazi u području umjerene do vrlo visoke pogodnosti za navodnjavanje.
- S obzirom na to da vode pogodne za život slatkovodnih riba okružuju predmetno područje ono se djelomično nalazi u području voda pogodnih za uzgoj ciprinidnih vrsta riba.
- Prema preglednoj karti osjetljivih područja i njihovih slivova područje zahvata se nalazi u slivu osjetljivog područja.

Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite proglašavaju se prema propisima o zaštiti prirode. Područje na kojem je planiran zahvat se ne nalazi u Području značajnom za ptice niti u Području očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove, kao u ni jednom zaštićenom području temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

3.6 Biološka raznolikost

Značajke staništa, flore i faune

Područje planiranog zahvata nalazi se u kontinentalnom dijelu Hrvatske te biljnogeografski pripada ilirskoj provinciji eurosibirsko-sjevernoameričke regije prema geobotaničkoj podjeli. S obzirom na zoogeografsku podjelu, područje planiranog zahvata pripada u Palearktičku regiju panonske subprovincije te nizinski južnoeuropski pojas.

Trasa planiranog zahvata unutar zone od 200 m svojim najvećim dijelom (u dužini od oko 1,3 km) prolazi kroz poljoprivredne površine različitih kultura na malim parcelama, često u mozaiku s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije (NKS kod I.2.1.). Južni krak dalekovoda nalazi se na intenzivno obrađivanim oranicama na komasiranim površinama (NKS kod I.3.1) i završava na urbanom industrijskom i obrtničkom području trafostanice, dok se sjeverni desni krak planiranog dalekovoda (zadnjih 44 m) nalazi uz rub hrastovo-grabove šume (NKS kod E.3.1.). Od vodenih tipova staništa sjeverni desni krak dalekovoda presijecaju povremeni vodotok (NKS kod A.2.2.1.), dok središnji dio dalekovoda presijeca kanal sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje (NKS kod A.2.4.1.2.). Kanal sa stalnim protokom za površinsku odvodnju (NKS kod A.2.4.1.1.) nalazi se na južnom dijelu u zoni utjecaja od 200 m, ali ne presijeca dalekovod niti u jednom dijelu svog toka (Slika 3.6-1.).

Od biljnih vrsta u zoni od 200 m oko zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene ili ugrožene vrste biljaka. Prema tipu staništa, na mozaičnim poljoprivrednim staništima u prizemnom sloju česte su razne vrste trava i ostalih vrsta koja dolaze na travnjacima, dok su na području trase dalekovoda u sloju grmlja zastupljene voćke. S obzirom na faunu, na području zahvata unutar zone od 200 m mogu se očekivati mali sisavci kao što su hrčak (*Cricetus cricetus*), vodenrovka (*Neomys fodiens*), močvarna rovka (*Neomys anomalus*), puh orašar (*Muscardinus avellanarius*), patuljasti miš (*Micromys minutus*), sivi puh (*Glis glis*) te zec (*Lepus europaeus*) vrste karakteristične za šumska i livadna te travnjačka područja, kukuruzišta ili živice te područja uz vodotoke.

S obzirom na ptice koje se mogu očekivati na području zahvata to su iz porodice Charadriiformes: mala šljuka (*Lymnocryptes minima*), ćukavica (*Burhinus oedicephalus*), iz porodice Accipitriformes štekavac (*Haliaeetus albicilla*), škanjac osaš (*Pernis apivorus*), iz porodice Columbiformes: golub dupljaš (*Columba oenas*). Zbog prisutstva vodenih tokova u zoni utjecaja od 200 m mogu se očekivati i pripadnici životinja iz skupine gmazova i vodozemaca kao što su žaba gatalinka (*Hyla arborea*) te barska kornjača (*Emys orbicularis*).

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

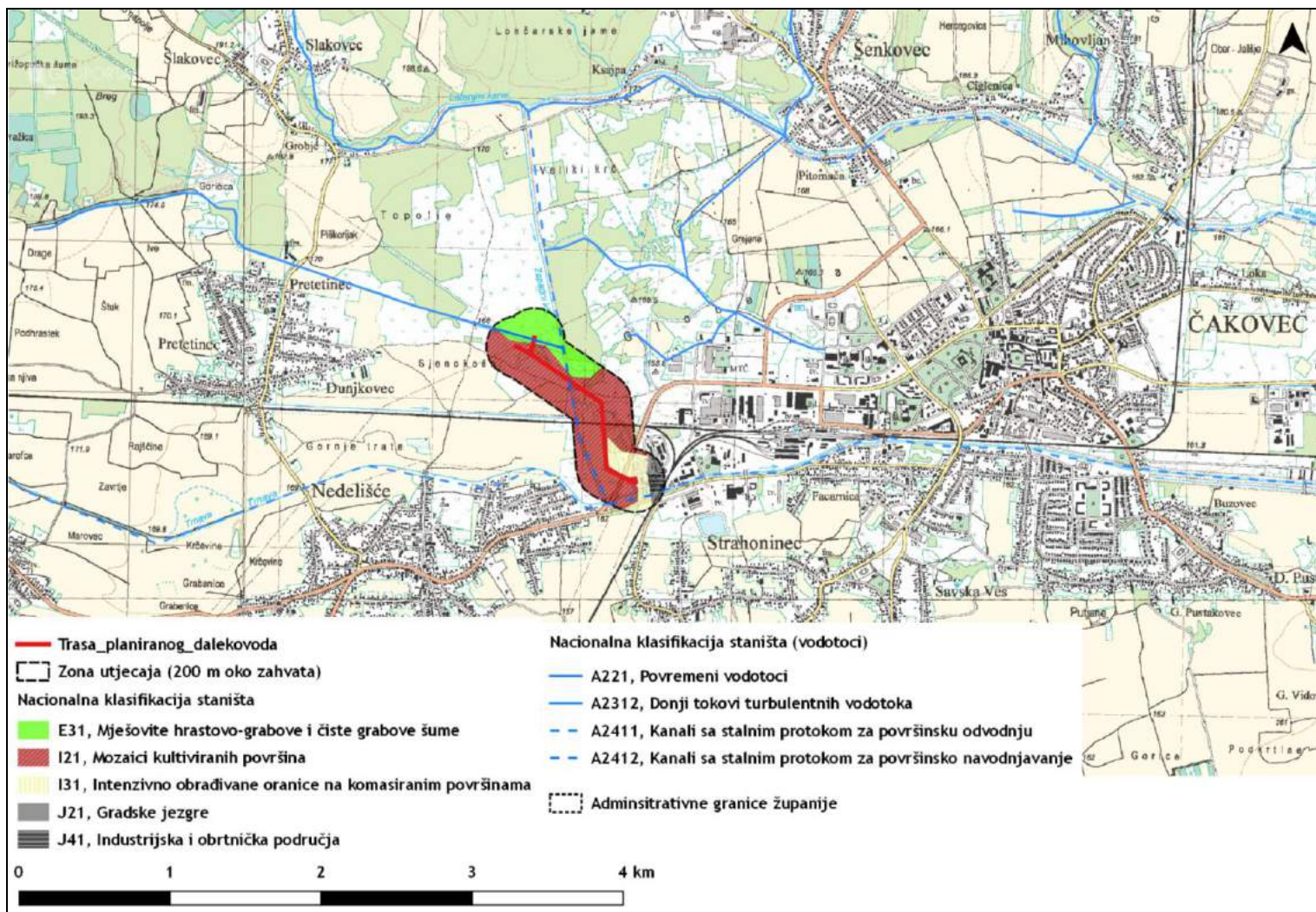


Zaštićena područja

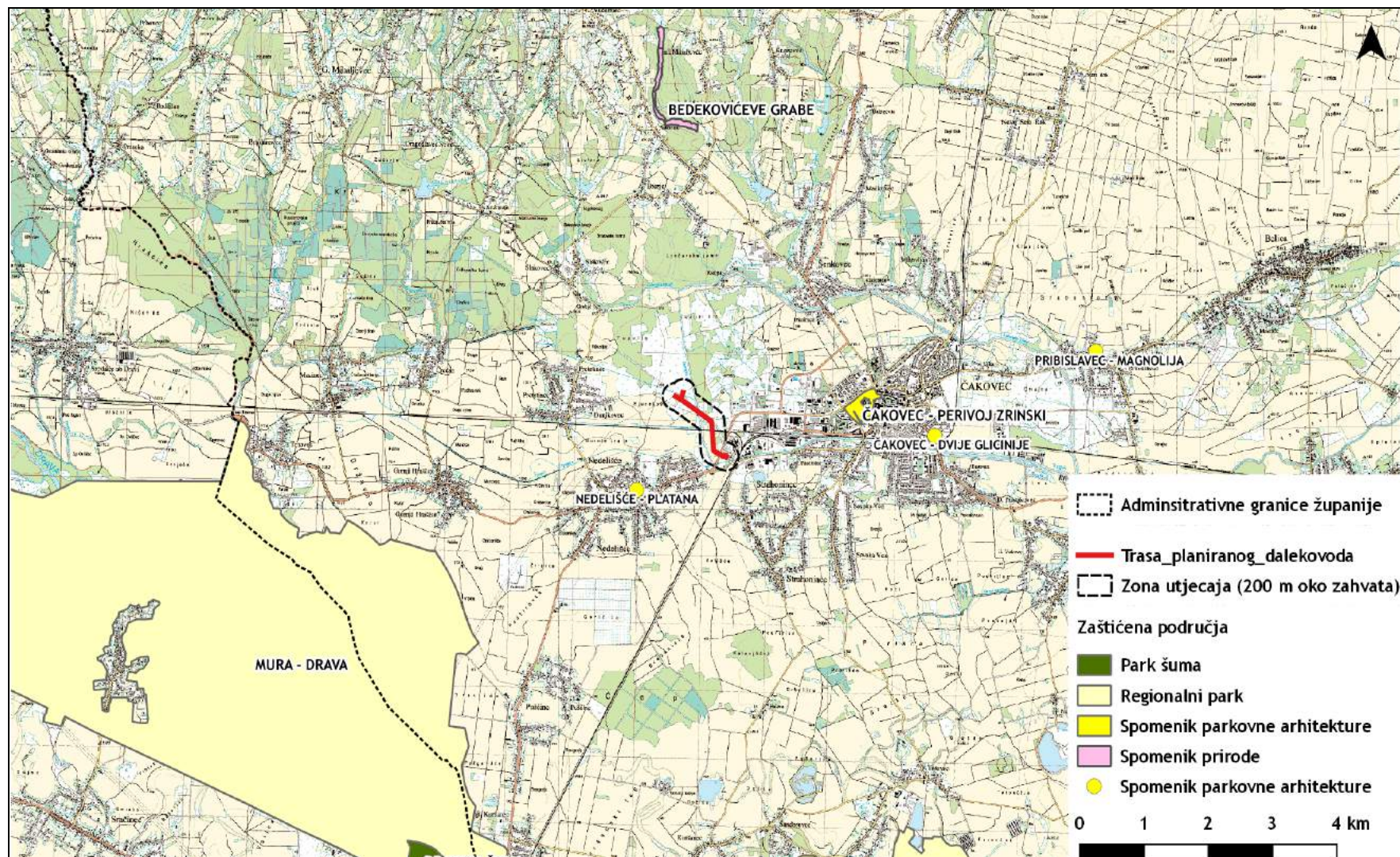
Područje zahvata ne prolazi kroz nijedno zaštićeno područje temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13).

Na širem području zahvata (do 8 km udaljenosti), nalaze se sljedeća zaštićena područja na području Međimurske županije temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) (Slika 3.6-2.):

- Regionalni park Mura-Drava -oko 4,3 km jugozapadno od planirane trase zahvata
- Spomenik parkovne arhitekture: Čakovec - Dvije glicinije - oko 3,2 km istočno od planirane trase zahvata
- Spomenik parkovne arhitekture: Pribislavec - Magnolija - oko 5,8 km istočno od planirane trase zahvata
- Spomenik parkovne arhitekture: Nedelišće - Platana - oko 1,08 km zapadno od planirane trase zahvata
- Spomenik parkovne arhitekture: Čakovec - Perivoj Zrinski - oko 2 km istočno od planirane trase zahvata
- Spomenik prirode: Bedekovićeve grabe - oko 3,6 km sjeverno od planirane trase zahvata



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)



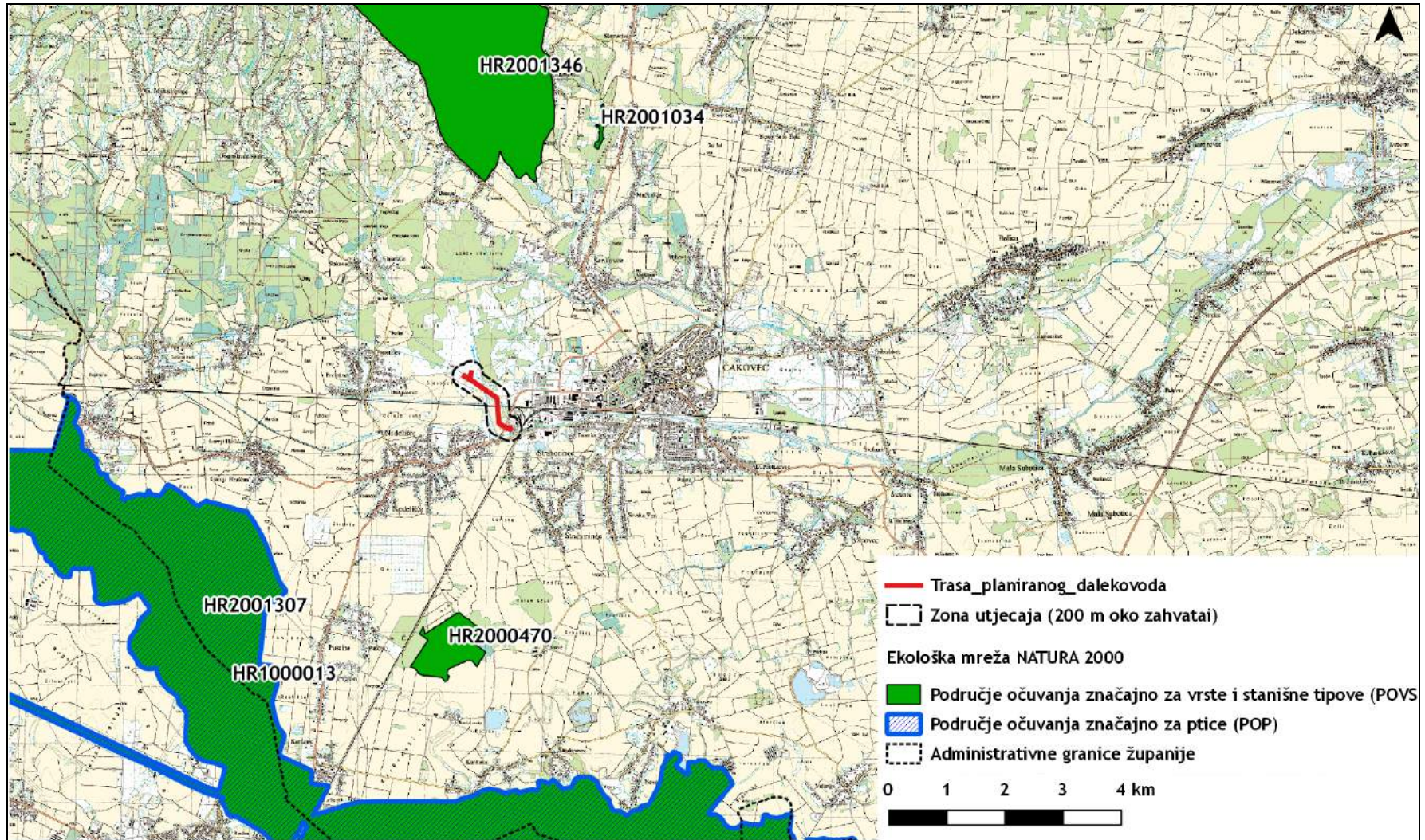
Slika 3.6-2. Karta zaštićenih područja RH (izvor podataka: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WFS/WMS servis)

3.7 Ekološka mreža

Područje planiranog zahvata ne prolazi kroz nijedno područje Ekološke mreže RH (Slika 3.7-1.).

Na prosječnoj udaljenosti od planirane trase zahvata:

- oko 3,1 km u smjeru sjevera nalazi se POVS: **HR2001346 Međimurje**
- oko 4,4 km u smjeru sjeveroistoka nalazi se POVS: **HR2001034 Mačkovec ribnjak**
- oko 3,1 km u smjeru juga nalazi se POVS: **HR2000470 Čep - Varaždin**
- oko 4,5 km u smjeru jugozapada, zapad nalazi se POVS: **HR2001307 Drava - akumulacije**
- oko 4,5 km u smjeru jugozapada, zapad nalazi se POP: **HR1000013 Dravske akumulacije**



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

3.8 Krajobrazne značajke

Prema administrativno - teritorijalnom ustroju šire područje zahvata pripada Međimurskoj županiji te Općinama Nedelišće, Strahoninec i Gradu Čakovcu. Obzirom na krajobraznu regionalizaciju Hrvatske prema prirodnim obilježjima (Bralić I., 1995), šire područje zahvata smješteno je na sjevernom dijelu široko rasprostranjene krajobrazne jedinice *Nizinska područja sjeverne Hrvatske*.

Prema Razvojnoj strategiji Međimurske županije (2011.-2013.; produljena do kraja 2017. god.) šire područje zahvata pripada urbaniziranom krajobrazu koji uključuje urbanu cjelinu grada Čakovca i okolna naselja, koja s pojasom vegetacije čine usklađenu i harmoničnu cjelinu.

Reljef široke aluvijalne ravnice rijeke Drave, kojim prolazi trasa dalekovoda, može se okarakterizirati kao izrazito statičan, a odlikuju ga nadmorske visine od 165-170 m te prevladavajuće klase nagiba od 0-2° (Prilog 7-4). Ovaj statičan reljef idući prema sjeveru prelazi u nešto dinamičniju pleistocensku zaravan te rebrasti reljef Međimurskih gorica Gornjeg Međimurja. Prirodni površinski pokrov šireg područja sjeverno od zahvata čine fragmenti šumske vegetacije te sukcesija šume u zarastanju (mješovito hrastovo-grabove i čiste grabove šume).

Dane morfološke značajke reljefa i pretežito niski, homogen površinski pokrov poljoprivrednih površina uvjetovali su široke i duboke vizure u prostoru koje su mjestimično skraćene fragmentima šumske vegetacije. Upravo zbog znatne površine na kojoj se zaravnjeni ruralno-urbani krajobraz prostire, promatrano područje iz ljudske perspektive nije sagledivo kao cjelina. Vizure se mogu okarakterizirati kao relativno siromašne i nezanimljive.

Prirodne karakteristike terena i ostala prirodna obilježja prostora uvjetovala su formiranje i smještaj antropogenih elemenata krajobraza. U površinskom pokrovu šireg promatranog područja dominiraju antropogene površine, od kojih značajniji udio čine mozaici obrađivanih poljoprivrednih površina različitog načina korištenja te intenzivno obrađivane oranice. Planirani dalekovod se prema CLC-u proteže pašnjacima, no pregledom DOF-a može se tvrditi kako se radi o pretežito zapuštenim poljoprivrednim površinama. Parcele su uglavnom nešto krupnije, izdužene i nepravilnog geometrijskog uzorka.

Dionica predmetnog zahvata započinje spojem s DV 110 kV HE Čakovec - TS Čakovec na prostoru između izgrađenih površina Čakovca (industrijsko-poslovno namjena), Strahoninca i Nedelišća (stambena namjena). Od infrastrukturnih elemenata na predmetnom području važno je spomenuti postojeću željezničku prugu za međunarodni promet, koja prolazi u smjeru Z-I te ju trasa planiranog dalekovoda siječe. Također nedaleko od planiranog zahvata na jugu proteže se državna cesta D3, dok se na istoku proteže Zrinsko Frankopanska ulica s čijeg se nadvožnjaka pružaju široke vizure na prostor prolaska planiranog dalekovoda.

Prilikom vrednovanja krajobraza Međimurja, Prostornim planom Međimurske županije i Prostornim planom uređenja Općine Nedelišće, izdvojen je osobito vrijedan predjel kultiviranog krajobraza koji obuhvaća prostor Gornjeg Međimurja i Globetke - nizine koja

se proteže južno od podnožja brežuljaka do samih rubova građevinskog područja Nedelišća i Čakovca. Planirani zahvat polovinom svoje dužine prolazi ovim područjem.

3.9 Gospodarske djelatnosti

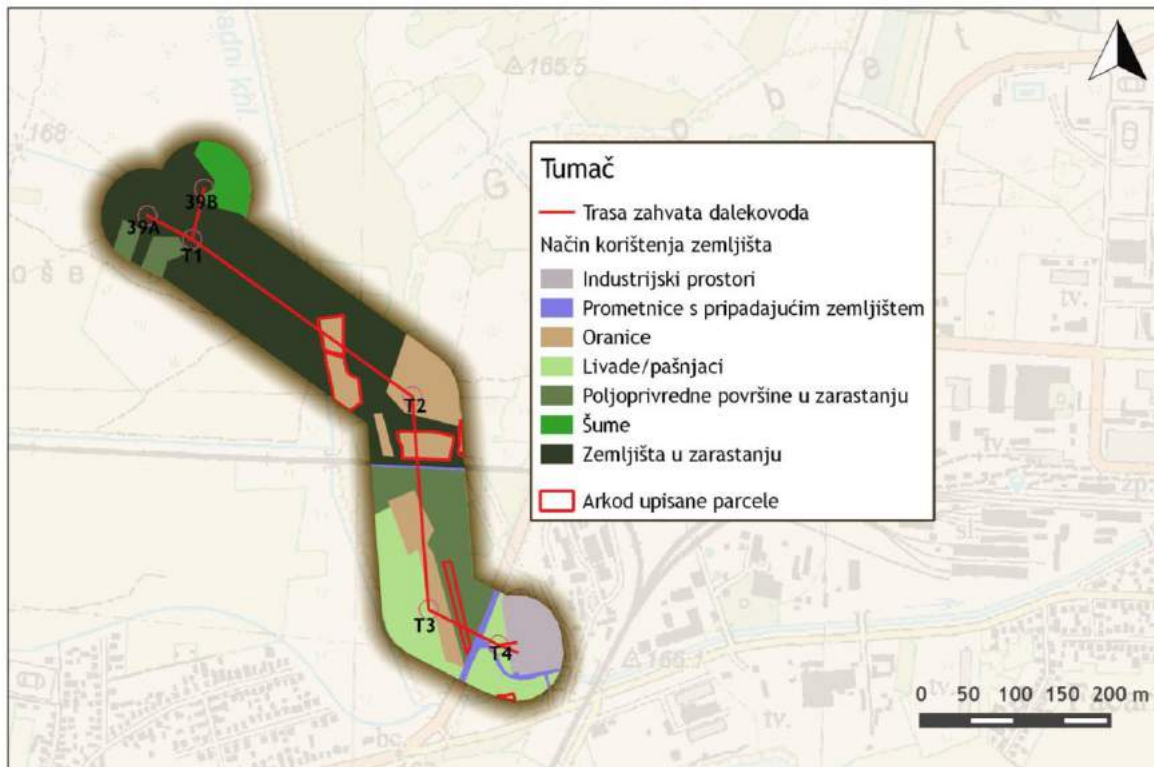
Poljoprivreda

Poljoprivredna proizvodnja unutar promatranog područja bazira se na uzgoju oraničnih kultura te intenzivnom korištenju livada odnosno pašnjaka. Oko 20,09 % ukupnih poljoprivrednih površina upisano je unutar Arkod sustava (Slika 3.9-1.).

Obzirom na strukturu korištenja zemljišta izrađenu fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke te google satelitske snimke prema Corine metodologiji (Slika 3.9-1.), u najvećoj mjeri područje obuhvata čine poljoprivredne površine u zarastanju te zemljišta u zarastanju, oko 59,6 % ukupne površine kartiranja. Intenzivne poljoprivredne površine čine 9,18 % ukupne površine kartiranja (Tablica 3.9-1.).

Tablica 3.9-1. Način korištenja zemljišta predmetnog zahvata

Način korištenja zemljišta	Površina (ha)	Površina (%)
Industrijski prostori	1,7	5,4
Prometnice s pripadajućim zemljištem	0,6	1,9
Oranice	5,0	16,0
Livade/pašnjaci	4,2	13,3
Poljoprivredne površine u zarastanju	4,5	14,4
Šume	1,2	3,8
Zemljišta u zarastanju	14,2	45,2
Ukupno	31,3	100,0

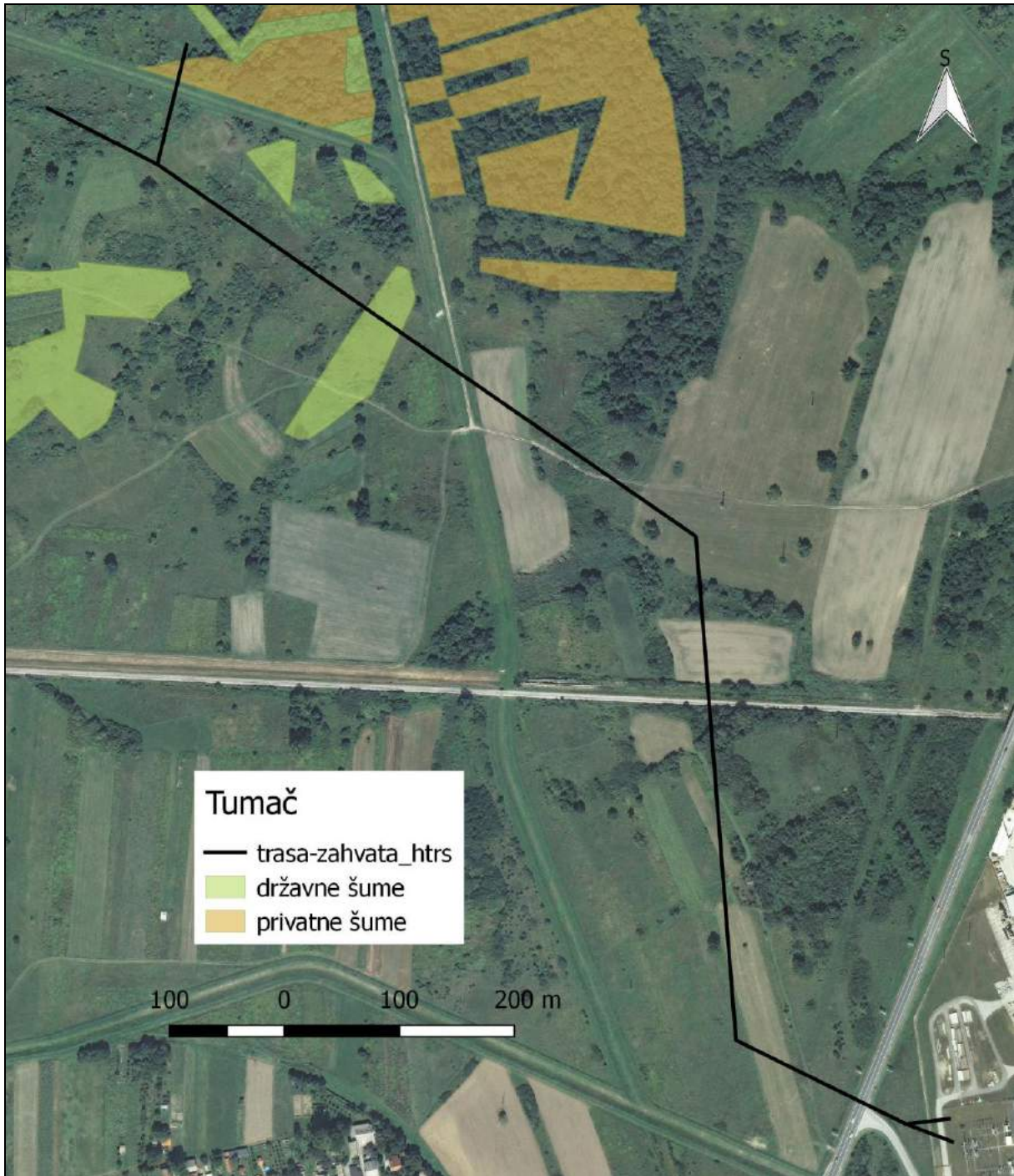


Slika 3.9-1. Karta korištenja zemljišta na području predmetnog zahvata (fotointerpretacija digitalne ortofoto snimke - www.dgu.hr te google satelitske snimke prema Corine metodologiji)

Šumarstvo

Trasa planiranog dalekovoda prolazi kroz gospodarsku jedinicu državnih šuma Gornje Međimurje. Tim šumama gospodari Uprave šuma Podružnica Koprivnica, Šumarija Čakovec. Trasa prolazi jednim dijelom odcjeka 40 d koji je neobraslo proizvodno zemljište (čistina za druge namjene).

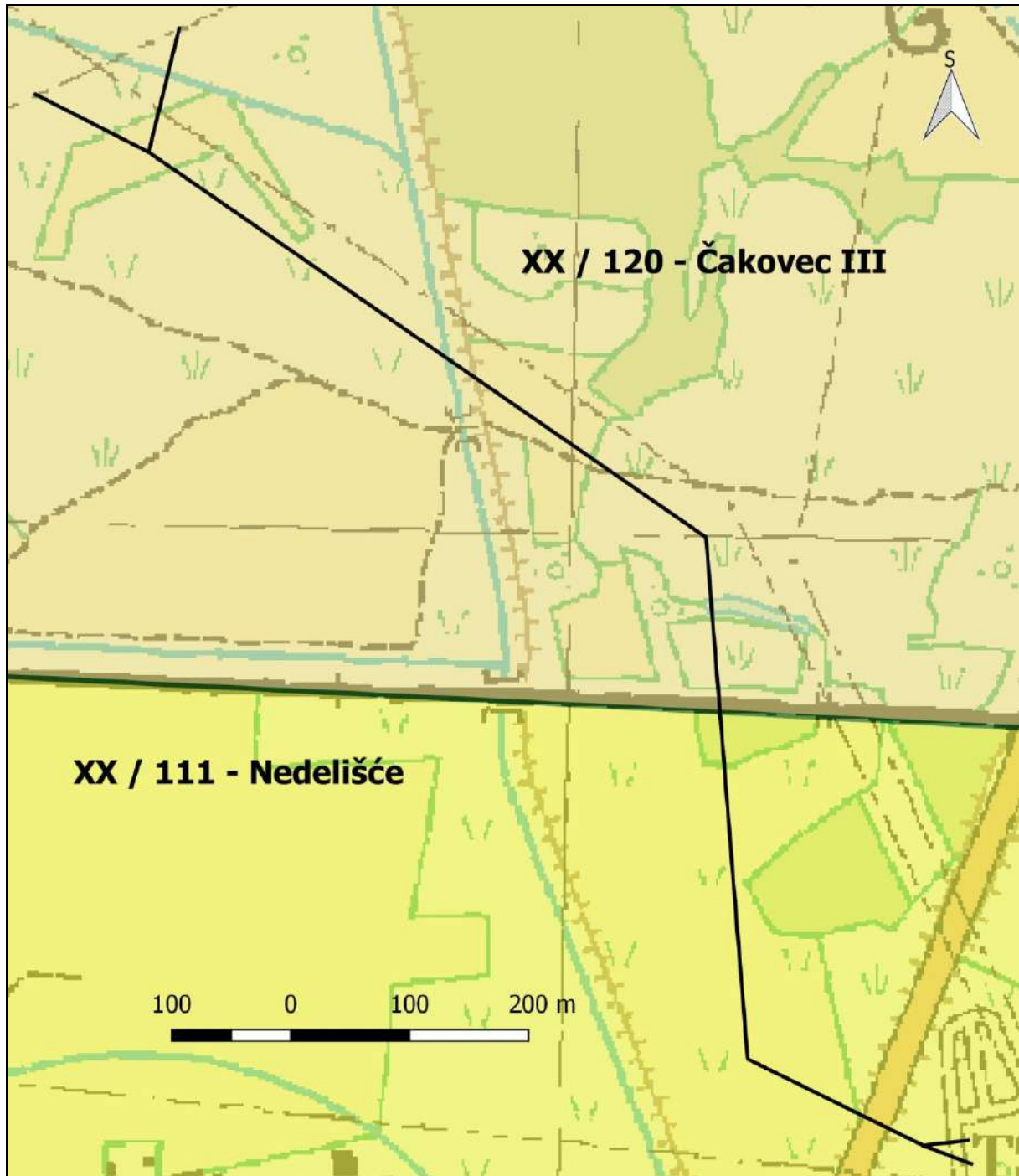
Trasa prolazi kroz područje gospodarske jedinice priivratnih šuma Međimurske dravske šume. Trasa u vrlo maloj dužini (17 m) presjeca rubno sastojinu hrasta lužnjaka i običnog graba.



Slika 3.9-2. Šume u širem području zahvata prema vlasništvu

Lovstvo

Trasa planiranog dalekovoda prolazi kroz dva županijska lovišta Nedelišće (XX/111) i Čakvec III (XX/120). Glavne vrste divljači koje se uzgajaju u ovim lovištima srna, obična, obočni zec, fazan gnjetao i trčka skvržulja.



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 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.

Za potrebe izgradnje stupnih mjesta koristit će se postojeći putevi i ceste. Privremeno zauzimanje zemljišta vezano je za površine novih pristupnih puteva koji će se koristiti, tijekom gradnje, za prometovanje mehanizacije i vozila. Na prostorima gdje nema infrastrukture izgradit će se pristupni putevi (3,5 m širine) za potrebe rada gradilišta. Nakon završetka radova te površine biti 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 njihovo procjeđivanje u tlo i podzemlje. 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 se kreću na prostoru zahvata te prilikom njihovih nužnih popravka, ali se utjecaj na vode u predmetnom slučaju smatra zanemarivim.

Usljed neispravnog rada građevinskih strojeva ili neopreznog rukovanja može doći do većeg onečišćenja, tj. akcidentne situacije. Vjerojatnost ovog negativnog utjecaja je mala (uz redovno održavanje uređaja i opreme od strane stručnog osoblja) 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 gorivom 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 dva mjesta presijeca vodno tijelo Trnava Murska postoji mogućnost da prilikom izvođenja radova dođe do zadiranja u korito kanala čime bi se moglo 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 kakvoću voda tijekom korištenja dalekovoda.

Na osnovi svega navedenog može se zaključiti da će planirani zahvat imati zanemariv utjecaj na kakvoću voda.

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 predmetnog 2x110 kV Uvoda DV 110 kV Nedeljanec-Lenti u TS 110/35 kV Čakovec.

Doći će do direktnog utjecaja u obliku gubitka ili promjene postojećih staništa i vegetacije u širini radnog pojasa (5+5 m oko osi trase) oko trase dalekovoda te na lokacijama stupnih mjesta.

Utjecaj će na poljoprivrednim površinama te doprinosnoj vegetaciji biti privremenog karaktera i ograničen na vrijeme izgradnje (osim na lokacijama stupnih mjesta), dok je na manjem dijelu šumske površine, kuda prolazi on trajnog karaktera zbog održavanja prosjeke tijekom izgradnje i održavanja dalekovoda. Kretanjem građevinskih vozila i teške mehanizacije s oformljenog gradilišta, kao baze za dopremu alata, materijala, može doći do degradacije prirodnih površina čime se otvara mogućnost širenja korovne i ruderalne vegetacije te stranih invazivnih biljnih vrsta. Stoga, pravovremenim uklanjanjem invazivnih vrsta, u slučaju njihove pojavnosti na području zahvata, negativne utjecaje moguće je minimizirati.

Nadalje, indirektan utjecaj se očekuje u vidu emisije prašine tijekom gradnje, na biljne vrste i vegetaciju. No, utjecaj je kratkotrajan, 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. Trajnom ili privremenom gubitku staništa će biti izloženo rubno područje stanišnog tipa mješovitih hrastovo-grabovih i čistih grabovih šuma (NKS kod E.3.1.) na sjevernom kraju dalekovoda. Potrebno je planirati pristupne putove na način da se ne fragmentira šuma istočno od 39B - T1 (novi stup - kutna točka), no uz korištenje postojećih putova uz kanal, ovaj utjecaj može se svesti na najmanju moguću mjeru.

Tijekom izgradnje je moguć negativan utjecaj na povremeni vodotok kojeg dalekovod presijeca. No smatra se da do značajnih negativnih utjecaja neće doći, jer je u tehničkom opisu izvođenja građevinskih radova navedeno da se neće koristiti materijali opasni za okoliš te da je sav materijal koji će se koristiti inertan. No svejedno, treba napomenuti da 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.

Utjecaj na faunu na području radova će se očitovati u obliku uznemiravanja pojedinih jedinki zbog formiranja radnog pojasa te prisutnosti većeg broja ljudi i rada strojeva. Utjecaj će biti izraženiji za pojedine vrste ptica, ukoliko se izgradnja dalekovoda obavlja u sezoni gniježđenja (od travnja do rujna), pri čemu je razdoblje od travnja do srpnja kritično za većinu vrsta. Ukoliko se uklanjanje prirodnog vegetacijskog pokrova (travnjačke i šumske površine te šikare) za potrebe pripreme radnog pojasa izvodi u jesenskom i zimskom razdoblju, mogu se umanjiti ili izbjeći utjecaji na ptice, ali i druge životinjske vrste jer se time izbjegavaju radovi kojima se oštećuje stanište u periodu njihove najveće aktivnosti. 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.

Utjecaj fragmentacije staništa na području izgradnje dalekovoda nije značajan i može se zanemariti.

Tijekom korištenja

Radom dalekovoda neće doći do značajnih daljnjih utjecaja na vegetaciju i staništa. Na šumskom dijelu staništa kroz koje dalekovod prolazi, bit će potrebno održavati prosjeku na način da se sječa drveća obavlja kad drveće naraste do visine pri kojoj je udaljenost između vođica 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. Na temelju toga može se zaključiti da se radi o gubitku relativno malih površina staništa koja su na širem području zahvata široko rasprostranjeni utjecaj se smatra prihvatljivim.

Redovitim održavanjem koridora pojavit će se povremena buka zbog rada strojeva što će predstavljati kratkotrajni utjecaj na životinje u vidu provremenog uznemiravanja, ali je taj utjecaj za većinu životinjskih vrsta zanemariv s obzirom na vremenske razmake radova i učestalost obilazaka trase.

Radom dalekovoda moguć je negativan utjecaj na faunu, posebice ptice, zbog potencijalnih strujnih udara i sudara (kolizije) s nadzemnim žicama te narušavanja i gubitka staništa zbog izgradnje nadzemnih dalekovoda, posebice u otvorenim područjima. Strujni udar predstavlja opasnost za ptice koje se na dalekovodu znaju gniježdziti, odmarati

ili ga koristiti kao osmatračnicu za lov, pri čemu su najviše ugrožene velike ptice i ptice srednje veličine. Do strujnog udara može doći ukoliko ptica svojim tijelom (npr. krilima ili nogama) premosti dijelove dalekovoda pod naponom i uzemljenih dijelova konstrukcije ili kratkim spojem između električnih vodiča. Pri tome su najugroženije ptice koje su radi svoje veličine, slabije okretnosti. Do kolizije s nadzemnim žicama (vodiči, zaštitno uže) 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 sa ograničenom letnom sposobnošću. S obzirom 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. Smanjenom riziku od strujnih udara 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.
- 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 (Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV“ (Sl. l. SFRJ 65/1988 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))

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

Akcidentne situacije

Negativni utjecaj na prirodu, odnosno na floru i faunu se može očekivati u slučaju izbijanja akcidenata velikih razmjera uslijed nestručnog i/ili nepažljivog postupanja s mehanizacijom te opremom. U slučaju grmljavinskog nevremena, moguće je izbijanje požara što bi dovelo do degradacije staništa na širem području oko samog zahvata. Rizike kao što su gubitak staništa ili degradacija pojedinih stanišnih tipova u slučaju akcidenata, a time i moguće negativne učinke na pripadajuću faunu, moguće je svesti na prihvatljivu razinu uz primjenu svih mogućih mjera osiguranja prilikom rada dalekovoda kako bi se takvi hipotetski događaji izbjegli. S obzirom da je mala vjerojatnost pojave takvih



akcidenata, procijenjeno je da je rizik od značajnih negativnih posljedica u slučaju stvarnog nastupanja akcidenata neznajan.

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 navedenih tehničkih rješenja kojima se umanjuje rizik od elektrokucije i kolizije ptica.

Kumulativni utjecaji

S obzirom na navedeno te činjenicu da su samostalni utjecaji planiranog zahvata ocijenjeni kao prihvatljivi uz primjenu predloženih mjera ublažavanja, može se zaključiti da skupni utjecaj zahvata na bioraznolikost neće biti značajan.

4.4 Utjecaj na zaštićena područja

Planirani zahvat 2x110 kV uvod DV 110 kV Nedeljanec-Lenti u TS 110/35 kV Čakovec, ne prolazi nijednim 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

Planirani zahvat ne prolazi nijednim područjem Ekološke mreže RH. Najbliža područja ekološke mreže udaljena su oko 3,1 km od zahvata u smjeru sjevera odnosno juga: HR20013456 Međimurje i HR2000470 Čep Varaždin, čiji su ciljevi očuvanja vrste povezane s vlažnim livadnim i šumskim staništima. Uzimajući u obzir smještaj zahvata, njegove karakteristike i prostornu udaljenost, ne očekuju se negativni utjecaji izgradnje dalekovoda na ciljane vrste i stanišne tipove najbližih područja ekološke mreže odnosno na cjelovitost područja.

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

Id. br. i naziv područja	Udaljenost područja od zahvata	Ciljna vrsta/stanišni tip	Moguć značajan utjecaj	Komentar utjecaja
HR2001346 Međimurje	Oko 3,1 km u smjeru sjevera od planirane trase dalekovoda	kiseličin vatreni plavac <i>Lycaena dispar</i>	NE	S obzirom na opseg i vrstu zahvata, kao i udaljenost, on neće promijeniti ekološke uvjete potrebne za održavanje ciljnih vrsta i stanišnih tipova u dobrom stanju.
		veliki livadni plavac <i>Maculinea telejus</i>	NE	
		zagasiti livadni plavac <i>Maculinea nausithous</i>	NE	
		danja medonjica <i>Euplagia quadripunctaria*</i>	NE	
		Ilirske hrastovo-grabove šume (<i>Erythronio-Carpinion</i>) 91L0	NE	
Nizinske košanice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6510	NE			
HR2000470 Čep Varaždin	Oko 3,1 km u smjeru juga od planirane trase dalekovoda	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i> 9160	NE	

4.6 Utjecaj na krajobrazne značajke

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje predmetnog dalekovoda doći će do promjene fizičke strukture krajobraza zbog uklanjanja postojećeg površinskog pokrivača i promjene prirodne morfologije terena uslijed iskopa jama za temelje stupova. Ove promjene će nastati tijekom izgradnje temelja i same konstrukcije novih čeličnoretkastih stupova. Također, doći će i do formiranja privremenih gradilišta, prilagođenih za privremeni boravak ljudi, odlaganje materijala i alata te izvedbe priključka na komunalnu mrežu. Projektom dokumentacijom je definirano da će nakon završetka radova izgradnje dalekovoda biti izvršena sanacija okoliša baze, svakog stupnog mjesta i kompletne novoizgrađene trase dalekovoda. Pri tome će se teren koji će služiti kao baza, teren oko stupnih mjesta te prilazni putovi vratiti u prvobitno stanje.

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 više drvenaste vegetacije u zaštitnom koridoru (širokom od 3 m, računajući od osi trase). Pri tome se utjecaj može smatrati malim budući da trasa najvećim dijelom prolazi područjem pod niskom vegetacijom (zapuštene poljoprivredne površine) te u nešto manjoj mjeri kroz male i već fragmentirane šumske površine u kojima neprirodna i oštra forma pravocrnog koridora šumske prosjeke neće biti osobito uočljiva.

S obzirom na ograničenost utjecaja na relativno mala područja (područja lokacija stupova) u urbaniziranom krajobrazu, 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 (širine 3 m s obje strane dalekovoda) te pojavom nadzemnih strukturnih elemenata zahvata, tj. rešetkastih stupova i užadi dalekovoda (vodiči i zaštitno užje). Novi stupovi dalekovoda zbog prozirne 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 neoluminoznog oblika, kao i metalno sive boje koja nije u kontrastu s bojom neba.

Budući su dalekovodi sve prisutni linijski elementi u širem urbaniziranom prostoru (postojeći dalekovodi DV 110 kV HE Čakovec - TS Čakovec, DV 110 kV TS Nedeljanec - TS Čakovec, DV 110 kV Nedeljanec - Lenti), na čije je prozirne strukture ljudsko oko naviknuto, utjecaj na krajobraz se može smatrati neznatnim i prihvatljivim.

4.7 Utjecaj na kulturno povijesnu baštinu

Tijekom izgradnje

U neposrednoj blizini predmetne dionice ne nalaze se kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara RH. Za izgradnju predmetnog zahvata, prema zakonskoj regulativi, ishodit će se posebni uvjeti Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Varaždinu.

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.

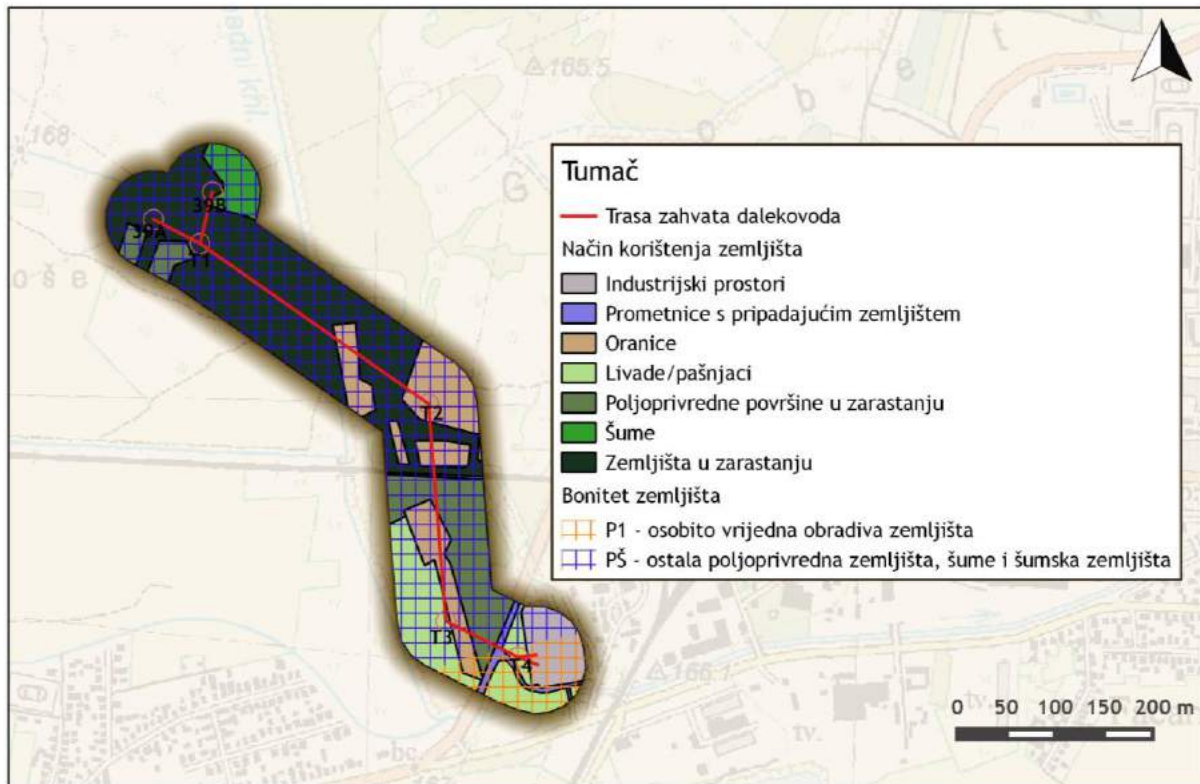
4.8 Utjecaj na gospodarske djelatnosti

Poljoprivreda

Tijekom izgradnje

Temeljem procjene korištenja zemljišta izrađene fotointerpretacijom digitalne ortofoto snimke te google satelitske snimke vidljivo je kako će prilikom izgradnje stupova T2 i T3 plato za smještaj materijala i opreme (10x15 m) zauzimati poljoprivredne površine - oranice koje se nalaze unutar PŠ kategorije boniteteta, odnosno ostala poljoprivredna zemljišta, šume i šumska zemljišta. Vjerojatnost ovog negativnog utjecaja na području zahvata moguće je umanjiti pravilnom sanacijom nakon izgradnje dalekovoda, vraćanjem prethodno uklonjenog humusnog površinskog 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.



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

Tijekom korištenja

Mogući negativan utjecaj tijekom korištenja javlja se u vidu korištenja zemljišta ispod trase dalekovoda, odnosno korištenja za uzgoj višegodišnjih kultura koje bi svojoj visinom dolazile unutar potrebne sigurnosne udaljenosti te bi se iste bile potrebne održavati sječom vrhova ili kresanjem grana van sigurnosne udaljenosti. Kako se na ovom području radi uglavnom o ratarskim kulturama ne očekuju se utjecaji tijekom korištenja dalekovoda.

Šumarstvo

Tijekom izgradnje

Utjecaji na šume i šumarstvo ponajprije se očituju u trajnom gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumsko-proizvodnih površina, u ovom slučaju 170 m².

Gospodarski gubici koji nastaju trajnom prenamjenom šumskih površina i njihovim izuzećem iz proizvodnje drvene mase, redovno su značajno manji od gubitaka općekorisnih funkcija šuma koji nastaju istom tom prenamjenom.



Utjecaj na šume i šumarstvo je zanemariv, s obzirom da je površina trajne prenamjene mala, a ostale površine unutar gospodarskih jedinica koje trasa presjeca jesu neobrasle površine.

Negativni utjecaji mogu se pojaviti tijekom gradnje, a odnose se na:

- zahvaćanje površine koja je veća od planirane;
- oštećivanje rubova šumskih sastojina teškom mehanizacijom;
- otvaranje novih šumskih rubova u područjima građevinskih radova.

ekscenčne situacije koje se mogu pojaviti tijekom gradnje, a rezultiraju onečišćenjem okoliša.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja neće biti utjecaja na šume i šumarstvo.

Lovstvo

Tijekom izgradnje

Na trasi se nalaze livade i poljoprivredne površine u zarastanju. Stoga neće doći do gubitka lovnoproduktivnih površina.

Zemljani i ostali radovi praćeni bukom teških strojeva i kretanjem ljudi uznemirit će divljač, pa će ona morati potražiti mirnija i sigurnija mjesta, no kako je ovaj utjecaj kratkotrajan i privremen, divljač će se ubrzo nakon završetka izgradnje vratiti u stanište.

Tijekom korištenja

Tijekom korištenja neće biti utjecaja na lovstvo.

4.9 Utjecaj na kvalitetu zraka

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje predmetnog dalekovoda 2x110 kV uvoda DV 110 kV Nedeljanec - Lenti u TS 110/35 kV Čakovec 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
13	Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva
13 01	otpadna hidraulična ulja
13 02	otpadna motorna, strojna i maziva ulja
13 07	otpad od tekućih goriva
15	Otpadna ambalaža; apsorbensi, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
15 01 02	plastična ambalaža
15 02	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća
17	Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata
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
20	Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada
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 omogući 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.

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.

Prema posebnim uvjetima Ministarstva zdravstva (KLASA: 350-05/16-01/196, URBROJ: 534-07-1-1-2/2-16-0002, od 15. 12. 2016.) Glavni projekt mora sadržavati proračun ili procjenu očekivanih razina elektromagnetskih polja. Također, nakon izrade glavnog projekta investitor je obavezan ishoditi suglasnost na isti od Ministarstva zdravstva.

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.

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.).

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

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.).

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

Bioraznolikost

U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, ponajprije vrsta koje su dosad zabilježene na širem području zahvata (*Ambrosia artemisiifolia* L., *Asclepias syriaca* L., *Helianthus tuberosus* L., *Solidago gigantea* Aiton i *Erigeron annuus* (L.) Pers.) potrebno je vršiti njihovo uklanjanje u radnom pojasu tijekom izgradnje dalekovoda.

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, 03/07)
4. Zakon o gradnji (NN 153/13)
5. Tehnički propis za betonske konstrukcije (NN 139/09, 14/10, 125/10 i 136/12)

Prostorno-planska dokumentacija

1. Prostorni plan Međimurske županije (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 7/01, 8/01 i 23/10)
2. Prostorni plan uređenja Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca, br. 4/03, 9/09, 06/12, 7/14)
3. Prostorni plan uređenja Općine Strahoninec (Službeni glasnik Međimurske županije, br. 8/05. i 21/09)
4. Prostorni plan uređenja Općine Nedelišće (Službeni glasnik Međimurske županije br. 6/04, 9/08, 4/11, 2/13, 7/14 i 13/15)

Vode

1. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
2. Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
3. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
4. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)

Bioraznolikost

1. Direktiva Vijeća 79/409/EEZ; 2009/147/EC („Direktiva o pticama“)
2. Direktiva Vijeća 92/43/EEZ („Direktiva o staništima“)
3. Konvencija o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa («Bernska konvencija»), smjernice za IPA-područja i NATURA 2000 (<http://www.dzpz.hr/projekti.htm>)
4. Zakon o potvrđivanju Konvencije o zaštiti europskih divljih vrsta i prirodnih staništa (Bernska konvencija) (NN 06/00)
5. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
6. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
7. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
8. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)

Tlo i poljoprivreda

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



Kulturno-povijesna baština

1. 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

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

Buka

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

Otpad

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

Električni utjecaji

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

Ekološke nesreće

1. Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)

ZNANSTVENA I STRUČNA LITERATURA

Geologija

1. Resursna osnova za pitku i geotermalnu vodu u Međimurskoj županiji. Hrvatski geološki institut, 2007.
2. Mioč P., Marković S. (1998): Osnovna geološka karta Republike Hrvatske i Republike Slovenije 1:100 000, List Čakovec. Institut za geološka istraživanja Zagreb, Inštitut za geologiju, geotehniko in geofiziko, Ljubljana.

Vode

1. Izvješće o kvaliteti vode za ljudsku potrošnju za 2015. godinu, Međimurske vode, Čakovec, 2016.

Bioraznolikost

1. Antolović J., Flajšman E., Frković A., Grgurev M., Grubešić M., Hamidović D., Holcer D., Pavlinić I., Tvrtković N. i Vuković M. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
2. Belančić A., Bogdanović T., Franković M., Ljuština M., Mihoković N. i Vitas B. (2008): Crvena knjiga vretenaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
3. 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. Ministarstvo za zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.

4. 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.
5. Nikolić T. i Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
6. Bibby C. J., Jones M., Marsden S. (2000): Expedition Field Techniques, Bird surveys, Bird Life international, Cambridge.
7. BirdLife International (2003): Protecting Birds from Powerlines: a practical guide on the risks to birds from electricity transmission facilities and how to minimise any such adverse effects - Report written on behalf of the Bern Convention.
8. BirdLife International (2007): Position Statement on Birds and Power Lines. BirdLife Birds and Habitats Directives Task Force adopted position papers.
9. Janss G.F.E. i M. Ferrer (1998): Rate of bird collision with power lines: effects of conductor-marking and static wire-marking. Journal of Field Ornithology 69: 8-17.

Krajobraz

1. Krajolik, Sadržajna i metodska 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.
2. Razvojna strategija Međimurske županije (2011.-2013.; produljena do kraja 2017. god.)

Tlo i poljoprivreda

1. FAO, 1976. A framework for land evaluation, Soil Bull. No. 32. FAO, Rome and ILRI, Wageningen, Publ. No. 22.
2. Husnjak, S. (2014): Sistematika tala Hrvatske, Hrvatska Sveučilišna Naklada, Zagreb
3. Kisić, I. (2012): Sanacija onečišćenog tla, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb
4. Kovačević, P. (1983): Bonitiranje zemljišta, Agronomski glasnik, br. 5-6/83, Zagreb
5. Martinović (ur.) 1998: Baza podataka o hrvatskim tlima. Državna uprava za zaštitu okoliša
6. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

INTERNETSKI IZVORI PODATAKA

Krajobraz

1. CORINE - Pokrov zemljišta Republike Hrvatske (2012), Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, dostupno na: <http://corine.azo.hr/home/corine>

Tlo i poljoprivreda

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

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. *Skice nosivih i zateznih čeličnoredkastih stupova*

Prilog 7-4. *Hipsometrija (lijevo); Nagibi terena (desno)*

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 »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

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

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 prijeteeće 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 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.

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.oecoiing. i Bojanu Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoiing. 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

POPIS		
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 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 2. listopada 2013., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8 od 16. siječnja 2017.		
<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 Temeljnog 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 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. 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.

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-

02/13-08/139; 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.

O b r a z l o ž e n j e

OIKON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; 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).

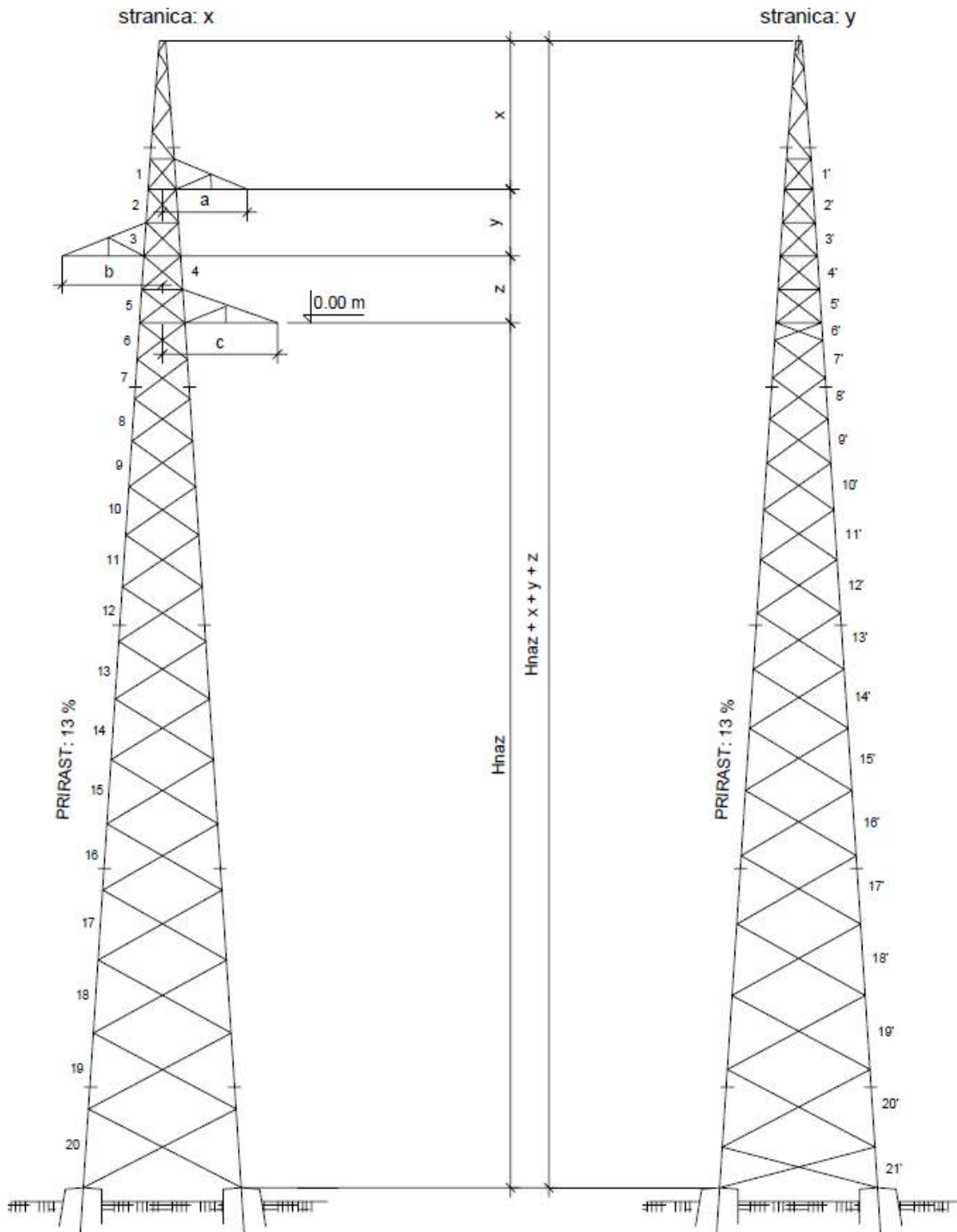


DOSTAVITI:

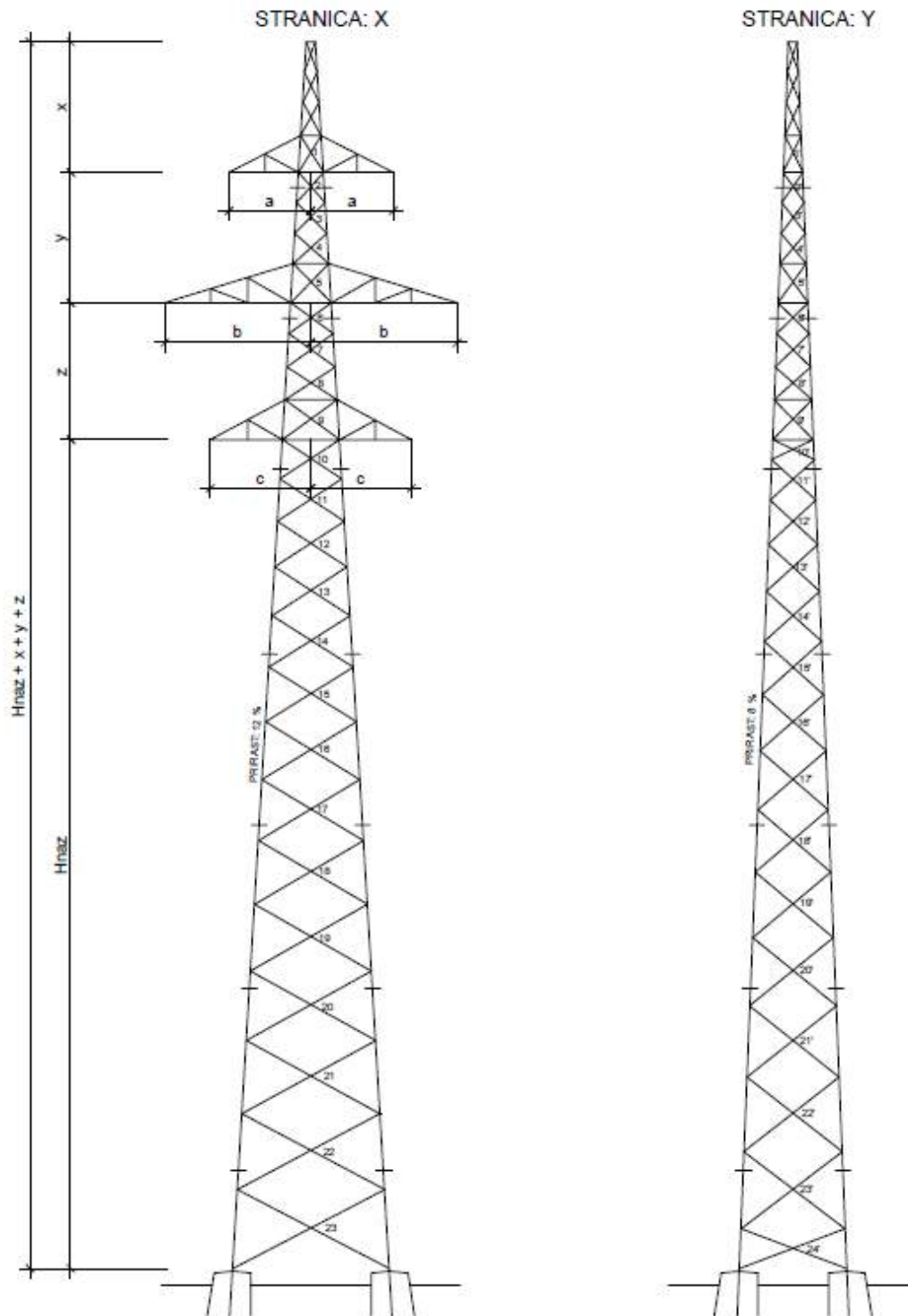
1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za zaštitu prirode, ovdje
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Evidencija, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS		
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.		
<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.

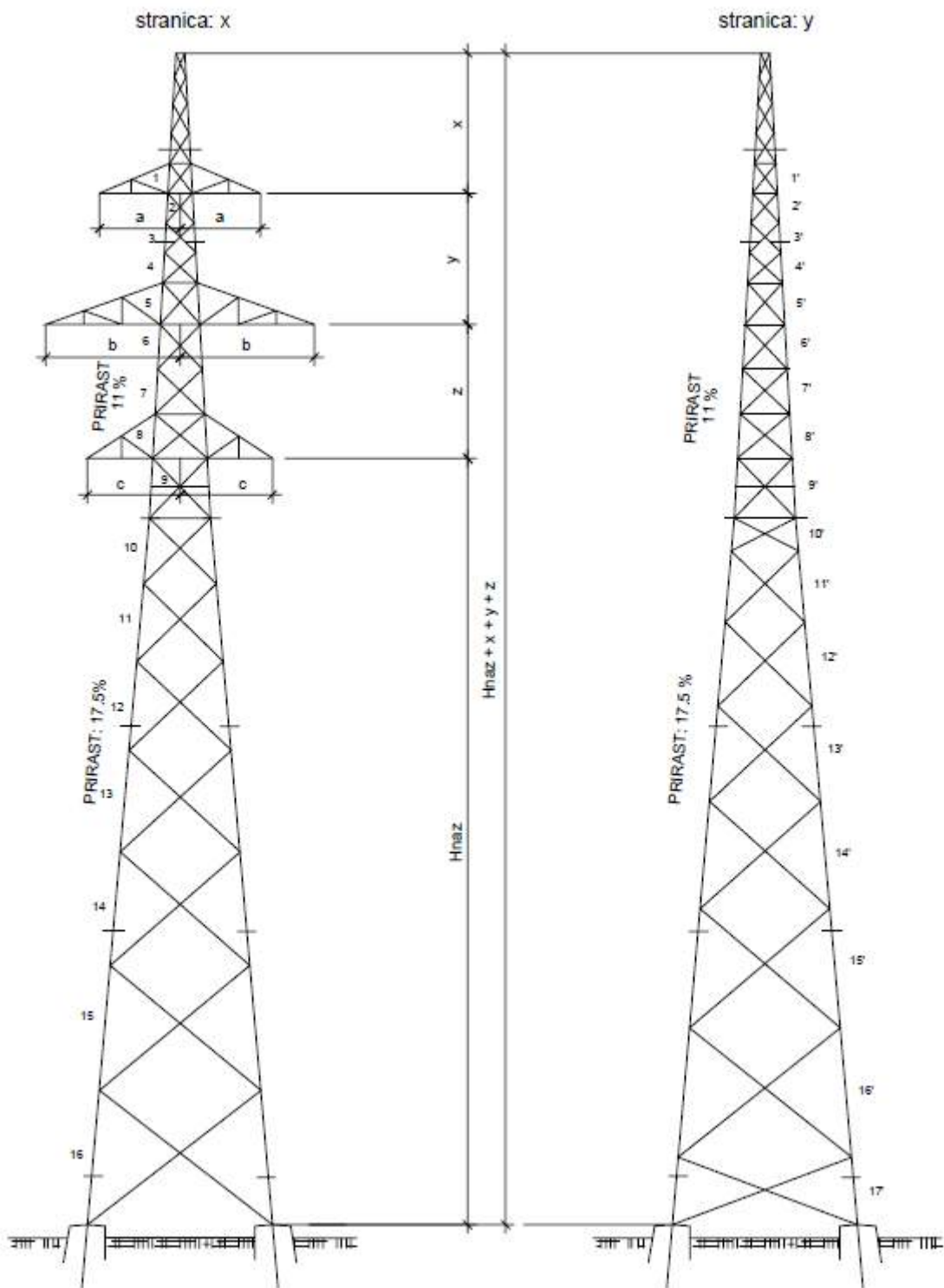
Prilog 7-3. Skice nosivih i zateznih čeličnorešetkastih stupova



Slika 7-1. Skica zateznog čeličnorešetkastog stupa glave oblika „jela“



Slika 7-2. Skica nosivog čeličnorešetkastog stupa glave oblika "bačva"



Slika 7-3. Skica zateznog čeličnorešetkastog stupa glave oblika "bačva"

Prilog 7-4. Hipsometrija (lijevo); Nagibi terena (desno)

