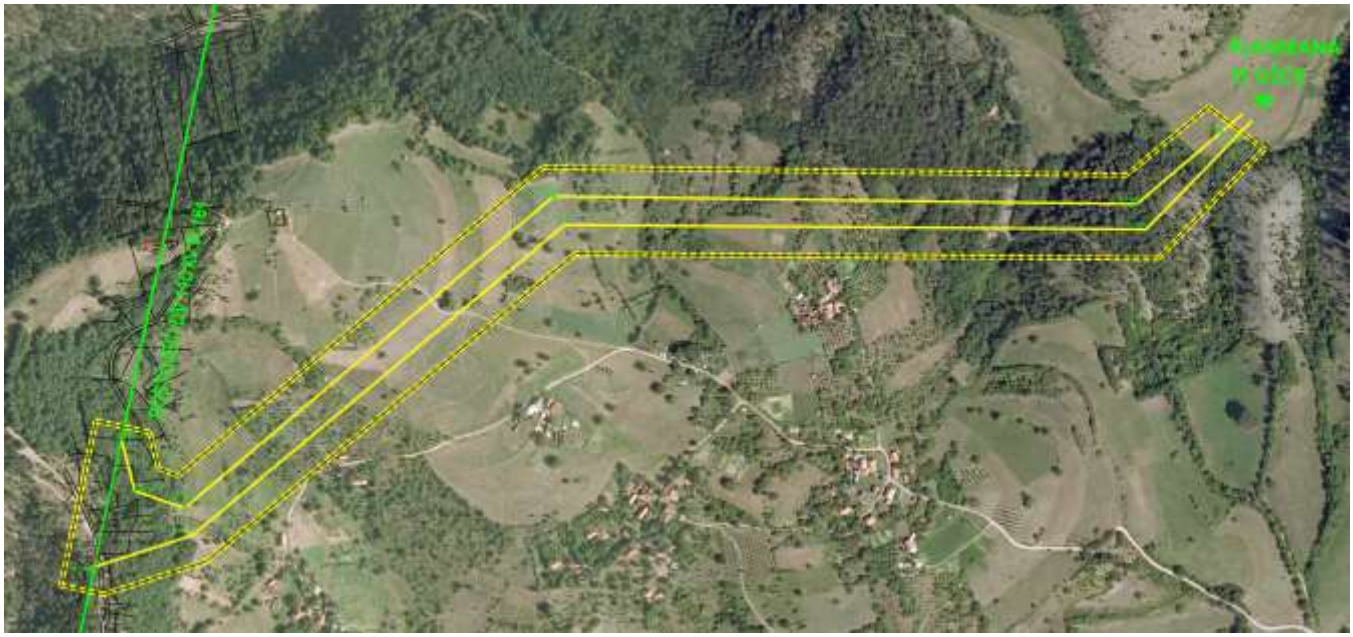
URBANISTIČKI PROJEKAT ZA UVOĐENJE DALEKOVODA 110 KV BR. 161 TS „KRALJEVO 3“ – TS „RAŠKA“ U PLANIRANU TS „UŠĆE“



Beograd, jun 2023.

Urbanistički projekat za uvođenje dalekovoda 110 kV br. 161 TS „Kraljevo 3“ – TS „Raška“ u planiranu TS „Ušće“

Investitor: “Elektromreža Srbije” AD
Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11

Vrsta dokumentacije: **Urbanistički projekat za uvođenje dalekovoda 110 kV br. 161 T „Kraljevo 3“ – TS „Raška“ u planiranu TS „Ušće“**

Pečat i potpis:

Projektant:
ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O.
Beograd, Ul.Rovinjska 14

Odgovorno lice
Direktor: Zoran Čokaš, dipl.ekonomista

Zoran Čokaš Digitally signed by Zoran Čokaš Date: 2023.06.27 11:39:00 +02'00'

Radni tim:

Jelena Djerić Digitally signed by Jelena Djerić Date: 2023.06.27 12:07:55 +02'00'

Odgovorni urbanista:

Jelena Đerić, dipl.inž.arh.
broj licence 200 1505 15

Saradnici:

Ivan Milanov, dipl.inž.el.
Stefan Despotović, mast.inž.el.
Dana Perišić, mast.inž.građ.
Dušica Jević, dipl.inž.arh.
Mladen Petrović, dipl.inž.geod.

Broj projekta: UP 3250

Mesto i datum: Beograd, jun 2023. godine

SADRŽAJ

A TEKSTUALNI DEO

1. Uvod
2. Pravni i planski osnov
3. Obuhvat urbanističkog projekta
4. Urbanističko rešenje
   - Planirane namene
   - Regulaciono-nivelaciono rešenje
   - Pravila uređenja i građenja
   - Uslovi za izvođenje radova
5. Infrastrukturna opremljenost
6. Tehničko rešenje planiranih dalekovoda 400 kV
7. Mere i uslovi zaštite životne sredine
8. Mere i uslovi zaštite prirode
9. Mere i uslovi zaštite nepokretnih kulturnih dobara
10. Uslovi zaštite od požara
11. Inženjerskogeološki uslovi
12. Posebni uslovi
13. Smernice za sprovođenje urbanističkog projekta

B GRAFIČKI DEO

B1	Namena površina	R 1:2 500
B2	Regulaciono-nivelaciono rešenje	R 1:2 500
B3	Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture	R 1:2 500

C DOKUMENTACIJA

I OPŠTA DOKUMENTACIJA

Registracija preduzeća
Rešenje o određivanju odgovornog urbaniste
Licenca odgovornog urbaniste
Izjava odgovornog urbaniste

II IZVOD IZ PLANOVA VIŠEG REDA

C1 Izvod iz PPPPN sistema hidroelektrana na Ibru
C2 Izvod iz PPPPN parka prirode „Golija“
C3 Izvod iz PP grada Kraljevo

III USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA I PREDUZEĆA

IV GEODETSKE PODLOGE

Katastarsko-topografski plan
Popis katastarskih parcela i vlasnika parcela u obuhvatu UPa

V IDEJNO REŠENJE

1. UVOD

Povod za izradu predmetnog Urbanističkog projekta je stvaranje urbanističkih uslova za priključenje planirane trafo stanice 110/35 kV „Ušće“ na postojeći dalekovod 110 kV br. 161 TS „Kraljevo 3“ – TS „Raška 3“.

Predmet izrade Urbanističkog projekta je izgradnja dva jednosistemska dalekovoda naponskog nivoa 110 kV, ulaznog i izlaznog voda pomenutog dalekovoda br. 161, preko kojih se predmetna planirana trafo stanica priključuje na prenosni sistem električne energije.

Potreba za izgradnjom ove trafo stanice javila se usled povećanja instalisane snage na području sliva reke Ibar. Plasman električne energije nastale usled javljanja novih izvora u predmetnom području ostvario bi se preko mreže naponskog nivoa 110 kV rasecanjem i uvođenjem postojećeg dalekovoda br.161 TS „Kraljevo 3“ – TS „Raška“ čime bi se obezbedila povećanje pouzdanosti napajanja električnom energijom, kao i stvaranje rezervnog napajanja konzumnog područja.

Izgradnja trafo stanice 110/35 kV „Ušće“ bila je predmet izrade urbanističkog projekta koji je verifikovan decembra 2022. godine od strane nadležnog Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture (potvrda broj 350-01-00590/2022-11 od 01.12.2022. godine).

2. PRAVNI I PLANSKI OSNOV

U skladu sa Informacijom o lokaciji izdatom od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture (dopis broj 350-02-02508/2022-07 od 16.01.2023. naš broj 164 od 31.01.2023.), izradi predmetnog Urbanističkog projekta pristupa se u skladu sa članom 60. stav 2 važećeg Zakona o planiranju i izgradnji.

Pravni osnov za izradu predmetnog Urbanističkog projekta predstavlja:
- **Zakon o planiranju i izgradnji** („Sl. glasnik RS“ br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021), u daljem tekstu ZPI;
- **Zakon o energetici** („Sl. glasnik RS“ br.145/2014, 95/2018 – dr. zakon i 40/2021), u daljem tekstu ZE; i
- **Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog planiranja** („Sl. Glasnik RS“ br. 32/2019); i
- **Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV** („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92), u daljem tekstu Pravilnik.

Navedeni zakoni (ZPI i ZE) predstavljaju pozitivne propise i pravni osnov za izradu urbanističkog projekta, kako u ovom konkretnom slučaju, tako i u opštim slučajevima:
- za izgradnju objekata javne namene za potrebe utvrđivanja javnog interesa, bez izmene planskog dokumenta (ZPI, čl.60 st.2); i
- za potrebe dobijanja lokacijskih uslova ukoliko izgradnja prenosne elektroenergetske mreže nije predviđena važećim planskim dokumentom ili planski dokument ne postoji može se raditi urbanistički projekat bez izmene ili izrade planskog dokumenta (ZE, čl. 118 st.8).

Takođe, Zakon o planiranju i izgradnji omogućava izgradnju elektroprenosnih stubova elektroenergetskog sistema i nadzemnih elektroenergetskih vodova na poljoprivrednom

zemljištu, bez obzira na katastarsku klasu poljoprivrednog zemljišta (čl.69 st.7), bez obaveze formiranja građevinske parcele javne namene (čl.69 st.2, 4 i 7).

Planski osnov za izradu predmetnog Urbanističkog projekta predstavljaju sledeći važeći planovi:

- **Prostorni plan područja posebne namene sistema hidroelektrana na Ibru** („Sl. glasnik RS“ br. 58/12);
- **Prostorni plan grada Kraljevo** (u daljem tekst PP Kraljeva), („Sl. list grada Kraljeva“, br.7/11); i
- **Prostorni plan područja posebne namene parka prirode „Golija“** (u daljem tekstu PPPPN Golija), („Sl. glasnik RS“ br. 16/09).

Kao stečena obaveza preuzet je **Urbanistički projekat za izgradnju TS 110/35 kV „Ušće“ sa predlogom preparcelacije*** kojim je definisana građevinska parcela navedene transformatorske stanice, kao i sva relevantna pravila uređenja i građenja. Rešenje UP-a za TS „Ušće“ se ne menja i dopunjava se u delu planirane izgradnje dva stuba dalekovoda 110 kV u skladu sa tehničkim zahtevima i uslovljenostima.

**pun naziv: Urbanistički projekat za izgradnju TS 110/35/10 kV u KO Ušće koja obuhvata kp br. 8529, 2428, 2429, 2432, 2433, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2477, 2478, 2479/1, 2479/2, 2490, 2491, 2492, 2493 i 2494 sve KO Ušće, kao i odgovarajući prostor do državnog puta IB reda broj 22, potreban za izgradnju pristupne saobraćajnice - lokalnog puta i saobraćajnog priključka sa predlogom preparcelacije. Relevantni grafički prilog iz ovog Urbanističkog projekta dostavljen od strane „Elektrodistribucija Srbije“ doo Beograd, sastavni je deo dokumentacije.*

3. OBUHVAT URBANISTIČKOG PROJEKTA

Predmetna lokacija nalazi se u okviru opštine Kraljevo, KO Ušće, u neposrednom okruženju planirane transformatorske stanice 110/35 kV „Ušće“. Područje obuhvaćeno granicom Urbanističkog projekta nalazi se sa zapadne strane reke Ibar, severozapadno od naselja Ušće.

Topografski posmatrano predmetna lokacija karakteriše se kao brdsko područje, nivelaciono pokrenuto. Najniže nivelete terena prisutne su u delu lokacije na kojoj je planirana buduća transformatorska stanica „Ušće“ (oko 363 mnv), a u zoni postojećeg dalekovodoa 110 kV br. 161 uočena je maksimalna nadmorska visina (oko 583 mnv).

Urbanističkim projektom obuhvaćena je površina **od oko 12.68 ha**, a granica je usklađena sa zonom zaštite dalekovoda za naponski nivo mreže 110 kV, po 30 m levo i desno u odnosu na osu planiranog koridora dalekovoda (25.0 m obostrano od krajnjeg faznog provodnika, čija je horizontalna projekcija na 5.0 m od ose koridora dalekovoda). U delu planirane TS „Ušće“, granica Urbanističkog projekta usklađena je sa ogradom planirane TS, koja je definisana idejnim rešenjem TS u okviru verifikovanog UP-a za predmetnu transformatorsku stanicu.

Granica Urbanističkog projekta prikazana je na svim grafičkim prilozima.

Planiranim rešenjem predviđeno je uvođenje postojećeg dalekovoda 110 kV br. 161 (TS „Kraljevo 3“ – TS „Raška“) raseca i uvodi u buduću TS 110/35 kV „Ušće“ na principu ulaz - izlaz. Planirane trase predmetnih dalekovoda prostiru se preko pretežno poljoprivrednog i šumskog zemljišta u dužini od oko 1.36 km (ulazni vod) i 1.37 km (izlazni vod). Spisak katastarskih parcela (delova i celih kp) u obuhvatu Urbanističkog projekta prikazan je u tabeli 1.

Prilikom određivanja predmetne trase jedan od najvažnijih kriterijuma bio je da se planirani dalekovodi što više udalje od postojećih objekata u neposrednom okruženju i da se pronađu pogodna mesta ukrštanja sa lokalnim putevima, kako bi se što manje ugrožavao prostor kroz koji prolaze.

Većim delom odgovarajući jednostruki sistemi se vode paralelnim trasama zbog smanjenja zauzeća terena, sve do samog rasecanja postojećeg DV 110 kV br.161 i priključenja na postojeće trase koje vode do TS „Kraljevo 3“ i TS „Raška“. Predviđeno mesto rasecanja na postojećem dalekovodu 110 kV br.161 je između stubova br. 116 i 118.

opština / kat. opština	broj kat. parcele
opština Kraljevo / KO Ušće	cele kp br. 2649, 2651, 2652, 2653, 2657, 2659, 3606, 3601, 3591, 3614, 3658, 3660, 3668, 3669, 3674, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3699, 3688, 3689 delovi kp br. 2490, 2483, 2489, 2503, 8574, 2406, 2407, 2405, 2566, 2404, 2403, 8531, 2567, 2617, 2630, 2626, 2631, 2635, 2636, 2637, 2638, 2641, 2632, 2634, 2665, 2664, 2663, 2666, 2639, 2643, 2642, 2399, 2654, 2656, 2644, 2658, 2645, 2646, 2648, 2650, 2660, 2387, 2386, 2384, 2382, 2381, 2667, 2669, 2668, 2670, 8528, 3609, 3608, 3605, 3607, 3602, 3603, 3599, 3598, 3595, 3600, 3594, 3613, 3593, 3590, 3592, 3580, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, , 3650, 3653, 3649, 3620, 3621, 3648, 3646, 3645, 3644, 3657, 3656, 3654, 3655, 3881, 8538, 3665, 3659, 3643, 3661, 3664, 3667, 3670, 3672, 3673, 3675, 8539, 3662, 3641, 3647, 3701, 3700, 3698, 8540, 3804, 3687, 3686, 3802, 3803, 3805

Tabela 1: popis katastarskih parcela u obuhvatu UP-a

U slučaju neslaganja brojeva katastarskih parcela iz tekstualnog i grafičkog dela, merodavna je situacija iz grafičkog priloga B2 „Regulaciono-nivelaciono rešenje“, R 1:2500.

4. URBANISTIČKO REŠENJE

PLANIRANE NAMENE

Planirane namene površina u obuhvatu Urbanističkog projekta ne menjaju se i zadržavaju se u skladu sa namenama iz važećih planova višeg reda koji predstavljaju planski osnov za izradu ovog Urbanističkog projekta.

Planirane namene prikazane na grafičkom prilogu B1 „Namena površina“, R 1:2500, preuzete su iz planske dokumentacije važeće na predmetnoj teritoriji, a planirane su:

- javne površine elektroenergetskih objekata i infrastrukture – TS 110/35 kV „Ušće“ (UP za izgradnju TS 110/35 kV „Ušće“);
- javne vodne površine – kanal (faktičko katastarsko stanje);
- poljoprivredno zemljište (prema PP Kraljeva).

U predmetnom obuhvatu nema javnih saobraćajnih površina I ni II reda, a koje su u nadležnosti JP „Putevi Srbije“, kao ni postojećih ni planiranih javnih saobraćajnica sekundarne ulične mreže.

Nekategorisani putevi na delovima katastarskih parcela br. 8539, 8538, 8528 i 8531 KO Ušće koji se nalaze u predmetnom obuhvatu zadržavaju se kao u postojećem stanju i ovim Urbanističkim projektom nije predviđena njihova rekonstrukcija.

U predmetnom obuhvatu nema površina kojima gazduje JP „Srbijašume“, ali se u postojećem stanju detektuju površine pod šumskim zasadima i grupacijama visokog rastinja. na parcelama koje su po postojećem katastarskom stanju upisane kao šumsko zemljište u privatnoj svojini.

Granicom Urbanističkog projekta obuhvaćen je deo katastarske parcele (k.p. br. 8574 KO Ušće) postojećeg potoka Grnčić kao neregulisanog vodotoka II reda. Izgradnjom planiranih dalekovoda nije predviđeno ugrožavanje predmetne parcele imajući u vidu da se najbliži ugaoni stubovi nalaze na udaljenju od granica parcele na oko 37 m (NS 116/1) odnosno 41 m (NS 118/1). Takođe, postojeća parcela potoka nalazi se u delu planirane trase dalekovoda na deonici na kojoj nije predviđena izgradnja nosećih stubova.

Takođe, predmetni dalekovodi vode se paralelno ili se ukrštaju sa bezimenim potokom, jarugama i kanalima u brdskom terenu na padinama Tošovog brda ispod naselja Pešić, sve iznad leve obale Ibra.

Urbanističkim projektom definisani su zaštitni pojas i izvođački pojas dalekovoda, u skladu sa zakonskim odrednicama za predviđeni naponski nivo elektroenergetske mreže. U zaštitnom pojasu, iznad ili pored elektroenergetskog objekta, mogu se graditi objekti, izvoditi druge radnje ili zasađivati drveće i drugo rastinje, ukoliko te radnje nisu u suprotnosti sa planskim aktom, namenom zemljišta, propisima o izgradnji objekata, uslovima propisanim zakonom ili tehničkim normativima i drugim propisima (ZE, član 218 st.7).

U skladu Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV, u daljem tekstu Pravilnik, („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92), a imajući u vidu značaj sistema i naponski nivo elektroenergetske mreže, za izgradnju u blizini ili ispod dalekovoda potrebna je saglasnost vlasnika dalekovoda. Saglasnost se daje po uslovima vlasnika dalekovoda, odnosno nakon izrade elaborata kojim se prikazuje tačan odnos predmetnog dalekovoda i objekta koji se gradi ukoliko su ispunjeni svi uslovi predviđeni zakonom i propisima.

Uslovi JP „Putevi Srbije“ (dopis broj VIII 953-15320/22-1 od 26.07.2022. naš broj 1303 od 01.08.2022.)
Uslovi JP za uređivanje građevinskog zemljišta „Kraljevo“ (dopis broj 2766-1/22 od 01.08.2022. naš broj 1365 od 11.08.2022.)
Uslovi JP „Srbijašume“ (dopis broj 12184 od 17.08.2023 naš broj 1430 od 18.08.2023.)
Uslovi JVP „Srbijavode Beograd“, VPC „Morava“ Niš (dopis broj (7383)3259 od 16.03.2023. naš broj 337 od 17.03.2023.)

REGULACIONO-NIVELACIONO REŠENJE

Urbanističkim projektom definisani su zaštitni i izvođački pojas predmetnog dalekovoda čija je širina usklađena sa propisima definisanim Zakonom o energetici („Sl. glasnik RS“ br.145/2014, 95/2018 – dr. zakon i 40/2021).

Zaštitni pojas svakog pojedinačnog dalekovoda (za naponski nivo 110 kV - 25.0 m obostrano od krajnjeg faznog provodnika, odnosno 30 m levo i desno od ose dalekovoda), je zona u kojoj se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja prostora u cilju obezbeđenja, pre svega preventivnog, tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog objekta - dalekovoda i zaštite okruženja od mogućih uticaja istih. U zaštitnom pojasu se bez promene vlasništva, obezbeđuje službenost prolaza za vreme trajanja radova i uspostavlja trajna obaveza pribavljanja uslova/saglasnosti od strane preduzeća nadležnog za upravljanje vodovima, kod planiranja, projektovanja i izvođenje građevinskih radova.

Izvođački pojas je prostor neposredno uz dalekovod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda. Za predmetni

dalekovod 110 kV, širina izvođačkog pojasa 10.0 m (po 5.0 m u odnosu na osu planiranog koridora dalekovoda), u okviru kojih će biti izgrađeni ugaoni i noseći stubovi dalekovoda.

U izvođačkom pojasu dalekovoda obezbeđuje se prostor za postavljanje stubova (prema projektu za građevinsku dozvolu) dalekovoda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda.

Izvođački i zaštitni pojas planiranih dalekovoda 110 kV prikazani su na svim grafičkim prilozima.

Maksimalna dozvoljena visina stubova planiranih dalekovoda je 43.0 m. U daljim fazama projekta preciziraće se tačna visina stubova u zavisnosti od konfiguracije terena, uslova na trasi, kao i od ukrštanja sa drugim objektima i instalacijama.

Ugaoni stubovi planiranih dalekovoda 110 kV prikazani su na svim grafičkim prilozima, a njihove analitički definisane pozicije prikazane su na grafičkom prilogu B2 „Regulaciono-nivelaciono rešenje“, R 1:1000.

Između ugaonih stubova predviđena je izgradnja nosećih stubova i to:
- ulazni vod: dva noseća stuba između ugaonih stubova NS 116/2 i NS 116/3, i dva noseća stuba između ugaonih stubova NS 116/3 i NS 116/4;
- izlazni vod: dva noseća stuba između ugaonih stubova NS 118/2 i NS 118/3, i dva noseća stuba između ugaonih stubova NS 118/3 i NS 118/4.

Maksimalne dimenzije temeljenja nosećih stubova iznose 5.0 m x 5.0 m. Njihove tačne pozicije biće predmet detaljne projektantske razrade, u svemu u skladu sa pravilnicima i tehničkim normativima iz ove oblasti.

PRAVILA UREĐENJA I GRAĐENJA DALEKOVODA

U skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“ br. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/19, 9/20 i 52/21), član 69, za nadzemne elektroenergetske vodove ne formiraju se posebne građevinske parcele. Pribavljanje zemljišta u javno vlasništvo sprovodi se u delu izvođačkog pojasa isključivo za stubna mesta planiranih dalekovoda 110kV.

U okviru zaštitnog pojasa planiranih dalekovoda, buduća izgradnja omogućena je u skladu sa važećom planskom dokumentacijom i planovima višeg reda na predmetnom području, a u svemu prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92). Navedenim Pravilnikom definisana su pravila koja se moraju poštovati kako pri izgradnji dalekovoda u predmetnim planiranim zonama, tako i za izgradnju novih objekata u okviru zaštitnog pojasa dalekovoda.

Za gradnju u blizini ili ispod dalekovoda potrebna je saglasnost vlasnika dalekovoda „Elektromreža Srbije“ AD. Saglasnost se daje po uslovima vlasnika dalekovoda, odnosno na urađen „Elaborat o mogućnostima gradnje planiranih objekata u zaštitnom pojasu dalekovoda“ kojim se prikazuje tačan odnos predmetnog dalekovoda i objekta koji se gradi ukoliko su svi zakonom i propisima predviđeni uslovi ispunjeni. Elaborat je potrebno uraditi o trošku investitora objekata koji se grade u zoni dalekovoda.

Prilikom izrade Elaborata proračune sigurnosnih visina i udaljenosti uraditi za temperaturu provodnika od +80°C, za slučaj da postoje nadzemni delovi, u skladu sa tehničkim uputstvom TU-DV-04. Za izradu Elaborata koristiti podatke iz projektne dokumentacije dalekovoda koje će EMS AD dostaviti po zahtevu, kao i podatke dobijene na osnovu ažurnih topografskih podloga urađene o trošku vlasnika i investitora izgradnje planiranih objekata.

Preporuka „Elektromreža Srbije“ AD kao vlasnika i upravljača planiranog dalekovoda 110 kV (koja ne isključuje izradu Elaborata) je da svi budući objekti, prateća infrastruktura i instalacije koji se grade u okviru zaštitnog pojasa budu na minimalnom rastojanju od 12.0 m bilo kog dela stuba dalekovoda.

Prilikom dalje projektantske razrade, neophodno je poštovati opšte tehničke uslove i pravila, kao i posebna pravila građenja za planiranu namenu/zonu.

Opšti tehnički uslovi za izgradnju i uređenje u okviru zaštitne zone dalekovoda koji se moraju poštovati:
- prilikom izvođenja radova i kasnije, tokom eksploatacije objekata, ne narušiti sigurnosnu udaljenost od 5.0 m u odnosu na provodnike dalekovoda naponskog nivoa 110 kV;
- nije dozvoljena sadnja visokog drveća koje se svojim rastom može približiti na manje od 5.0 m u odnosu na provodnike dalekovoda 110 kV, kao i u slučaju pada stabala;
- zabranjeno je korišćenje prskalica i vode u mlazu za zalivanje ukoliko postoji mogućnost približavanja mlaza vode na manje od 5.0 m od provodnika dalekovoda 110 kV;
- zabranjeno je skladištenje lakozapaljivog materijala u zaštitnom pojasu dalekovoda;
- niskonaponske, telefonske priključke, priključke na kablovsku televiziju i druge priključke izvesti podzemno u slučaju ukrštanja sa dalekovodom;
- prilikom izvođenja bilo kakvih građevinskih radova, nivelacije terena, zemljanih radova i iskopa u blizini dalekovoda ne sme se ugroziti statička stabilnost stubova dalekovoda;
- teren ispod dalekovoda i oko stubova dalekovoda ne sme se nasipati;
- sve metalne instalacije (elektro instalacije, instalacije grejanja i sl.) i drugi metalni elementi (ograde isl.) moraju biti propisno uzemljeni, sa naročito voditi računa o izjednačavanju potencijala;
- delovi cevovoda kroz koje se ispušta fluid moraju biti udaljeni najmanje 30.0 m od najisturenijih delova dalekovoda pod naponom.

Imajući u vidu morfološke karakteristike terena predmetne lokacije, potrebno je primeniti i pravila i uslove približavanja i ukrštanja dalekovoda u odnosu na vrstu terena iz pomenutog Pravilnika:
- za nepristupačna mesta (npr.: gudure, stene, neplovne reke, močvare i sl.) sigurnosna visina iznosi 4,0 m, a sigurnosna udaljenost 3,0 m (čl.100);
- za mesta nepristupačna vozilima sigurnosna visina iznosi 5,0 m, a sigurnosna udaljenost 4,0 m (čl.101); i
- za mesta pristupačna vozilima oko naseljenih područja, iznad polja oko kojih se nalaze poljski putevi, iznad livada i oranica, iznad poljskih puteva i šumskih puteva) sigurnosna visina iznosi 6,0 m, a sigurnosna udaljenost 5,0 m (čl.102).

Svaka izgradnja objekta koji se povezuje na prenosni sistem odnosno izgradnja ispod ili u blizini dalekovoda uslovljena je važećom regulativom čije se odredbe moraju u svemu poštovati:
- Zakonom o energetici („Sl. glasnik RS“ br. 145/14, 95/18 i 40/21);
- Zakonom o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“ br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021);
- Zakonom o zaštiti od nejonizujućeg zračenja („Sl. glasnik RS“ br.36/09 i 93/21);
- Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92);
- Pravilnikom o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V („Sl. list SFRJ“ br. 4/74, 13/78 i „Sl. list SRJ“ br. 61/95);
- Pravilnikom o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetskih postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V („Sl. list SRJ“ br. 61/95);
- Pravilnikom o granicama nejonizujućim zračenjima („Sl. glasnik RS“ br. 104/09);

- Pravilnikom o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja („Sl. glasnik RS“ br.104/09);
- SRPS N.C0.105 Tehnički uslovi zaštite podzemnih metalnih cevovoda od uticaja elektroenergetskih postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- SRPS N.C0.101 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od opasnosti („Sl. list SFRJ“ br. 68/88);
- SRPS N.C0.102 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od smetnji („Sl. list SFRJ“ br. 68/86); i
- SRPS N.C0.104 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Uvođenje telekomunikacionih vodova u elektroenergetska postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/88).

Uslovi „Elektromreža Srbije“ AD (dopis broj 130-00-UTD-003-919/2022-003 od 05.08.2022. naš broj 1366 od 11.08.2022.)

Pravila građenja dalekovoda na parceli planirane TS 110/35 kV „Ušće“

Granicom Urbanističkog projekta obuhvaćen je deo građevinske parcele transformatorske stanice 110/35 kV „Ušće“ planirane verifikovanim Urbanističkim projektom za izgradnju TS 110/35 kV „Ušće“ sa predlogom preparcelacije (potvrda MGSI broj 350-01-00590/2022-11 od 01.12.2022. godine). Površina koja je obuhvaćena iznosi oko 1670 m^2.

Tehničko rešenje uslovilo je postavljanje dva stuba planiranih dalekovoda u okviru zelenih površina planiranih na parceli predmetne TS, na udaljenju od oko 12 m (planirani stub NS 118/1) odnosno 20 m (planirani stub NS 116/1). Njihova pozicija uslovljena je i usaglašena sa pozicijom projektovanih portala unutar ograde kompleksa TS.

Ovim Urbanističkim projektom zadržavaju se pravila uređenja i građenja definisana pomenutim verifikovanim UP-om. U izradi dalje tehničke dokumentacije i kasnije, tokom izvođenja, neophodno je obaviti saradnju sa operatorom distributivnog sistema, odnosno korisnikom planirane TS „Ušće“ radi dobijanja usklađivanja tehničkih rešenja predmetnih dalekovoda i portala unutar trafo stanice, kao i saglasnosti za izvođenje radova.

Pravila građenja dalekovoda u zoni postojećeg šumskog zemljišta

Navedena pravila odnose se na područja pod postojećim šumskim zasadima i grupacijama visokog rastinja, parcele koje su po postojećem katastarskom stanju upisane kao šumsko zemljište u privatnoj svojini. Navedena pravila poštovati prilikom izgradnje predmetnih dalekovoda do privođenja ovih površina planiranoj nameni (poljoprivredno zemljište) predviđenoj važećom planskom dokumentacijom na predmetnom području.

Ova pravila usklađena su sa važećom regulativom, Zakonom o šumama („Sl. glasnik RS“ br. 30/10, 93/12, 89/15 i 95/18) i Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92):
- čista seča šuma koja nije predviđena planovima gazdovanja šumama dozvoljena je uz saglasnost ministarstva nadležnog za poslove šumarstva, a u cilju prosecanja prolaza za postavljanje elektro vodova, ako se time ne ugrožavaju prioritetne funkcije šuma (čl. 9 Zakona o šumama);
- u okviru zaštitnog pojasa predmetnih dalekovoda, širina proseka kroz šumu, koja obezbeđuje minimalnu sigurnosnu udaljenost od 5.0 m između provodnika i bilo kog dela stabla, potrebno je odrediti kroz dalju razradu tehničke dokumentacije na osnovu: otklona provodnika pod dejstvom vetra pri temperaturi provodnika od 40°C i proceni prirasta stabla u narednih pet godina. Sigurnosna udaljenost mora biti očuvana i u slučaju pada stabla, pri čemu se sigurnosna udaljenost meri od provodnika u neotklonjenom položaju. Širina

proseka za potrebe provlačenja montažne sajle iznosi do 3.0 m što je sigurnosna udaljenost dalekovoda od bilo kog dela stabla (Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV).

U zoni zaštitnog pojasa moguća je obnova i održavanje postojećeg šumskog fonda, sadnja drveća i druge visoke vegetacije, uz neophodnu saglasnost vlasnika predmetnog dalekovoda "Elektromreža Srbije" AD i uz uslov neometanog funkcionisanja rada dalekovoda.

Planiranim rešenjem predviđeno je ukidanje dela trase postojećeg dalekovoda 110 kV br. 161 TS „Kraljevo 3" – TS „Raška" između planiranih stubova NS 118/5 i NS 116/6. Nakon realizacije kompletnog rešenja planiranih dalekovoda i utvrđivanja adekvatnog funkcionisanja elektroenergetskog sistema, dozvoljeno je pošumljavanje prostora na delu trase pomenutog dalekovoda koji se ukida, a u skladu sa pribavljenom saglasnosti „Elektromreža Srbije" AD.

Pravila građenja dalekovoda u zoni vodnih površina

Predmetna lokacija nalazi se u vodnom području Ibar i Lepenac, u slivu reke Ibar, a u obuhvatu Urbanističkog projekta nalaze se potok Grnčić, bezimeni potok, jaruge i kanali koji svi spadaju u vodotoke II reda.

U daljim fazama projektovanja, predmetne objekte projektovati u skladu sa postojećim režimom površinskih i podzemnih voda. Takođe, u izradi dalje tehničke dokumentacije potrebno je voditi računa o postojećim vodnim objektima na način koji će obezbediti njihovu stabilnost i sprečiti pogoršanje vodnog režima.

Vlasnici i korisnici vodnog zemljišta i vodnih objekata su dužni da poštuju zabrane i ograničenja prava vlasnika i korisnika zemljišta i vodnih objekata definisanih u članovima 133, 134, 135, 136 i 139 Zakona o vodama („Sl. glasnik RS" br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18 – dr. zakon).

Predviđenom izgradnjom ne ugrožavati sprovođenje odbrane od poplava i zaštita od velikih voda, u svemu u skladu sa propisanom zakonskom regulativom iz ove oblasti.

Kod ukrštanja planiranih dalekovoda sa vodnim objektima, pri daljoj izradi tehničke dokumentacije, potrebno je pridržavati se sledećih pravila:

- u zonama neregulisanih vodotokova, objekte pozicionirati što dalje od gornjih ivica prirodnih proticajnih profila, uz doslednu primenu potrebnih tehničkih mera za očuvanje, kako predmetnih objekata dalekovoda, tako i stabilnosti korita vodotoka;
- ugao ukrštanja predmetnih dalekovoda ne sme biti manji od 30°;
- sigurnosna visina iznad obale (prirodna obala, kruna nasipa) vodotoka minimum 10.0 m;
- minimalna udaljenost stuba predmetnog dalekovoda od obale vodotoka ili unutrašnje nožice nasipa mora biti 10.0 m;
- minimalna udaljenost dalekovoda od obale vodotoka pri paralelnom vođenju sa vodotokom mora biti 10.0 m;
- prilikom izvođenja zemljanih radova (iskop i nasipanja u obalama za potrebe izgradnje dalekovoda) potrebno je odrediti mesto odlaganja materijala, što ne sme biti na obalama i u koritu vodotoka;
- izgradnjom ne sme se remetiti normalan režim tečenja u vodotoku;
- zabranjeno je postavljanje skela i drugih prepreka u vodotoku;
- na vodnom zemljištu i u granicama korita za veliku vodu, koje je predviđeno urezom stogodišnje velike vode, instalacije je potrebno voditi nadzemno;
- nije dozvoljeno prokopavanje i destabilizacija prirodnog rečnog korita na mestima ukrštanja planiranih dalekovoda sa vodotokovima;
- planiranim radovima na lokacijama ukrštanja sa vodotokom ne smeju se ugroziti potrebe za vodom uzvodnih i nizvodnih korisnika uz vodotok.

Sigurnosnu visinu dalekovoda na mestu ukrštanja dalekovoda sa parcelom vodnog zemljišta projektovati tako da se omogući bezbedan rad mehanizacije prilikom održavanja potoka, u skladu sa Zakonom o vodama i svim pravilnicima i tehničkim normativima iz oblasti projektovanja i izgradnje elektroenergetskih vodova.

Provodnici dalekovoda na mestu ukrštanja sa vodotokom moraju biti izolovani, kako ne bi došlo do elektro pražnjenja. Takođe, u slučaju nadzemnog prelaska kablovskog voda u zoni ukrštanja sa vodotokom, neophodno je da se u najnepovoljnijim uslovima eksploatacije obezbedi minimum do 7.0 m do najniže kote lančanice kabla.

Prilikom dalje izrade tehničke dokumentacije, neophodno je poštovati važeće propise o potpunoj zaštiti vodnih objekata u javnoj svojini i vodnog režima u uslovima korišćenja voda, zaštite od voda i zaštite površinskih i podzemnih voda od zagađenja.

U skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV, neophodno je poštovati uslove približavanja i ukrštanja dalekovoda sa vodoprivrednim objektima i to:
- za neplovne reke (čl.100): Sigurnosna visina iznosi 4,0 m, a sigurnosna udaljenost 3,0 m;
- horizontalna udaljenost bilo kog dela stuba iznosi najmanje od obale 10,0 m, a od stope nasipa 6,0 m (čl.143);
- izolacija voda mora biti mehanički i električno pojačana (čl.143);
- dozvoljeno naprezanje (normalno i izuzetno) provodnika i zaštitne užadi smanjuje se na 75% od vrednosti navedene u tabeli 2 iz člana 20 Pravilnika (čl.144);
- u rasponu ukrštanja nije dozvoljeno nastavljanje provodnika i zaštitne užadi (čl.145);
- ugao ukrštanja ne sme biti manji od 30° (čl.146); i
- pri vođenju vodova paralelno sa plovnim rekama i kanalima na potezima dužim od 5km, udaljenost od obale, odnosno od nasipa ne sme biti manja od 50 m (čl.147).

U daljim fazama projektovanja, u okviru postupka sprovođenja objedinjene procedure, neophodno je pribaviti vodne uslove od nadležnih javnih vodoprovrednih preduzeća, u svemu u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji i Zakonom o vodama.

Uslovi JVP „Srbijavode Beograd“, VPC „Morava“ Niš (dopis broj (7383)3259 od 16.03.2023. naš broj 337 od 17.03.2023.)

Pravila građenja u zoni poljoprivrednog zemljišta

Izgradnja dalekovoda na poljoprivrednom zemljištu uslovljena je očuvanjem namene i funkcionalnosti predmetnih parcela, uz obavezu saniranja ili isplate naknade za pričinjenu štetu na zemljištu i kulturama. Predviđeno je zadržavanje poljoprivredne proizvodnje, uz privremenu obustavu obavljanja poljoprivrednih aktivnosti tokom obavljanja radova postavljanja predmetnih dalekovoda. Na delu poljoprivrednih površina na trasi planiranih dalekovoda nisu dozvoljene aktivnosti koje bi ugrozile sigurnosnu zonu od 5.0 m u odnosu na provodnike voda naponskog nivoa 110 kV.

U zoni zaštitnog pojasa, zabranjeno je zasađivanje drveća i drugog rastinja ispod ili u blizini dalekovoda koje se svojim rastom može približiti na manje od 5.0 m u odnosu na provodnike dalekovoda, kao i u slučaju pada drveta.

U zaštitnom pojasu dalekovoda zabranjeno je korišćenje sistema za navodnjavanje sa rasprskavanjem, prskalica i vode u mlazu za zalivanje ukoliko postoji opasnost približavanja vode na manje od 5.0 m u odnosu na provodnik dalekovoda naponskog nivoa 110 kV.

Postavljanje montažne sajle i vodova dalekovoda preko zemljišta sa višegodišnjim zasadima (voćnjaci, vinogradi, rasadnici i sl.) rešava se, po pravilu, premošćavanjem uz pomoć zaštitnih

portala. Propisana sigurnosna visina provodnika iznad obradivog zemljišta iznosi minimum 8.0 m, a sigurnosno rastojanje između provodnika i krune zasada minimum 7.0 m. Sigurnosna visina i udaljenost provodnika pri normalnom radu dalekovoda, od žičane mreže oko objekata i u poljima (vinogradi, voćnjaci i sl.) iznosi minimum 5 m.

Za podizanje voćnjaka i vinograda kao i zaštitnih ograda mreža i nadzemnih sistema za navodnjavanje neophodna je prethodna saglasnost preduzeća “Elektromreža Srbije" AD.

Takođe, obavezno je primenjivanje svih ograničenja definisanih Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92) i to za:

- Metalne i žičane ograde (čl.182):
  Metalne i žičane ograde koje se nalaze oko objekata u kojima se zadržava veći broj lica ili služe za stanovanje ne smeju se postavljati u blizini čeličnih i armiranobetonskih stubova. Njihova udaljenost mora iznositi najmanje 0,7 Un (cm), s tim što ne sme biti manja od 20 cm, gde je Un nazivni napon (kV);
  Za vodove nazivnog napona 110 kV i više, potrebno je sračunavanje ili merenje indukovanih napona pri normalnom pogonu dalekovoda;
  Ako je indukovani napon prema zemlji veći od 65 V, moraju se preduzeti posebne mere zaštite (uzemljenje, galvansko odvajanje delova ograde, zamena ograde ili slično). Ako se zaštita vrši uzemljenjem, otpornost uzemljenja ne sme biti veća od 25Ω; i
  Sigurnosna udaljenost voda od metalne i žičane ograde iznosi 3,0 m.
- Žičane mreže:
  Sigurnosna visina i sigurnosna udaljenost od žičane mreže u poljima zasejanim hmeljom, vinogradima i voćnjacima iznose 3,75 m (čl.183);
  Izolacija voda mora biti električno pojačana (čl.184);
  Najmanji dozvoljeni preseci provodnika i zaštitnih užadi određuju se prema članu 168 Pravilnika (čl.185); i
  Za vodove nazivnog napona 110 kV i više, primenjuju se odredbe st. 2 i 3 člana 182 Pravilnika koji se odnosi na prelaz preko metalnih i žičanih ograda (čl.186).
- Stogovi i sušare (čl.192):
  Sigurnosna visina iznosi najmanje 12,0 m, a sigurnosna udaljenost mora da iznosi najmanje 5,0 m bez obzira na nazivni napon voda; i
  Odredbe čl. 103 i 110 Pravilnika primenjuju se i za zgrade u kojima se suši seno, žitarice i sl. (senjaci, ambari i koševi).
- Staklenici i staklene bašte (čl.224):
  Odredbe člana 103, odnosno člana od 104 do 108 Pravilnika koje se odnose na zgrade za stalan boravak ljudi, primenjuju se i za prelaske elektroenergetskih vodova preko staklenika i staklenih bašti.

USLOVI ZA IZVOĐENJE RADOVA

Izgradnja dalekovoda obuhvata pripremne, glavne i završne radove. U svim etapama, izvođač radova je obavezan da sprovodi mere propisane važećom regulativom iz oblasti zaštite na radu, kao i internim pravilnicima izvođača radova, uputstvima investitora, isporučioca opreme i nadzornog organa. Takođe, sve etape radova potrebno je adekvatno prijaviti nadležnim službama, organima lokalne samouprave, kao i drugim korisnicima prostora u neposrednoj blizini planiranih dalekovoda.
U skladu sa Uslovima Zavoda za zaštitu prirode, obavljanje radova i izvođenje ne obavljati tokom noći. Pre početka radova, stabla u blizini mesta postavljanja dalekovoda obezbediti od oštećenja usled manipulacije građevinskih mašina i transportnih sredstava ili skladištenja opreme, instalacija koje se ugrađuju i sl.

Prilikom izvođenja građevinskih i zemljanih radova, iskopa i nasipanja terena za potrebe izgradnje dalekovoda neophodno je odrediti mesto odlaganja materijala. Materijal i zemlju iz

iskopa privremeno deponovati na za to planirano mesto, izvan pašnjaka, livada i vodenih staništa, pri čemu je neophodno sprečiti odlaganje i dospevanje materijala i zemlje u kanale sa vodom, starače, obale potoka i drugo vodno zemljište.

Nakon završetka radova obavezno je izvršiti saniranje svih degradiranih površina nastalih prilikom izvođenja ili privremenog deponovanja otpada. Takođe, Investitor radova je dužan da nadoknadi troškove oštećenja nastalih ovom prilikom na zemljištu, kulturama i/ili nepokretnostima ukoliko postoje.

Upravljanje otpadom potrebno je sprovesti po propisanim uslovima i merama postupanja sa otpadom po pitanju sistema sakupljanja, transporta, skladištenja, tretman i odlaganje otpada, uključujući i nadzor nad tim aktivnostima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18).

U skladu sa čl.69 Zakona o planiranju i izgradnji ((„Sl. glasnik RS“ br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021), Investitor u toku izgradnje predmetnih dalekovoda 110 kV ima pravo prolaza i prevoza preko susednog i okolnog zemljišta koje je u svojini drugih vlasnika. Za kolski prevoz opreme i delova instalacije dalekovoda koristiće se najkraći prilazi sa javnih saobraćajnih površina i/ili nekategorisanih puteva. Prelazi neposredno preko poseda i formiranje gradilišta izvan planiranog izvođačkog pojasa biće uslovljeno dobijanjem prethodne saglasnosti od strane vlasnika odnosno korisnika zemljišta. U skladu sa pomenutim članom ZPI, svi vlasnici i držaoci susednog i okolnog zemljišta dužni su da omoguće nesmetani pristup gradilištu tokom izvođenja radova. U slučaju eventualne štete nastale na zemljištu tokom izvođenja radova, prolazom ili prevozom opreme, Investitor je dužan da vlasnicima/ držaocima zemljišta nadoknadi štetu odnosno vrati zemljište u prvobitno stanje.

Rešenje o uslovima zaštite prirode Zavoda za zaštitu prirode Srbije (dopis broj 03 br. 021-2483/2 od 23.08.2022. naš broj 1505 od 29.08.2022.)

5. INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST

Na osnovu kopije katastarskog plana vodova koji je pribavljen za potrebe izrade ovog Urbanističkog projekta, uočeno je da u predmetnom obuhvatu nema postojećih objekata vodovodne, kanalizacione, toplovodne i gasovodne mreže.

U predmetnom obuhvatu NIS ad Novi Sad ne izvodi i ne planira da izvodi geološke istražne radove nafte i gasa. Takođe u obuhvatu predmetnog Urbanističkog projekta nema postojećih ni planiranih objekata infrastrukture (benzinskih stanica, skladišta, stovarišta, vodova i instalacija) u vlasništvu i nadležnosti ovog preduzeća.

Sa aspekta skladištenja i transporta sirove nafte naftovodima i transporta derivata nafte produktovodima, u predmetnom obuhvatu „Transnafta“ AD Pančevo nema ni postojećih ni planiranih objekata.

Prema planskoj dokumentaciji važećoj na predmetnoj lokaciji i pribavljenoj Informaciji o lokaciji, uočeno je da se južno od predmetne lokacije postojeće bazne stanice (MT, TK, TV repetitor) kao i planirane stanice mobilne telefonije.

Preko predmetne teritorije ne prelaze radiorelejni koridori JP „Emisiona tehnika i veze“ (JP ETV). Predmetnu teritoriju pokriva emisiona stanica Ušće (43°28’24.41’’N, 20°37’1.94’’E). Emitovanje se izvodi po standardu EN 302 755 (DVB-T2) uz standard za video kompresiju H.264 (ISO/IEC 14496-10) i audio MPEG Leyer 1. Emitovanje radijskog signala se izvodi po

standardu SRPS N.N6.015 (ETS 300384) i SRPS N.N6.015/1 (EN50067). JP ETV nema planova za izgradnju novih objekata na predmetnoj teritoriji.

U predmetnom obuhvatu nema postojećih instalacija vodovodne i fekalne kanalizacione mreže koje su u nadležnosti JKP „Vodovod“ Kraljevo. Ukoliko se u toku dalje tehničke razrade projektne dokumentacije ili izvođenja planiranih radova naiđe na instalacije vodovodne i fekalne kanalizacione mreže izgrađene od strane privatnih lica, a za koje JKP „Vodovod“ Kraljevo nema tačnih podataka, neophodno je obratiti se adekvatnoj službi mesne zajednice.

Elektroenergetski vodovi naponskog nivoa 110 kV - planirani dalekovodi 110 kV

Uvođenje postojećeg dalekovoda 110 kV br. 161 (TS „Kraljevo 3“ – TS „Raška“) u planiranu transformatorsku stanicu 110/35 kV „Ušće“ predviđeno je po principu „ulaz-izlaz“ izgradnjom dva voda:
- ulazni vod 110 kV TS „Kraljevo 3“ – TS „Ušće“ i
- izlazni vod 110 kV TS „Ušće“ – TS „Raška“.

Trase predmetnih dalekovoda uslovljene su mnogim faktorima pre svega naponskim nivoom mreže (110 kV), položajem postojećeg dalekovoda i mogućnošću ostvarivanja priključka („rasecanja“) postojećeg dalekovoda 110 kV, položajem planirane TS „Ušće“, kao i položajem postojećih objekata na predmetnoj lokaciji.

Početne tačke planiranih trasa ova dva nova voda dalekovoda 110 kV predstavljaju portali u planiranoj TS „Ušće“, dok su krajnje tačke, tačke priključenja na postojeći dalekovod 110 kV br. 161. Ovakvim rešenjem, predviđeno je ukidanje dela trase postojećeg dalekovoda 110 kV br.161 neposredno uz postojeći stub PS 117 koji se stavlja van funkcije i demontira.

Tehnički podaci uvođenja predmetnih dalekovoda u planiranu TS „Ušće, kao i pravila izgradnje dalekovoda opisani su u poglavljima 4. Urbanističko rešenje – Regulaciono-nivelaciono rešenje – Pravila uređenja i građenja, kao i u poglavlju 6. Tehničko rešenje planiranih dalekovoda 110 kV.

Urbanističkim projektom definisani su zaštitni i izvođački pojas predmetnog dalekovoda čija je širina usklađena sa propisima definisanim Zakonom o energetici. Zaštitni pojas dalekovoda (za naponski nivo 110 kV - 25.0 m obostrano od krajnjeg faznog provodnika, čija je horizontalna projekcija na 5.0 m od ose koridora dalekovoda) je zona u kojoj se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja prostora u cilju obezbeđenja, pre svega preventivnog, tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog objekta - dalekovoda i zaštite okruženja od mogućih uticaja istih. Izvođački pojas je prostor neposredno uz dalekovod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda. Za predmetni dalekovod 110 kV, širina izvođačkog pojasa 10.0 m (po 5.0 m u odnosu na osu planiranog koridora dalekovoda), u okviru kojih će biti izgrađeni ugaoni i noseći stubovi dalekovoda.

U obuhvatu zaštitnog i izvođačkog pojasa, izuzetno je moguća izgradnja, rekonstrukcija i investiciono održavanje drugih objekata i instalacija infrastrukture. Uslove za navedene radove izdaje „Elektromreža Srbije“ AD, odnosno preduzeće nadležno za predmetne vodove.

Izvođački i zaštitni pojas planiranih dalekovoda 110 kV prikazani su na svim grafičkim prilozima.

Na grafičkom prilogu B3 „Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture“ R 1:2500, prikazano je ukrštanje planiranog dalekovoda sa postojećim infrastrukturnim vodovima koji su detektovani na ažurnom katastru podzemnih instalacija, i koji su dobijeni kroz saradnju sa nadležnim institucijama. Prilikom projektovanja neophodno je poštovati sledeće odrednice

Pravilnika o o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV koji se primenjuju u odnosu na druge postojeće i/ili planirane objekte infrastrukture:

Uslovi približavanja i ukrštanja dalekovoda sa elektroenergetskim objektima:

- Ukrštanje visokonaponskog voda sa drugim visokonaponskim vodom i njihovo međusobno približavanje:
  Sigurnosna visina voda iznosi 2,5 m, a sigurnosna udaljenost 1,0 m. Ovi uslovi moraju biti ispunjeni i kad na gornjem vodu ima dodatnog opterećenja, a na donjem vodu nema (čl.152);
  Vod višeg napona postavlja se, po pravilu, iznad voda nižeg napona (čl.152);
  Gornji vod mora se izgraditi sa električno pojačanom izolacijom (čl.152); i
  Najmanja međusobna udaljenost provodnika paralelnih vodova mora biti jednaka udaljenosti D iz čl. 30. i 32. Pravilnika. Pri najvećem otklonu provodnika jednog voda zbog dejstva vetra, mora se proveriti da međusobna udaljenost provodnika paralelnih vodova nije manja od sigurnosnih razmaka za viši napon, s tim da ne sme biti manja od 70 cm kad provodnici drugog voda nisu otklonjeni (čl.153).
- Ukrštanje visokonaponskog voda sa drugim niskonaponskim vodom i njihovo međusobno približavanje:
  Prelazak niskonaponskog voda preko visokonaponskog voda nije dozvoljen (čl.155);
  Sigurnosna visina voda iznosi 2,5 m, a sigurnosna udaljenost 2,0 m (čl.155);
  Gornji vod mora se izgraditi sa električno pojačanom izolacijom (čl.155);
  Iznad niskonaponskih provodnika moraju se postaviti dva obostrano uzemljena sigurnosna užeta čija računska sila kidanja (mehanička čvrstoća) iznosi najmanja 1000 daN (čl.156);
  Zaštitna užad iznad niskonaponskih vodova ne moraju se postavljati ako su za visokonaponski vod ispunjeni sledeći uslovi (čl.157):
  a) da je izolacija u rasponu ukrštanje električko i mehanički pojačana;
  b) da normalno dozvoljeno naprezanje ne prelazi 1/3 (prekidne čvrstoće provodnika i zaštitne užadi;
  c) da je raspon ukrštanja ograničen nosećim stubovima, a sigurnosna visina iznosi najmanje 4 m i kad u prelaznom rasponu postoji dodatno opterećenje, a u susednim rasponima nema dodatnog opterećenja na provodnicima i zaštitnoj užadi.
  Ako uslovi iz čl. 156 i 157 Pravilnika nisu ispunjeni, vod niskog napona treba postaviti u kabl ili ga izmestiti (čl.158); i
  Najmanja međusobna udaljenost provodnika paralelnih vodova mora biti jednaka udaljenosti D iz čl. 30. i 32. Pravilnika. Pri najvećem otklonu provodnika jednog voda zbog dejstva vetra mora se proveriti da međusobna udaljenost provodnika paralelnih vodova nije manja od sigurnosnog razmaka za viši napon, s tim da ne sme biti manja od 70 cm kad provodnici drugog voda nisu otklonjeni (čl.159).

Uslovi približavanja i ukrštanja dalekovoda sa elektronskim komunikacionim objektima:

- Ukrštanje nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom i njihovo međusobno približavanje:
  Na mestu ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom sigurnosna visina između najnižeg provodnika elektroenergetskog voda i najvišeg provodnika telekomunikacionog voda iznosi 3,0 m (čl.161);
  U rasponu ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom izolacija mora biti mehanički i električno pojačana (čl.162);
  Na mestu ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom nije dozvoljeno postavljanje zaštitne mreže iznad telekomunikacionog voda (čl.163);
  U rasponu ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom nije dozvoljeno nastavljanje provodnika, odnosno zaštitne užadi (čl.164);
  Na stubovima raspona ukrštanja elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom nije dozvoljena upotreba iskočnih i kliznih stezaljki (čl.165);
  Ugao ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionom vodom, po

pravilu, ne sme biti manji od 45°, s tim da se izuzetno može smanjiti do 30° (čl.166);
U zateznom polju ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom najmanji dozvoljeni preseci provodnika i zaštitne užadi iznose (čl.168):

a) za bakar i čelik 16 mm^2;
b) za Al-čelik 25 mm^2 ;
c) za uže od drugih materijala 35 mm^2.

Upotreba jednožičnih provodnika i zaštitne užadi nije dozvoljena.
Raspon ukrštanja nadzemnog elektroenergetskog voda sa telekomunikacionim vodom, po pravilu manji je od susednih raspona, ili se stubovi u rasponu ukrštanja proračunavaju za veći raspon (čl.169);
Na mestima približavanja vodova, horizontalna udaljenost između najbližih provodnika oba voda mora biti jednaka visini viših stubova, uvećanoj za 3,0 m. Izuzetno od ove odredbe, dozvoljena je horizontalna udaljenost jednaka sigurnosnoj visini iz člana 161 Pravilnika, s tim da izolacija voda bude mehanički i električno pojačana (čl.170);
Telekomunikacioni kablovi položeni u zemlju moraju se udaljiti od stubova elektroenergetskih vodova najmanje 10,0 m za nazivni napon 110 kV (čl.173);
Postavljanje telekomunikacionih vodova na stubovima nadzemnih elektroenergetskih vodova nije dozvoljeno, osim ako taj telekomunikacioni vod služi za signalizaciju i telekomunikacije u elektroenergetskim mrežama (čl.174);
Horizontalna udaljenost najbližeg provodnika elektroenergetskog voda do stuba telekomunikacionog voda ne sme iznositi manje od 5,0 m. Taj uslov mora biti ispunjen ako visinska razlika između najbližih provodnika oba voda iznosi najmanje 10,0 m. Horizontalna udaljenost stuba elektroenergetskog voda od najbližeg provodnika telekomunikacionog voda ne sme biti manja od 2,0 m (čl.175); i
Ako su na mestu ukrštanja telekomunikacioni vodovi izvedeni kao kablovski, horizontalna projekcija udaljenosti najbližeg provodnika nadzemnog elektroenergetskog voda od najbližeg stuba koji nosi telekomunikacione vodove, odnosno izvod telekomunikacionog kabla mora biti najmanje jednaka visini stuba elektroenergetskog voda na mestu ukrštanja, povećanoj za 3,0 m (čl.176).

- Antene televizijskih i radio-prijemnika (čl.150):
  Sigurnosna udaljenost mora iznositi 5,0 m.
  Izolacija mora biti mehanički i električno pojačana.
  Normalno dozvoljeno naprezanje ne sme da prelazi 1/3 prekidne čvrstoće provodnika i zaštitne užadi.
  Ako je raspon ukrštanja ograničen nosećim stubovima, mora se proveriti udaljenost kad u prelaznom rasponu ostaje dodatno opterećenje, a u susednim rasponima nema dodatnog opterećenja na provodnicima i zaštitnoj užadi. Dozvoljena sigurnosna visina mora da iznosi 2,0 m.
- Antene predajnih i prijemnih stanica (čl.151):
  Prelazak voda preko antena predajnih i prijemnih radio-stanica nije dozvoljen.

U daljim fazama projektovanja dalekovoda neophodno je u svemu primenjivati pravila i tehničke standarde važeće regulative:

- Zakona o energetici („Sl. glasnik RS“ br.145/2014, 95/2018 – dr. zakon i 40/2021);
- Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“ br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021);
- Zakonom o zaštiti od nejonizujućeg zračenja („Sl. glasnik RS“ br.36/09 i 93/21);
- Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV, u daljem tekstu Pravilnik za izgradnju nadzemnih ee vodova, („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92);
- Pravilnikom o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000V („Sl. list SFRJ“ br. 4/74, 13/78 i „Sl. list SRJ“ br. 61/95);
- Pravilnikom o tehničkim normativima za uzemljenja elektroenergetskih postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V („Sl. list SRJ“ br. 61/95);

- Pravilnikom o granicama nejonizujućim zračenjima („Sl. glasnik RS“ br. 104/09);
- Pravilnikom o izvorima nejonizujućih zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja („Sl. glasnik RS“ br.104/09);
- SRPS N.C0.105 - Tehnički uslovi zaštite podzemnih metalnih cevovoda od uticaja elektroenergetskih postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- SRPS N.C0.101 - Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od opasnosti („Sl. list SFRJ“ br. 68/88);
- SRPS N.C0.102 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od smetnji („Sl. list SFRJ“ br. 68/86); i
- SRPS N.C0.104 - Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja elektroenergetskih postrojenja – Uvođenje telekomunikacionih vodova u elektroenergetska postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/88).

Elektroenergetski vodovi naponskog nivoa 35 kV i 10 kV

U skladu sa podacima dobijenim od „Elektrodistribucije Srbije“ doo Beograd, ogranak Elektrodistribucija Kraljevo, na predmetnoj lokaciji registrovan je nadzemni vod naponskog nivoa 35 kV izgrađen neizolovanim provodnicima (Al/Če uže) na armiranobetonskim i čelično-rešetkastim stubovima od TS 35/10 kV „Ušće“ do TS 35/10 kV „Polumir“. Takođe, registrovani su i nadzemni vodovi napona 10 kV koji nisu geodetski ucrtani i snimljeni:
- nadzemni vod 10 kV na izvodu za Dolinu Jorgovana iz TS 35/10 kV „Ušće“ pravac TS 10/0.4 kV „Dolina Jorgovana“, izgrađen neizolovanim provodnicima Al/Če uže na drvenim stubovima sa betonskim nogarima;
- nadzemni vod 10 kV na izvodu za Ekonom iz TS 35/10 kV „Ušće“ – pravac TS 10/0.4 kV „Ekonom“, izgrađen neizolovanim provodnicima Al/Če uže, na drvenim stubovima sa betonskim nogarima (nije u vlasništvu „Elektrodistribucija Srbije“ doo Beograd, ogranak Kraljevo i merenje za isti objekat se nalazi u TS 35/10 kV „Ušće“);
- nadzemni vod 10 kV ogranak za strugaru Mali Zvrle čije je merenje (merni slog 10 kV) na UZB trasi dalekovoda za „Dolina Jorgovana“, izgrađen neizolovanim provodnicima AL/Če uže (vod koji takođe nije u vlasništvu „Elektrodistribucija Srbije“ doo Beograd, ogranak Kraljevo).

U skladu sa rešenjem planirane TS 110/35 kV „Ušće“ planiran je rasplet dalekovoda 35 kV za koji još uvek ne postoji dokumentacija.

Prilikom izrade dalje tehničke dokumentacije za planirane dalekovode 110 kV moraju se ispuniti svi tehnički uslovi propisani važećom regulativom iz ove oblasti. Položaj i tehničko rešenje dalekovoda ne smeju ugrožavati rad postojećih vodova ED Ogranak Kraljevo, Pogon Raška, kao ni ograničavati pristup za izvođenje radova na redovnim pregledima, održavanju i otklanjanju kvarova na vodovima naponskog nivoa 35 kV i 10 kV.

U slučaju potrebe za izmeštanjem vodova ED Ogranak Kraljevo, pogon Raška, moraju se obezbediti alternativne trase i infrastrukturni koridori uz prethodnu saglasnost ED Ogranak Kraljevo, pogon Raška. U skladu sa članom 217. Zakona o energetici („Sl. glasnik RS“ br. 145/14, 95/18 i 40/21), troškove postavljanja vodova na novu lokaciju, kao i troškove izgradnje snosi investitor objekta zbog čije izgradnje se vrši izmeštanje.

U daljoj razradi tehničke dokumentacije potrebno je uraditi poseban elaborat ukrštanja postojećih elektroenergetskih objekata sa planiranim dalekovodima 110 kV, u svemu u skladu sa važećom regulativom iz ove oblasti.

Najkasnije osam dana pre početka bilo kakvih radova na izvođenju u blizini postojećih elektroenergetskih vodova, investitor je u obavezi da se obrati Službi za pripremu i nadzor održavanja „Elektrodistribucija Srbije“ doo Beograd, ogranak Kraljevo, Dimitrija Tucovića 5,

36000 Kraljevo, u kome će navesti datum i vreme početka radova, odgovorno lice za izvođenje radova i kontakt.

Prilikom izgradnje planiranih dalekovoda naponskog nivoa 110 kV potrebno je zaštititi i obezbediti predviđene sigurnosne visine i sigurnosna rastojanja planiranih nadzemnih dalekovoda 110 kV od postojećih elektro energetskih vodova naponskog nivoa 35 kV i 10 kV.

Sve potrebne radove u vezi sa ukrštanjem i paralelnim vođenjem nadzemnog EE voda 110 kV sa mrežom elektronskih komunikacija, zaštitom i/ili izmeštanjem postojećih nadzemnih ili kabliranih vodova naponskog nivoa 35 kV i 10 kV potrebno je izvesti u skladu sa važećim odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV, („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92) i svih postojećih propisa, internih standarda i tehničkih preporuka EDS – Direkcije za distribuciju električne energije i tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije AD EMS Srbije.

Uslovi „Naftna industrija Srbije“ ad Novi Sad (dopis broj NM_444000/IZ-do/004287/2022 od 25.07.2022. naš broj 1311 od 01.08.2022.)
Uslovi JKP „Vodovod“ Kraljevo (dopis broj 2105/1 od 27.07.2022. naš broj 1372 od 11.08.2022.)
Uslovi JP „Emisiona tehnika i veze Beograd“ (dopis broj 3727/22-1 od 21.07.2022. naš broj 1269 od 28.07.2022.)
Uslovi JP „Srbijagas“ (dopis broj 06-07-11/2325/1 od 08.08.2022. naš broj 1386 od 12.08.2022.)
Uslovi „Transnafta“ ad Pančevo (dopis broj 7602/1-2022 od 25.07.2022. naš broj 1271 od 28.07.2022.)
Uslovi „Elektromreža Srbije“ AD (dopis broj 130-00-UTD-003-919/2022-003 od 05.08.2022. naš broj 1366 od 11.08.2022.)
Uslovi „Elektrodistribucija Srbije“ doo Beograd, Ogranak Kraljevo (dopis broj 2460800-D.09.01-320898/2-2022, 2460800-D.09.01.-320838/2-22 od 09.08.2022. naš broj 316 od 13.03.2023.)

6. TEHNIČKO REŠENJE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV

Tehničko rešenje zahteva primenu nosećih i ugaono-zateznih stubova, pri čemu su ugaono-zatezni stubovi geodetski pozicionirani na ugaonim (prelomnim) tačkama trase, dok se lokacije nosećih stubova određuju Projektom za građevinsku dozvolu, u okviru izvođačkog pojasa, prema pravilima građenjima definisanim u Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92), (*Pravilnik*) kao i u skladu sa lokacijskim uslovima.

Na predmetnim dalekovodima predviđeni su novi čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“, a primeniće se tipski stubovi koji se već primenjuju u mreži 110 kV EMS-a. Stvarna opterećenja ovih stubova ni u jednom slučaju neće biti veća od projektovanih. Stvarni srednji, gravitacioni i električni raspon, kao i stvarna naprezanja svih užadi će biti manja od projektovanih i u skladu sa uobičajenom rezervom u opterećenjima.
Stubovi su projektovani kao četvoropojasna, slobodno stojeća, prostorna, čelično rešetkasta konstrukcija, uklještena u temelje. Telo stuba je pravougaone kod nosećih i kvadratne osnove kod zateznih i ima oblik zarubljene piramide. Pojasni štapovi su povezani ukrštenim dijagonalama, horizontalama i sekundarnom ispunom. Na mestima horizontala su predviđeni horizontalni torzioni spregovi. Konzole su oblika četvoropojasne piramide sa trougaonom ispunom donjeg pojasa i bočnih strana. Konstrukcija je projektovana od vruće valjanih profila, primenom materijala u svemu prema SRPS EN10025:2003.

Temelji ostalih stubova su predviđeni kao raščlanjeni, odnosno od četiri temeljne sa kvadratnom ili pravougaonom stopom i vratom. Temelj iznad kote terena je 50cm plus nagibni sloj od 5cm.

Saglasno Projektnom zadatku, za predmetna dva jednostruka dalekovoda za uvođenje u TS „Ušće“ predviđa se ugradnja jednog provodnika po fazi, od priključnog portala u TS „Ušće“, do novih zateznih stubova u odgovarajućem zateznom polju postojećeg dalekovoda 110kV br. 161.

Dalekovodi će biti projektovani za temperaturu provodnika od +80°C sa aspekta sigurnosnih visina, a efekat neelasticnog izduženja je uvažen predviđanjem rezerve u ugibu od 2.0 za standardni raspon.

Sigurnosne visine provodnika donje faze dalekovoda iznad terena i objekata se određuju u skladu sa *Pravilnikom*. Na ove vrednosti se dodaju rezerve u ugibu, a koje su potrebne da bi se propisane sigurnosne visine održale za ceo vek eksploatacije dalekovoda, jer usled starenja provodnika dolazi do izduženja i povećanja ugiba.

Uzemljenje svakog stuba je pojačano i izvodi se u vidu dva prstena i to jedan prsten oko svakog temelja i jedan zajednički prsten oko svih temelja. Kao uzemljivač se predviđa pocinkovano okruglo gvožđe prečnika 10 mm i za konstrukciju stuba se priključuje preko stezaljki za uzemljenje. Ovaj uzemljivač na terenima predmetnih dalekovoda obezbeđuje otpornost uzemljenja ispod 15Ω što prema članu 83. *Pravilnika* pruža dovoljnu zaštitu od povratnog preskoka na provodnike pri udaru groma u stub ili zaštitno uže.

Pošto dalekovod pripada mreži visoke sigurnosti tj. opremljen je uređajima za brzo automatsko isključenje, to propisi ne predviđaju posebne mere za regulisanje napona koraka i dodira prema članu 80. *Pravilnika*.

Prema *Pravilniku* (čl.45), izolatorski lanac za nazivni napon 110 kV sa zaštitnom armaturom mora da izdrži jednominutni podnosivi naizmenični napon industrijske učestanosti od 50 Hz pod kišom od 185 kV i podnosivi udarni napon standardnog oblika talasa, pozitivnog i negativnog polariteta od 450 kV. Ovakve izolatorske lance treba da garantuje isporučilac opreme, a ukoliko ne raspolaže ovim podacima moraju se izvršiti potrebna ispitivanja.

Dalekovod će na celoj trasi biti projektovan za temperaturu provodnika od +80°C sa aspekta sigurnosnih visina, a efekat neelasticnog izduženja je uvažen predviđanjem rezerve u ugibu od 2.0 m za standardni raspon. Rezerva ugiba je u skladu i sa zahtevom iz Projektnog zadatka.

Sigurnosne visine provodnika dalekovoda iznad terena i objekata se određuju u skladu sa *Pravilnikom.* Na ove vrednosti se dodaju rezerve u ugibu, a koje su potrebne da bi se propisane sigurnosne visine održale za ceo vek eksploatacije dalekovoda.

7. MERE I USLOVI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Kako bi se izbegao negativan uticaj na živote i zdravlje ljudi, pri izgradnji infrastrukturnih objekata neophodno je poštovati propise o tehničkim normativima i standardima, a naročito o neophodnim udaljenjima ovih objekata od drugih sadržaja.

Izgradnju predmetnog elektroenergetskog (EE) voda potrebno je izvesti u skladu sa važećim tehničkim normativima i standardima iz ove oblasti i za ovu vrstu objekata. Prilikom dalje razrade tehničke dokumentacije potrebno je izvršiti proračun jačine električnog polja i nivoa magnetne indukcije EE voda 110 kV, a u skladu sa odredbama Pravilnika o izvorima

nejonizujućeg zračenja od posebnog interesa, vrstama izvora, načinu i periodu njihovog ispitivanja („Sl. glasnik RS“ br. 104/09) u zonama povećane osetljivosti.

Takođe, obavezno je poštovanje sledećih pravilnika i tehničkih normativa:
- Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona 1 kV do 400 kV;
- Pravilnik o granicama nejonizujućim zračenjima („Sl. glasnik RS“ br. 104/09);
- SRPS N.C0.105 Tehnički uslovi zaštite podzemnih metalnih cevovoda od uticaja elektroenergetskih postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- SRPS N.C0.101 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od opasnosti („Sl. list SFRJ“ br. 68/88);
- SRPS N.C0.102 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od smetnji („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- N.C0.104 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Uvođenje telekomunikacionih vodova u elektroenergetska postrojenja SRPS („Sl. list SFRJ“ br. 68/88).

U toku izvođenja radova na postavljanju odnosno izgradnji predmetnog EE voda potrebno je predvideti sledeće mere zaštite:
- Snabdevanje mašina naftom i naftnim derivatima obavljati na posebno opremljenim prostorima. U slučaju izlivanja ulja i goriva u zemljište izvođač je u obavezi da prekine radove i izvrši sanaciju zagađene površine; i
- Građevinski i ostali otpadni materijal nastao u toku postavljanja predmetnog EE voda i izvođenja radova potrebno je sakupiti, razvrstati i odložiti na za to predviđenu lokaciju. Nije dozvoljeno skladištenje građevinskog materijala na uređenim zelenim površinama.

Nadzemni vodovi emituju nejonizujuće zračenje, tako da je neophodno u fazi projektovanja proračunima dokazati da će vrednosti električnog i magnetnog polja biti manje od dozvoljenih, u skladu sa Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima („Sl. glasnik RS“, br. 104/09). Nakon izgradnje i postavljanja predmetnog EE voda vlasnik odnosno korisnik je u obavezi da u zonama povećane osetljivosti:
- Izvrši ispitivanje odnosno merenje nivoa električnog polja i gustine magnetnog fluksa;
- Obavlja periodična ispitivanja u skladu sa važećom zakonskom regulativom iz ove oblasti; i
- Izveštava nadležni organ o dobijenim podacima o izvršenim ispitivanjima nejonizujućeg zračenja.

Dalekovod, kao elektroenergetski objekat, u toku eksploatacije nema negativne uticaje na životnu sredinu u smislu emisije zagađujućih materija u vazduh, vodu i zemljište. U daljim fazama izrade projektne i tehničke dokumentacije, neophodno je poštovati sve propise iz oblasti zaštite životne sredine u vezi sa zaštitom voda, zemljišta, vazduha, prirode, upravljanja otpadom i otpadnim vodama, upravljanje hemikalijama, zaštita od buke itd.

Prilikom projektovanja i izgradnje dalekovoda potrebno je primeniti sve mere za smanjenje uticaja dalekovoda na životnu sredinu. Lokacije stubnih mesta odrediti tako da najmanje ometaju zatečene funkcije u prostoru ili da se uklope u postojeću infrastrukturu, a sigurnosne udaljenosti i visine dalekovoda od objekata projektovati prema važećim propisima.

Na predmetnim dalekovodima postoji veoma mala verovatnoća za pojavu akcidenata. Najteži akcident je rušenje stuba i kidanje provodnika pod naponom, što može prouzrokovati ekstremno veliko opterećenje od vetra, naslaga leda i snega i eventualno udar vozila u stub. Smanjenje rizika od akcidenata potrebno je ostvariti održavanjem propisnih sigurnosnih visina i udaljenosti u zaštitnom pojasu dalekovoda. Rizik opasnosti od napona koraka i dodira je praktično zanemarljiv jer se vrši efikasno uzemljenje stubova sa oblikovanjem potencijala, a sam dalekovod pripada mreži sa efikasno uzemljenom neutralnom tačkom i opremljen je

zaštitom za brzo automatsko isključenje. Primeniti mehaničke faktore sigurnosti elemenata dalekovoda veće od propisanih.

Korona je efekat koji kod dalekovoda vrlo visokih napona zbog velike vrednosti električnog polja i proboja vazduha na površini provodnika dovodi do pojave buke u okolini slično pucketanju ili zujanju. Za dalekovode naponskog nivoa koji je manji od 345 kV nivo buke usled korone je zanemarljiv.

Dalekovodi naponskog nivoa 110 kV su objekti za koje se može tražiti procena uticaja na životnu sredinu, u skladu sa važećim zakonom i setom podzakonskih akata koji uređuju ovu oblast. U daljim fazama izrade projektne i tehničke dokumentacije, u saradnji sa nadležnom službom iz oblasti zaštite životne sredine (u okviru procedure ispred Ministarstva zaštite životne sredine) neophodno je razmotriti potrebu o izradi procene uticaja na životnu sredinu, a u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“ br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18 i 95/18), Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br.135/04 i 36/09) i Uredbom o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br.114/08).

Uslovi Ministarstva zaštite životne sredine RS (dopis broj 350-01-00110/2022-03 od 25.07.2022. naš broj 1370 od 11.08.2022.)
Uslovi „Elektromreža Srbije“ AD (dopis broj 130-00-UTD-003-919/2022-003 od 05.08.2022. naš broj 1366 od 11.08.2022.)

8. MERE I USLOVI ZAŠTITE PRIRODE

Iako se predmetna lokacija nalazi na području važećeg Prostornog plana područja posebne namene Parka prirode „Golija“, parcele u obuhvatu Urbanističkog projekta ne nalaze se u okviru zaštićenog područja Parka prirode. Takođe, predmetna lokacija se ne nalazi u prostornom obuhvatu ekološke mreže Republike Srbije, kao ni u okviru drugih zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite.

Prilikom daljeg projektovanja i izvođenja radova potrebno je predvideti maksimalno očuvanje i zaštitu okolnog zemljišta, visokog zelenila i vrednijih primeraka dendroflore (pojedinačna i grupe stabala). Eventualno uklanjanje vegetacije za potrebe izgradnje stubova planiranih dalekovoda obaviti uz saglasnost JP „Srbijašume“.

Stabla u blizini mesta postavljanja dalekovoda obezbediti od oštećenja usled manipulacije građevinskih mašina i transportnih sredstava ili skladištenja opreme, instalacija koje se ugrađuju isl.
Radi zaštite ptica i sprečavanja pojave „kratkih spojeva“, prilikom konstrukcije predmetnog elektroenergetskog voda neophodno je predvideti dodatne izolacione mere primenom odgovarajućih tipova izolatora, naročito na kontaktnim delovima dalekovoda sa provodnicima. Pri projektovanju, potrebno je pridržavati se Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92). Takođe, ove mere sprovesti u skladu sa Preporukom br.110 (2004) Stalnog komiteta za smanjenje štetnih efekata koji imaju objekti za prenos električne energije koji se nalaze iznad zemlje (elektrovodovi) na ptice. U slučaju nailaženja na aktivno gnezdo ptica sa pologom ili mladuncima (prečnika preko 50cm), prilikom izvođenja radova, neophodno je privremeno izostaviti lokaciju i obavestiti Zavod za zaštitu prirode Srbije.

Otpad nastao usled izgradnje dalekovoda mora biti privremeno skladišten na propisan način do njegovog konačnog zbrinjavanja, u svemu u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18). Tokom izvođenja radova sistematski prikupiti

i deponovati građevinski šut i čvrst otpad koji se javlja u procesu izgradnje i boravka radnika privremeno i deponovati na obeleženim i zaštićenim lokacijama koji je potrebno ukloniti po završetku građenja. Nakon završetka radova, obavezno izvršiti saniranje svih degradiranih površina nastalih tokom izvođenja, uz sprečavanje širenja invazivnih vrsta biljaka.

Imajući u vidu specifičnosti izgradnje dalekovoda, materijal koji je potreban za gradnju dalekovoda ne deponovati na jednom mestu. U skladu sa dinamikom izvođenja radova, sav neopohodan materijal direktno odvesti do lokacije gde se odmah i ugrađuje. Sa demontiranom opremom postupati u skladu sa internim aktima EMS AD i odložiti na skladištenje u najbliži Regionalni centar održavanja.

U slučaju otkrivanja geološko-paleontoloških ili mineraloško-petroloških objekata (fosilni ostaci, minerali, kristali idr.) prilikom izvođenja radova, a za koje se pretpostavi da mogu imati svojstvo prirodnog dobra, izvođač radova je dužan da obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine i preduzme sve mere kako se prirodno dobro ne bi oštetilo do dolaska ovlašćenog službenog lica, u svemu u skladu sa čl.99 Zakona o zaštiti prirode („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 i 71/21).

Rešenje o uslovima zaštite prirode Zavoda za zaštitu prirode RS (dopis broj 03 br. 021-2483/2 od 23.08.2022. naš broj 1505 od 29.08.2022.)

9. MERE I USLOVI ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA

U obuhvatu predmetnog Urbanističkog projekta nema utvrđenih dobara koji uživaju prethodnu zaštitu u skladu sa Zakonom o kulturnim dobrima („Sl. glasnik RS“ br. 71/94, 52/2011, 99/2011, 6/2020 i 35/2021).

U neposrednom okruženju, a izvan granice Urbanističkog projekta na katastarskoj parceli broj 2492 KO Ušće, uočeno je postojanje nepravilnosti koje mogu ukazati na postojanje arheoloških slojeva ispod površine zemlje. U cilju zaštite potencijalnih materijalnih ostataka koji mogu imati svojstvo kulturnog dobra, u daljim fazama izvođenja radova u predmetnom obuhvatu neophodno je primeniti sledeće mere zaštite:

- tokom izvođenja pripremnih radova na uređenju parcela, nivelacija, kao i izgradnji objekata neophodno je obezbediti kontinuirani arheološki nadzor kako ne bi došlo do devastacije kulturnih slojeva na koje se može naići;
- investitor je u obavezi da Zavodu za zaštitu spomenika kulture Kraljevo (u daljem tekstu Zavod) dostavi obaveštenje o izboru institucije koja vrši arheološki nadzor, i to najmanje 10 dana pre početka radova. Arheološki nadzor mogu obavljati ustanove službe zaštite spomenika kulture, u ovom konkretnom slučaju, Narodni muzej Kraljevo, Zavod u Kraljevu, ili naučne institucije (instituti ili Filozofski fakultet u Beogradu);
- Ustanova koja vrši arheološki nadzor dužna je da Zavodu dostavi izveštaj o rezultatima nadzora, u cilju izdavanja dodatnih uslova zaštite nepokretnog kulturnog dobra ukoliko je potrebno, ili se može izdati odobrenje za dalju izgradnju;
- U slučaju pronalaska arheološkog materijala, Izvođač i nadzor izvođenja radova dužni su da preduzmu mere zaštite kako nalaz ne bi bio oštećen ili uništen i da o tome obaveste Investitora i Zavod;
- Nakon uvida u materijal, stručno lice Zavoda može naložiti obustavu radova i propisati dodatne uslove koji mogu podrazumevati nastavak praćenja uz ručni iskop ili izvođenje zaštitnih arheoloških istraživanja na prostoru obuhvaćenim izgradnjom;
- Troškove arheološkog nadzora, iskopavanja i konzervacije otkrivenog materijala snosi Investitor izvođenja planiranih radova;
- Ukoliko se prilikom arheoloških istraživanja naiđe na građevinske ostatke od interesa za Republiku Srbiju, nadležni Zavod će u dogovoru sa Republičkim zavodom za zaštitu

spomenika kulture i nadležnim Ministarstvom kulture i informisanja izraditi mere tehničke zaštite otkrivenih ostataka;
- Investitor je u obavezi da o početku i završetku radova blagovremeno obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo koji će kao teritorijalno nadležna služba zaštite obezbediti nadzor kako bi se uvidom na licu mesta izvršila provera da li se radovi izvode u skladu sa dostavljenim uslovima. U slučaju da se radovi sprovode mimo propisanih mera zaštite, pomenuti Zavod može obustaviti radove.

Uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo (dopis broj 890/2 od 20.09.2022. naš broj 1634 od 21.09.2022.)

10. USLOVI ZAŠTITE OD POŽARA

Pre izdavanja lokacijskih uslova neophodno je pribaviti posebne uslove zaštite od požara i eksplozija u skladu sa čl.54 Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“ br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021) i čl.20 Uredbe o lokacijskim uslovima („Sl. glasnik RS“ br. 115/20).

11. INŽENJERSKOGEOLOŠKI USLOVI

U morfološkom pogledu teren je generalno brdovit, tj. planinski i karakteriše se velikim denivelacijama sa naglim skokom apsolutnih kota na kratkom odstojanju (područje kota od oko ~ 370 do ~ 575 mnv). Tereni sa višim apsolutnim kotama imaju snižene nivoe podzemne vode uslovljene geološkom građom terena. Procenjuje se nivo na dubinama većim od 10 m u odnosu na sadašnju površinu terena. U području viših kota otkriveni su izdanci osnovnih stena, dok je sama površina generalno prekrivena prašinasto-glinovitom raspadinom. Padine duž angažovanog prostora takođe su prekrivene deluvijalno proluvijalnim naslagama, tj. prašinasto-glinovitom raspadinom. U podini tih glinovitih deluvijalno proluvijalnih naslaga – transgresivno zaležu stariji sedimenti – čvrsta stenska masa.

Morfologija terena, litološki sastav i tip poroznosti uslovljavaju hidrogeološke karakteristike terena. Deluvijalno-proluvijalne naslage predstavljene prašinasto-glinovitom raspadinom generalno imaju zastupljenu sitnu cevastu, i pseudoprslisku poroznost. U hidrogeološkom smislu oni se mogu okarakterisati kao hidrogeološki kolektori sprovodnici, koji sprovode površinske vode infiltracijom ka dubljim slojevima – čvrstim stenama. Intaktne stene, predstavljaju relativne hidrogeolške izolatore, i na njihovom kontaktu sa povlatnim slojem se može pojaviti podzemna voda u zavisnosti od stanja površinskih voda (kiša, topljenje snega). U izdeljenim stenskim masama se javlja pukotinski tip poroznosti.

Sa ciljem definisanja uslova i načina fundiranja, u daljoj projektantskoj razradi i izradi tehničke dokumentacije neophodno je izvršiti detaljna geološko-geotehnička i hidrogeološka istraživanja terena na predmetnoj lokaciji, a u skladu sa odredbama Zakona o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Sl. glasnik RS“ br. 101/15, 95/18 – dr. zakon i 40/21).

Sa aspekta seizmoloških karakteristika, projektovanje i izgradnja objekata mora se uskladiti sa uslovima seizmičke zaštite, naročito primenom odgovarajućih materijala i načina izgradnje. Radi zaštite od mogućeg zemljotresa neophodno je kod buduće i planirane izgradnje strogo primeniti važeću zakonsku regulativu iz oblasti projektovanja i izgradnje objekata u seizmičkim područjima.

12. POSEBNI USLOVI

U predmetnom obuhvatu nema objekata od značaja za civilni vazdušni saobraćaj. U daljoj razradi tehničke dokumentacije potrebno je pridržavati se Pravilnika o utvrđivanju i obeležavanju prepreka u vazdušnom saobraćaju („Sl. glasnik RS" 39/21) i Pravilnika o utvrđivanju i uticaju objekata, instalacija i uređaja na rad radio-uređaja koji se koriste u vazdušnoj plovidbi („Sl. glasnik RS" 41/22).

U predmetnom obuhvatu nema posebnih objekata, važećih prostornih i urbanističkih planova od značaja za odbranu zemlje, kao ni posebnih uslova i zahteva za prilagođavanje potrebama odbrane zemlje.

U neposrednoj blizini, na udaljenju od oko 168 m ulaznog voda planiranog dalekovoda, nalazi se postojeća protivgradna stanica u nadležnosti Republičkog hidrometeorološkog zavoda (RHMZ). U toku izrade Elaborata izbora idejne trase, od RHMZ je dobijena saglasnost na predloženo rešenje uz mišljenje da izgradnja dva predmetna dalekovoda neće uticati na funkcionisanje pomenutog sistema odbrane od grada.

Imajući u vidu da Zakonom o planiranju i izgradnji nije propisano pribavljanje uslova RHMZ u postupku izrade urbanističko-planske dokumentacije, kao ni u postupku dobijanja lokacijskih uslova i građevinske dozvole, dalju projektnu dokumentaciju je potrebno uraditi u skladu sa „Uredbom o utvrđivanju lokacija meteoroloških i hidroloških stanica državnih mreža i zaštitnih zona u okolini tih stanica, kao i vrstama ograničenja koje se mogu uvesti u zaštitnim zonama" („Sl. glasnik RS" 34/13). U slučaju potrebe za dobijanjem hidroloških i/ili meteoroloških podataka, neophodno je obratiti se RHMZ sa zahtevom u kome će biti precizno navedeni naziv mernog mesta, tip, vrsta i obim podataka koji su potrebni za izradu projektne dokumentacije.

Uslovi Direktorata civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije (dopis broj 4/3-09-0148/2022-0002 od 28.07.2022. naš broj 1298 od 01.08.2022.)
Uslovi Ministarstva odbrane RS, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu (dopis broj 12890-2 od 22.07.2022. naš broj 1371 od 11.08.2022.)

13. SMERNICE ZA SPROVOĐENJE URBANISTIČKOG PROJEKTA

Ovaj Urbanistički projekat urađen je u skladu sa članom 60. stav 2. Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS" br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021) i predstavlja osnov za izdavanje lokacijskih uslova, rešavanje imovinsko-pravnih odnosa i izradu potrebne projektno-tehničke dokumentacije za izgradnju planiranih dalekovoda 110 kV na predmetnoj lokaciji.

U skladu sa Uputstvom o primeni pojedinih odredbi važećeg Zakona o planiranju i izgradnji na temu izrade urbanističkih projekata, a u vezi sa primenom odredbe člana 57. stav 4, kao primarni osnov za izdavanje lokacijskih uslova primenjuje se urbanistički projekat, pa zatim planski dokument na osnovu koga se potvrđuje urbanistički projekat, s tim da se planskim dokumentom ne potiru pravila koja su određena verifikovanim urbanističkim projektom.

Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture RS, Uputstvo o primeni pojedinih odredbi Zakona o planiranju i izgradnji – urbanistički projekat - (broj 011-00-605/2020-1 od 27/11/2020)

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Јелена Д. Ђерић
дипл. инж. арх.
200 1505 15
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

odgovorni urbanista

Jelena Đerić, dipl.inž.arh.

B GRAFIČKI DEO

LEGENDA:

GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA

KORIDOR OSE POSTOJEĆEG DALEKOVODA 110 kV br.161

DEO KORIDORA OSE POSTOJEĆEG DALEKOVODA 110 kV br.161 KOJI SE UKIDA

KORIDOR OSE PLANIRANOG DALEKOVODA 110 kV

GRANICA IZVOĐAČKOG POJASA

PS 118 PRIKAZ POSTOJEĆIH UGAONIH STUBOVA DV 110 kV

PS 118 PRIKAZ POSTOJEĆEG UGAONOG STUBA DV 110 kV KOJI SE UKIDA

NS118/3 PRIKAZ PLANIRANIH UGAONIH STUBOVA DV 110 kV

ZAŠTITNI POJAS DALEKOVODA 110 kV

POVRŠINE ZA OBJEKTE I KOMPLEKSE INFRASTRUKTURE - deo planirane parcele TS "Ušće" - u skladu sa verifikovanim UP-om

PLANIRANA LOKACIJA TS 110/35 kV "UŠĆE" - u skladu sa verifikovanim UP-om

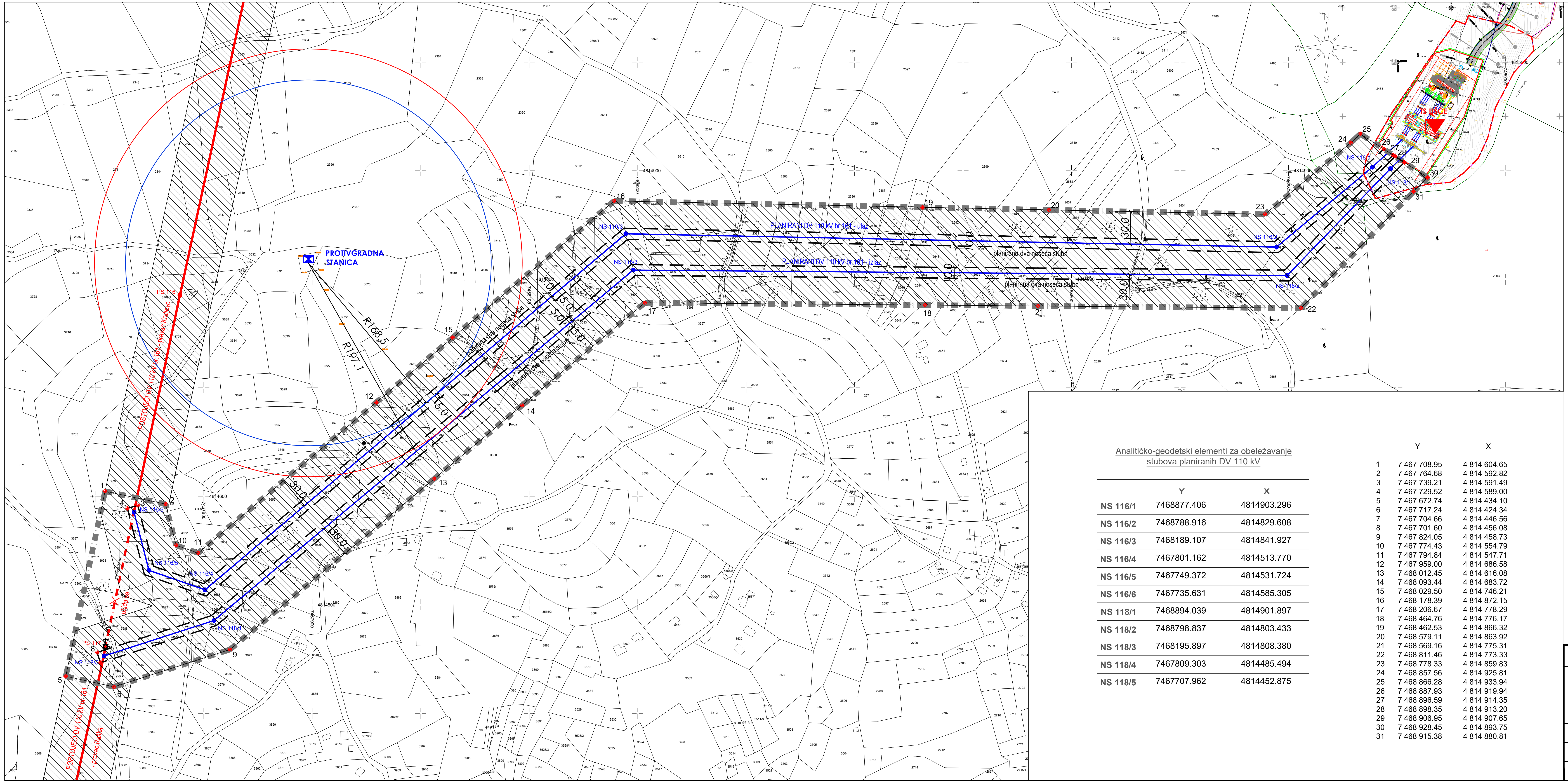
GRANICA GRAĐEVINSKE PARCELE TS "UŠĆE" - u skladu sa verifikovanim UP-om

VODNE POVRŠINE - potok Grnčić - neregulisani vodotok II reda

POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE

POSTOJEĆA PROTIVGRADNA STANICA U NEPOSREDNOM OKRUŽENJU

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Urbanistički projekat za uvođenje dalekovoda 110 kV br.161 TS "Kraljevo 3" - TS "Raška" u planiranu TS 110/35 kV "Ušće"							
	Ime i prezime	broj licence	potpis	naziv crteža:	NAMENA POVRŠINA		
odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.	200 1505 15					
obradio:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.			UP - 3250	1 : 2500	jun 2023.	list: B1



LEGENDA:

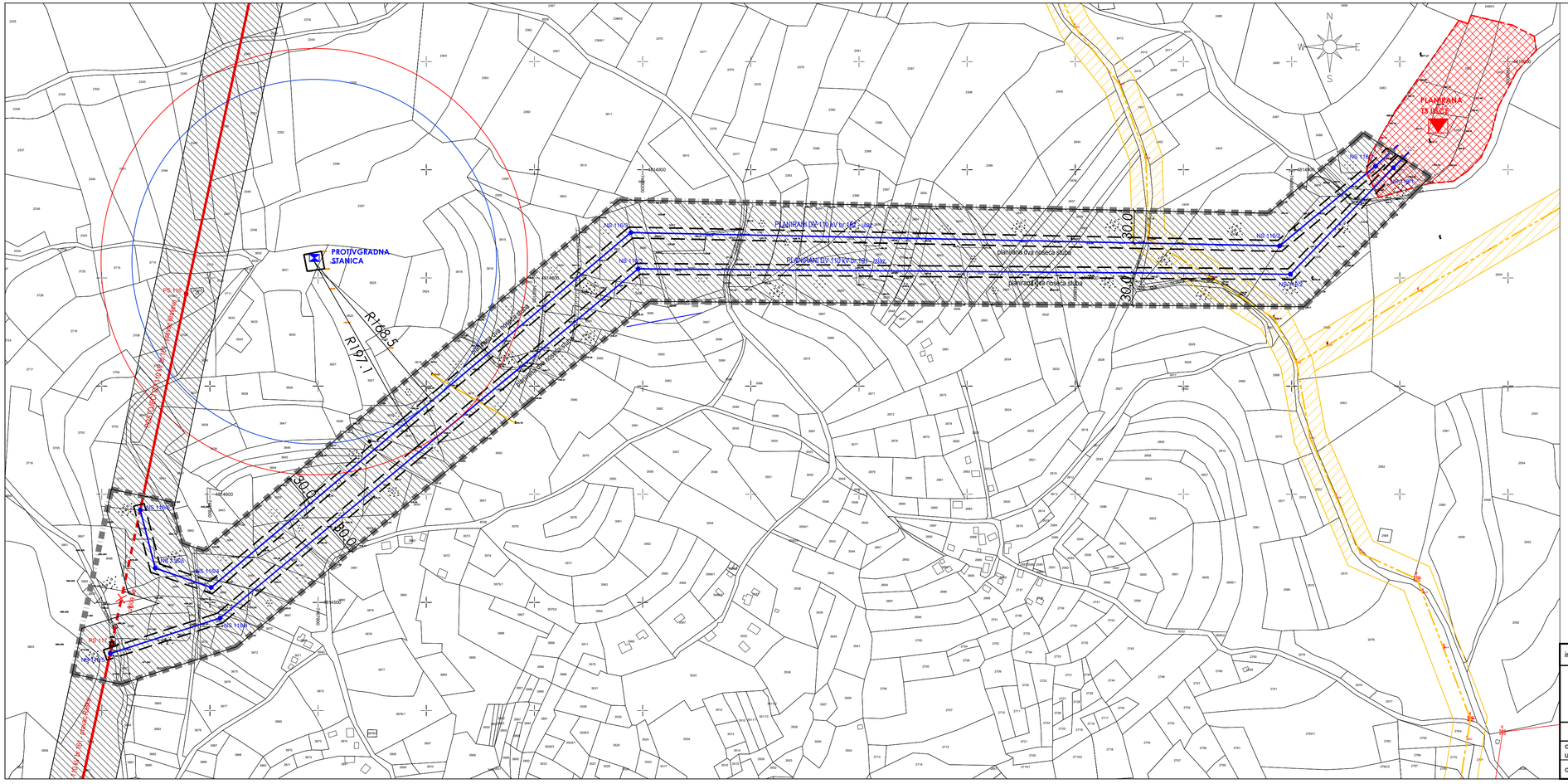
- GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA
- KORIDOR OSE POSTOJEĆEG DALEKOVODA 110 kV br.161
- DEO KORIDORA OSE POSTOJEĆEG DALEKOVODA 110 kV br.161 KOJI SE UKIDA
- KORIDOR OSE PLANIRANOG DALEKOVODA 110 kV
- GRANICA IZVOĐAČKOG POJASA
- PS 118 — PRIKAZ POSTOJEĆIH UGAONIH STUBOVA DV 110 kV
- PS 117 — PRIKAZ POSTOJEĆEG UGAONOG STUBA DV 110 kV KOJI SE UKIDA
- NS118/3 — PRIKAZ PLANIRANIH UGAONIH STUBOVA DV 110 kV
- ZAŠTITNI POJAS DALEKOVODA 110 kV
- PLANIRANA LOKACIJA TS 110/35 kV "UŠĆE"
- GRANICA GRAĐEVINSKE PARCELE TS "UŠĆE" - u skladu sa verifikovanim UP-om
- POSTOJEĆA PROTIVGRADNA STANICA

Analitičko-geodetski elementi za obeležavanje stubova planiranih DV 110 kV

	Y	X
NS 116/1	7468877.406	4814903.296
NS 116/2	7468788.916	4814829.608
NS 116/3	7468189.107	4814841.927
NS 116/4	7467801.162	4814513.770
NS 116/5	7467749.372	4814531.724
NS 116/6	7467735.631	4814585.305
NS 118/1	7468894.039	4814901.897
NS 118/2	7468798.837	4814803.433
NS 118/3	7468195.897	4814808.380
NS 118/4	7467809.303	4814485.494
NS 118/5	7467707.962	4814452.875

	Y	X
1	7 467 708.95	4 814 604.65
2	7 467 764.68	4 814 592.82
3	7 467 739.21	4 814 591.49
4	7 467 729.52	4 814 589.00
5	7 467 672.74	4 814 434.10
6	7 467 717.24	4 814 424.34
7	7 467 704.66	4 814 446.56
8	7 467 701.60	4 814 456.08
9	7 467 824.05	4 814 458.73
10	7 467 774.43	4 814 554.79
11	7 467 794.84	4 814 547.71
12	7 467 959.00	4 814 686.58
13	7 468 012.45	4 814 616.08
14	7 468 093.44	4 814 683.72
15	7 468 029.50	4 814 746.21
16	7 468 178.39	4 814 872.15
17	7 468 206.67	4 814 778.29
18	7 468 464.76	4 814 776.17
19	7 468 462.53	4 814 866.32
20	7 468 579.11	4 814 863.92
21	7 468 569.16	4 814 775.31
22	7 468 811.46	4 814 773.33
23	7 468 778.33	4 814 859.83
24	7 468 857.56	4 814 925.81
25	7 468 866.28	4 814 933.94
26	7 468 887.93	4 814 919.94
27	7 468 896.59	4 814 914.35
28	7 468 898.35	4 814 913.20
29	7 468 906.95	4 814 907.65
30	7 468 928.45	4 814 893.75
31	7 468 915.38	4 814 880.81

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Urbanistički projekat za uvođenje dalekovoda 110 kV br.161 TS "Kraljevo 3" - TS "Raška" u planiranu TS 110/35 kV "Ušće"							
	Ime i prezime	broj licence	potpis	naziv crteža:	**REGULACIONO-NIVELACIONO REŠENJE**		
odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.	200 1505 15	[signature]				
obradio:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.			UP - 3250	1 : 2500	jun 2023.	list: B2



LEGENDA:

- GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA
- KORIDOR OSE POSTOJEĆEG DALEKOVODA 110 kV br.161
- KORIDOR OSE POSTOJEĆEG DALEKOVODA 110 kV br.161 - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG DALEKOVODA 110 kV
- GRANICA IZVOĐAČKOG POJASA
- PS 118 — POSTOJEĆI UGAONI STUBOVI DV 110 kV
- PS 118 — POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS118/3 — PLANIRANI UGAONI STUBOVI DV 110 kV
- POVRŠINE ZA OBJEKTE I KOMPLEKSE INFRASTRUKTURE - planirana parcela TS "Ušće"
- TS UŠĆE - prema potvrđenom urbanističkom projektu
- ZONA ZAŠTITE TS 110/35 kV "UŠĆE"
- POSTOJEĆA PROTIVGRADNA STANICA
- KORIDOR OSE POSTOJEĆEG EE VODA 35 kV
- ZONA ZAŠTITE EE VODA 35 kV
- POSTOJEĆI NN KABL

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11	projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14

Urbanistički projekat za uvođenje dalekovoda 110 kV br.161 TS "Kraljevo 3" - TS "Raška" u planiranu TS 110/35 kV "Ušće"

	Ime i prezime	broj licence	potpis	naziv crteža:	PRIKAZ SAOBRAĆAJNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE		
odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.	200 1505 15					
obradio:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.			UP - 3250	1 : 2500	jun 2023.	list: B3

C DOKUMENTACIJA

OPŠTA DOKUMENTACIJA

8000029071984

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20055871

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC)
Скраћено пословно име	ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	Београд-Вождовац
Место	Београд-Вождовац
Улица	Ровињска
Број и слово	14
Спрат, број стана и слово	/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	27. мај 2005

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103937872

Подаци о статуту / оснивачком акту

☐ Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	
	Датум важећег оснивачког акта	

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1.	Име	Зоран	Презиме	Чокаш
	ЈМБГ	2101981710299		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Директори / чланови одбора директора

Директори

Чланови одбора директора

1.	Име	Зоран	Презиме	Чокаш
	ЈМБГ	2101981710299		

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име	JAVNO PREDUZEĆE ELEKTROMREŽA SRBIJE BEOGRAD
Регистарски / Матични број	20054182

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 177.905,05 EUR	
Уплаћен: 67.115,79 EUR, у противвредности од 5.555.999,46 RSD	29. јун 2005
Уплаћен: 23.221,04 EUR, у противвредности од 2.000.000,31 RSD	9. децембар 2005

износ	датум
Уплаћен: 84.171,24 EUR, у противвредности од 7.171.389,65 RSD	30. децембар 2005

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 158.131,17 EUR, у противвредности од 12.959.972,11 RSD		У непокретним, покретним стварима и правима
Унет: 158.131,17 EUR, у противвредности од 12.959.972,11 RSD	27. мај 2005	У стварима и правима

	износ(%)
Сувласништво удела од	**100,00000**

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 177.905,05 EUR	
Уплаћен: 67.115,79 EUR, у противвредности од 5.555.999,46 RSD	29. јун 2005
Уплаћен: 23.221,04 EUR, у противвредности од 2.000.000,31 RSD	9. децембар 2005
Уплаћен: 84.171,24 EUR, у противвредности од 7.171.389,65 RSD	30. децембар 2005

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 158.131,17 EUR, у противвредности од 12.959.972,11 RSD		У непокретним, покретним стварима и правима
Унет: 158.131,17 EUR, у противвредности од 12.959.972,11 RSD	27. мај 2005	У стварима и правима

Забележбе

1	Тип	
	Датум	16. мај 2007
	Текст	Одлуком Владе Републике Србије извршено је брисање привредног

	друштва ELEKTROPRIVREDA SRBIJE-JAVNO PREDUZEĆE ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE ELEKTROISTOK SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD, KNEZA MILOŠA 11 матични број 07794525 и основано је JAVNO PREDUZEĆE ELEKTROMREŽA SRBIJE, BEOGRAD, KNEZA MILOŠA 11, матични број 20054182 које је преузело средства права и обавезе брисаног друштва, (решење АПР БД 81644/2005 од 30.06.2005. године).

Регистратор, Миладин Маглов

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 351-02-02494/2021-09
Датум: 14.09.2021.године
Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС", бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС", бр. 128/2020), члана 126. и члана 150. став 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - др. закон и 9/2020), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС", бр. 18/2016 и и 95/2018) и Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС", број 24/15), а решавајући по захтеву привредног друштва **ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD**, ул. Ровињска бр.14 , Београд-Вождовац, матични број 20055871, ПИБ 103937872, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Утврђује се да привредно друштво **ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD**, ул. Ровињска бр.14 , Београд-Вождовац, матични број 20055871, ПИБ 103937872, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:

- пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за хидроелектране снаге 10 MW и више (**П051Е1**);
- пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за термоелектране снаге 10 MW и више (**П052Е1**);
- пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV (**П061Е1**);
- пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV (**П062Е1**);
- пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**П190Е1**) и
- пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине (**П203Г1**).

2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-03096/2019-07од 17.09.2019.године .

3. Ово Решење важи до 14.09.2023. године.

Образложење

Чланом 23. став 2. Закона о државној управи прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Чланом 7. Закона о министарствима утврђена је надлежност Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Чланом 126. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да техничку документацију за изградњу објеката може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације. Ставом 2. истог прописано је да техничку документацију за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће стручне резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката. Ставом 3. предметног члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 2. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради, односно у вршењу техничке контроле техничке документације по којој су изграђени објекти те врсте и намене, док је ставом 4. датог члана прописано да испуњеност услова из става 2. овог члана утврђује решењем министар надлежан за послове грађевинарства.

Чланом 126. Став 5. Закона прописано је да је решење из става 4. овог члана је коначно даном достављања.

Чланом 126а. став 1. Закона прописано је да је привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 2. и члана 150. став 2. Закона, обавезно је да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката.

Чланом 137. Закона о општем управном поступку прописано је да колегијални орган доноси решење већином гласова укупног броја чланова, ако другачије није прописано и да код подељеног броја гласова, одлучује глас председавајућег колегијалног органа.

Чланом 7. предметног Правилника прописано је да у поступку утвђивања испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина, Комисија утврђује да ли запослена лица са лиценцом одговорног пројектанта имају одговарајуће референце за израду техничке документације за објекте одређене врсте и намене. Испуњење минималних захтева из става 1. овог члана значи: 1) да су најмање два запослена лица са одговарајућом лиценцом израдила или учествовала у изради као одговорни пројектанти, односно извршили техничку контролу најмање по два главна пројекта или пројекта за грађевинску дозволу, пројекта за извођење или 2) да је једно запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу најмање три главна пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу

фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца, а друго запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу, најмање једног главног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца.

Чланом 11. истог Правилника прописано је да лиценца се одузима када се накнадном провером утврди да је привредно друштво, односно друго правно лице, престало да испуњава најмање један од услова под којима је лиценца издата или када се накнадном провером утврди да је издата на основу неистинитих и нетачних података.

Дана 27.07.2021. године, захтевом број: 351-02-02494/2021-09овом Министарству обратило се привредно друштво **ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD**, ул. Ровињска бр.14 , Београд-Вождовац, матични број 20055871, ПИБ 103937872 за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана Чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - др. закон и 9/2020) и чл.4 и чл.9 Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС", бр. 24/15).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 14.09.2021. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи и чл. 7., чл.9. и чл. 11. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци.

Испуњени су услови за лиценце: пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за хидроелектране снаге 10 MW и више (**П051Е1**) на основу три референце Драгане Врањковић 351 G596 08 и једне референце Александре Петровић 351 C388 05; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за термоелектране снаге 10 MW и више (**П052Е1**) на основу три референце Александре Петровић 351 C388 05, две референце Миљане Милојковић 351 J715 11 и једне референце Весне Ђурице 351 I984 10; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV (**П061Е1**) на основу једанаест референци Саве Скробање 351 4034 03, две референце Ивана Миланова 351 1202 09, четири референце Чарне Ћебић 351 J620 10, три референце Љиљане Даић 351 M805 13 и три референце Ненада Трипковића 351 K506 11; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV (**П062Е1**) на основу пет референци Драгане Врањковић 351 G596 08, три референце Александре Петровић 351 C388 05, четири референце Соње Стокић 351 A449 04 и три референце Миљана Милојковић 351 J715 11;
- пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**П190Е1**) на

основу три референце Александра Петровић 351 С388 05 и три референце Драгане Врањковић 351 G596 08 и пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине (**П203Г1**) на основу једне референце Мирослава Пристова 310 Е491 07, једне референце Весне Николић 310 М405 13, три референце Слободанке Бунић 310 7096 04 и две референце Тамаре Ћирић 310 Р212 17.

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 137. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 24.810,00 (двадесетчетирихиљадеосамстодесет) динара.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Биљана Поповић

Доставити:
- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

Агенција за привредне регистре

Регистар Привредних субјеката

БД. 80365/2005

Дана, 30.06.2005 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Радивоје Црњин
ЈМБГ: 2307952710384
Адреса: Владимира Томановића 13, Београд (град), Србија и Црна Гора

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD, ROVINJSKA 14

са следећим подацима:

Пуно пословно име: PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD, ROVINJSKA 14

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу
Седиште: Београд (град)
Опис делатности: PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA

Скраћено пословно име: ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD

Регистарски број/Матични број: 20055871
Претежна делатност: 74202 – ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂ. И ДРУГИХ ОБЈЕКАТА
Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет
Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 177.905,05 EUR

Не-новчани 451.688,23 EUR (У непокретним, покретним стварима и правима)

Уплаћен-унет капитал

Новчани 67.115,79 EUR, 29.6.2005 године

Не-новчани 451.688,23 EUR, 27.5.2005 године, (У непокретним, покретним стварима и правима)

Подаци о оснивачима:

Пословно име: ELEKTROPRIVREDA SRBIJE-JAVNO PREDUZEĆE ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE ELEKTROISTOK SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU BEOGRAD, KNEZA MILOŠA 11

Матични број: 07794525

Седиште: Кнеза Милоша 11, Београд (град), Србија и Црна Гора

Уписани капитал

Новчани 177.905,05 EUR

Не-новчани 451.688,23 EUR (У непокретним, покретним стварима и правима)

Уплаћен-унет капитал

Новчани 67.115,79 EUR, 29.6.2005 године

Не-новчани 451.688,23 EUR, 27.5.2005 године (У непокретним, покретним стварима и правима)

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Радивоје Црњин

ЈМБГ: 2307952710384

Адреса: Владимира Томановића 13, Београд (град), Србија и Црна Гора

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Радивоје Црњин

ЈМБГ: 2307952710384

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.000,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD, ROVINJSKA 14

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 137/04).

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:
Ово решење је коначно.
Против овог решења не може се водити управни спор.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Агенција за привредне регистре

5000031607266

Регистар привредних субјеката

БД 43627/2010

Дана, 13.05.2010 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), члана 23. 25. и 27. став 3. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући у поступку по жалби изјављеној на закључак Регистратора Агенције за привредне регистре који води Регистар привредних субјеката БД 43627-1/2010 од 10.05.2010. године, донет по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Радмила Марчетић
ЈМБГ: 1408958715504
Адреса: Степеничка 23, Београд (град), Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

I Усваја се жалба подносиоца регистрационе пријаве изјављена против закључка Регистратора Агенције за привредне регистре који води Регистар привредних субјеката БД 43627-1/2010 од 10.05.2010. године, којим је одбачен захтев подносиоца за регистрацију промене података – промене директора.

II Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD, ROVINJSKA 14

са матичним бројем 20055871

И то следећих промена:

Промена заступника:
Брише се:
Име и презиме: Радивоје Црњин
ЈМБГ: 2307952710384

Адреса: Владимира Томановића 13, Београд-Вождовац, Србија
Функција: Директор
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Уписује се:
Име и презиме: Горан Павловић
ЈМБГ: 0811958750054
Адреса: Луке Војводића 75/18, Београд (град), Србија
Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.05.2010 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD, ROVINJSKA 14

Решавајући по захтеву подносиоца, Регистратор Агенције за привредне регистре који води Регистар привредних субјеката донео је дана 10.05.2010. године закључак БД 43627-1/2010, против којег је подносилац благовремено изјавио жалбу.

Одредбом члана 27. став 3. Закона о регистрацији привредних субјеката предвиђено је да ако Регистратор оцени да је жалба основана, може донети решење којим ће заменити побијано решење, односно ставити ван снаге закључак и усвојити захтев из регистрационе пријаве, у складу са чланом 25. Закона, па је Регистратор решавајући по захтеву и жалби подносиоца, с обзиром да је жалба основана и да су испуњени законом предвиђени услови, донео одлуку као у изреци решења.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 2.000,00 динара одређена је у складу са одлуком о накнадама за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре у поступку вођења Регистра привредних субјеката и Регистра јавних гласила (Службени гласник РС број 21/2010).

Поука о правном леку:
Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000071342790

Регистар привредних субјеката
БД 33313/2013

Дана, 01.04.2013. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC), матични број: 20055871, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Јелена Радомировић
ЈМБГ: 1008981715262

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD (VOŽDOVAC)

Регистарски/матични број: 20055871

и то следећих промена:

Промена законских заступника:
Физичка лица:
Уписује се:
- Име и презиме: Зоран Чокаш
  ЈМБГ: 2101981710299
  Функција у привредном субјекту: Директор
  Начин заступања: самостално

Промена осталих заступника:
Физичка лица:
Брише се:
- Име и презиме: Горан Павловић
  ЈМБГ: 0811958750054

Промена директора:

Директори - физичка лица:
Уписује се:

- Име и презиме: Зоран Чокаш
  ЈМБГ: 2101981710299

О б р а з л о ж е њ е

Поступајући у складу са одредбом члана 17. став 3. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, подношењем регистрационе пријаве број БД 33313/2013, дана 27.03.2013. године, подносилац је задржао право приоритета одлучивања о тој пријави, засновано подношењем пријаве која је решењем регистратора БД 31182/2013 од 27.03.2013 одбачена, јер је утврђено да нису испуњени услови из члана 14. став 1. тачка 2), 5) истог Закона.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 5/2012).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG URBANISTE

Na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik R. Srbije“ br. 72/2009, 81/2009 - ispravka, 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr.zakon, 9/2020 i 52/2021) i čl. 26 Odluke o osnivanju Privrednog društva za projektovanje, konsalting i inženjering elektroenergetskih i telekomunikacionih objekata i sistema „Elektroistok – Projektni biro” d.o.o. Beograd donosim sledeće:

ODGOVORNI URBANISTA

za izradu Urbanističkog projekta za uvođenje dalekovoda 110 kV br. 161 TS “Kraljevo 3” – TS “Raška” u planiranu TS „Ušće“, određuje se:

Jelena Đerić, dipl.inž.arh.

broj licence 200 1505 15

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Odgovorno lice / zastupnik: Pečat:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista Potpis:

ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О. БЕОГРАД "ЕЛЕКТРОИСТОК

Broj tehničke dokumentacije:	UP 3250
Broj rešenja:	271
Mesto i datum:	Beograd, 03.03.2023. god.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Јелена Д. Ђерић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 01583098024

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1505 15

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Милисав Дамњановић
дипл. инж. арх.

У Београду,
25. јуна 2015. године

Број: 02-12/2023-356
Београд, 10.01.2023. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Јелена Д. Ђерић, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 1505 15

за

одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 15.01.2024. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.

Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

IZJAVA ODGOVORNOG URBANISTE

Odgovorni urbanista Urbanističkog projekta za uvođenje dalekovoda 110 kV br. 161 TS "Kraljevo 3" – TS "Raška" u planiranu TS "Ušće"

Jelena Đerić, dipl.inž.arh.

IZJAVLJUJEM

Da je predmetni Urbanistički projekat urađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS" br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021) i propisima donetim na osnovu Zakona, kao i da je urađen u skladu sa važećim planskim dokumentima koja su na snazi u obuhvatu Urbanističkog projekta.

Odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.
Broj licence:	200 1505 15
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	UP 3250
Mesto i datum:	Beograd, jun 2023. godine

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Јелена
Д. Ђерић
дипл. инж. арх.
200 1505 15
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

IZVOD IZ PLANOVA VIŠEG REDA

C1 - Izvod iz Prostornog plana područja posebne namene sistema hidroelektrana na Ibru („Sl. glasnik RS“ br. 58/12)

ДИРЕКТНА - НЕПОСРЕДНА ПРИМЕНА ПЛАНА

- Зона директне примене на основу правила уређења и грађења
- Графички приказ карата 1.- 15. (размера 1:2000)
  1 - 15. Хидроелектране (1.2.3.Лакат, 4.Маглич, 5.6.Добре стране, 7.Бела глава, 8.Градина. 9.Церје, 10.Главица, 11.Ушће, 12.13. Гокчаница, 14.15. Бојанићи)
- Планови детаљне регулације (Далеководи и разводна постројења -трафостанице)

ВРСТА ПЛАНСКИХ ДОКУМЕНАТА

ПОСТОЈЕЋА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

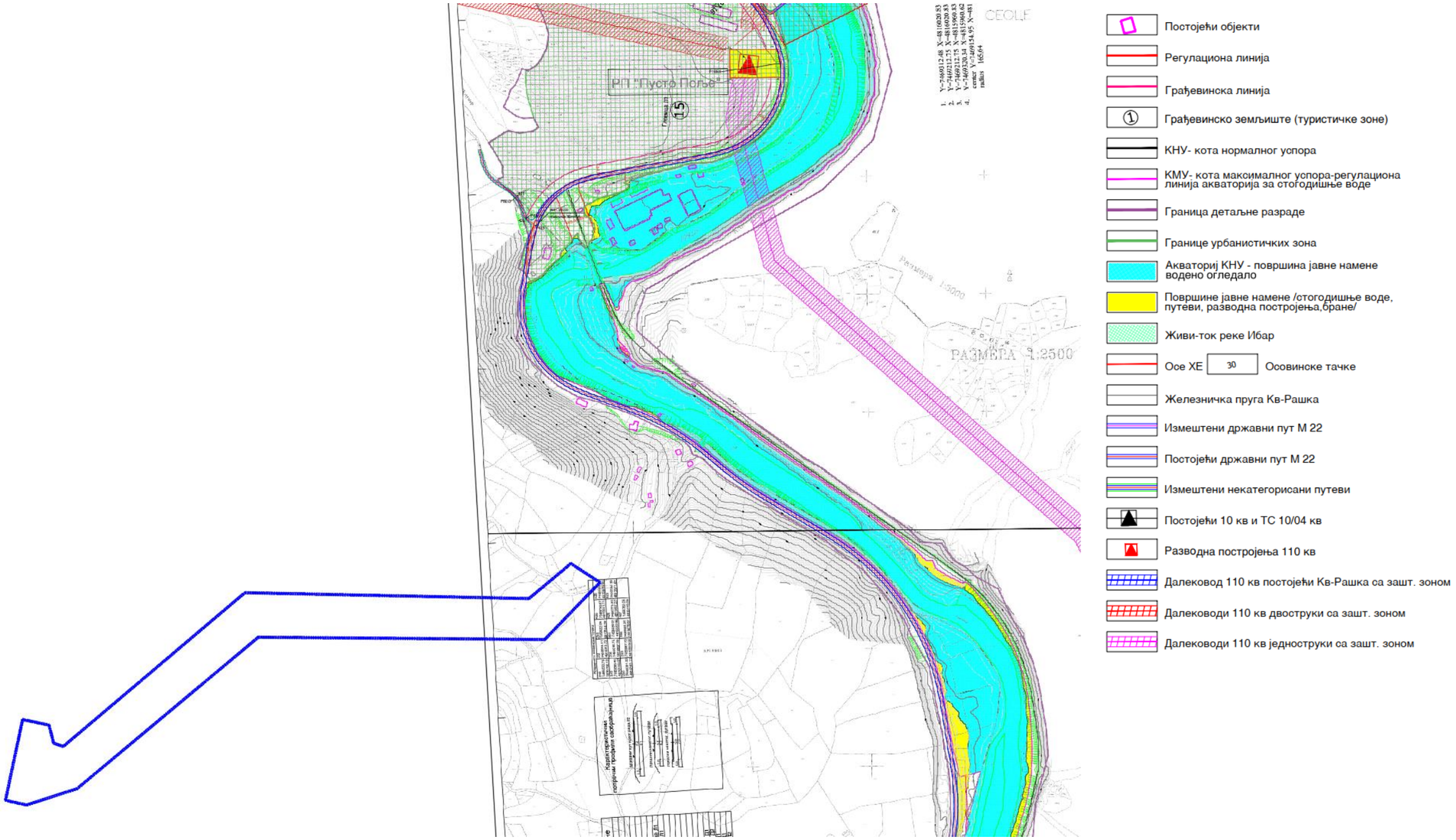
1. ПП града Краљева
2. ПП општина Рашка
3. ППППН Голија
4. ПГР Ушће
5 ПГР Матарушка Бања

ПРЕДВИЂЕНА ПЛАНСКА ДОКУМНТАЦИЈА

6 ППППН Студеница
7. ППППН Лопатница
8. ПГР Бољевац на Ибру
9. ПГР Маглич
10. ПГР Богутовац
11. ПДР Каменица
12. ПДР Прогорелица

Izvod iz referalne karte „Karta sprovođenja“

Izvod iz referalne karte „Posebna namena prostora“



Izvod iz referalne karte „Detaljni prikaz posebne namene sa planom nivelacije i regulacije – HE Lakat“

C2 - Izvod iz Prostornog plana područja posebne namene parka prirode „Golija“ („Sl. glasnik RS“ br. 16/09)

Izvod iz lista „Planske pretpostavke“

граница истраживања
прелиминарна граница према Одлуци
граница општине
граница катастарске општине
речни ток
центар заједнице насеља

саобраћајна инфраструктура

магистрални пут
регионални пут
општински пут
железничка пруга

хидротехничка инфраструктура

будућа акумулација
постојећа МХЕ
планирана МХЕ

електро дистрибутивна мрежа

постојећа ТС 10/0,4 kV
постојећа ТС 35/10 kV
постојећа ТС 110/35 kV
постојећи далековод 10kV
постојећи далековод 35kV
постојећи далековод 110kV
планирани далековод 110kV

фиксна телефонија

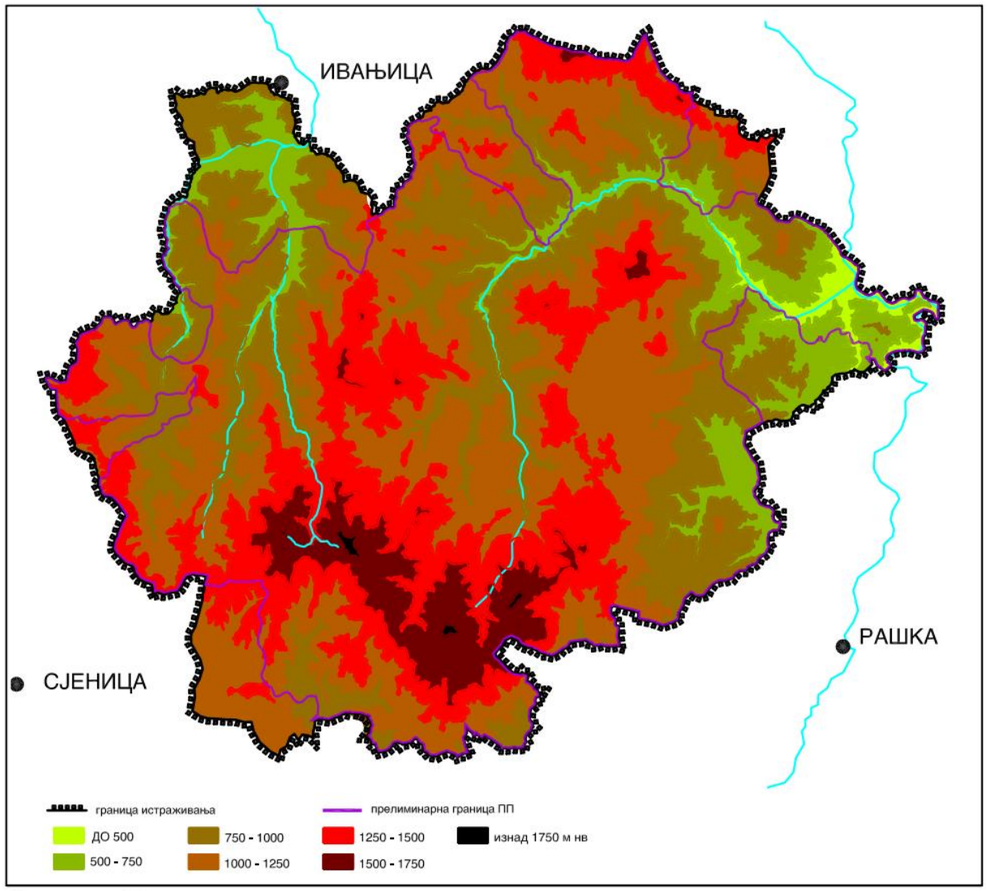
објекти за атц и станице преноса
постојећи ваздушни кабл
постојећи подземни кабл
постојећи коаксијални кабл (Нови Пазар - Сјеница)
постојећи оптички кабл (Краљево - Рашка)
планирани оптички кабл
ваздушни кабл који се укида

базне станице мобилне телефоније

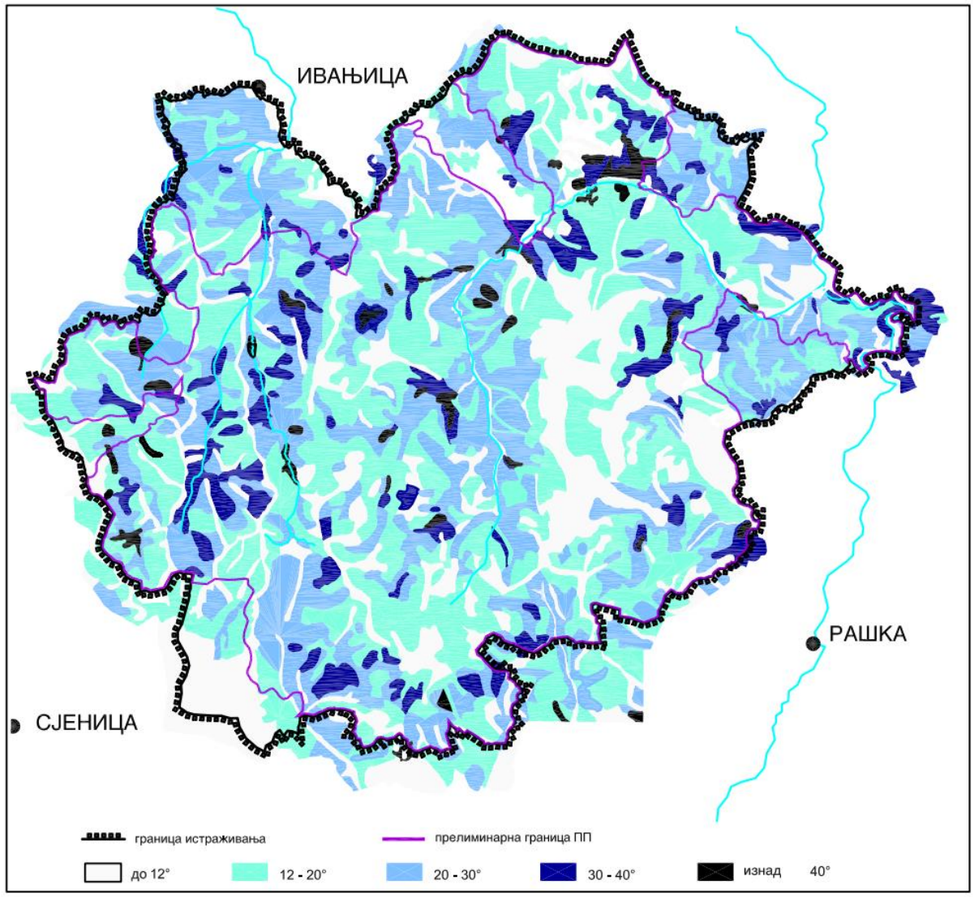
постојеће
планиране
у изградњи

постојећи ТВ репетитор

Izvod iz lista „Saobraćajna i tehnička infrastruktura“

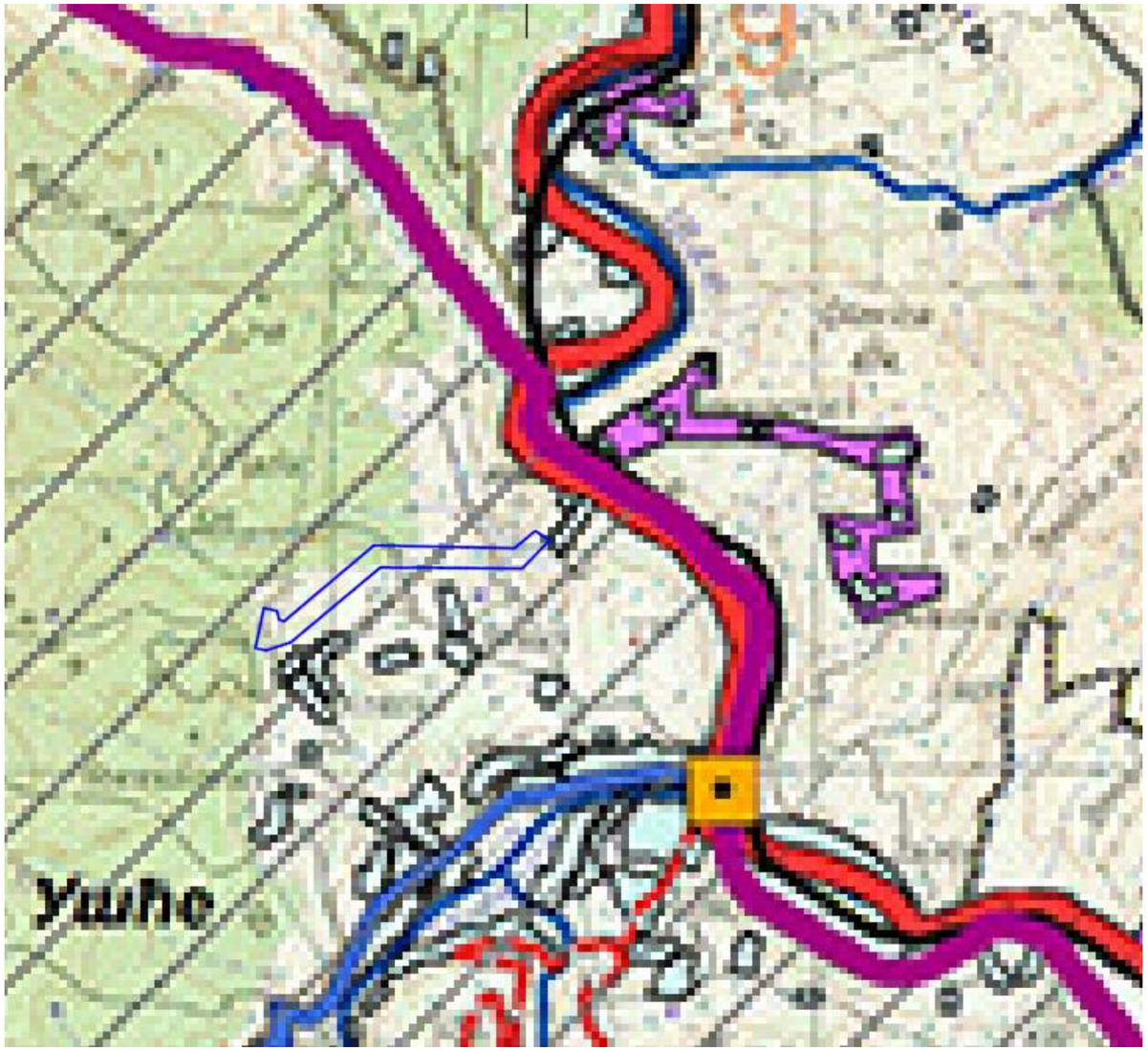


Скица : Висинске зоне



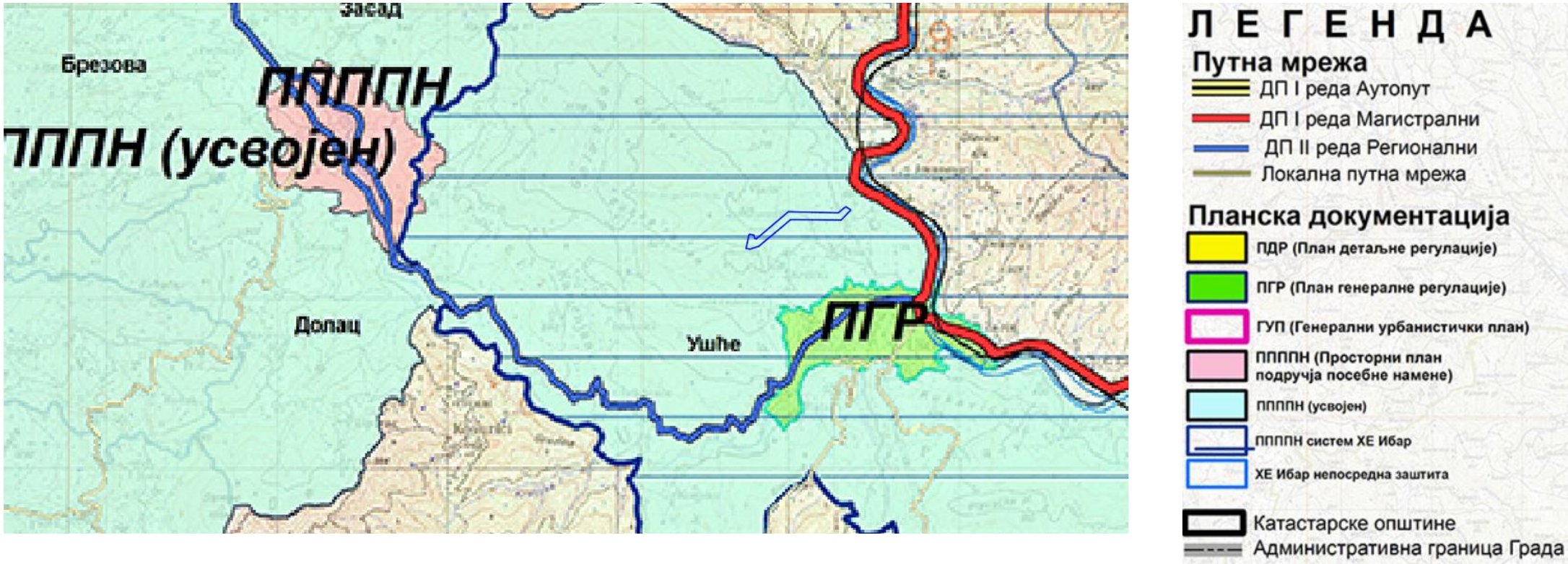
Скица : Нагиби терена

C3 - Izvod iz Prostornog plana grada Kraljevo („Sl. glasnik RS“ br. 7/11)



Izvod iz referalne karte „Namena prostora“

Izvod iz referalne karte „Infrastrukturni sistemi“



Izvod iz referalne karte „Infrastrukturni sistemi“

USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA I PREDUZEĆA

USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA I JKP

	institucija	poslato	dopis broj	naš broj
1	**Ministarstvo odbrane RS** **Sektor za materijalne resurse** **Uprava za infrastrukturu** Birčaninova 5, 11000 Beograd	1112 JĐ od 15.07.2022.	12890-2 od 22.07.2022.	1371 od 11.08.2022.
2	**Ministarstvo unutrašnjih poslova RS** **Sektor za vanredne situacije** **Uprava za preventivnu zaštitu** Omladinskih brigada 31, 11000 Beograd	1113 JĐ od 15.07.2022.		
3	**Ministarstvo zaštite životne sredine** Nemanjina 22-26, 11000 Beograd	1114 JĐ od 15.07.2022.	350-01-00110/2022-03 od 25.07.2022.	1370 od 11.08.2022.
4	**Ministarstvo rudarstva i energetike** Nemanjina 22-26, 11000 Beograd	1115 JĐ od 15.07.2022.		
5	**Direktorat civilnog vazduhoplovstva** Skadarska 23, 11000 Beograd	1116 JĐ od 15.07.2022.	4/3-09-0148/2022-0002 od 28.07.2022.	1298 od 01.08.2022.
6	**"Infrastruktura železnice Srbije", AD za upravljanje javnom železničkom infrastrukturom** Nemanjina 6, 11000 Beograd	1117 JĐ od 15.07.2022.		
7	**JP "Srbijagas"** Autoput 11, 11070 Novi Beograd	1118 JĐ od 15.07.2022.	06-07-11/2325/1 od 08.08.2022.	1386 od 12.08.2022.
8	**Zavod za zaštitu prirode** Dr Ivana Ribara 91, 11070 Novi Beograd	1119 JĐ od 15.07.2022.	03 br. 021-2483/2 od 23.08.2022.	1505 od 29.08.2022.
9	**JP "Putevi Srbije"** Bulevar kralja Aleksandra 282, 11000 Beograd	1120 JĐ od 15.07.2022.	VIII 953-15320/22-1 od 26.07.2022.	1303 od 01.08.2022.
10	**EMS** Kneza Miloša 11, 11000 Beograd	1121 JĐ od 15.07.2022.	130-00-UTD-003-919/2022-003 od 05.08.2022.	1366 od 11.08.2022.
11	**"Elektrodistribucija Srbije"** Bulevar umetnosti 12, 11070 Beograd	1122 JĐ od 15.07.2022.		
12	**ETV Emisiona Tehnika i Veze** Kneza Višeslava 88, 11000 Beograd	1123 JĐ od 15.07.2022.	3727/22-1 od 21.07.2022.	1269 od 28.07.2022.
13	**"Telekom Srbija" ad** **Direkcija za mrežu, Sektor za EOM** Takovska 2, 11000 Beograd	1124 JĐ od 15.07.2022.		
14	**"A1 Srbija" doo** Milutina Milankovića 1ž, 11070 Novi Beograd	1125 JĐ od 15.07.2022.		
15	**"Cetin" doo (Yettel)** Omladinskih brigada 90, 11070 Novi Beograd	1126 JĐ od 15.07.2022.		
16	**"Naftna industrija Srbije" ad** Narodnog fronta 12, 21000 Novi Sad	1127 JĐ od 15.07.2022.	NM_444000/IZ-do/004287/2022 od 25.07.2022.	1311 od 01.08.2022.
17	**JP "Transnafta" ad Pančevo** Bjelanovićeva 2, 11000 Beograd	1128 JĐ od 15.07.2022.	7602/1-2022 od 25.07.2022.	1271 od 28.07.2022.
18	**JKP "Vodovod" Kraljevo** Ul. 27. marta br. 2, 36 000 Kraljevo	1129 JĐ od 15.07.2022.	2105/1 od 27.07.2022.	1372 od 11.08.2022.
19	**JKP "Putevi" Kraljevo** Cara Lazara br. 44/1 , 36 000 Kraljevo	1130 JĐ od 15.07.2022.		
20	**Javno preduzeće za uređivanje građevinskog zemljišta Kraljevo** Hajduk Veljkova br. 61, 36 000 Kraljevo	1131 JĐ od 15.07.2022.	2766-1/22 od 01.08.2022.	1365 od 11.08.2022.
21	**Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo** Cara Lazara 24, 36000 Kraljevo	1132 JĐ od 15.07.2022.	890/2 od 20.09.2022.	1647 od 23.09.2022.

22	**JVP "Srbijavode"** **VPC "Morava"** Trg kralja Aleksandra Ujedinitelja 2, 18 000 Niš	1133 JĐ od 15.07.2022.	(7383) 3259 od 16.03.2023.	337 od 17.03.2023.
23	**Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd,** Dimitrija Tucovića 5, 36 000 Kraljevo	1134 JĐ od 15.07.2022.	2460800-D.09.08.-320838/2-2022 2460800-D.09.01.-320838/2-22 od 09.08.2022.	316 od 13.03.2023.
24	**Srbijašume** Bulevar Mihajla Pupina 113, Beograd	1135 JĐ od 15.07.2022.	12184 od 17.08.2022.	1430 od 18.08.2022.
25	**Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture** **Sektor za prostorno planiranje i urbanizam** Kralja Milutina 10a, Beograd	EMS uputio zahtev za izdavanje Informacije o lokaciji	350-02-02508/2022-07 od 16.01.2023.	164 od 31.01.2023.
26	**Republički hidrometeorološki zavod RS** Kneza Višeslava 66, 11 000 Beograd	EMS uputio zahtev	922-3.25/2022-1 od 29.03.2022.	17532 od 04.04.2022.

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 22.07.2022. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 12890-2

22 JUL 2022 године
БЕОГРАД

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о
БРОЈ 1374
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Обавештење у вези са израдом
Урбанистичког пројекта за увођење
ДВ 110kV бр. 161 у ТС 110/35kV Ушће,
достављa.

„ЕЛЕКТРОИСТОК Пројектни биро“ д.о.о.
ул. Ровињска бр. 14, 11000 Београд

На основу вашег захтева, бр. 1112 ЈЂ од 15.07.2022. године, за инвеститора „Електромрежа Србије“ а.д. – Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље (“Службени гласник РС”, бр.85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35kV Ушће, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде урбанистичког пројекта је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12 , 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

БВ

ПО ОВЛАШЋЕЊУ
МИНИСТРА ОДБРАНЕ
пуковник
доц. др Миодраг Костић

Израђено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:
— „Електроисток Пројектни биро“ д.о.о. - Београд, и
— а/а.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 350-01-00110/2022-03
Датум: 25.07.2022.
Немањина 22-26
Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1370
ДАТУМ 11.08.2022 год
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ровињска 14
11000 Београд

Дописом број: 1114 ЈЂ од 15.07.2022 обратили сте се Министарству заштите животне средине са захтевом за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће. Након прегледа вашег захтева обавештавамо вас следеће:

- Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће је урађен на основу важеће планске документације. За планску документацију је урађена стратешка процена утицаја уколико је утврђено да ће бити значајних негативних утицаја на жс услед имплементације плана.

- Када су у питању Севесо постројења, односно комплекси који су у надлежности Министарства заштите животне средине, обавештавамо вас да Министарство на основу докумената Извештај о безбедности и Обавештење ,води регистар постројења и утврђује и води евиденцију о оператерима и Севесо постројењима/комплексима са повећаном вероватноћом настанка хемијског удеса или повећаним последицама тог удеса, због њихове локације, близине сличних постројења или због врсте ускладиштених опасних материја („домино ефекат“). Такође, на основу ових докумената, Министарство води и Регистар постројења и утврђује Севесо оператере и постројења/комплексе, чије активности могу изазвати хемијски удес са прекограничним последицама.

  Поред претходно наведеног, на основу члана 34 став 1 тачка 2б Закона о заштити животне средине, Министарство даје услове за потребе израде просторних и урбанистичких планова ради утврђивања подручја у којима ће се дугорочно сачувати одговарајуће удаљености између објеката у којима је присутна или може бити

присутна једна или више опасних материја у количинама које су веће од прописаних и стамбених подручја, јавних простора, као и подручја од посебног значаја, ради заштите живота и здравља људи и животне средине. С обзиром да се ваш захтев односи на Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, указујемо да сходно Закону о заштити животне средине, издавање услова и података када су у питању Севесо постројења за потребе израде Урбанистичких пројеката није у надлежности рада овог Министарства.

- Потребно је да Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће буде усаглашен са прописима из области заштите животне средине Републике Србије (заштита вода, земљишта, ваздух, природе, управљање отпадом и отпадним водама, управљање хемикалијама, заштита од буке, итд).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
По решењу о овлашћењу
бр. 021-01-13/1/2021-09
од 22.07.2021.год

Александар Дујановић

Доставити:
- Наслову
- Архиви

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.
БРОЈ 1298
ДАТУМ 01.08.2022.год.
БЕОГРАД

ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ ВАЗДУХОПЛОВСТВА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
CIVIL AVIATION DIRECTORATE OF THE REPUBLIC OF SERBIA

Бр: 4/3-09-0148/2022-0002
Датум: 28 .07.2022. године

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.

11000 Београд
Ровињска 14

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV број 161/1 у ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће.

Веза: Ваш захтев број 1116 ЈЂ од 15.07.2022. године који је заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0148/2022-0001 од 20.07.2022. године.

Општи и посебни услови су дефинисани Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају (Сл. гласник РС, бр. 39-21) и Правилником о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22)

Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије је прегледао достављену и предметну документацију и установио да се у обухвату плана не налазе објекти од значаја за цивилни ваздушни саобраћај, те из тих разлога Директорат **нема услова** који би се користили при изради Урбанистичког пројекта.

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
Горан Јовичић

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1386
ДАТУМ 12.08. 2022 год.
БЕОГРАД

СРБИЈАГАС

Сектор за развој

„ЕЛЕКТРОИСТОК-пројектни биро“ д.о.о. **Ул. Ровињска бр. 14** **11050 Београд 22** **ПАК163311**

Ваш број: _____

Наш број: 06-07-11/2325/1

Датум: - 8. 08. 2022

РН 895/22

Предмет: Услови за израду урбанистичко-техничке документације у циљу израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

Поштовани,

Поводом захтева број: 1118 ЈЂ од 15.07.2022. год., за издавање услова за израду урбанистичко-техничке документације у циљу израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, обавештавамо Вас:

У зони планиране изградње тј. у оквиру границе предметног пројекта, ЈП "Србијагас" нема изграђених и у експлоатацији гасовода и гасоводних објеката, те стога немамо посебне услове за заштиту постојећих гасовода и објеката који би требало да буду садржани у техничкој документацији.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

С поштовањем,

Јавно предузеће "СРБИЈАГАС" Нови Сад

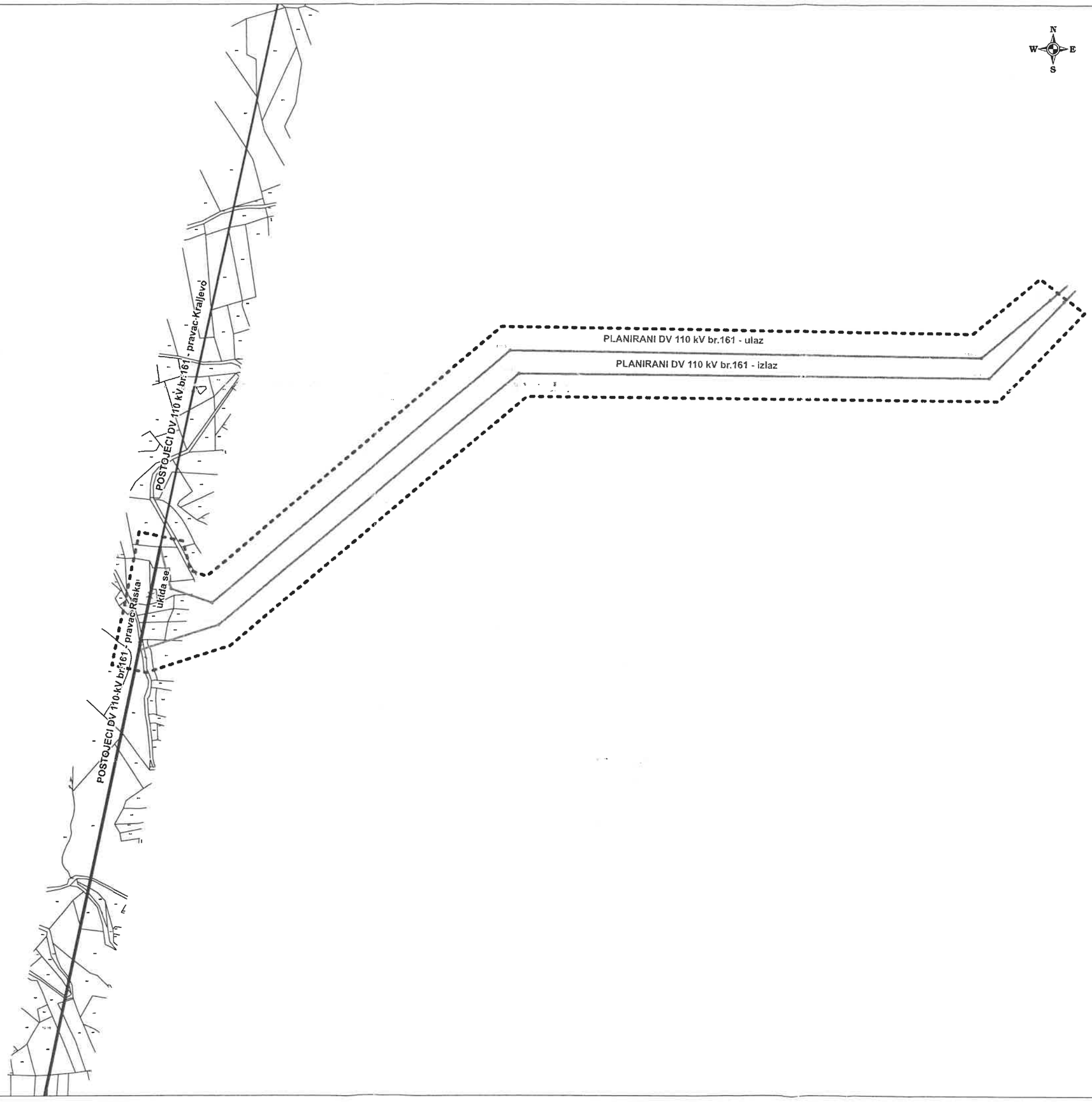
СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Копије:

- Сектору за Развој
- Архиви

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250



СРБИЈАГАС
НОВИ САД

JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS
ORGANIZACIONI DEO BEOGRAD
11070 NOVI BEOGRAD, AUTOPUT 11
SEKTOR ZA RAZVOJ
SLUŽBA ZA STRATEŠKI RAZVOJ

LEGENDA:

granica plana

OBRADA: Marija Mihailovic

DATUM: *01.08.2022. g.*

RAZMERA: 1:5000

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1505
ДАТУМ 29.08.2022 год.
БЕОГРАД

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС", бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење), поступајући по захтеву број 1119 ЈЂ од 15.07.2022. године Привредног друштва за пројектовање, консталтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро д.о.о.", Ровињска бр. 14, Београд, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, дана 23.08. .2022. године под 03 бр. 021-2483/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће (у даљем тексту Урбанистички пројекат), се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.Сходно томе, издају се услови заштите природе:

   1) Урбанистички пројекат се може израдити за просторни обухват дефинисан у графичком прилогу „Предлог решења" (.dwg формат) који је достављен уз захтев;
   2) Планиране намене површина потребно је одредити и ускладити са наменама дефинисаним Просторним планом града Краљево („Службени лист града Краљева", бр. 7/2011) и Просторним планом подручја посебне намене Парка природе „Голија" („Службени гласник РС", бр. 16/2009);
   3) Предвидети максимално очување и заштититу околног земљишта, високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна и групе стабала). Евентуално уклањање вегетације за потребе увођења далековода у планирану трансформаторску станицу обавити уз сагласност и дознаку ЈП „Србија шуме";
   4) Стабла у близини места постављања далековода обезбедити од оштећења услед манипулације грађевинских машина и транспортних средстава или складиштења опреме, инсталација која се уграђују и др.;
   5) Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева" на местима спојева жица далековода, а у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ", бр. 65/1988 и „Службени лист СРЈ", бр. 18/1992). Контактне делове далековода са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
   6) Уколико се током планирања трасе далековода наиђе на активно гнездо пречника 50 cm и више са пологом или младунцима птица, као и потенцијалну колонију птица, неопходно је изоставити локацију из трасе далековода и обавестити Завод за заштиту природе Србије;

7) Урбанистичким пројектом дефинисати:
   - да је забрањено извођење радова у току ноћи;
   - локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова, као и материјала који је остао након завршетка радова;
   - да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина;
8) Уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минеролошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. Пре усвајања Урбанистичког пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. При измени урбанистичко - техничке документације, потребно је поднети нови захтев.
6. Такса за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 2. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС", бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 20.07.2022. године захтев заведен под 03 бр. 021-2483/1 Привредног друштво за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро д.о.о.", ул. Ровињска бр. 14, Београд, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће.

Уз захтев је достављена следећа документација:
- Информација у вези са предметним Урбанистичким пројектом;
- Графички прилог „Предлог решења", dwg формат;
- Допис Републичког хидрометеоролошког завода број 922-3.25/2022-1 od 29.03.2022. – Сагласност на трасу увођења далековода бр. 161 ТС Краљево 3 –ТС Рашка у нову ТС Ушће.

Комплетну урбанистичко – техничку документацију израђује предузеће „Електроисток Пројектни биро д.о.о.", док је инвеститор пројекта „Електромрежа Србије" АД.

На основу достављеног захтева и пратеће документације утврђено је да се планира израда Урбанистичког пројекта за увођење постојећег далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће. Нова ТС Ушће предвиђена је Плановима развоја преносног и дистрибутивног система Оператора дистрибутивног система као концентрационо постројење хидроелектрана лоцираних на сливу реке Ибар. Пласман електричне енергије ових хидроелектрана би се остварио преко мреже 110 kV и то расецањем и увођењем постојећег далековода бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка. Трасе

планираних далековода заобилазе постојеће објекте околних домаћинстава и у највећем делу прелазе преко пољопривредног земљишта, а у појединим деловима преко шумовитог подручја. Будућа трафостаница 110/35 kV Ушће биће предмет израде друге урбанистичко – техничке документације. У непосредној близини, на удаљењу мањем од удаљености која је прописана важећим прописима, налази се постојећа противградна станица у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода од кога је добијена сагласност на предложено решење и мишљење да изградња предметних далекова неће утицати на функционисање поменутог система одбране од града.

Након увида у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода утврђено је да се предметна локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка,14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011 - Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 - други закон), Просторни план града Краљево („Службени лист града Краљева", бр. 7/2011); Просторни план подручја посебне намене Парка природе „Голија" („Службени гласник РС", бр. 16/2009).

Израда Урбанистичког пројекта може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019 исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПУТЕВИ СРБИЈЕ	**Допис**	Број: 953-15320/22-1 Датум: 26-07-2022

Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www. putevi-srbije.rs

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1303
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК – ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000-БЕОГРАД
ул. Ровињска бр. 14

На основу вашег захтева, број **1120 ЈЂ** од **15.07.2022.** године, наш број **953-415320** од **20.07.2022.** године, за издавање услова за израду **Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35kV Ушће**, овим путем вас обавештавамо следеће:

Прегледом у достављену документацију и документацију којом располаже ЈП "Путеви Србије", стручне службе су утврдиле да се у оквиру граница Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35kV Ушће, не налазе објекти из наше надлежности, стога немамо надлежност за издавање услова за израду предметног урбанистичког пројекта.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И РАЗВОЈ

Миодраг Полединица, маст.инж.саобр.

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Дејан Лукић, дипл.грађ.инж.	

Достављено:
1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1366
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток-Пројектни биро д.о.о.
Ровињска 14
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-919/2022- 003

Датум: 05. 08. 2022

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

На основу вашег захтева број 1121 ЈЂ од 15.07.2022. године, који је код нас заведен дана 20.07.2022. године под бројем АСЕ-38084, и достављене документације (Граница обухвата пројекта у дигиталном облику), обавештавамо вас да се траса далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка који је у власништву "Електромрежа Србије" А. Д., једним својим делом укршта са обухватом предметног пројекта.

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција планирана је изградња Прикључног вода за ТС 110/35/10 kV Ушће у близини предметног урбанистичког пројекта.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња објекта који се повезује на преносни систем условљена:
„Законом о енергетици" („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021),
„Законом о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, и 83/201883/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV" („Сл. лист СФРЈ" број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СФРЈ" број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СРЈ" број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" („Сл. гласник РС" број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009),
„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења" („Сл. лист СФРЈ" број 68/86),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности",
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и
„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења" (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на пројектно техничку документацију коју Финансијер планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Финансијера планираних објеката.

- Приликом израде пројектно техничке документације прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду техничке документације користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Финансијера планираних објеката.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде пројектно техничке документације за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће. Кроз ову документацију предлажемо да размотрите: могућности градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, утицаје далековода на потенцијално планиране објекте од електропроводног материјала и утицаје далековода на телекомуникационе водове (ово није потребно разматрати у случају да се користе оптички каблови).

У случају градње других објеката у заштитном појасу постојећих и планираних далековода, потребна је сагласност ЕМС АД, Оператора преносног система, у складу са Законом о Енергетици и Законом о планирању и изградњи.

Наша препорука је да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Стефану Марићу на тел 011/3957-244.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:
- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Сектор за инвестиционе пројекте високонапонских водова
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за развој преносног система
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за техничко-технолошки развој и инвестициони план
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова

Други оригинал:
- Архива

DV161
30
Cerje
Ušce

ЈП Емисиона техника и везе Београд
Кнеза Вишеслава 88 | 11 030 Београд | Србија
Т + 381 11 3693 251
www.etv.rs

ПИБ 106475271 | матични број 20610131
број рачуна 205-154307-51
Комерцијална банка АД Београд

Сектор технике
Број: 3727/22-1
Датум: 21.07.2022. године

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1269
ДАТУМ 28.07.2022 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000 Београд
Ровињска 14

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110 kV/35 kV Ушће

Веза: ваш број 1123 ЈЂ од 15.07.2022. године

У вези Вашег предметног захтева, обавештавамо Вас да предметну територију покрива емисиона станица:

Ушће, са координатама 43°28'24.41"N 20°37'1.94"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 24 каналу са Ушћа, док се емитовање изводи по стандарду EN 302 755 (DVB-T2), уз стандард за видео компресију H.264 (ISO/IEC 14496-10) и аудио MPEG2 Leyer 1.

Емитовање радијског сигнала се изводи по стандарду – SRPS N.N6.015 (ETS 300384) и SRPS N.N6.015/1 (EN 50067).

Преко територије обухвата плана не прелазе радио релејни коридори ЈП ЕТВ.

ЈП ЕТВ нема планове за изградњу нових објеката на територији обухвата плана и нема посебне услове по питању предметног Урбанистичког пројекта.

ЈП „Емисиона техника и везе“
в.д. директора

Сава Савић, дипл. инж. ел.

Доставити:

- Електроисток пројектни биро д.о.о.
- Архиви

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1311
ДАТУМ 01.08. 2022 год.
БЕОГРАД

262172-2022

NIS GAZPROM NEFT БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

„Електроисток пројектни биро“
д.о.о. Београд

Зоран Чокаш, директор

Ровињска бр.14
11000 Београд

Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији

Број: NM_444000/12-26/004287/2022
Датум: 25. 07. 2022

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

Поштовани господине Чокаш,

У складу са захтевом привредног друштва „Електроисток пројектни биро“ д.о.о. Београд, број: 1127 ЈЂ, од 15. јула 2022. године, сагласно одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020 и 52/2021), НИС а.д. Нови Сад доставља следеће:

Увидом у достављену документацију, утврђено је да у обухвату Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, НИС а.д. Нови Сад не изводи и не планира да изводи геолошке истражне радове нафте и гаса и нема објекте инфраструктуре, те немамо посебних услова нити предлога.

За све додатне информације можете контактирати Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији, телефон: +381 11 205 8775 e-mail: serbian.gr@nis.eu

С поштовањем,

Директор Департмана за спољне везе и односе са државним органима у Србији
Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији
НИС а.д. Нови Сад

Татјана Исаковић

НИС а.д. Нови Сад
Народног фронта 12,
21000 Нови Сад
Тел: +381 21 481 1111
office@nis.eu
www.nis.eu

ПИБ: 104052135
Матични број: 20084693
Основни капитал друштва: 993.786.000 € у целости уписан, уплаћен и унет
Регистар привредних субјеката БД 92142/2005
Banca Intesa а.д. Београд:
160-92713-36
Војвођанска банка а.д. Нови Сад:
325-9500600038722-90

Транснафта
www.transnafta.rs

ЕЛЕКТРОИСТОК
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ул. Ровињска бр. 14
11000БЕОГРАД

Ваш број: : 1128 ЈЂ од 15.07.2022. године

Наш број: 76021-2022

Датум: 25.07.2022

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1271
ДАТУМ 28.07.2022 год.
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110кV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 кV Ушће

Поштовани,

У вези са захтевом за издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за за увођење далековода 110кV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 кV Ушће, обавештавамо Вас да ТРАНСНАФТА АД Панчево на предметном подручју нема изграђених објеката, а према тренутној ситуацији нема у плану ни изградњу нових објеката у складу са делатношћу за коју је регистрована (складиштење и транспорт сирове нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима).

За додатне информације стојимо Вам на располагању.

С поштовањем,

в.д. директора
Проф. др Богдан Кузмановић

ТРАНСНАФТА АД Панчево

Доставити :

1. Наслову
2. Функцији за инвестиције
3. Архиви

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

„Водовод“ КРАЉЕВО

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1372
ДАТУМ 11.08.22 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.
Ул. Ровињска бр.14
Београд
МБ: 20055871
ПИБ: 103937872

ПИБ: 101772636
Мат.број: 07190891
Наш број: 2105/1
Ваш број:
Датум: 27.07.2022.

ПРЕДМЕТ: Израда техничких услова

- На основу Вашег захтева од 20.07.2022. године, заведеног код ЈКП-а “ Водовод“ Краљево под бројем 2105, којим сте тражили техничке услове за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, а на основу увида у постојеће ситуације, издају Вам се следећи:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

Постојеће стање:

- На локацији која је обухваћена просторним планом не постоје инсталације водоводне и фекалне канализационе мреже које су у надлежности ЈКП “Водовод” Краљево.

- Уколико постоје инсталације водоводне и фекалне канализационе мреже које нису у надлежности ЈКП-а "Водовод" Краљево, већ је група грађана градила из сопствених средстава, за које ЈКП "Водовод" Краљево нема тачне податке, обратити се месној заједници.

Саставио: Стефан Несторовић, маст.инж.грађ.

Руководилац
Техничке припреме и испитивања:
Марија Јанковић, дипл.инж.грађ.

ЈКП “Водовод“Краљево
Извршни директор
Срећко Несторовић, дипл.инж.маш.

ЈКП“Водовод“Краљево
Ул.27 марта.бр.2 ; 36000 Краљево
Телефон: 036/307-100; имејл: info@vodovodkv.co.rs

Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево"

Ул. Хајдук Вељкова бр. 61
36 000 Краљево

www.direkcijakv.net
office@direkcijakv.net

Тел. 036/312-019
036/333-370
Факс. 036/312-061
Мат. бр. 17001841
ПИБ 101258220

Наш број 2766-1/22

Датум 01.08.2022.

Обрадио Јована Недић диг

ЕЛЕКТРОИСТОК

Пројектни биро доо

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1365
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Саобраћајно-технички услови за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

На основу **Закона о планирању и изградњи** (*"Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021)* и **Закона о путевима** *("Сл. гласник РС", бр. 41/2018 и 95/2018 - др. закон*), а по Вашем захтеву (наш број 2766/22 од 20.07.2022.год.), **Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта „Краљево“** ИЗДАЈЕ:

УСЛОВЕ

Саобраћајни прикључак на кп. 8539,8540,8538,8528,8531 КО Ушће за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, у свему према важећој планској документацији за предметно подручје, а под следећим условима:

- **Радијуси** саобраћајног прикључка неопходно је да омогуће безбедно кретање меродавног возила (минимално меродавно возило мора бити противпожарно возило), као и функционално саобраћајно решење имајући у виду ранг саобраћајних токова
- **Нивелету** саобраћајног прикључка и прилазног пута ускладити са нивелетом коловоза на који се прикључује
- **Осовина** саобраћајног прикључка и прилазног пута мора бити управна на осовину коловоза на који се прикључује уз дозвољено одступање од ±15°
- **Коловозни застор** прилазног пута и саобраћајног прикључка на предметну улицу мора се изградити са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут (улица) на коју се врши прикључак, у ширини од најмање 5 метара и у дужини од најмање 10 метара, рачунајући од ивице коловоза улице
- **Одводњавање** прилагодити условима терена, а да при томе површинске воде не угрожавају саобраћајницу
- Водити рачуна о **постојећим инсталацијама** које се налазе испод и поред планираног прилазног пута, у случају евентуалног оштећења трошкове сноси Инвеститор

- Прилазни пут улаз/излаз на парцелу мора бити јасно уочљи, обележен хоризонталном и вертикалном саобраћајном сигнализацијом у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији („*Сл.гласник РС“,број 85/17 и 14/2021*) и очекиваним обимом саобраћаја

- Пројектом омогућити неометано и безбедно функционисање постојећих саобраћајних прикључака у широј зони панираног саобраћајног прикључка.

- **Паркирање** које се граничи са јавном површином и са директним приступом саобраћајници, НЕ планирати

- Пројектну документацију и пројектовано решење саобраћајног прикључка ускладити са **Просторним планом града Краљева** („Сл.лист града Краљева 7/2011), **Законом о путевима** *(„Сл. гласник РС“, бр. 41/2018)*, **Законом о планирању и изградњи** ("*Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021*), **Законом о безбедности саобраћаја на путевима** ("*Сл. гласник РС", бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон, 9/2016 -одлука УС, 24/2018, 41/2018, 41/2018 - др. закон, 87/2018, 23/2019 и 128/2020 - др. закон*), **Правилником о саобраћајној сигнализацији** („*Службени гласник РС", број 85/17 и 14/2021*) и **Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута** *(„Службени гласник РС", број 50/11)*

- *Услови се издају за потребе израде УП, и исти се не могу користити у поступку прибављања локацијских услова.*

Руководилац техничког сектора

Душан Сретовић, дипл.инж.грађ.

Директор

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРЕЂИВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА „Краљево" Краљево

Марица Мијајловић, дипл.инж.арх.

Завод за заштиту споменика културе Краљево
36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
Број 890/2
20.09. 2022 год.
КРАЉЕВО

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1634
ДАТУМ 21.09. 2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток
пројектни биро д.о.о.

Ровињска 14
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Достава услова заштите културног наслеђа за потребе израде Урбанистичког пројекта за извођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3-ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима (*Сл. гласник РС* 71/94, 52/2011-др. закон, 99/2011-др. закон), а у вези са чланом 45а Закона о планирању и изградњи (*Сл. гласник РС* 72/2009, 81/2009 – исправка, др.закон, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 9/2020), поступајући по вашем захтеву за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту за потребе израде Урбанистичког пројекта за извођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3-ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, заведеном у овом Заводу под бројем 890/1 од 20.07.2022, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја утврђено је да се у обухвату Урбанистичког пројекта не налази ни једно утврђено добро које ужива претходну заштиту у складу са Законом о културним добрима (Сл. гласник РС 71/94, 52/2011-др. закон, 99/2011-др. закон).

На кат. парцели 2492 КО Ушће уочено је постојање неправилности које могу указати на постојање археолошких слојева испод површине земље. У циљу заштите потенцијалних материјалних остатака који могу имати својство културног добра прописују се следеће мере заштите на простору Урбанистичког пројекта:

- Током извођења пририпремних радова на уређењу парцела, нивелација као и изградњи објеката неопходно је обезбедити континуирани археолошки надзор како не би дошло до девастације културних слојева на које се може наићи.
- Археолошки надзор на територији Србије могу изводити установе заштите (за територију града Краљево Народни музеј Краљево или Завод у Краљеву), као и научне установе (институти или Филозофски факултет у Београду). Инвеститор је у обавези да достави Заводу обавештење о избору институције која врши археолошки надзор најмање 10 дана пре почетка радова.
- Установа која врши археолошки надзор је дужна да Заводу достави извештај о резултатима надзора како би се утврдило да ли постоји потреба за издавањем додатних услова заштите непокретног културног добра или се парцеле могу препустити Инвеститору на даљу изградњу.

Завод за заштиту споменика културе Краљево
36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

- Уколико се уочи постојање археолошког материјала Извођач и надзор су дужни да предузму мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен и да обавести Инвеститора и Завод.
- Након увида у материјал стручно лице Завода може наложити обуставу радова и прописати додатне услове. Додатни услови могу подразумевати наставак праћења уз ручни ископ или извођење заштитних археолошких истраживања на просторима обухваћеним изградњом објеката.
- Трошкове археолошког надзора, ископавања и конзервације откривеног материјала сноси Инвеститор.
- Уколико се приликом археолошких истраживања наиђе на грађевинске остатке од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом и надлежним Министарством културе и информисања израдити мере техничке заштите откривених остатака.
- Инвеститор је у обавези да о почетку и завршетку радова благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе Краљево, како би се увидом на лицу места извршила провера да ли се радови изводе у складу са овим Условима.
- Надзор над спровођењем издатих мера заштите спроводи Завод за заштиту споменика културе у Краљеву као територијална надлежна установа заштите. Као надлежна институција Завод може обуставити радове ако утврди да се исти изводе у супротности са издатим мерама.

У току својих редовних активности Завод у Краљеву може извршити евидентирање нових добара која уживају претходну заштиту о чему ће обавестити надлежно одељење за урбанизам (чл. 29 Закона о културним добрима. Службени гласник РС бр. 71/94).

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

директор Завода
мр Катарина Грујовић Брковић

Доставити:
- архиви
- наслову
- инвеститору *Електромрежи Србије* ад

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о
БРОЈ 337
ДАТУМ 17 - 03 20 23 год
БЕОГРАД

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Морава“ Ниш
18000 Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2; www.srbijavode.rs, vpcmorava@srbijavode.rs; Текући рачун: 200-2402180103002-46; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106; Наменски рачун трезора: 840-78723-57, ЈБКЈС: 81448; Телефон: 018/425-81-85, 425-81-86; Факс: 018/451-38-20

Број: (7383) 3259 Датум: 17. мар 2023

ДР(320-7383/24.02.2023)

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
ПИСАРНИЦА: Ки
ПРИМЉЕНО: 16. 03. 2 23

Орг. јед.	Број	Архивска шифра	Прилог	Вредност
11410	16544			

ЕЛЕКТРОМРЕЖЕ СРБИЈЕ АД
Служба за припрему градње високо напонских водова
ул. Кнеза Милоша 11
11 000 Београд

Предмет: Захтев за услове за израду урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирну ТС 110/35kV Ушће

Поштовани,
поводом вашег захтева број 1133 ЈЂ од 15.07.2022. год. (наш број 7383 од 20.07.2022. год.), достављамо Вам следеће обавештење
Према члану 117., а у складу са овлашћењима из члана 118. Закона о водама Ј.В.П. „Србијаводе“ издаје водне услове за израду урбанистичких планова (план генералне регулације и генерални урбанистички план). Урбанистички пројекти спадају у урбанистичко-техничке документе за спровођење планских докумената па их треба радити у свему према важећим планским документима.
Према члану 117. тачка 31. а у складу са овлашћењима из члана 118. Закона о водама Ј.В.П. „Србијаводе“ издаје водне услове за продуктовод, ТТ, оптички кабл и кабловски вод за пренос електричне енергије, као и други цевовод, односно кабловски вод када се поставља испод корита реке или укршта са реком.

С обзиром да ова врста радова може да утиче на заштиту од вода у прилогу дајемо препоруке о условима за израду урбанистичког пројекта Урбанистичког пројекта.

ОПИС ТРАСЕ (извод из достављене документације):

„Трасе планираних далековода заобилазе постојеће објекте околних домаћинстава и у највећем делу прелазе углавном преко пољопривредног земљишта, а у појединим деловима преко шумовитог подручја.
Увођење постојећег далековода 110 кВ бр. 161 у будућу ТС „Ушће“ предвиђено је по принципу „улаз – излаз“, расецањем постојећег вода број 161 и изградњом два нова једносистемска вода 110 кВ до портала у планираној ТС. Далеководи се од портала у планираној ТС „Ушће“ воде у правцу југозапада до планираног угаоног стуба бр. 116/2 односно 118/2, одакле скрећу у правцу запада у дужини од око 600 м. Од ових тачака, трасе „улазног“ и „излазног“ далековода се усмеравају на југозапад и воде се паралелно у дужини од око 380 м до нових стубова 116/3 односно 118/3, одакле се одвајају ка својим отцепним тачкама на ДВ бр. 161. Отцепна тачка за „улазни“ далековод се налази у распону стубова бр. 116-117. Отцепна тачка „излазног“ далековода се налази у близини стуба бр. 117 у распону ка стубу бр. 118.
Предложеним решењем предвиђено је укидање и демонтажа постојећег стуба 117, као и укидање дела трасе постојећег ДВ 110 кВ бр.161, у делу између нових стубова бр. 116/6 и 118/5.

Дужина планираних прикључних далековода износи око 1.36 км (улазни вод) и око 1.37 км (излазни вод).“

Достављеним урбанистичким пројектом обухваћене су следеће катастарске парцеле, све у оквиру КО Ушће:

- целе кп: 2639, 2653, 2652, 2651, 2649, 2657, 3602, 3601, 3591, 3614, 3658, 3660, 3668, 3669, 3674, 3691, 3699, 3696, 3695, 3694, 3693, 3692, 3691, 3689, 3688; и
- делови кп: 3701, 8539, 3641, 3662, 3700, 3698,8540, 3802, 3803, 3804, 3687, 3686, 8539, 3673, 3675, 3672, 3670, 3667, 3664, 3661, 3665, 3643, 8538, 3881, 3659, 3657, 3655, 3644, 3645, 3646, 3648, 3656, 3654, 3653, 3649, 3620, 3621, 3619, 3650, 3580, 3618, 3617, 3616, 3615, 3613, 3594, 3593, 3590, 3592, 3595, 3603, 3600, 3605, 3606, 3607, 3599, 3598, 3609, 8528, 2670, 2668, 2381, 2382, 2669, 2660, 2384, 2667, 2659, 2658, 2656, 2654, 2650, 2648, 2646, 2645, 2644. 2666. 2642, 2643, 2399, 2641, 2663, 2664, 2634, 2665, 2638, 2637, 2636, 2635, 2631, 2632, 8531, 2626, 2630, 2404,2405, 2617, 2567, 2566, 2407, 2406, 8574, 2489, 2483, 2490, 2503., у насељу Ушће град Краљево.

Према достављеној документацији и ситуацији на терену намеравани далековод се ваздушно укршта и води паралелно са потоком Грнчић, безименим потоком, јаругама и каналима, у брдском терену на падинама Тошовог брда испод засеља Пешић, све изнад леве обале Ибра.

Наведени водотоци се налази у водном подручју Ибар и Лепенац, у сливу Ибра и спадају у водотоке II реда, и исти су нерегулисани .

1. Препоруке са условима за планиране радове и објекте:

1.1. Да Урбанистички пројекат буде израђен у складу са важећим прописима и нормативима, с тим да предузеће које се бави израдом урбанистичко-техничке документације мора имати потврде о референцама и лиценцама за пројектанте;

1.2. Урбанистички пројекат ускладити са важећом планском документацијом вишег реда - Просторним планом града Краљева („Сл. лист града Краљева“ бр. 7/2011);

1.3. Приликом израде урбанистичког пројекта водити рачуна о постојећем режиму површинских и подземних вода;

1.4. За потребе градње на катастарским парцелама у зони обухвата Урбанистичког пројекта инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе;

1.5. Техничком документацијом предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла, стварање јаруга и бразди и клизање терена услед извођења радова;

1.6. При изради Пројекта водити рачуна о постојећем водним објектима (водним актима и техничкој документацији) на начин који ће обезбедити њихову стабилност и спречити погоршање водног режима;

1.7. Власници и корисници водног земљишта и водних објеката су дужни да поштују забране, ограничења права власника и корисника водног земљишта и водних објеката дата у члановима 133, 134, 135, 136 и 139 Закона о водама;

1.8. Земљиште дуж водотока може се користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава, и заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом;

1.9. Код укрштања инфраструктурних објеката са нерегулисаним водотоцима морају се поштовати следећи принципи и критеријум:

- У зонама нерегулисаних водотока- ове објекте планирати што је могуће даље од горњих ивица природних протицајних профила, уз доследну примену потребних техничких мера за очување, како ових објеката, тако и стабилности корита водотока.
- Угао укрштања надземног вода – далековода са водотоком не сме бити мањи од 30°
- Сигурносна висина изнад обале (природна обала, круна насипа) водотока минимум 10м

- Минимална удаљеност стубног места далековода од обале водотока, или унутрашње ножице насипа је 10м
- Минимална удаљеност далековода о д обале водотока при паралелном вођењу са водотоком је 10м;

1.10. Приликом извођења земљаних радова (ископ и насипања у обалама за потребе изградње), одредити место одлагања материјала, које не сме бити на обалама и у кориту водотока;

1.11. Пројектом предвидети технологију изградње кабловског вода преко водотока којом се не ремети нормалан режим течења у водотоку, а посебно се забрањује постављање скела и других препрека у водотоку;

1.12. На водном земљишту и у границама корита за велику воду, које је одређено урезом стогодишње велике воде, инсталације треба водити надземно. Није дозвољено прокопавање и дестабилизација природног речног корита на местима укрштања планираних енергетских каблова са водотоковима;

1.13. Предвидети сва ограничења и мере заштите које проистичу из Одлуке о одређивању и одржавању зона санитарне заштите изворишта.

1.14. Планираним радовима на реконструкцији далековода на локацијама укрштања са водотоком не смеју се угрозити потребе за водом узводних и низводних корисника уз водоток.

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- архиви.

Руководилац ВПЦ „Морава“ – Ниш

Драгана Симић, дипл. правник

Јавно водопривредно предузеће „МОРАВА“ Ниш

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 316
ДАТУМ 13.03 2023 год
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

AAAE9128976517940

Електродистрибуција Србије д.о.о.

Огранак Електродистрибуција Краљево

Димитрија Туцовића бр.5

2460800-Д.09.08.-320838/2-2022

Наш број: 2460800–Д.09.01.–320838/2–22

09.08.2022

Електроисток пројектни биро д.о.о.

ул. Ровињска бр. 14

11000 Београд

Место, датум: Рашка, 09.08.2022.године

ПРЕДМЕТ: Услова за потребе израде урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ

Поштовани,

Поводом Вашег захтева, наш број Д.09.01.–320838/1–22 од 21.07.2022.године, у којем тражите издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ на подручју града Краљево, КО Ушће, у Електродистрибуција Србије Београд д.о.о. Огранак Краљево.

На основу увида у достављену документацију достављамо Вам податке о постојећим и планираним електроенергетским водовима напонског нивоа од 0,4 kV до 35 kV, који су у власништву, односно за који је одговорна ЕД Огранак Краљево, а који се укрштају и/или паралелно воде са планираном трасом увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ.

1. **Граница урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ**

Постојећи електроенергетски објекти:

- Далеководи (35 kV):
  1. Надземни 35 kV вод изграђен неизолованим проводницима (Ал/Че уже) на армиранобетонским и челично решеткастим – стубовима од ТС 35/10 kV Ушће до ТС 35/10 kV Полумир;

- Далеководи 10 kV:
  1. 10 kV надземни ДВ на изводу за Долину Јоргована из ТС 35/10 kV „Ушће" правац ТС 10/0,4 kV „Долина Јоргована", изграђен неизолованим проводницима Ал/Че уже на дрвеним стубовима са бетонским ногарима.

  2. Такође, на наведеној локацији постоји и далековод 10 kV надземни ДВ на изводу за Економ из ТС 35/10 kV „Ушће" – правац ТС 10/0,4 kV „Економ", изграђен неизолованим проводницима Ал/Че уже, на дрвеним стубовима са бетонским ногарима. Наведени ЕЕО није у власништву Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Краљево, и мерење за исти објекат се налази у ТС 35/10 kV Ушће.

  3. Такође, на наведеној локацији постоји и далековод 10 kV надземни ДВ огранак за стругару Мали Зврле чије је мерење (мерни слог 10 kV) на УЗБ у траси ДВ-а за

„Долина Јоргована", изграђен неизолованим проводницима Ал/Че уже. Наведени ЕЕО није у власништву Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Краљево.

Наведени електроенергетски објекти не постоје геодетски уцртани и снимљени тако де је потребно израдити Елаборат будућег објекта ТС 110/35 kV као и приступних саобраћајница у односу на постојеће електроенергетске водове.

Планирани електроенергетски објекти:

- Планиран је расплет водова 35kV из будуће ТС 110/35 kV, за шта тренутно не постоји никаква документација и трасе будућих водова се не могу дефинисати;

У члану 218, став 2. и став 3, Закона о енергетици („Службени гласник РС" број 145/2014, даљем тексту Закон), одређена је ширина заштитног појаса за надземне електроенергетске водове (са обе стране вода, рачунајући од крајњег фазног проводника) и наведено да се у заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката, супротно закону, техничким и другим прописима не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растиње. У члану 218. став 7. Закона је наведено да власници и носиоци других права на непокретностима које се налазе у заштитном појасу, испод, изнад или поред енергетских објеката не могу предузимати радове или друге радње којима се онемогућава или угрожава рад енергетског објекта без предходне сагласности енергетског субјекта који је власник, односно корисник енергетског објекта.

Приликом израде пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ, у односу на постојеће и планиране електроенергетске водове у надлежности ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка, морају се испунити сви технички услови одређени одговарајућим члановима Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ", 65/1988, „Службени лист СРЈ", 18/1992) и свих постојећих прописа, интерних стандарда и техничких препорука ЕДС- Дирекције за дистрибуцију електричне енергије и техничких услова за израду техничке документације АД ЕМС Србије. Положај ТС 110/35 kV као и далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ мора бити такав да не угрожава рад постојећих и планираних водова ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка, нити ограничава приступ за извођење радова на редовним прегледима, одржавању и отклањању кварова на тим водовима.

У случају потребе за измештањем водова ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка, морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз предходну сагласност ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици („Службени гласник РС" број 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Неопходно је да пројектант изради посебан елаборат укрштања постојећих ЕЕО са планираном трасом увођења далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ у складу са важећим Законом и Правилницима.

Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката, инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Краљево, улица Димитрија Туцовића број 5 36000 Краљево, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

За сва додатна објашњења и информације можете се обратити Служби за енергетику, ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка тел:036/760-120.

С поштовањем,

Доставити :

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници

Директор огранка ЕД Краљево

Никола Ђорђевић, дипл.инж.ел.

М.П.

50

Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1430
ДАТУМ 18.08.2022 год.
БЕОГРАД

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Булевар Михајла Пупина 113.
тел: 011/711-34-10, 711-27-70
факс: 011/711-85-13
Број: 1218/4
Датум: 17.08.2022

Електроисток – пројектни биро д.о.о.
Ровињска 14
11000 Београд

Предмет: Одговор на предмет „Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће“

Сагласно Вашем захтеву број 1135 ЈЂ, који се односи на захтев за доставу услова и података, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће (у даљем тексту: Пројекат), обавештавамо Вас да смо увидом у достављену подлогу у електронском облику и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили да предложена граница Пројекта не обухвата површине којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су Пројектом обухваћене шуме сопственика, при његовој изради, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама *(„Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон).*

Вршилац дужности директора

Игор Брауновић

Јавно предузеће „Србијашуме“ Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 164
ДАТУМ 31. 01 2023 год
БЕОГРАД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
ПИСАРНИЦА: КЛ
ПРИМЉЕНО: 24-01-2023

Орг. јед.	Број	Архивска шифра	Прилог	Вредност
ИИР	4117			

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Број: 350-02-02508/2022-07
Датум: 16. 1. 2023. године
Краља Милутина 10а, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Акционарског друштва „Електромрежа Србије“ – Дирекција за Инвестиције, Сектор за високонапонске водове, Служба за припрему градње високонапонских водоа, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, заведеним под бројем 350-02-02508/2022-07, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20), члана 53, а у вези са чланом 133. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20, 52/21) и Правилником о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Службени гласник РС”, број 3/10), у складу са Просторним планом подручја посебне намене система хидроелектрна на Ибру („Службени гласник Републике Србије“ бр. 58/12), Просторним планом Града Краљева, Просторним планом подручја посебне намене парка природе „Голија“ и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-1117/2022-02 од 12. децембра 2022. године издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

За катастарске парцеле КО Ушће, Град Краљево

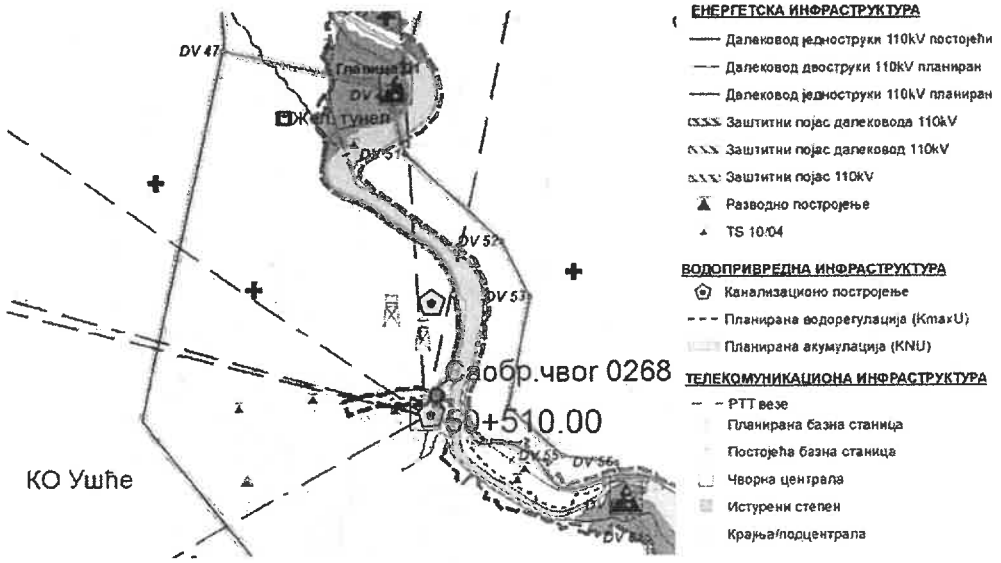
2490, 2483, 2489, 2503, 8574, 2406, 2407, 2405, 2566, 2404, 2403, 8531, 2567, 2617, 2630, 2626, 2631, 2635, 2636, 2637, 2638, 2641, 2632, 2634, 2665, 2664, 2663, 2666, 2639, 2643, 2642, 2399, 2654, 2656, 2653, 2652, 2651, 2644, 2649, 2657, 2658, 2659, 2645, 2646, 2648, 2650, 2660, 2387, 2386, 2384, 2382, 2381, 2667, 2669, 2668, 2670, 8528, 3609, 3608, 3605, 3607, 3606, 3602, 3603, 3599, 3598, 3595, 3600, 3601, 3594, 3613, 3593, 3591, 3590, 3592, 3580, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3614, 3650, 3653, 3649, 3620, 3621, 3648, 3646, 3645, 3644, 3657, 3656, 3654, 3655, 3881, 8538, 3658, 3665, 3660, 3659, 3643, 3661, 3664, 3667, 3670, 3672, 3674, 3669, 3668, 3673, 3675, 8539, 3662, 3641, 3647, 3701, 3700, 3698, 3699, 3694, 3695, 3693, 3692, 3691, 3689, 3688, 8540, 3804, 3687, 3686, 3696, 3802, 3803, 3805.

ПРЕДМЕТ ЗАХТЕВА: Захтев за издавање информације о локацији за потребе израде Урбанистичког пројекта и добијања јавног интереса.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА: Захтев за издавање Информације о локацији се односи на утврђеност позиције, правила уређења и грађења, као и осталих ограничења и могућности које су саставни део Информације о локацији, а који се спроводе у складу са наведеним планским документима:

- **Просторни план подручја посебне намене система хидроелектрана на Ибру („Службени гласник Републике Србије“ бр. 58/12)**
- **Просторни план Града Краљева („Службени лист Града Краљева, број 07/11)**
- **Просторни план подручја посебне намене парка природе „Голија“ („Службени гласник Републике Србије“, број 16/09)**

Предметне катастарске парцеле су позициониране у близини потеза 0268, односно на км 50+510,00км у складу са Просторним планом Града Краљева. Подручје предметних катастарских парцела, у складу са графичким прилозима Просторних планова, претходно поменутих и који су уједно и саставни елемент спровођења предметних катастарских парцела се налази са западне стране реке Ибар, недалеко од насеља Ушће, а у близини постојећих и планираних базних станица мобилне телефоније, као и надземних и подземних водоа од 10 до 35кV, укључујући и TV репетитор као постојећу базну станицу. На одређеној удаљености, налазе се постојећи и планирани водови од 110 кV.

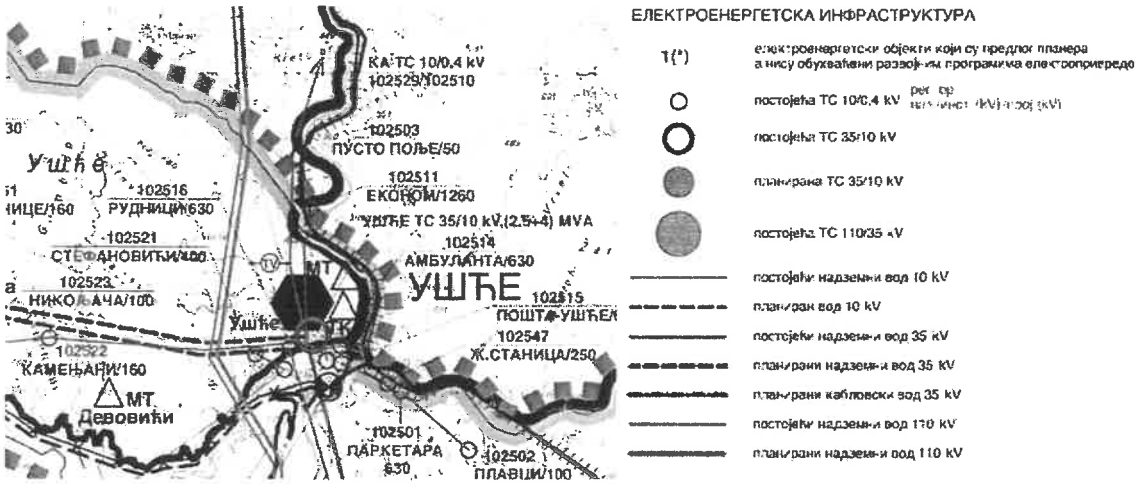


Референтна карта бр. 2: Саобраћај, Инфраструктурни системи, заштита животне средине, природних и културних добара, Просторни план подручја посебне намене система Хидроелектрана на Ибру

У складу са графичким прилогом „Референална карта бр. 2: Саобраћај, Инфраструктурни системи, заштита животне средине, природних и културних добара“, сходно Просторном плану подручја посебне намене система Хидроелектрана на Ибру:

- Јужно су позициониране постојеће базне станице (МТ, ТК, TV репетитор – ппланиране базне станице мобилне телефоније.

- Са супротне стране речног потеза позициониран је линијски потез Двоструког Далековода 100 кV укључујући и заштитни појас као саставни елемент.



Референална карта бр. 3: Планирана електроенергетска и телекомуникациона Инфраструктура Просторни план подручја посебне намене Парка природе „Голија“

У складу са графичким прилогом „Референална карта бр. 3: Планирана електроенергетска и телекомуникациона Инфраструктура“, сходно Просторном плану подручја посебне намене Парка природе „Голија“:

- Јужно од предметних катастарских парцела, на лакатном скретању речног линијског потеза, у насељу Ушће, налази се постојећа електроенергетска инфраструктура „ Планирана Трафостаница „ТС 35/10 Кv“
- Северно, у правцу предметних катастарских парцела пружају се постојећи надземни водови 10 кV са позиционираним „ДВ бр. 47 – 49, ДВ бр. 51 - 52“ и „ДВ бр. 53“, при чему је ДВ. Бр. 51. најближи предметним катастарским парцелама.
- Северно од предметних катастарских парцела, на лакатном скретању Ибарског речног корита, налази се постојећа Трафостаница „ТС 10/4 кV
- Са западне стране се налазе постојећи и планирани водови кабловских водова 110 кV

Приметно је да се предметне катастарске парцеле спроводе у складу са Уредбом о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене Парка природе „Голија“, при чему предметне катастарске парцеле нису у обухвату граница Парка природе (заштићеног подручја).

У складу са Просторним планом подручја посебне намене система Хидроелектрана на Ибру, на планском подручју егзистира само Далековод 110 Kv. На подручју Града Краљева постоји велики број ТС различитих напонских односа и то: 220/110kV (једна), 110/35/10kV (три), 35/10kV (једанаест) и већи број 10/0,4kV. Систем је окарактерисан различитим степеном стабилности и веком трајања трансформатора по напонским нивоима.

У току су активности на реализацији система даљинског управљања трафостаницама у оквиру конзума. Пренос електричне енергије Системи за пренос електричне енергије, као битни делови електроенергетског система РС, груписани су према напонским нивоима и имају регионалну просторну расподелу. Њихова анализа и планирање за напоне 220kV и више, врши се републичким плановима, а за напоне 110kV регионалним и општинским просторним плановима. Овим последњим припада анализа и планирање система за пренос напона 35kV и мање

Напонски ниво 110kV, тренутно је стабилан и такође не захтева реконструкцију. Резервни извори електричне енергије: Резервни извори електричне енергије, у највећем броју случајева присутни су у виду дизел–агрегата малих снага и својом производњом готово и не утичу на електроенергетски биланс.

Трансформација електричне енергије: Потенцијали:

- Основни електроенергетски потенцијал који поседује Град Краљево кад је у питању трансформација електричне енергије представљају услови за постојање одређеног броја ТС напонских односа 220/110 kV, 110/35 kV, 35/10 kV и 10/0,4kV;
- Потенцијал представљају и повољни услови за градњу нових ТС 110/10kV, 35/10kV и 10/0,4kV;
- Повољни услови за наставак реализације плана даљинског управљања трафостаницама, такође представља потенцијал који поседује Град Краљево. Ограничења: Стабилност електроенергетског система, остваривање поузданости напајања, као и предвиђени експлоатациони век трансформатора ограничавајући су фактори који намећу потребу изградње нових трафостаница, али и замене појединих трансформатора у неким трафостаницама напонског односа 110/35kV, 35/10kV и 10/0,4kV.

Приоритетне активности у трансформација електричне енергије:

- изградња нове трафостанице ТС 400/220/110kV Краљево 3 увођењем 400kV напонског нивоа у садашњу ТС 220/110kV Краљево 3 и повезивање ТС Краљево 3-Крагујевац 2 на напонском нивоу 400kV.
- изградња нових трафостаница 110/10кВ, није предвиђена планом ЕД „Краљево". Предвиђена је замена два трансформатора у ТС 110/35кВ Краљево 1 ради поузданијег напајања.
- изградња ТС 35/10кВ „Техногас" у Рибници, предвиђене планом ЕД „Краљево" до 2010.г.од;
- оптимизација трафостанице Краљево 1 35/10 кВ, кроз замену трансформатора новим снаге 4MW;
- побољшање квалитета управљања електроенергетским системом кроз наставак започете реализације система даљинског управљања трафостаницама конзумног подручја Електродистрибуције Краљево.

Предметна катастарска парцела број 2490 КО Ушће, општине предмет је претходно израђеног Урбанистичког пројекта за изградњу ТС 110/35 кВ у КО Ушће која обухвата катастарске парцеле број 8529, 2428, 2429, 2432, 2433, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2477, 2478, 2479/1, 2479/2, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494 све КО Ушће као и одговарајући простор до Државног пута I б реда бр. 22, потребног за изградњу приступне саобраћајнице – локалног пута и саобраћајног прикључка са предлогом препарцелације, потврђеног датума 01.12.2022. године и заведеног предметним бројем 350-01-00590/2022-11, издате потврде од стране Министарства грађевинаства, саобраћаја и инфраструктуре.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА:

У складу са самосталним чланом 130. став 6. Закона о изменама и допунама Закона ио планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије", број 132/14), предвиђа се да до ступања на снагу планских докумената предвиђених овим законом, за изградњу телекомуникационих и објеката електропреносне и електродистрибутивне мреже, за које се по овом закону издаје грађевинска дозвола, односно решење из члана 145. овог закона на подручју за које није донет плански документ или важећим планским документом није предвиђена изградња те врсте објеката, локацијски услови се издају у складу са условима органа, односно организација надлежних за послове телекомуникација, односно енергетике на основу годишњих планова развоја тих мрежа на територији Републике Србије, у складу са законом.

На основу наведеног, поменути самостални члан (130.) је основ за издавање локацијских услова за изградњу наведене трансформаторске станице.

Просторни план подручја посебне намене система хидроелектрана на Ибру („Службени гласник Републике Србије“ бр. 58/12) представља плански основ за формирање грађевинских парцела јавне намене, израду урбанистичких пројеката, пројеката парцелације/препарцелације, информације о локацији, а према правилима из овог плана, у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 – др. закон и 9/20, 52/21) и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС“, бр. 22/15).

Изузетно, у складу са чланом 60. Закона о планирању и изградњи, Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено планским документом или на захтев инвеститора, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација.

У складу са чланом 60. став 2. Закона о планирању и изградњи Урбанистички пројекат се може израдити и за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев за утврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима.

Напомена: Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

мр Ђорђе Милић
по овлашћењу министра број
119-01-1117/2022-02 од 12. децембра 2022. године

Доставити:

- Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ – Дирекција за Инвестиције, Сектор за високонапонске водове, Служба за припрему градње високонапонских водоа, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд
- архиви.

Р е п у б л и к а С р б и ј а
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: 30 50 923, факс: 30 50 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД				
ПИСАРНИЦА: VM				
ПРИМЉЕНО: 04-04-2022				
Орг. јед.	Број	Архивска шифра	Прилог	Вредност
INV	17532			

Број: 922-3.25 /2022 -1
Датум: 29. март 2022. године
Б Е О Г Р А Д

АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"
Дирекција за Инвестиције
Сектор за инв.пројекте вн. водова
Служба за припрему градње високонапонских водова

11000 Београд
Кнеза Милоша 11

Предмет: Сагланост на трасу увођења далековода у бр 161 ТС Краљево 3-ТС Рашка у нову ТС Ушће

Поштовани,

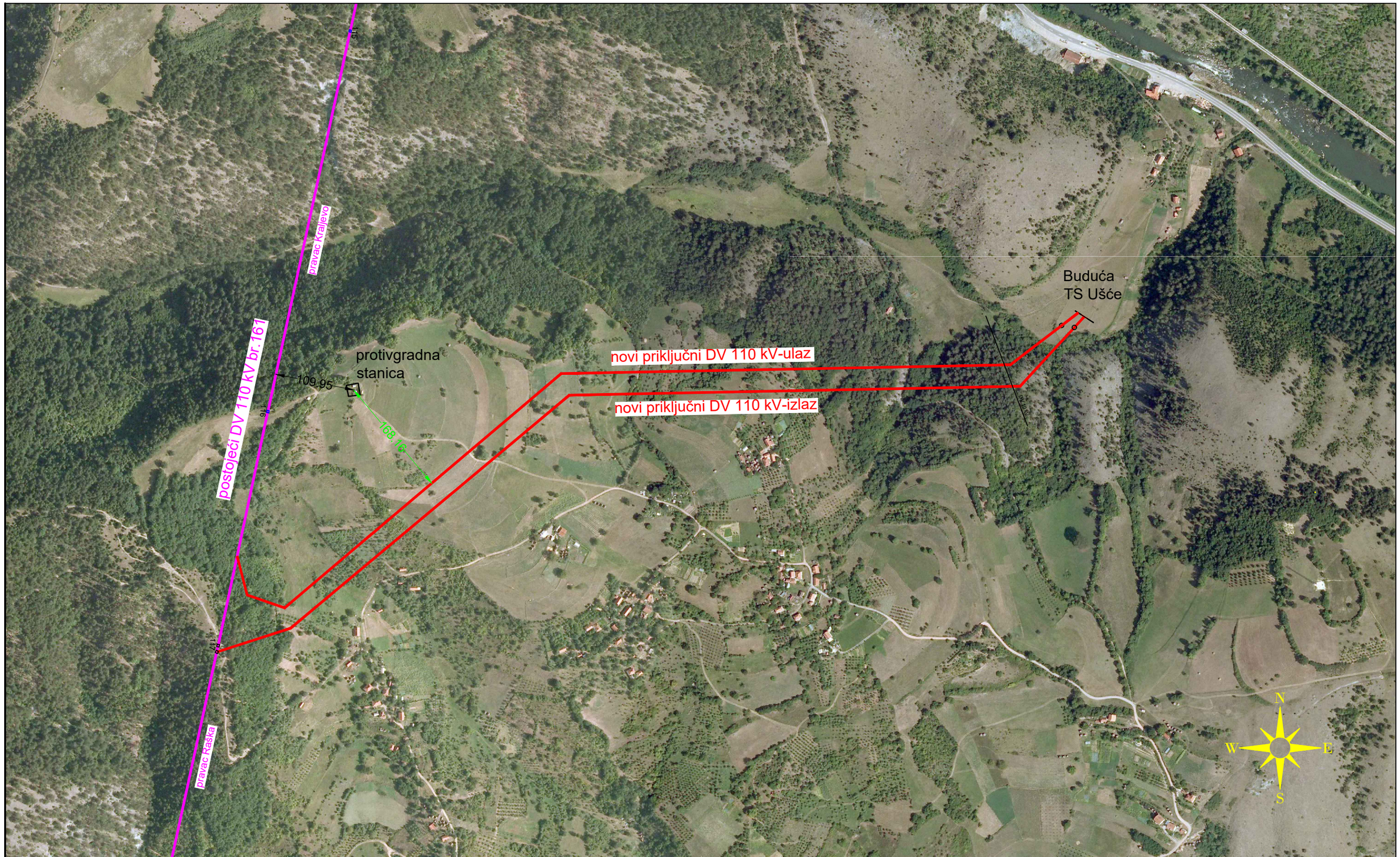
Ваш Захтев број 310-00-UTD-031-20/2022-001 за давање сагланости на трасу увођења далековода у бр 161 ТС Краљево 3-ТС Рашка у нову ТС Ушће, детаљно је размотрен и констатовали смо да изградња два пројектована једносистемска далековода, неће представљати сметњу за функционисању система одбране од града.

Сагласни смо да се на достављеној проејектованој траси могу, без ограничења, изградити два једносистемска далековода

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Проф. др. Југослав Николић, дипл. мет.



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	ELABORAT IZBORA IDEJNE TRASE			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće		
Naziv crteža:	Situacija trase dalekovoda						
Datum: 3.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IT - Elaborat izbora idejne trase		
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Grafička dokumentacija		
Obradio:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Razmera:	1 : 5 000	Broj projekta: IT 3250	Prilog: 1 List: 1/1

Jelena Đerić

From: Marina Tanasković <Marina.Tanaskovic@ems.rs>
Sent: Monday, December 26, 2022 10:27 AM
To: Jelena Đerić; Stefan Despotovic
Cc: 'Ivan Milanov'; Armen Derbogosijan; Svetlana Erjavec
Subject: FW: Situacija TS Ušće 110kV
Attachments: GSS-TSU-IDR-004-002 - Situacija.dwg

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 263
ДАТУМ 02.03 20 23 год.
БЕОГРАД

Drage kolege,

Verica nam je prosledila situaciju TS Ušće u otvorenoj formi.

Pozdrav,

Marina

From: Verica Milićević <Verica.Milicevic@ods.rs>
Sent: Monday, December 26, 2022 10:09 AM
To: Svetlana Erjavec <svetlana.erjavec@ems.rs>; Marina Tanasković <Marina.Tanaskovic@ems.rs>
Cc: Nikola S. Pavlović <Nikola.S.Pavlovic@ods.rs>
Subject: Situacija TS Ušće 110kV

ОПРЕЗ: Ова „e-mail" порука је креирана ван информационог система ЕМС АД. Не отварајте линкове или прилоге ако не препознајете пошиљаоца или имате било какву сумњу да је садржај поруке безбедан.

Pozdrav

S poštovanjem

Verica Milićević, dipl.inž.el.

Šef službe za projektovanje

Služba za projektovanje

Sektor za planiranje i investicije Kraljevo

Tel. + 381 36 304 137

Mob. +381 64 8333 531

E-mail: verica.milicevic@ods.rs

www.ods.rs

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

Elektrodistribucija Srbije

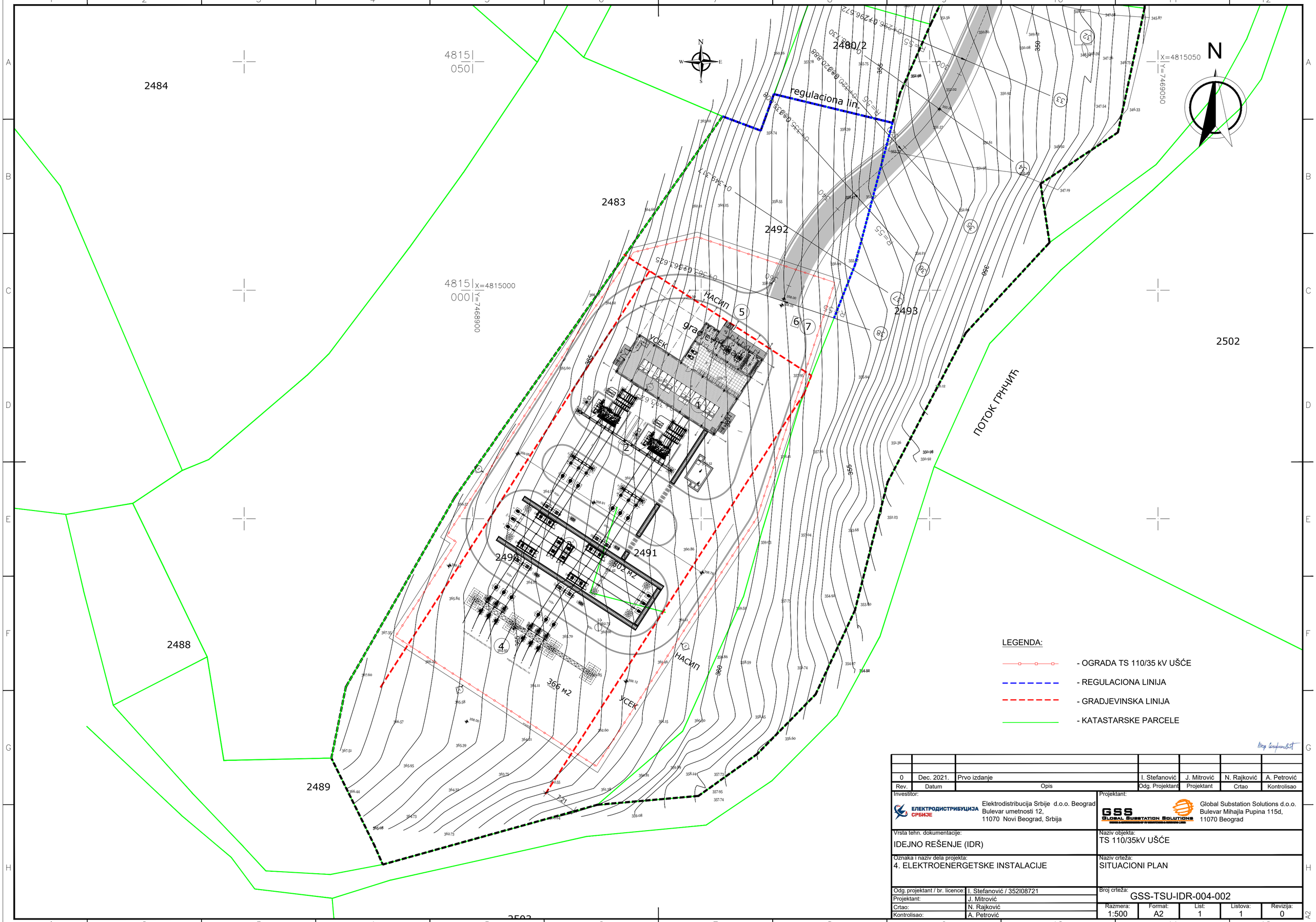
Dimitrija Tucovića 5

Kraljevo

Republika Srbija

Упозорење: *Ова порука је намењена физичком или правном лицу на које је адресирана и може да садржи информације поверљиве природе чија је неовлашћена употреба кажњива по закону. Уколико ова порука није намењена Вама, обавештавамо Вас да је било какво прослеђивање, објављивање или копирање строго забрањено. Уколико сте примили ову поруку грешком, молим Вас да је избришете из система и одмах обавестите пошиљаоца. Хвала.*

Notice: *This message is intended for the use of the individual or entity to which it is addressed and may contain information that is confidential and privileged and exempt from disclosure under applicable law. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution, or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this communication in error, please contact the sender immediately and delete it from your system. Thank you.*



Rev.	Datum	Opis	Odg. Projektant	Projektant	Crtao	Kontrolisao
0	Dec. 2021.	Prvo izdanje	I. Stefanović	J. Mitrović	N. Rajković	A. Petrović

Investitor:
ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ
Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd
Bulevar umetnosti 12,
11070 Novi Beograd, Srbija

Projektant:
GSS Global Substation Solutions
Global Substation Solutions d.o.o.
Bulevar Mihajla Pupina 115d,
11070 Beograd

Vrsta tehn. dokumentacije:
IDEJNO REŠENJE (IDR)

Naziv objekta:
TS 110/35kV UŠĆE

Oznaka i naziv dela projekta:
4. ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE

Naziv crteža:
SITUACIONI PLAN

Odg. projektant / br. licence:	I. Stefanović / 352I08721
Projektant:	J. Mitrović
Crtao:	N. Rajković
Kontrolisao:	A. Petrović

Broj crteža: GSS-TSU-IDR-004-002

Razmera:	Format:	List:	Listova:	Revizija:
1:500	A2	1	1	0

У складу са одредама члана 15. Закона о државној управи („Служени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18 – други закон),

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре доноси,

УПУТСТВО
о примени појединих одредби Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - УС, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – други закон и 9/20)
-урбанистички пројекат-

I Предмет упутства

Овим упутством детаљније се одређује начин извршавања појединих одредби Закона о планирању и изградњи и прописа донетих на основу овог закона, те се у том смислу врши и њихово међусобно усаглашавање, у циљу ефикаснијег издавања локацијских услова, а тиме и бржег издавања дозвола за изградњу.

II Разлози за доношење упутства

Основна интенција законодавца приликом измена и допуна Закона о планирању и изградњи у периоду од 2014. године до данас, је да се у Републици Србији подстакне инвестирање, и омогући бољи пословни амбијент, на начин да се поједноставе и учине ефикаснијим поступци издавања локацијских услова, дозвола и других управних и вануправних аката у процесу планирања и изградње, односно да се поред спровођења планских докумената, и поступак израде планских докумената учини значајно ефикаснијим.

Изменама и допунама Закона о планирању и изградњи из 2014. године, уведени су нови правни институти у поступку спровођења планских докумената. Уведена је обједињена процедура у оквиру које се: издају локацијски услови, грађевинска и употребна дозвола, односно врши пријава радова, прибављају услови за пројектовање и прикључење, односно прибављају друге исправе и документи коју издају имаоци јавних овлашћења а услов су за издавање локацијских услова, односно изградњу објеката, као и за упис права својине на изграђеном објекту.

Увођењем нових правних института, интенција законодавца је да се поступци издавања услова ималаца јавних овлашћења, као и других управних и вануправних аката у процесу планирања и изградње учине значајно ефикаснијим, а пре свега поштовањем утврђених рокова. Истовремено, интенција законодавца је да се у што је могуће већој мери, користећи нове правне институте, у складу са законом, позитивно и ефикасно решавају предмети, истовремено водећи рачуна да се поштују начела општег управног поступка.

У поступцима спровођења докумената просторног и урбанистичког планирања и издавања локацијских услова, надлежни органи у провери планског основа све учесталије издају негативне локацијске услове, односно споре постојање ваљаног планског основа, иако постоје усвојени плански документ и потврђени урбанистички пројекат који су на правној снази и у правном саобраћају (примена одредбе члана 57. став 4. Закона о планирању и изградњи). У том смислу, постоји ризик да се успори реализација пројеката значајних за Републику Србију, односно изградњу објеката инфраструктуре, као и изградњу других објеката значајних за развој Републике Србије, односно за локални развој. Истовремено постоји ризик од правне несигурности, имајући у виду да се оспорава ваљаност важећих планских докумената и потврђених урбанистичких пројеката који су на правној снази и у правном саобраћају. Наиме, приликом поступања надлежних органа приликом издавања локацијских услова, било да се ради о приватним инвеститорима или да су у питању инвестиције из јавног сектора (јединице локалне самоуправе или Република Србија и њихова јавна предузећа или други имаоци јавних овлашћења), потенцијално се ствара правна несигурност, и својеврсни „плански и правни вакуум“, што је у директној супротности са интенцијом законодавца, као и у супротности са основним правним принципима и институтима.

Ово оспоравање ваљаности планског основа се дешава у случају изградње:

а) линијских инфраструктурних објеката (саобраћајна, енергетска, хидротехничка, телекомуникациона и друга инфраструктура);

б) објеката у оквиру индустријско – привредних – енергетских комплекса;

в) објеката у оквиру пројеката који су проглашени пројектима значајним за Републику Србију;

г) стамбено – пословних објеката на основу потврђених урбанистичких пројеката којим је извршено висинско уједначавање венаца или слемена објеката изграђених у блоку до максимално предвиђене висине објеката изграђеног у складу са законом у том блоку (одредба члана 60. став 5. Закона о планирању и изградњи).

У том смислу, потребно је овим упуством детаљније одредити начин поступања надлежних органа, на начин да се приликом поступања међусобно усаглашено примењују и спроводе поједине одредбе Закона о планирању и изградњи.

III Преглед појединих одредби Закона о планирању и изградњи и прописа донетих на основу овог закона

Приликом измена и допуна Закона о планирању и изградњи 2014. године, по први пут је у актуелној пракси планирања и изградње одређено да се план детаљне регулације, односно урбанистички пројекат могу израдити на захтев инвеститора и у случају када то није експлицитно одређено планским документом ширег подручја (одредбе измењеног и допуњеног члана 27. став 2, односно члана 60. став 1.).

Истовремено, измењеним и допуњеним одредбама члана 57. став 4. одређено је да се уколико је планским документом предивђена израда урбанистичког пројекта, или је урбанистички пројекат израђен по захтеву инвеститора, локацијски услови издају на основу тог планског документа и урбанистичког пројекта.

Ова одредба се у актуелној пракси примењује као кумулативни услов (издавање локацијских услова и из планског документа и из урбанистичког пројекта), с тим да се каснијим изменама и допунама Закона о планирању и изградњи из 2018. и 2020. године, показало да у неким случајевима није могућа кумулативна примена наведене одредбе.

Приликом реализације сложених инфраструктурних пројеката у неким случајевима неопходна је измена и допуна грађевинске дозволе из различитих разлога. У неким случајевима долази до одступања од првобитног ситуационог решења објекта, што захтева и додатно решавање имовинско правног основа, односно поставља се питање планског основа. Изменама и допунама Закона о планирању и изградњи уведена је скраћена процедура измена и допуна планских докумената и истовремено су уведени нови правни институти у вези израде, односно предмета и улоге урбанистичког пројекта у спровођењу планских докумената.

Изменама и допунама Закона о планирању и изградњи из 2018. године одређено је да се урбанистички пројекат може израдити и за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев за утврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима (природна и културна баштина).

Такође, одређено је за потребе развоја села да се урбанистички пројекат може израдити и за изградњу објеката који су у функцији обављања делатности пољопривредног газдинства, односно делатности сеоског туристичког домаћинства, наутичког туризма и/или ловног туризма (примера ради објекти за прераду и чување пољопривредних производа, објекти за смештај и исхрану туриста и сл.). Ови урбанистички пројекти се раде у подручјима која нису у обухвату планског документа који се може директно применити.

Изменама и допунама Закона о планирању и изградњи из 2018. године одређено је да се урбанистичким пројектом могу изузетно, у случају усклађивања са важећим планским документом (тог или ширег подручја), применти урбанистички параметри, и то на начин да се користи или највећи дозвољени индекс заузетости или највећи индекс изграђености грађевинске парцеле, односно највећа дозвољена висина или највећа дозвољена спратност објекта у зависности од карактеристика локације и архитектонско – урбанистичког контекста. Урбанистичким пројектом може се прописати и висинско уједначавање венца или слемена објеката изграђених у складу са законом у том блоку.

Ова одредба је резултат неуједначене праксе приликом израде и спровођења планских докумената, као и као резултат непланске изградње, односно каснијег поступка озакоњења. Законом о озакоњењу објеката („Службени гласник РС“, бр. 96/15, 86/18 и 81/20 – одлука УС) одређено је да се актом јединице локалне самоуправе може

изузетно одредити спратност која је већа од спратности прописане важећим планским документом.

Овај општи акт јединице локалне самоуправе су донеле у року утврђеним Законом о озакоњењу објеката (почетком 2016. године), по урбанистичким зонама, целинама или блоковима. Другим речима, урбанистичким пројектом се врши висинско изједначавање, односно висинска регулација изграђених објеката у блоковима у складу са законом. Под законом, овде се сматра целокупни законски оквир из области планирања, изградње, озакоњења, заштите животне средине, природног и културног наслеђа и др.

Полазећи од законом одређених начела планирања, уређења и коришћења простора (одрживи развој, рационално коришћење земљишта, рационално и одрживо коришћење необновљивих реурса и оптимално коришћење обновљивих реусрса, и др.), изменама и допунама Закона о планирању и изградњи 2020. године извршено је прецизирање одредби члана 60. став 3. Закона о планирању и изградњи, на начин да се урбанистички пројекат може израдити и за објекте за производњу енергије из биомасе као обновљивог извора енергије, у функцији пољопривредне производње. Тиме је омогућено да се на појединим локацијама плански подстиче рационално управљање отпадом на принципима циркуларне економије, као и да се смање евентуални негативни утицаји на животну средину, смањењем продукције гасова стаклене баште и смањење потрошње необновљивих извора енергије.

IV Урбанистички параметри и упутство за поступање (примену и спровођење)

У погледу примене урбанистичких параметара (индекс заузетости и индекс изграђености, висина објекта и спратност), кумулативна примена урбанистичких параметара није обавезна још од 2011. године. Наиме, доношењем Правилника о изменама и допунама Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената који је био на правној снази од 12. марта 2011. до 20. јула 2015. године, а чије су одредбе потврђене у изменама и допунама Закона о планирању и изградњи из 2014. године и прописима донетим на основу овог закона, у праксу планирања и изградње је уведено да се у планским документима који имају елементе директног спровођења, у правилима грађења, између осталог одређују највећи дозвољени индекс заузетости или изграђености грађевинске парцеле, као и највећа дозвољена спратност или висина објекта. Другим речима, одређено је да се индекс изграђености и индекс заузетости не примењују кумулативно, односно да се у планским документима не одређује њихова кумулативна примена, јер су се у пракси показала значајна ограничења у спровођењу планских докумената. Из тих разлога, устројена је пракса по којој се примењује једно од ова два правила. Најчешћи случај је да се примењује индекс заузетости, док се изузетно користи и индекс изграђености, али само као фактор провере, не и као обавезујући урбанистички параметар.

Ова пракса је потврђена изменама и допунама Закона о планирању и изградњи из 2014. године, тако да је прихваћен овај приступ у спровођењу планских докумената, односно ова пракса је актуелна у изради и спровођењу планских докумената. Одредбама члана 31. Закона о планирању и изградњи, јасно је и недвосмислено између осталог одређено да правила грађења у планским документима који се директно спроводе, садрже највећи дозвољени индекс заузетости или изграђености грађевинске парцеле, највећу дозвољену висину или спратност објекта. У складу са тиме, одређена је садржина урбанистичког пројекта. Урбанистички пројекат између осталог садржи и нумеричке показатеље (површине, индекс изграђености или индекс заузетости, спратност или висина и др.), тако да се у пракси урбанистички параметари примењују опционо (не кумулативно), и то или индекс заузетости или индекс изграђености, односно или спратност или висина.

Одредбама члана 60. Закона о планирању и изградњи став 5. прописано је да се урбанистичким пројектом може изузетно, у случају усклађивања са важећим планским документом (тог или ширег подручја), применити урбанистички параметри, на начин да се користи или највећи дозвољени индекс заузетости или највећи дозвољени изграђености грађевинске парцеле, односно највећа дозвољена висина или највећа дозвољена спратност објекта, у зависности од карактеристика локације и архитектонско – урбанистичког контекста. У овом ставу је истовремено прописано да се урбанистичким пројектом може прописати и висинско уједначавање венаца и слемена објеката изграђених у блоку до максимално предвиђене висине објекта изграђеног у складу са законом у том блоку. У ставу 6. истог члана, прописано је да надлежна комисија за планове, доноси закључак о могућности израде урбанистичког пројекта којим се планира висинско уједначавање венаца или слемена објеката изграђених у блоку, у непосредној зони интервенције предметног блока, до максимално предвиђене висине објекта изграђеног у складу са овим законом у том блоку, пре почетка израде урбанистичког пројекта, уз извод из планског документа и приказа ширег окружења локације. Тиме се правовремено дају инструкције инвеститору о могућности архитектонско – урбанистичке интервенције у контексту локације, односно да ли је могуће извршити урбанистичким пројектом висинску регулацију, односно изједначавање висина објеката у блоку, који су изграђени у складу са законом.

У складу са претходно наведеним, како би се испоштовала интенција законодавца, као и да би се ефикасно спроводили важећи документи просторног и урбанистичког планирања, потребно је да се у вези примене одредбе члана 57. став 4. Закона о планирању и изградњи, примени приступ да се као примарни основ за издавање локацијских услова примењује урбанистички пројекат, па затим плански документ на основу кога је потврђен урбанистички пројекат, с тим да се планским документом не потиру правила која су одређена у потврђеном (важећем) урбанистичком пројекту. Овај приступ у поступању је неопходан из разлога јер је одредбама:

а) члана 60. став 2. Закона о планирању и изградњи одређено да се урбанистички пројекат може израдити и за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев за утврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима;

б) члана 60. став 3. Закона о планирању и изградњи одређено да се урбанистички пројекат може израдити и за изградњу објеката који је у функцији обављања делатности пољопривредног газдинства, односно делатности сеоског туристичког домаћинства, наутичког туризма и/или ловног туризма (примера ради објекти за прераду и чување пољопривредних производа, објекти за смештај и исхрану туриста, објекти за производњу енергије из биомасе као обновљивог извора енергије у функцији пољопривредне производње и сл.), за подручје које није у обухвату планског документа који се може директно применити;

в) члана 60. став 5. Закона о планирању и изградњи одређено је да се урбанистичким пројектом може изузетно у случају усклађивања са важећим планским документом тог или ширег подручја, применити урбанистички параметри, и то на начин да се користи или највећи дозвољени индекс заузетости или највећи индекс изграђености грађевинске парцелем односно највећа дозвољена висина или највећа дозвољена спратност објекта, у зависности од карактеристика локације и архитектонско – урбанистичког контекста. Урбанистичким пројеком може се прописати и висинско уједначавање венаца или слемена објеката изграђених у блоку до максимално предвиђене висине објеката изграђеног у складу са законом у том блоку;

г) члана 61. Закона о планирању и изградњи одређено да се приликом урбанистичко – архитектонске разраде локације урбанистичким пројектом може утврдити промена намене у смислу прецизирања компатиблности, у складу са капацитетима инфраструктуре и компатибилности намена које су одређене у планском документу.

Наведеним одредбама Закона о планирању и изградњи је одређено да се урбанистичким пројектом могу прецизирати решења из планских докумената и донекле изменити решења из планских докумената, нарочито по питању:

а) изградње објеката јавне намене (одредба члана 60. став 2. Закона о планирању и изградњи) – објекти инфраструктуре и други објекти јавне намене;

б) изградње објеката ван грађевинског подручја (одредба члана 60. став 3. Закона о планирању и изградњи) – објекти ванграђевинског подручја;

в) висинског уједначавања са изграђеним објектима (одредба члана 60. став 5. Закона о планирању и изградњи);

г) промене и прецизно дефинисање планираних намена у оквиру планом дефинисаних компатибилности (одредба члана 61. став 2. Закона о планирањем).

Другим речима, примена одредбе члана 57. став 4. Закона о планирању и изградњи, као кумулативни приступ примене планског документа и урбанистичког пројекта практично није могућа овим случајевима, те је неопходно да се као примарни основ за издавање локацијских услова користе потврђени урбанистички пројекти, а затим плански документи на основу којих су потврђени урбанистички пројект, на начин да се не потиру правила која су одређена у потврђеном (важећем) урбанистичком пројекту.

Истовремено, могу се користити и општа правила за парцелацију, регулацију и изградњу која су одређена Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС“, број 22/15), као полазна основа за планирање и уређење простора.

У случају да се донесе закључак на основу члана 60. став 6. Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама члана 60. став 5. Закона о планирању и изградњи, у смислу да се урбанистичким пројектом може одредити висинско уједначавање венаца или слемена објеката изграђених у блоку до максимално предвиђене висине објекта изграђеног у складу са законом у том блоку, стварају се услови да се примене одредбе члана 61. Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу, у смислу да се спратност објеката свих врста у блоку, утврђује у складу са околном постојећом градњом.

V Ступање на снагу

Ово упутство ступа на снагу даном потписивања и објављује се на Интернет страници Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Број: 011-00-605/2020-1

У Београду, 27. новембра 2020. године

МИНИСТАР

Томислав Момировић

Jelena Đerić

From: Dejan Djordjevic <dejan.djordjevic@mgsi.gov.rs>
Sent: Friday, May 19, 2023 9:00 AM
To: 'Jelena Đerić'; 'Dusica Jevic'; 'Armen Derbogosijan'; marina.tanaskovic@ems.rs
Cc: djordje.milic@mgsi.gov.rs; svetlana.ceperkovic@mgsi.gov.rs; 'Aleksandra Djumic'
Subject: Primedba na UP Uvodjenje DV 110 kV 161 u TS Usce
Attachments: PRIMEDBA 1 - Zlata Pavlovic.pdf

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о
БРОЈ 662
ДАТУМ 19.05 2023 год.
БЕОГРАД

Поштовани,

У току јавне презентације ***Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3" – ТС „Рашка" у планирану ТС „Ушће"*** **достављена је једна примедба заинтересованих лица, коју вам достављамо у прилогу**:

Примедба бр. 1: Злата Павловић из Краљева, Крушедоласка 9, на Писарници Градске управе града Краљева, Одељење за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне делатности, примљена 11.5.2023. године, број 712.

Молимо вас да као израђивач предметног урбанистичког пројекта, **у сарадњи са инвеститором** (а имајући у виду да се ради о урбанистичком пројекту за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев за утврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима, који се у складу са Законом и прописима донетим на основом закона ради на захтев инвеститора објекта јавне намене, односно управљача објекта јавне намене), **припремите став израђивача по достављеној примедби**, а како би исти доставили члановима Комисије на разматрање.

Термин одржавања Седнице Комисије за стручну контролу биће накнадно утврђен, о чему ћемо вас благовремено обавестити.

Молим вас да потврдите пријем овог електронског дописа.

Уколико су вам потребне додатне информације, особе за контакт су др Дејан Ђорђевић, e-mail: dejan.djordjevic@mgsi.gov.rs, телефон: 011/3640334 лок. 201 и Александра Ђумић, e-mail: aleksandra.djumic@mgsi.gov.rs, телефон: 011/3640334 лок. 132.

С поштовањем,

Др Дејан С. Ђорђевић, дипл. просторни планер

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Краља Милутина 10а, 11000 Београд
Телефон: +381 11 3640 334 лок. 201
dejan.djordjevic@mgsi.gov.rs
www.mgsi.gov.rs

Србија гради
УКЉУЧИ СЕ
Примена Закона о планирању и изградњи

1

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД КРАЉЕВО - ГРАДСКА УПРАВА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И СТАМБЕНО-КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ
Број 712
11 МАЈ 2023 год.
КРАЉЕВО

ГРАД КРАЉЕВО
ГРАДСКА УПРАВА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И СТАМБЕНО КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ

Предмет: Примедба на ваш бр.Инт 569/2022-06 од 28.4.2023.

Примила сам ваш јавни позив за презентацију урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 Кв број 161 ТС "Краљево 3" – ТС "Рашка" у планирано ТС "Ушће". Са позивом да извршим увид у убранистички пројекат и да у току трајања јавне презентације ставим примедбе и сугестије у писаном облику Одељењу за урбанизам, грађевинарство и стамбено комуналне делатности Града Краљева.

Увидом у урбанистички пројекат са интернет странице, може се констатовати да је правни основ за израду урбанистичког плана Закон о планирању и изградњи, Закон о енергетици, Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената, просторног и урбанистичког планирања и Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова надземних напона од 1 Кв до 400 Кв.

Планску основу за израду урбанистичког пројекта чини просторни план подручја посебне намене система Хидроелектране на Ибру, просторни план града Краљева и просторни план подручја посебне намене парка Голија. Урбанистичким пројектом обухваћена је површина од око 12,68 ха, а граница је усклађена са зоном заштите далековода 30 метара лево и десно у односу на осу планираног коридора далековода.

С обзиром да се прибавља земљиште у јавну својину и јавно власништво само у обиму и искључиво за стубна места планираних далековода 110 Кв, како је то наведено у урбанистичком пројекту, те како приватна својина је неприкосновена, намеће се питање да ли све кат. парцеле у мом власништву 2658, 2653, 2664, 2635, 2406, 2407, 2626, 2489, све КО Ушће, узимају се у целини или ће се вршити установљавање права службености у корист инвеститора, а ради постављања стубова далековода.

С тим у вези, стављам примедбу на узимање наведених кат. парцела у мом власништву. Такође, потребно је и да ми одговорите, на којим кат. парцелама у мом власништву, сте планирали да постављате стубове далековода, колико су стубови удаљени међусобно, жице напона у којој дужини пролазе у кат. парцелама чији сам власник.

ПАВЛОВИЋ ЗЛАТА
КРАЉЕВО
УЛ. КРУШЕДОЛСКА БРОЈ 9

З. Павловић

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.

Министарство грађевинарства, саобраћаја
и инфраструктуре РС
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Немањина 22-26
11 000 Београд

Београд, 01.06.2023.
број: 724 ЈЂ

Предмет: **Одговори на примедбе пристигле у току јавне презентације Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 (ТС „Краљево 3“ – ТС „Рашка“) у планирану ТС „Ушће“**

Поштовани,

У прилогу дописа достављамо вам један примерак одговора на примедбе пристигле у току јавне презентације **Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 (ТС „Краљево 3“ – ТС „Рашка“) у планирану ТС „Ушће“**, ради разматрања на Седници Комисије за стручну контролу Урбанистичког пројекта.

За додатна питања можете се обратити Јелени Ђерић, дипл.инж.арх. (064/840 8841, jelena.djeric@eipb.rs) или Душици Јевић, дипл.инж.арх. (064/840 8829, dusica.jevic@eipb.rs) односно Марини Танасковић (064/802 9437, marina.tanaskovic@ems.rs), као представнику Инвеститора израде Урбанистичког пројекта

С поштовањем,

ПРОЈЕКТНИ БЕОГ ЕЛЕКТРОИСТОК

Директор
Зоран Чокаш, дипл.економиста

Доставити:
- Наслову
- Грађевинском сектору
- Архиви

Примљено: 02.06.2023.

ODGOVORI NA PRIMEDBE DOSTAVLJENE U TOKU JAVNE PREZENTACIJE URBANISTIČKOG PROJEKTA ZA UVOĐENJE DALEKOVODA 110 KV BR. 161 TS „KRALJEVO 3" – TS „RAŠKA" U PLANIRANU TS „UŠĆE"

1. *Zlata Pavlović, Krušedolska 9, Kraljevo*

Podnosilac primedbe je vlasnik katastarskih parcela br. 2658, 2653, 2664, 2635, 2406, 2407, 2626 i 2489 sve KO Ušće, čiji se delovi nalaze u obuhvatu predmetnog Urbanističkog projekta.

1.1. Primedba se odnosi na „uzimanje navedenih parcela" koje su u vlasništvu podnosioca primedbe. Traži se dostavljanje odgovora na pitanje da li će se parcele „uzimati u celini ili će se vršiti ustanovljavanje prava službenosti u korist investitora, a radi postavljanja dalekovoda".

1.2. Primedbom se traži odgovor na kojim će se parcelama od navedenih postavljati stubovi dalekovoda, koliko su stubovi udaljeni međusobno, u kojoj dužini „žice napona" prelaze preko navedenih katastarskih parcela.

Odgovor: PRIMEDBA DELIMIČNO NIJE OSNOVANA, A DELIMIČNO SE PRIHVATA

1.1. Nije osnovan deo primedbe koji se odnosi na stav da će se navedene katastarske parcele uzeti, oduzeti ili otkupiti u celosti od trenutnog vlasnika u korist Investitora izgradnje planiranog dalekovoda.

Obrazloženje:

U skladu sa važećim Zakonom o planiranju i izgradnji, za potrebe izgradnje planiranih dalekovoda 110 kV neće se vršiti „oduzimanje" celih parcela koje su navedene u primedbi, kao ni delova ovih parcela na kojima nije predviđena izgradnja stubova dalekovoda. Članom 69. Zakona o planiranju i izgradnji propisano je da se za nadzemne elektroenergetske vodove ne formiraju posebne građevinske parcele. Pribavljanje zemljišta sprovodi se u delu izvođačkog pojasa isključivo za površine koje će zauzimati stubna mesta planiranih dalekovoda 110kV, što je i navedeno u tekstualnom delu Urbanističkog projekta (u poglavlju 4. Urbanističko rešenje – Regulaciono-nivelaciono rešenje).

U poglavlju 4. Urbanističko rešenje – Regulaciono-nivelaciono rešenje definisano je i sledeće: *„U izvođačkom pojasu dalekovoda obezbeđuje se prostor za postavljanje stubova (prema projektu za građevinsku dozvolu) dalekovoda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda.".* Takođe, navedeno je i: *„U zaštitnom pojasu se bez promene vlasništva, obezbeđuje službenost prolaza za vreme trajanja radova i uspostavlja trajna obaveza pribavljanja uslova/saglasnosti od strane preduzeća nadležnog za upravljanje vodovima, kod planiranja, projektovanja i izvođenje građevinskih radova.".*

U poglavlju 4. Urbanističko rešenje – Uslovi za izvođenje radova navedeno je sledeće: *„U skladu sa čl.69 Zakona o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS" br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021), Investitor u toku izgradnje predmetnih dalekovoda 110 kV ima pravo prolaza i prevoza preko susednog i okolnog zemljišta koje je u svojini drugih vlasnika. Za kolski prevoz opreme i delova instalacije dalekovoda koristiće se najkraći prilazi sa javnih saobraćajnih površina i/ili nekategorisanih puteva. Prelazi neposredno preko poseda i formiranje gradilišta izvan planiranog izvođačkog pojasa biće uslovljeno dobijanjem prethodne saglasnosti od strane vlasnika odnosno korisnika zemljišta. U*

skladu sa pomenutim članom ZPI, svi vlasnici i držaoci susednog i okolnog zemljišta dužni su da omoguće nesmetani pristup gradilištu tokom izvođenja radova. U slučaju eventualne štete nastale na zemljištu tokom izvođenja radova, prolazom ili prevozom opreme, Investitor je dužan da vlasnicima/držaocima zemljišta nadoknadi štetu odnosno vrati zemljište u prvobitno stanje.".

Napominjemo da je i u skladu sa članom 216 Zakona o energetici *(„Sl. glasnik RS" br. 145/14, 95/18 – dr.zakon, 40/21 i 35/23 – dr.zakon)* vlasnik nepokretnosti dužan da omogući pristup energetskim objektima, kontroli ispravnosti objekta, uređaja, postrojenja ili opreme, kao i izvođenju drugih radova i upotrebi nepokretnosti na kojoj se izvode navedeni radovi samo dok ti radovi traju, dok energetski subjekt nadoknađuje štetu vlasniku koja nastaje prilikom izvođenja navedenih radova.

U pogledu rešavanja imovinsko-pravnih odnosa u ovakvim slučajevima, u Zakonu o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS" br. 72/2009, 81/2009 – ispr., 64/2010 – odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – odluka US, 50/2013 – odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/20 i 52/2021), u članu 69, stavu 9 navodi se sledeće: *„Kao dokaz o rešenim imovinsko-pravnim odnosima na zemljištu, za objekte iz st. 1. i 2. ovog člana, osim dokaza propisanih članom 135. ovog zakona, može se podneti i ugovor o ustanovljavanju prava službenosti, odnosno ugovor o zakupu zemljišta u privatnoj svojini sa vlasnikom zemljišta, zaključen u skladu sa posebnim propisima, kao i ugovor o uspostavljanju prava službenosti zaključen sa vlasnikom, odnosno korisnikom zemljišta koji je imalac javnih ovlašćenja, na period koji odredi vlasnik, odnosno korisnik zemljišta, kao i rešenje o uspostavljanju prava službenosti eksproprijacijom na tom zemljištu za tu namenu, konačno u upravnom postupku, kao i pravnosnažno rešenje vanparničnog suda o uspostavljanju prava službenosti na tom zemljištu za tu namenu. Za izgradnju, dogradnju ili rekonstrukciju komunalne infrastrukture i linijskih infrastrukturnih i elektroenergetskih objekata, kao dokaz o rešenim imovinsko-pravnim odnosima na zemljištu, može se, umesto propisanih dokaza iz ovog člana i drugih dokaza propisanih ovim zakonom dostaviti i popis katastarskih parcela sa priloženim saglasnostima vlasnika, odnosno korisnika zemljišta, odnosno izjave investitora da će pre izdavanja upotrebne dozvole rešiti imovinsko-pravne odnose na nepokretnosti. Kada se kao dokaz o rešenim imovinsko-pravnim odnosima na zemljištu prilaže ugovor o ustanovljavanju prava službenosti, ugovor o zakupu zemljišta ili saglasnost vlasnika ili korisnika zemljišta, odnosno rešenje o uspostavljanju prava službenosti eksproprijacijom ili pravnosnažno rešenje vanparničnog suda o uspostavljanju prava službenosti, organ nadležan za poslove državnog premera i katastra upisuje pravo svojine samo na objektu, a ugovor, odnosno saglasnost vlasnika, odnosno rešenje kojim je službenost uspostavljena, upisuje se u evidenciju katastra nepokretnosti."*

1.2. Prihvata sa deo primedbe u vidu davanja detaljnijih podataka u vezi sa izgradnjom dalekovoda u zoni pomenutih katastarskih parcela.

Obrazloženje:

Granicom Urbanističkog projekta odnosno zaštitnim pojasom planiranog dalekovoda 110 kV obuhvaćeni su delovi svih pomenutih katastarskih parcela izuzev kp br. 2653, koja se celom svojom površinom nalazi u predmetnom obuhvatu.

Delovi katastarskih parcela br. 2664, 2626 i 2407 ne nalaze se u planiranom izvođačkom pojasu i na njima nije predviđena izgradnja stubova dalekovoda.

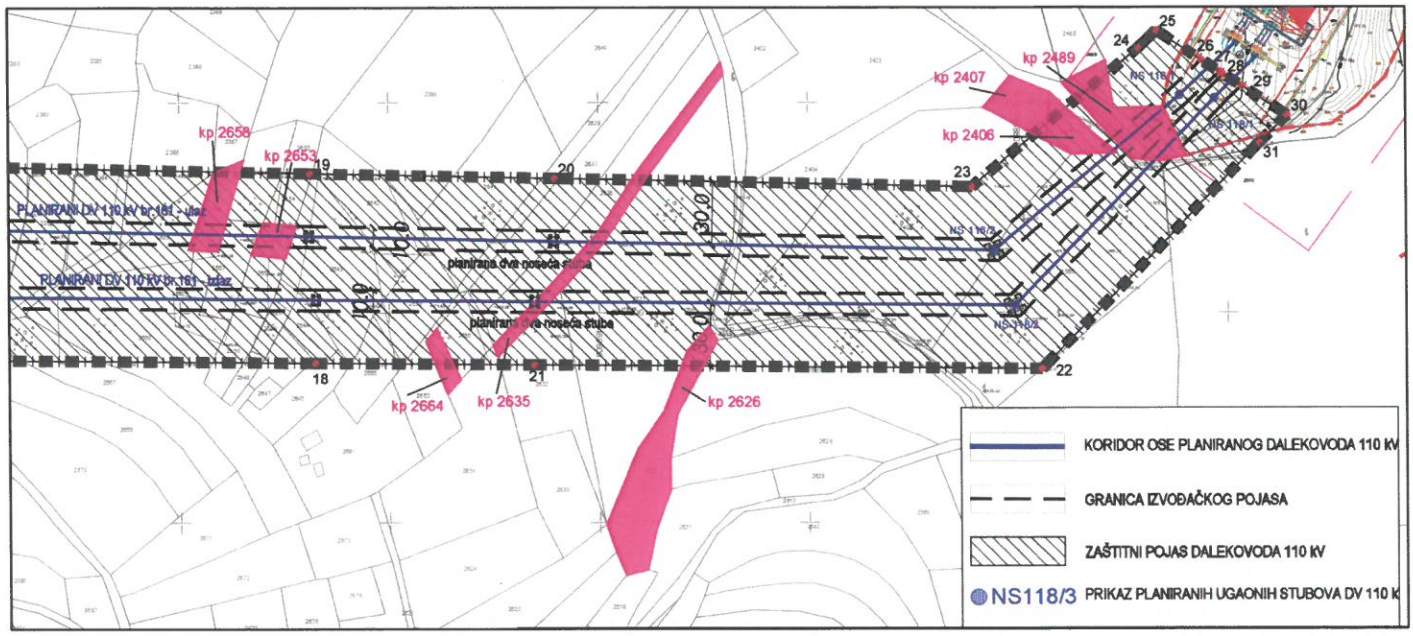
Delovi katastarskih parcela br. 2406 i 2489 nalaze se u okviru planiranog izvođačkog pojasa, ali na deonici dalekovoda na kojima nisu predviđeni noseći stubovi, tako da ni na njima nije predviđena nikakva izgradnja.

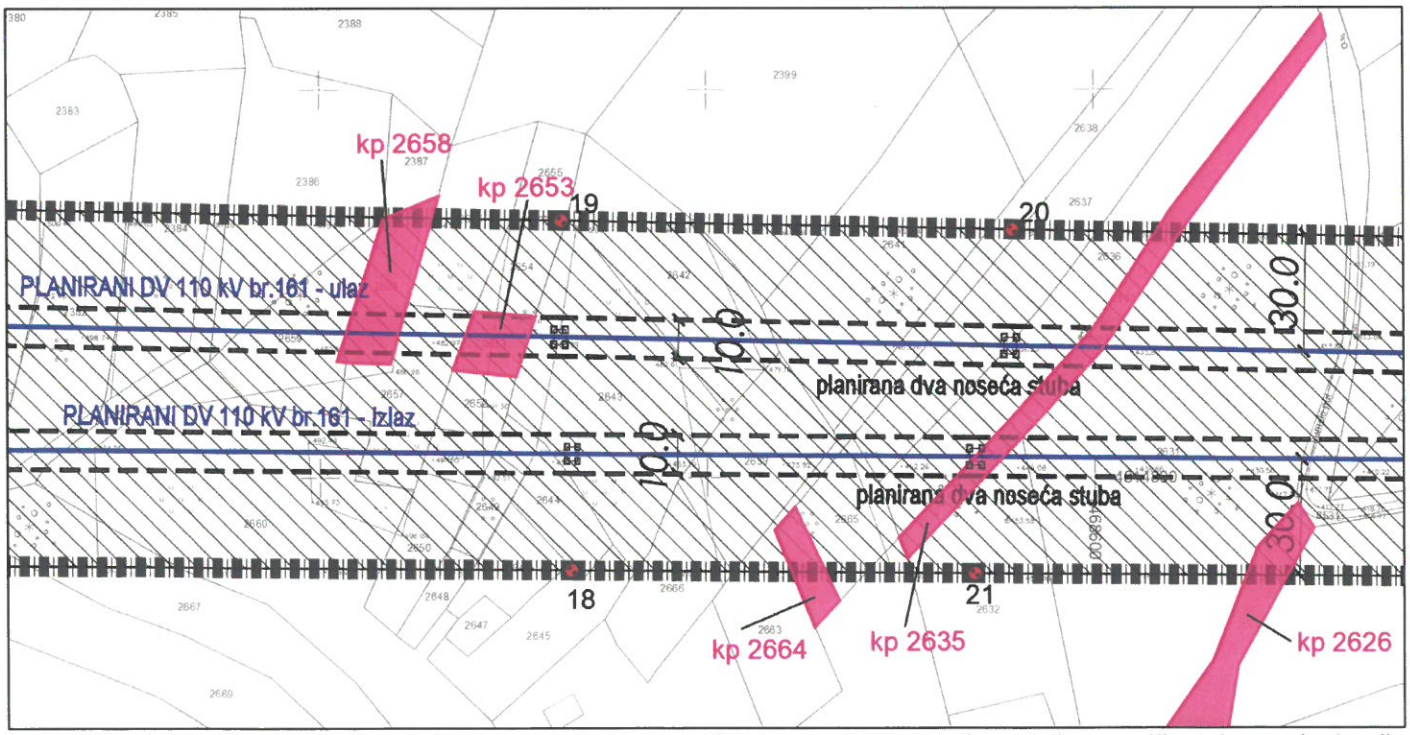
Urbanističkim projektom definisani su samo ugaoni stubovi planiranih dalekovoda, imajući u vidu da se pozicije nosećih stubova ne definišu u fazi Idejnog rešenja koje je sastavni deo Urbanističkog projekta. Na slikama 1 i 2 prikazane su orijentacione pozicije nosećih stubova planiranih dalekovoda 110 kV, preuzeti iz tehničke dokumentacije – razrade Idejnog rešenja, čija je izrada u toku. Kroz dalju projektantsku razradu, rešenje nosećih stubova neće puno odstupiti od predloženog, a njihova tačna pozicija biće definisana u fazi izrade projekta za građevinsku dozvolu.

Delovi kp br. 2653 i 2658 nalaze se u okviru izvođačkog pojasa, ali na njima nije predviđena izgradnja nosećih stubova. Osovina najbližeg nosećeg stuba planiranog na ulaznom vodu u neposrednoj blizini kp br. 2653 udaljen je od njene granice oko 8.0 m.

U delu kp br. 2635 predviđena je izgradnja nosećeg stuba planiranog izlaznog voda dalekovoda. Osovina ovog stuba pozicionirana je na granici predmetne parcele. Osovina najbližeg nosećeg stuba drugog, ulaznog voda udaljena je od granice kp br. 2635 oko 17.0 m.

Ugaoni stub NS 116/1 najbliži kp br. 2489 udaljen je od granice parcele oko 10.0 m, a ugaoni stub NS118/1 udaljen je od granice parcele oko 26.0 m.





sl.1 i 2 – Prikaz katastarskih parcela koje su predmet primedbe, kao i orijentacionih pozicija nosećih stubova planiranih dalekovoda 110 kV

Podaci u vezi sa odnosom planiranih dalekovoda i parcela koje su predmet primedbe prikazani su u sledećoj tabeli:

broj katastarske parcele	zaštitni pojas	izvođački pojas	površina kp u obuhvatu izvođačkog pojasa (m^2)	izgradnja stuba na parceli	udaljenost granice kp od osovine najbližeg stuba (m)	dužina ulaznog voda DV preko kp (m)	dužina izlaznog voda DV preko kp (m)
deo 2489	DA	DA	410.85	NE	10.46 i 25.92	27.14	15.33
deo 2406		DA	25.18	NE	41.07	1.95	-
deo 2407		NE	-	-	-	-	-
deo 2626		NE	-	-	-	-	-
deo 2635		DA	140.50	DA	16.93 m i izgradnja dela stuba na granici kp	6.90	7.34
deo 2664		NE	-	-	-	-	-
cela 2653		DA	163.02	NE	7.91	16.30	-
deo 2658		DA	135.91	NE	41.49	13.59	-

odgovorni urbanista

Jelena Đerić, dipl.inž.arh.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Јелена
Д. Ђерић
дипл. инж. арх.
200 1505 15
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

Jelena Đerić

From:	Aleksandra Djumic <aleksandra.djumic@mgsi.gov.rs>
Sent:	Friday, June 9, 2023 12:46 PM
To:	'Jelena Đerić'; 'Dusica Jevic'; 'Armen Derbogosijan'; marina.tanaskovic@ems.rs
Cc:	djordje.milic@mgsi.gov.rs; svetlana.ceperkovic@mgsi.gov.rs; dejan.djordjevic@mgsi.gov.rs
Subject:	Izvestaj - UP Uvodjenje DV 110 kV 161 u TS Usce
Attachments:	350-01-00801-2023-11 Izvestaj - UP Uvodjenje DV 110 kV 161 u TS Usce.pdf

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 761
ДАТУМ 09.06.2023 год.
БЕОГРАД

Поштовани,

У прилогу Вам достављамо **ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА УВОЂЕЊЕ ДАЛЕКОВОДА 110 KV БР. 161 ТС „КРАЉЕВО 3" – ТС „РАШКА" У ПЛАНИРАНУ ТС „УШЋЕ".**

Молимо Вас да у складу са чланом 63а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21, у даљем тексту: Закон), поступите према достављеном Извештају како бисмо предметни урбанистички пројекат упутили у процедуру потврђивања.

Имајући у виду одредбе Закона и прописа донетих на основу Закона који се односе на ову област, обрађивач је у обавези да **у коначној верзији елабората предметног урбанистичког пројекта** који доставља на потврђивање, **поред измена и/или допуна које су наведене у Извештају о обављеној стручној контроли**, а у циљу испуњавања прописаних формалних услова, **овери потписом и печатом текстуални и графички део** урбанистичког пројекта. Поред наведеног, подсећамо Вас да **датум израде финалне верзије елабората**, као и **датум у Изјави одговорног урбанисте**, морају бити **после датума под којим је заведен Извештај о обављеној стручној контроли**, а имајући у виду обавезу поступања по истом.

Молимо вас да потврдите пријем овог електронског дописа.

Уколико су вам потребне додатне информације, особе за контакт су др Дејан Ђорђевић, e-mail: dejan.djordjevic@mgsi.gov.rs, телефон: 011/3640-334 лок. 201 и Александра Ђумић, e-mail: aleksandra.djumic@mgsi.gov.rs, телефон: 011/3640-334 лок. 132.

С поштовањем,

Александра Ђумић, дипл.п.п
Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Краља Милутина 10а, 11000 Београд
Телефон: +381 11 364 03 42
aleksandra.djumic@mgsi.gov.rs
www.mgsi.gov.rs

Србија гради
УКЉУЧИ СЕ
Примена Закона о планирању и изградњи

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Број: 350-01-00801/2023-11
Датум: 8.6.2023. године
Краља Милутина 10а, Београд

На основу члана 63. и 63а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21, у даљем тексту: Закон), Комисија за стручну контролу урбанистичког пројекта, доноси:

И З В Е Ш Т А Ј

О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА ЗА УВОЂЕЊЕ ДАЛЕКОВОДА 110 KV БР. 161 ТС „КРАЉЕВО 3" – ТС „РАШКА" У ПЛАНИРАНУ ТС „УШЋЕ"

1. УВОДНИ ДЕО

У складу са одредбама члана 63. и 63а Закона, орган надлежан за потврђивање, након јавне презентације, организује стручну контролу урбанистичког пројекта. Урбанистички пројекат који се израђује за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, потврђује министарство надлежно за послове урбанизма.

Сви појмови који су у овом извештају употребљени у једном граматичком роду обухватају мушки и женски род лица на која се односе.

Подаци о Комисији за стручну контролу

Комисија за стручну контролу *Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3" – ТС „Рашка" у планирану ТС „Ушће"*, формирана је Решењем министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-01-00801/2023-11 од 22.5.2023. године (у даљем тексту: Комисија), у следећем саставу:

1. мр Ђорђе Милић, дипл.пр.планер, лиценца бр. 100008304 (ПП 01), председник Комисије;
2. Снежана Милановић, дипл.инж.ел, лиценца бр. 350099703 (ЕП 05-01), члан;
3. Славиша Чамагић, дипл.инж.арх, лиценце бр. 200004003 (УП 02) и 300013103 (АП 02), члан;
4. Маријана Радовановић, дипл.инж.арх, лиценце бр. 100017311 (ПП 01-01), 200124510 (УП 02) и 300G65408 (АП 02), члан; и
5. Саша Чуданов, дипл.инж.арх, лиценце бр. 200094606 (УП 02) и 300055203 (АП 02), члан.

Послове секретара Комисије и административне послове за потребе комисије обавља Александра Ђумић.

Задатак комисије је да обави стручну контролу урбанистичког пројекта која потврђује да урбанистички пројекат није у супротности са важећим планским документима, Законом и подзаконским актима донетим на основу Закона.

Основни подаци о Урбанистичком пројекту

Назив: Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3" – ТС „Рашка" у планирану ТС „Ушће" (у даљем тексту: Урбанистички пројекат).

Израђивач: „ЕЛЕКТРОИСТОК - Пројектни биро" д.о.о, Београд, Ровињска 14.

Одговорни урбаниста: Јелена Ђерић, дипл.инж.арх, лиценца бр. 200 1505 15.

Инвеститор - управљач објекта јавне намене: АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ", Београд, Кнеза Милоша 11.

Плански основ за израду урбанистичког пројекта: Просторни план подручја посебне намене система хидроелектрана на Ибру („Службени гласник РС", бр. 58/12), Просторни план града Краљева („Службени лист Града Краљева", бр. 7/11) и Просторни план подручја посебне намене Парка природе Голија („Службени гласник РС", бр. 16/09).

Повод за израду урбанистичког пројекта: У складу са чланом 60. став 2. Закона о планирању и изградњи.

За потребе спровођења јавне презентације и стручне контроле, израђивач је у штампаном и дигиталном формату доставио елаборат урбанистичког пројекта прописан Законом и прописима донетим на основу Закона.

Подаци о седници Комисије за стручну контролу

Седница Комисије одржана је 6. јуна 2023. године, са почетком у 13.00 часова у просторијама Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за просторно планирање и урбанизам, Београд, Краља Милутина 10а.

Седници Комисије присуствовали су:

А) Чланови Комисије:

1. мр Ђорђе Милић, дипл.пр.планер, председник Комисије;
2. Снежана Милановић, дипл.инж.ел, члан;
3. Славиша Чамагић, дипл.инж.арх, члан;
4. Маријана Радовановић, дипл.инж.арх, члан; и
5. Саша Чуданов, дипл.инж.арх, члан.

Б) Представник израђивача:

1. Јелена Ђерић, дипл.инж.арх.

В) Представник инвеститора:

1. Марина Танасковић.

Г) Представници Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре:

1. Александра Ђумић, дипл.пр.планер, секретар Комисије;
2. др Дејан Ђорђевић, дипл.пр.планер; и
3. Марко Милосављевић, дипл.инж.арх.

2. ПРИКАЗ СПРОВЕДЕНОГ ПОСТУПКА

У складу са чланом 86. став 1. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС", бр. 32/2019), урбанистички пројекат који се у складу са чланом 60. став 2. Закона израђује за изградњу објекта јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, ради се на захтев инвеститора, односно управљача објекта јавне намене. У складу са наведеним, предметни урбанистички пројекат се ради на захтев и за потребе надлежног управљача објекта јавне намене - АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ", Београд, Кнеза Милоша 11.

Пре стручне контроле и потврђивања урбанистичког пројекта, надлежни орган организује јавну презентацију урбанистичког пројекта у трајању од седам дана. На јавној презентацији се евидентирају све примедбе и сугестије заинтересованих лица.

Према Обавештењу о обављеној јавној презентацији урбанистичког пројекта, достављеном од Градске управе града Краљева, Одељење за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне делатности, број 569/2023-06 од 15.5.2023. године, **јавни позив за презентацију** Урбанистичког пројекта **оглашен је 28. априла 2023. године** у дневном листу „Ибарске новости", на огласној табли у холу Градске управе, као и на званичној интернет страници града Краљева (www.kraljevo.rs). **Јавна презентација** Урбанистичког пројекта **одржана је од 5. до 12. маја 2023. године**, у просторијама Градске управе града Краљева, канцеларија бр. 2А у Краљеву, као и на званичној интернет страници града Краљева (www.kraljevo.rs).

Према наведеном Обавештењу, у складу са чланом 63. став 3. Закона, односно члану 93. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС", бр. 32/2019), орган јединице локалне самоуправе надлежан за послове урбанизма **појединачно је обавестио носиоце права на непокретностима у обухвату Урбанистичког пројекта, односно у непосредном суседству, као и имаоце јавних овлашћења** о јавној презентацији. Уз обавештење, надлежни орган је приложио копију јавног позива за презентацију урбанистичког пројекта.

3. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ ЛИЦА

Према Обавештењу о обављеној јавној презентацији урбанистичког пројекта, достављеном од Градске управе града Краљева, Одељење за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне делатности, број 569/2023-06 од 15.5.2023. године, у току трајања јавне презентације **достављена је 1 примедба заинтересованих лица** на предметни урбанистички пројекат, и то:

Примедба бр. 1: Злата Павловић из Краљева, Крушедолска 9, на Писарници Градске управе града Краљева, Одељење за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне делатности, примљена 11.5.2023. године, број 712.

Скраћени приказ примедбе: Подносилац примедбе је власник катастарских парцела бр. 2658, 2653, 2664, 2635, 2406, 2407, 2626 и 2489 све КО Ушће, чији се делови налазе у обухвату предметног Урбанистичког пројекта.
1.1. Примедба се односи на „узимање наведених парцела" које су у власништву подносиоца примедбе. Тражи се достављање одговора на питање да ли ће се парцеле „узимати у целини или ће се вршити установљавање права службености у корист инвеститора, а ради постављања далековода".
1.2. Примедбом се тражи одговор на којим ће се парцелама од наведених постављати стубови далековода, колико су стубови удаљени међусобно, у којој дужини „жице напона" прелазе преко наведених катастарских парцела.

Став израђивача[1]: **ПРИМЕДБА ДЕЛИМИЧНО НИЈЕ ОСНОВАНА, А ДЕЛИМИЧНО СЕ ПРИХВАТА.**

1.1. Није основан део примедбе који се односи на став да ће се наведене катастарске парцеле узети, одузети или откупити у целости од тренутног власника у корист Инвеститора изградње планираног далековода.

Образложење:

У складу са важећим Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14,

[1] Имајући у виду да се ради о урбанистичком пројекту за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, који се у складу са Законом и прописима донетим на основом закона ради на захтев инвеститора, односно управљача објекта јавне намене, став и образложење израђивача Урбанистичког пројекта припремљен је у сарадњи са надлежним управљачем објекта јавне намене.

145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21, за потребе изградње планираних далековода 110 kV неће се вршити „одузимање" целих парцела које су наведене у примедби, као ни делова ових парцела на којима није предвиђена изградња стубова далековода. Чланом 69. Закона о планирању и изградњи прописано је да се за надземне електроенергетске водове не формирају посебне грађевинске парцеле. Прибављање земљишта спроводи се у делу извођачког појаса искључиво за површине које ће заузимати стубна места планираних далековода 110kV, што је и наведено у текстуалном делу Урбанистичког пројекта (у поглављу 4. Урбанистичко решење – Регулационо-нивелационо решење).

У поглављу 4. Урбанистичко решење – Регулационо-нивелационо решење дефинисано је и следеће: „У извођачком појасу далековода обезбеђује се простор за постављање стубова (према пројекту за грађевинску дозволу) далековода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација далековода.". Такође, наведено је и: „У заштитном појасу се без промене власништва, обезбеђује службеност пролаза за време трајања радова и успоставља трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за управљање водовима, код планирања, пројектовања и извођење грађевинских радова.".

У поглављу 4. Урбанистичко решење – Услови за извођење радова наведено је следеће: „У складу са чл. 69. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21, Инвеститор у току изградње предметних далековода 110kV има право пролаза и превоза преко суседног и околног земљишта које је у својини других власника. За колски превоз опреме и делова инсталације далековода користиће се најкраћи прилази са јавних саобраћајних површина и/или некатегорисаних путева. Прелази непосредно преко поседа и формирање градилишта изван планираног извођачког појаса биће условљено добијањем претходне сагласности од стране власника односно корисника земљишта. У складу са поменутим чланом Закона, сви власници и држаоци суседног и околног земљишта дужни су да омогуће несметани приступ градилишту током извођења радова. У случају евентуалне штете настале на земљишту током извођења радова, пролазом или превозом опреме, Инвеститор је дужан да власницима/држаоцима земљишта надокнади штету односно врати земљиште у првобитно стање.".

Напомињемо да је и у складу са чланом 216. Закона о енергетици („Службени гласник РС" бр. 145/14, 95/18 - др. закон, 40/21 и 35/23 - др. закон) власник непокретности дужан да омогући приступ енергетским објектима, контроли исправности објекта, уређаја, постројења или опреме, као и извођењу других радова и употреби непокретности на којој се изводе наведени радови само док ти радови трају, док енергетски субјект надокнађује штету власнику која настаје приликом извођења наведених радова.

У погледу решавања имовинско-правних односа у оваквим случајевима, у Закону о планирању и изградњи, у члану 69, став 9. наводи се следеће: „Као доказ о решеним имовинско-правним односима на земљишту, за објекте из ст. 1. и 2. овог члана, осим доказа прописаних чланом 135. овог закона, може се поднети и уговор о установљавању права службености, односно уговор о закупу земљишта у приватној својини са власником земљишта, закључен у складу са посебним прописима, као и уговор о успостављању права службености закључен са власником, односно корисником земљишта који је ималац јавних овлашћења, на период који одреди власник, односно корисник земљишта, као и решење о успостављању права службености експропријацијом на том земљишту за ту намену, коначно у управном поступку, као и правноснажно решење ванпарничног суда о успостављању права службености на том земљишту за ту намену. За изградњу, доградњу или реконструкцију комуналне инфраструктуре и линијских инфраструктурних и електроенергетских објеката, као доказ о решеним имовинско-правним односима на земљишту, може се, уместо прописаних доказа из овог члана и других доказа прописаних овим законом доставити и попис катастарских парцела са приложеним сагласностима власника, односно корисника земљишта, односно изјаве инвеститора да ће пре издавања употребне дозволе решити имовинско-правне односе на непокретности. Када се као доказ о решеним имовинско-правним односима на земљишту прилаже уговор о установљавању права службености, уговор о закупу земљишта или сагласност власника или корисника земљишта, односно решење о успостављању права службености експропријацијом или правноснажно решење ванпарничног суда о успостављању права службености, орган надлежан за послове државног премера и катастра уписује право

својине само на објекту, а уговор, односно сагласност власника, односно решење којим је службеност успостављена, уписује се у евиденцију катастра непокретности."

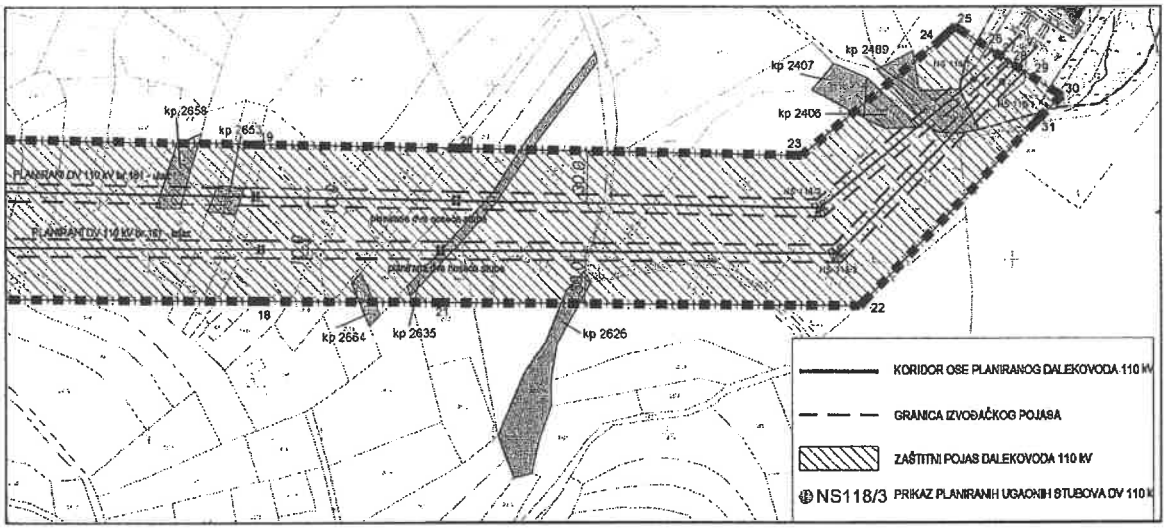
1.2. Прихвата са део примедбе у виду давања детаљнијих података у вези са изградњом далековода у зони поменутих катастарских парцела.

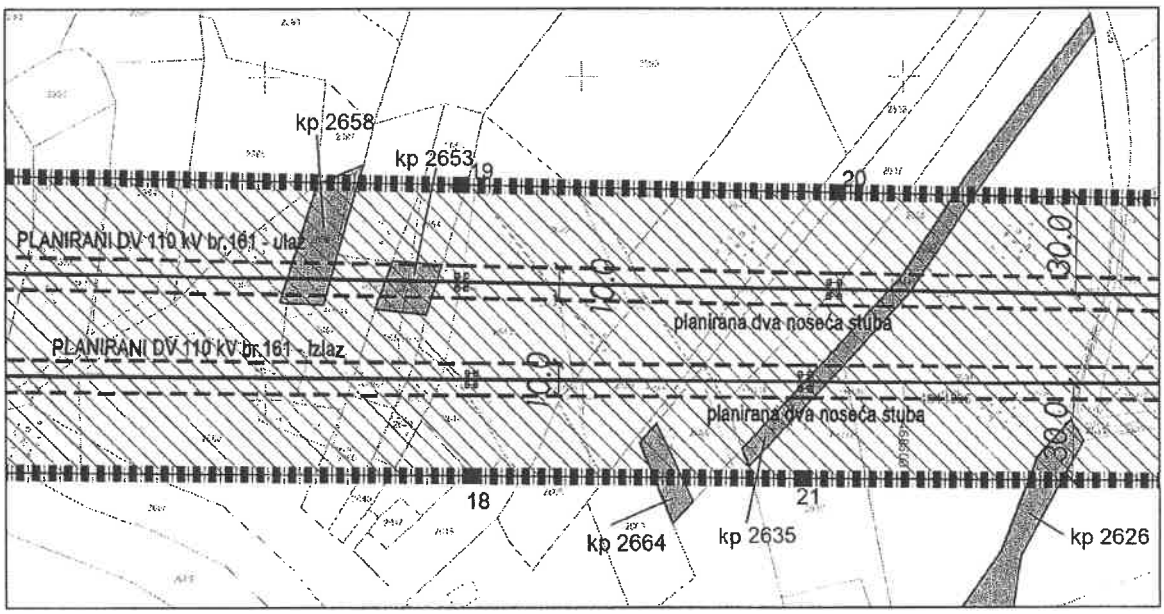
Образложење:

Границом Урбанистичког пројекта односно заштитним појасом планираног далековода 110kV обухваћени су делови свих поменутих катастарских парцела изузев кп. бр. 2653 КО Ушће, која се целом својом површином налази у предметном обухвату.

Делови катастарских парцела бр. 2664, 2626 и 2407 КО Ушће не налазе се у планираном извођачком појасу и на њима није предвиђена изградња стубова далековода.

Делови катастарских парцела бр. 2406 и 2489 КО Ушће налазе се у оквиру планираног извођачког појаса, али на деоници далековода на којима нису предвиђени носећи стубови, тако да ни на њима није предвиђена никаква изградња.





Сл. 1 и 2 – Приказ катастарских парцела које су предмет примедбе, као и оријентационих позиција носећих стубова планираних далековода 110 kV

Урбанистичким пројектом дефинисани су само угаони стубови планираних далековода, имајући у виду да се позиције носећих стубова не дефинишу у фази Идејног решења које је саставни део Урбанистичког пројекта. На сликама 1 и 2 приказане су оријентационе позиције

носећих стубова планираних далековода 110kV, преузети из техничке документације – разраде Идејног решења, чија је израда у току. Кроз даљу пројектантску разраду, решење носећих стубова неће пуно одступити од предложеног, а њихова тачна позиција биће дефинисана у фази израде пројекта за грађевинску дозволу.

Делови кп бр. 2653 и 2658 КО Ушће налазе се у оквиру извођачког појаса, али на њима није предвиђена изградња носећих стубова. Осовина најближег носећег стуба планираног на улазном воду у непосредној близини кп бр. 2653 КО Ушће удаљен је од њене границе око 8.0 m.

У делу кп бр. 2635 КО Ушће предвиђена је изградња носећег стуба планираног излазног вода далековода. Осовина овог стуба позиционирана је на граници предметне парцеле. Осовина најближег носећег стуба другог, улазног вода удаљена је од границе кп бр. 2635 око 17.0 m.

Угаони стуб НС 116/1 најближи кп бр. 2489 КО Ушће удаљен је од границе парцеле око 10.0 m, а угаони стуб НС118/1 удаљен је од границе парцеле око 26.0 m.

Подаци у вези са односом планираних далековода и парцела које су предмет примедбе приказани су у следећој табели:

број катастарске парцеле	заштитни појас	извођачки појас	површина кп у обухвату извођачког појаса (m²)	изградња стуба на парцели	удаљеност границе кп од осовине најближег стуба (m)	дужина улазног вода ДВ преко кп (m)	дужина излазног вода ДВ преко кп (m)
део 2489	ДА	ДА	410.85	НЕ	10.46 и 25.92	27.14	15.33
део 2406		ДА	25.18	НЕ	41.07	1.95	-
део 2407		НЕ	-	-	-	-	-
део 2626		НЕ	-	-	-	-	-
део 2635		ДА	140.50	ДА	16.93 m и изградња дела стуба на граници кп	6.90	7.34
део 2664		НЕ	-	-	-	-	-
цела 2653		ДА	163.02	НЕ	7.91	16.30	-
део 2658		ДА	135.91	НЕ	41.49	13.59	-

Закључак Комисије: **ПРИХВАТА СЕ СТАВ И ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ИЗРАЂИВАЧА.**

4. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ КОМИСИЈЕ

Након разматрања и стручне контроле, Комисија констатује да је потребна корекција Урбанистичког пројекта, и то:

Примедбе Комисије

- У текстуалном делу Урбанистичког пројекта, поглавље *12. ПОСЕБНИ УСЛОВИ*, у делу који се односи на остварену сарадњу са Републичким хидрометеоролошки заводом Србије, користи се термин *урбанистичко-планска документација* – препорука је да се уместо наведеног користи израз *планска и урбанистичко-техничка документација* или слично у складу са појмовима коришћеним у Закону о планирању и изградњи и прописима донетим на основу Закона.
- Прибавити и приложити као саставни део коначне верзије елабората Урбанистичког пројекта одговарајуће Мишљење о испуњености услова у погледу заштите природе, а у складу са тачком 3. прибављеног Решења Завода за заштиту природе Србије, Београд, 03 број 021-2483/2 од 23.8.2022. године;
- Прибавити и приложити као саставни део коначне верзије елабората Урбанистичког пројекта одговарајуће Мишљење о испуњености услова у погледу заштите културног наслеђа, а у складу са закључним делом прибављених услова Завода за заштиту споменика културе Краљево, Цара Лазара 24, Краљево, број 890/2 од 20.9.2022. године;
- Извршити правно-техничку редакцију елабората Урбанистичког пројекта:
  - Исправно навести правну адресу *Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС", бр.* 101/15, 95/18 – др. закон и 40/21) – нпр. у поглављу *11.*

Инжењерскогеолошки услови и проверити и по потреби исправити и остале називе аката и правне адресе службених гласила на које се позива у Урбанистичком пројекту;

- У циљу комплетне правно-техничке редакције, проверити текстуални и графички део Урбанистичког пројекта у целини и по потреби извршити и друге техничке и терминолошке исправке и међусобно усаглашавање свих делова Урбанистичког пројекта (текстуални и графички део, приложено Идејно решење итд.).

5. ЗАКЉУЧАК

Комисија након разматрања и стручне контроле констатује да *Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3" – ТС „Рашка" у планирану ТС „Ушће"*, НИЈЕ У СУПРОТНОСТИ са важећим планским документима ширег подручја, Законом и прописима донетим на основу Закона, и предлаже надлежном органу да, након поступања у складу са изнетим примедбама и сугестијама Комисије и делимично прихваћеном примедбом заинтересованог лица, потврди предметни урбанистички пројекат.

Комисија констатује да предметни урбанистички пројекат са идејним решењем представља основ за издавање локацијских услова у складу са чланом 57. став 4. Закона о планирању и изградњи и Упутством о примени појединих одредби Закона о планирању и изградњи, број 011-00-605/2020-1 од 27. новембра 2020. године које је донело Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Комисија констатује да предметни урбанистички пројекат са идејним решењем садржи могућности, ограничења и услове за изградњу, односно услове за прикључење на комуналну, саобраћајну и осталу инфраструктуру надлежних ималаца јавних овлашћења у складу са чланом 54. став 1. Закона о планирању и изградњи.

Напомињемо да је у складу са чланом 77. став 5. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС", број 32/19) **одговорни урбаниста у обавези да приложи Изјаву** да је урбанистички пројекат усклађен са Законом и прописима донетим на основу Закона, као и да је израђен у складу са важећим планским документима.

Кориговану верзију *Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3" – ТС „Рашка" у планирану ТС „Ушће"*, израђивач доставља **у најмање два примерка у штампаном и три примерка у дигиталном формату (од којих један штампани и два дигитална примерка задржава Министарство), ради упућивања у процедуру потврђивања.**

Председник Комисије

мр Ђорђе Милић, дипл. пр. планер

В.Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

мр Ђорђе Милић
по овлашћењу министра број
119-01-1117/2022-02 од 12. децембра 2022. године

Завод за заштиту споменика културе Краљево
36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

мач

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
Број 738/2
16.06. 2023 год.
КРАЉЕВО

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 817
ДАТУМ 21.06 2023 год.
БЕОГРАД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ БЕОГРАД
ПИСАРНИЦА
ПРИМЉЕНО 19-06-2023
Број 37433

Електромрежа Србије, ад
Дирекција за инвестиције, Сектор за високонапонске водове
Служба за припрему градње високонапонских водова

Кнеза Милоша 11
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Мишљење на нацрт Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3“ – ТС „Рашка“ у планирану ТС „Ушће“

По вашем захтеву број 350-00-UTD-031-38/2023 од 14.06.2023. године, заведеном у овом Заводу под бројем 738/1 од 14.06.2023, остварили смо увид у предметни нацрт Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС „Краљево 3“ – ТС „Рашка“ у планирану ТС „Ушће“ и достављамо вам следеће мишљење.

У нацрту, одељак *Мере заштите непокретних културних и природних добара* (одељак 9, стране 20 и 21), унете су мере заштите културног наслеђа које се прописују у складу са Законом о културним добрима и Законом о културном наслеђу, а које је Завод прописао кроз Решење бр. 890/2 од 20.09.2022. године.

У складу са горе наведеним Завод за заштиту споменика културе у Краљеву даје позитивно мишљење на наведени урбанистички пројекат уз напомену да се сви земљани радови у оквиру плана морају изводити у складу са наведеним условима.

директор Завода
мр Катарина Грујовић Брковић

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
INSTITUTE FOR NATURE CONSERVATION OF SERBIA

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 829
ДАТУМ 23.06.2023 год.
БЕОГРАД

03 Бр. 021-2483/5
20.06.2023

А.Д. „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“
Дирекција за инвестиције,
Сектор за високонапонске водове,
Служба за припрему градње високонапонских водова
11000 БЕОГРАД
ул. Кнеза Милоша бр. 11

Завод за заштиту природе Србије, на основу члана 9. став 18. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), поступајући по захтеву бр. 310-00-UTD-031-93/2020-007 од 01.06.2023. године, А.Д. „Електромрежа Србије“, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, даје

М И Ш Љ Е Њ Е

Заводу за заштиту природе Србије обратило се А.Д. „Електромрежа Србије“, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, захтевом заведеним у Заводу под 03 бр. 021-2483/4 од 07.06.2023. године, за мишљење о испуњености услова заштите природе издатих Решењем 03 бр. 2483/4 од 23.08.2022. године за Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Уђиће.

Уз захтев је достављен Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Уђиће, бр. UP 3250 израђен марта 2023. године, од стране Привредног друштва за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро д.о.о.”, Ровињска бр. 14, Београд, одговорни урбаниста: Јелена Ђерић, дипл. инж. арх., бр. лиценце: 200 1505 15.

Увидом у приложени Урбанистички пројекат, утврђено је да су издати услови заштите природе из Решења 03 бр. 021-2483/4 од 07.06.2023. године, уважени и инкорпорирани у исти, те Завод са аспекта заштите природе нема примедби и даје позитивно мишљење о испуњености услова заштите природе за предметни Урбанистички пројекат.

в.д. ДИРЕКТОРА
Марина Шибалић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви

GEODETSKE PODLOGE

ELABORAT GEODETSKIH RADOVA

Katastarsko-topografski plan

Grad Kraljevo
K.O.Ušće

Mladen Petrović

Digitally signed by Mladen Petrović
Date: 2022.09.26 13:21:44 +02'00'

Vrsta tehničke dokumentacije:

Elaborat geodetskih radova za potrebe izrade Katastarsko-topografskog plana

Lokacija: **Uvodjenje DV110kV br.161 u TS "Ušće"**

Grad: **Kraljevo**

Katastarska opština: **Ušće**

Investitor: **AD Elektromreža Srbije,**
Beograd, Kneza Miloša br.11

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

Projektna organizacija: **"ELEKTROISTOK – Projektni biro d.o.o."**
Beograd, Rovinjska br.14

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.

Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekonomista

ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О. „ЕЛЕКТРОИСТОК" БЕОГРАД

Odgovorni projektant: **Mladen Petrović, dipl.inž.geod.**

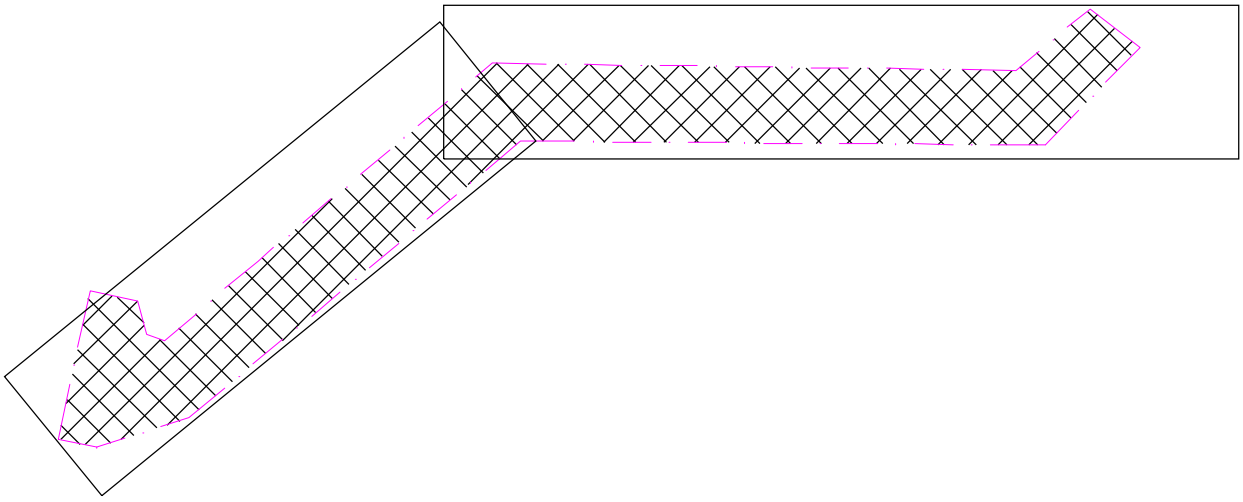
licenca br. 372 L969 13

Mesto i datum izrade: Beograd, Jul 2022.godine

PODELA NA LISTOVE DETALJA

PODELA NA LISTOVE DETALJA

R□1:1000



LISTOVI DETALJA R= 1:1000

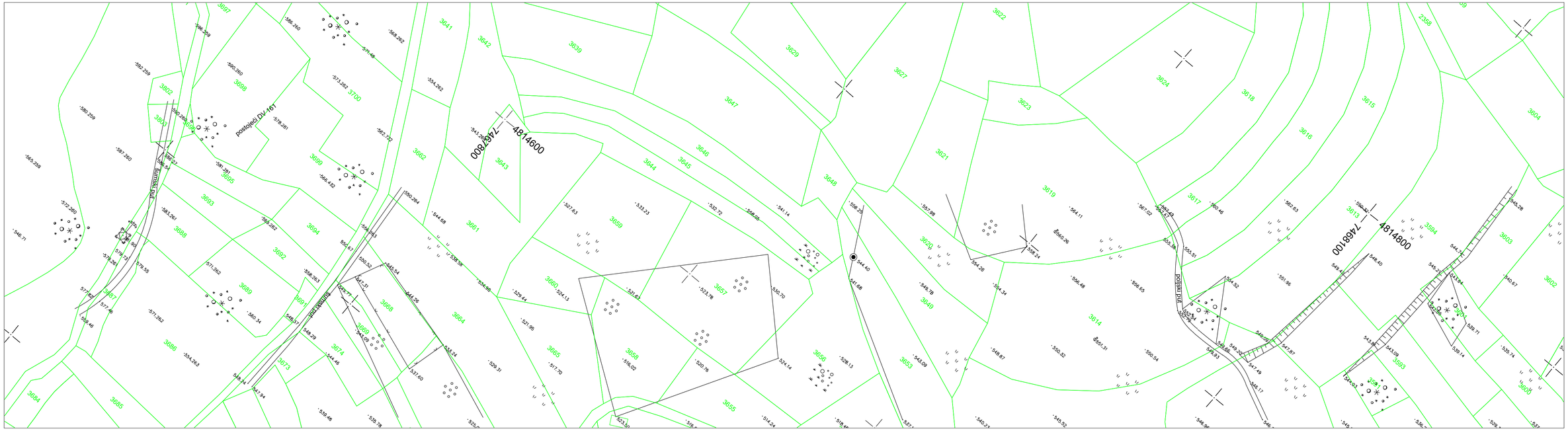
R.Srbija

Grad Kraljevo

Katastarsko-topografski plan

Lokacija: Uvodjenje DV 110kV br.161 u TS "Ušće"

List br. 1



Beograd

Jul 2022. god.

Младен М. Петровић
Дипл. инж. геодез.
01 0362 14
ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА ПРВОГ РЕДА

K.O. Ušće

1 2

RAZMERA 1:1000

Legenda:

faktičko stanje

katastarsko stanje

ПРОЈЕКТНИ БИРО "ЕЛЕКТРОИСТОК" Д.О.О. БЕОГРАД

ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.

Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

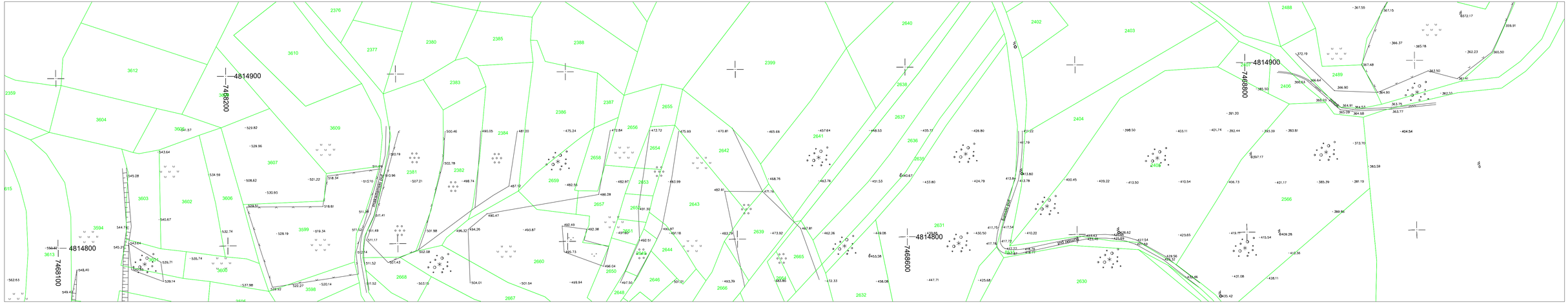
R.Srbija

Grad Kraljevo

Katastarsko-topografski plan

Lokacija: Uvodjenje DV 110kV br.161 u TS "Ušće"

List br. 2



Beograd

Jul 2022. god.

Младен М. Петровић
Дипл. инж. геодез.
Лицна лиценца
Геодетска лицитација Београд

K.O. Ušće

1 | 2

RAZMERA 1:1000

Legenda:

- фактичко стање
- катастарско стање

ЕЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО д.о.о. БЕОГРАД

ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.

Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

POPIS KATASTARSKIH PARCELA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PROJEKTA

	br kp	KO	broj lista nepokretnosti	broj dela	svojina i pravo	vrsta zemljišta, kultura	imaoc prava na parceli	zabeležbe
1	deo 3802		426	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krsmanović (Radivoje) Radoljub	nema
2	deo 3803		426	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krsmanović (Radivoje) Radoljub	nema
3	deo 3804		426	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krsmanović (Radivoje) Radoljub	nema
				2		poljoprivredno zemljište, ostalo vešt stvoreno neplodno zemlj		
4	deo 3805		426	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 6. klase	Krsmanović (Radivoje) Radoljub	nema
5	deo 3701		143	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
6	deo 3700		859	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Živković (Milan) Ljubiša	nema
7	cela 3699		140	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
8	deo 3698		140	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
9	cela 3696		1036	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krdžić (Svetislav) Radoš	nema
10	cela 3695		152	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krdžić (Miloš) Zoran	nema
11	cela 3694		138	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Mirko) Stanimir	nema
12	cela 3693		367	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krdžić (Vladimir) Savo	nema
13	cela 3692		367	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Vladimir) Savo	nema
14	cela 3691		139	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Radomir) Božidar	nema
15	cela 3689		126	1	privatna svojina	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Vučković (Radivoje) Snežana, 6/72 Košanin (Veljko) Budimir, 6/72 Košanin (Veljko) Slobodan, 24/72 Košanin (Veljko) Čedomir, 6/72 Košanin (Dragomir) Dušan, 6/72 Košanin (Đorđe) Veljko, 3/72 Košanin (Đorđe) Slađana, 3/72 Košanin (Milomir) Gordana, 6/72 Košanin (Radivoje) Dragan, 6/72 Košanin (Stanko) Miroslav, 6/72	nema
16	cela 3688		126	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Vučković (Radivoje) Snežana, 6/72 Košanin (Veljko) Budimir, 6/72 Košanin (Veljko) Slobodan, 24/72 Košanin (Veljko) Čedomir, 6/72 Košanin (Dragomir) Dušan, 6/72 Košanin (Đorđe) Veljko, 3/72 Košanin (Đorđe) Slađana, 3/72 Košanin (Milomir) Gordana, 6/72 Košanin (Radivoje) Dragan, 6/72 Košanin (Stanko) Miroslav, 6/72	nema
17	deo 8540		1331	1	javna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj -	Grad Kraljevo	nema
18	deo 3687		1036	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Krdžić (Svetislav) Radoš	nema

19	deo 3686	1036	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Svetislav) Radoš	nema
20	deo 8539	1331	1	javna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj - nekategorisani put	Grad Kraljevo	nema
21	deo 3641	143	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
22	deo 3662	779	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Živković (Budimir) Radivoje	nema
23	deo 3673	1036	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Svetislav) Radoš	nema
24	cela 3674	139	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Krdžić (Radomir) Božidar	nema
			2		poljoprivredno zemljište, šuma 5. klase		
25	cela 3669	370	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Češljarac (Momir) Mira	nema
26	cela 3668	126	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Vučković (Radivoje) Snežana, 6/72 Košanin (Veljko) Budimir, 6/72 Košanin (Veljko) Slobodan, 24/72 Košanin (Veljko) Čedomir, 6/72 Košanin (Dragomir) Dušan, 6/72 Košanin (Đorđe) Veljko, 3/72 Košanin (Đorđe) Slađana, 3/72 Košanin (Milomir) Gordana, 6/72 Košanin (Radivoje) Dragan, 6/72 Košanin (Stanko) Miroslav, 6/72	nema
27	deo 3675	1211	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Krdžić (Dragoslav) Rade	nema
28	deo 3672	1036	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Krdžić (Svetislav) Radoš	nema
29	deo 3670	143	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
30	deo 3667	140	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 5. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
31	deo 3664	140	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
32	deo 3665	140	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
33	deo 3661	779	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 4. klase	Živković (Budimir) Radivoje	nema
34	cela 3660	143	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 4. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
35	deo 3643	143	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 6. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
36	deo 3659	143	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
37	deo 3658	1327	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Stojković (Ljubodrag) Zoran	nema
38	deo 3657	120	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Paunović (Vojin) Čedomir	nema
39	deo 3655	1330	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Đokić (Radojko) Mila	nema
40	deo 3881	120	1	privatna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj.	Paunović (Vojin) Čedomir	nema
			2				
			3		građ zemlj van GGZ, zemljište uz zgradu i dr obj.		

				4		građ zemlj van GGZ, voćnjak 3.klase		
41	deo 3656		120	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, vinograd 2. klase	Paunović (Vojin) Čedomir	nema
				2		poljoprivredno zemljište, vinograd 3. klase		
42	deo 3654		140	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
43	deo 8538		1331	1	javna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj - nekategorisani put	Grad Kraljevo	nema
44	deo 3644		1211	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 7. klase	Krdžić (Dragoslav) Rade	nema
45	deo 3645		152	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 7. klase	Krdžić (Miloš) Zoran	nema
46	deo 3646		126	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Vučković (Radivoje) Snežana, 6/72 Košanin (Veljko) Budimir, 6/72 Košanin (Veljko) Slobodan, 24/72 Košanin (Veljko) Čedomir, 6/72 Košanin (Dragomir) Dušan, 6/72 Košanin (Đorđe) Veljko, 3/72 Košanin (Đorđe) Slađana, 3/72 Košanin (Milomir) Gordana, 6/72 Košanin (Radivoje) Dragan, 6/72 Košanin (Stanko) Miroslav, 6/72	nema
47	deo 3653		140	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Krdžić (Radomir) Stanoje	nema
48	deo 3647		77	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, njiva 7. klase	Krdžić (Milivoje) Goran, 2/3 Krdžić Stanimirović (Milivoje) Zorica, 1/3	nema
49	deo 3648		77	1	privatna svojina	šumsko zemljište, šuma 5. klase	Krdžić (Milivoje) Goran, 2/3 Krdžić Stanimirović (Milivoje) Zorica, 1/3	nema
50	deo 3649		369	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Krdžić (Zoran) Kalina, 1/3 Krdžić (Zoran) Kosta, 1/3 Ostraćanin-Krdžić (Milan) Katarina, 1/3	zabeležba maloletstva
51	deo 3620		152	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 6. klase	Krdžić (Miloš) Zoran	nema
52	deo 3619		77	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Krdžić (Milivoje) Goran, 2/3 Krdžić Stanimirović (Milivoje) Zorica, 1/3	nema
53	deo 3650		859	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Živković (Milan) Ljubiša	nema
54	cela 3614		143	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Županjac (Jaroslav) Slobodan	nema
55	deo 3618		1330	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 6. klase	Đokić (Radojko) Mila	nema
56	deo 3617		1327	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Stojković (Ljubodrag) Zoran	nema
57	deo 3616		1327	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Stojković (Ljubodrag) Zoran	nema
58	deo 3615		366	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Radonjić (Milorad) Milunka	nema
59	deo 3613		1327	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Stojković (Ljubodrag) Zoran	nema
60	deo 3580		635	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Pokimica (Petar) Jaroslav	
61	deo 3590		1327	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Stojković (Ljubodrag) Zoran	nema
62	cela 3591	KO Ušće	1327	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 4. klase	Stojković (Ljubodrag) Zoran	nema
63	deo 3592		150	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Radonjić (velisav) Miodrag	nema
64	deo 3593		120	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Paunović (Vojin) Čedomir	nema

65	deo 3594	120	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Paunović (Vojin) Čedomir	nema
66	deo 3595	149	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Baltić (Radomir) Vera	pravo plodouživanja
67	deo 3600	115	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Radonjić (Dragan) David, 6/10 Radonjić (Dragan) Dejana, 1/10 Radonjić (Dragan) Jovana, 1/10 Radonjić (Dragan) Marina, 1/10 Radonjić (Radojko) Biljana, 1/10	nema
68	cela 3601	115	1	privatna svojina	šumsko zemljište, šuma 4. klase	Radonjić (Dragan) David, 6/10 Radonjić (Dragan) Dejana, 1/10 Radonjić (Dragan) Jovana, 1/10 Radonjić (Dragan) Marina, 1/10 Radonjić (Radojko) Biljana, 1/10	nema
69	cela 3602	115	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Radonjić (Dragan) David, 6/10 Radonjić (Dragan) Dejana, 1/10 Radonjić (Dragan) Jovana, 1/10 Radonjić (Dragan) Marina, 1/10 Radonjić (Radojko) Biljana, 1/10	nema
70	deo 3603	690	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 6. klase	Miletić (Ljubomir) Andrija	nema
71	deo 3605	152	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Krdžić (Miloš) Zoran	nema
72	deo 3606	152	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Krdžić (Miloš) Zoran	nema
73	deo 3599	1600	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 4. klase	Ocokoljić (Slavko) Rade	nema
74	deo 3598	1600	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Ocokoljić (Slavko) Rade	nema
75	deo 3607	690	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Miletić (Ljubomir) Andrija	nema
76	deo 3608	690	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 6.klase	Miletić (Ljubomir) Andrija	nema
77	deo 3609	690	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 6. klase	Miletić (Ljubomir) Andrija	nema
78	deo 8528	1331	1	javna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj - nekategorisani put	Grad Kraljevo	nema
79	deo 2670	154	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pešić (Dragoljub) Živorad, 1/2 Pešić (Dragoljub) Radomir, 1/2	nema
80	deo 2668	155	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Pešić (Milan) Slavko	nema
81	deo 2669	155	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pešić (Milan) Slavko	nema
82	deo 2667	805	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Romčević Momirka	nema
83	deo 2381	1600	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 5. klase	Ocokoljić (Slavko) Rade	nema
84	deo 2382	152	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 6. klase	Krdžić (Miloš) Zoran	nema
85	deo 2384	27	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 6. klase	Ladolež (Milan) Veljo	nema
86	deo 2386	1122	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 8. klase	Pešić (Milinko) Radenko	nema
87	deo 2387	777	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pešić (Dragomir) Ljubinko	nema
88	deo 2659	155	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Pešić (Milan) Slavko	nema
89	deo 2660	153	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 6. klase	Pešić (Gvozden) Dragomir	pokrenut postupak promene prava upisa

90	deo 2658	977	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
91	deo 2656	154	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Pešić (Dragoljub) Živorad, 1/2 Pešić (Dragoljub) Radomir, 1/2	nema
92	cela 2657	154	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pešić (Dragoljub) Živorad, 1/2 Pešić (Dragoljub) Radomir, 1/2	nema
93	deo 2650	384	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Radonjić (Milomir) Milanko	nema
94	cela 2651	159	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pešić (Mijodrag) Ratko	nema
95	cela 2652	153	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pešić (Gvozden) Dragomir	pokrenut postupak promene prava upisa
96	cela 2653	977	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
97	deo 2654	384	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Radonjić (Milomir) Milanko	nema
98	deo 2642	161	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 5. klase	Romčević (Miodrag) Momčilo	nema
99	deo 2643	161	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Romčević (Miodrag) Momčilo	nema
100	deo 2644	161	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Romčević (Miodrag) Momčilo	nema
101	cela 2649	1477	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Zlatić (Dragiša) Spomenka, zajednička imovina supružnika 1/1 Ocokoljić (Slavko) Rade, zajednička imovina supružnika 1/1	nema
102	deo 2648	805	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Romčević Momirka	nema
103	deo 2646	155	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 5. klase	Pešić (Milan) Slavko	nema
104	deo 2645	161	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 4. klase	Romčević (Miodrag) Momčilo	nema
105	deo 2666	153	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Pešić (Gvozden) Dragomir	pokrenut postupak promene prava upisa
106	cela 2639	159	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Pešić (Mijodrag) Ratko	nema
107	deo 2663	153	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Pešić (Gvozden) Dragomir	pokrenut postupak promene prava upisa
108	deo 2664	977	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 5. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
109	deo 2665	153	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, voćnjak 5. klase	Pešić (Gvozden) Dragomir	pokrenut postupak promene prava upisa
110	deo 2641	384	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Radonjić (Milomir) Milanko	nema
111	deo 2638	159	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pešić (Mijodrag) Ratko	nema
112	deo 2637	384	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Radonjić (Milomir) Milanko	nema
113	deo 2636	153	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pešić (Gvozden) Dragomir	pokrenut postupak promene prava upisa
114	deo 2635	977	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
115	deo 2399	164	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pešić (Dragomir) Tomislav	nema
116	deo 2634	1083	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, njiva 6. klase	Pešić (Slavko) Milovan	nema
117	deo 2632	161	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Romčević (Miodrag) Momčilo	nema
118	deo 2631	161	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Romčević (Miodrag) Momčilo	nema
			2		poljoprivredno zemljište, krš		

119	deo 2626	490	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Nikolić (Dragomir) Ljubinko, 2/16 Nikolić (Dragomir) Milan, 2/16 Pavlović (Živko) Zlata, 1/16 Pešić (Gvozden) Dragomir, 3/16 Pešić (Mijodrag) Ratko, 1/16 Pešić (Petar) Dragoljub, 4/16 Radonjić (Milomir) Milanko, 3/16	pokrenut postupak promene prava upisa
120	deo 8531	1331	1	javna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj - nekategorisani put	Grad Kraljevo	nema
121	deo 2630	1083	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pešić (Slavko) Milovan	nema
122	deo 2617	1331	1	javna svojina, 1/1	građ zemlj van GGZ, zemljište pod zgradom i dr obj - nekategorisani put	Grad Kraljevo	nema
123	deo 2567	155	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 5. klase	Pešić (Milan) Slavko	nema
124	deo 2404	115	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Radonjić (Dragan) David, 6/10 Radonjić (Dragan) Dejana, 1/10 Radonjić (Dragan) Jovana, 1/10 Radonjić (Dragan) Marina, 1/10 Radonjić (Radojko) Biljana, 1/10	nema
125	deo 2403	115	1	privatna svojina	poljoprivredno zemljište, livada 5. klase	Radonjić (Dragan) David, 6/10 Radonjić (Dragan) Dejana, 1/10 Radonjić (Dragan) Jovana, 1/10 Radonjić (Dragan) Marina, 1/10 Radonjić (Radojko) Biljana, 1/10	
126	deo 2405	167	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Vukašinović (Dragutin) Miloš	nema
127	deo 2566	92	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Dugalić (Milomir) Ljubinka	nema
128	deo 2407	977	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 4. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
129	deo 2406	977	1	privatna svojina, 1/1	šumsko zemljište, šuma 4. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
130	deo 8574	499	1	javna svojina, 1/1	ostalo zemljište, potok	Republika Srbija	nema
131	deo 2489	977	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 4. klase	Pavlović (Živko) Zlata	nema
132	deo 2483	1116	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 6. klase	Radonjić (Milomir) Budo	nema
133	deo 2503	167	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, pašnjak 7. klase	Vukašinović (Dragutin) Miloš	nema
			2		poljoprivredno zemljište, šuma 4. klase		
134	deo 2490	1038	1	privatna svojina, 1/1	poljoprivredno zemljište, livada 4. klase	Radović (Budimir) Milan	nema

NA OSNOVU JAVNO DOSTUPNIH PODATAKA NA PORTALU KNWEB - https://katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic/Default.aspx

IDEJNO REŠENJE

0.1. NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0 – GLAVNA SVESKA

Investitor:	AD ELEKTROMREŽA SRBIJE Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11 Matični broj: 20054182
Objekat:	**DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – idejno rešenje
Za izvođenje radova:	nova gradnja
Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul. Rovinjska 14 Broj licence: 351-02-02494/2021-09 od 14.9.2021.god.
Odgovorno lice projektanta:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	
Glavni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.
Broj licence:	licenca broj 352 I010 21
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3250-0
Mesto i datum:	Beograd, Februar 2023 god.

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4.	Podaci o projektantima
0.5.	Opšti podaci o objektu
0.6.	Projektni zadatak
0.7.	Spisak parcela preko kojih prelazi dalekovod
0.8.	Uslovi nadležnih ustanova
0.9.	Situacioni plan trase dalekovoda

0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	Glavna sveska	br: IDR 3250-0
2	Projekat konstrukcije	br: IDR 3250-2
4	Projekat elektroenergetskih instalacija	br: IDR 3250-4

0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Glavni projektant: Broj licence:	Stefan Despotović, mast.inž.el. 352 I010 21
	Potpis:

2. PROJEKAT KONSTRUKCIJE:

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Odgovorni projektant: Broj licence:	Dana Perišić, mast.inž.građ. 310 P704 18
	Potpis:

4. PROJEKAT ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE:

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Odgovorni projektant: Broj licence:	Stefan Despotović, mast.inž.el. 352 I010 21
	Potpis:

0.5. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	nova gradnja	
kategorija objekta:	G - inženjerski objekti	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	50%	221411 - Nadzemni dalekovod
	50%	221412 - Stubovi dalekovoda
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	• Urbanistički projekat za uvođenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška u TS 110/35 kV Ušće • Samostalni član 130[s3] Zakona o planiranju i izgradnji	
mesto:	Grad Kraljevo	
spisak katastarskih opština:	Grad Kraljevo - K.O. Ušće	
spisak katastarskih parcela koje su obuhvaćene projektom:	**Dato i overeno u prilogu 0.7**	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće		
Početak voda	Novi portal 110kV u TS 110/35 kV Ušće	
Kraj voda	Postojeći DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška	

SAGLASNOSTI:

1.	RS, Ministarstvo odbrane, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu, br. 12890-2 od 22.07.2022. godine
2.	RS, Ministarstvo zaštite životne sredine, br. 350-01-00110/2022-03 od 25.07.2022. godine
3.	Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije, br. 4/3-09-0148/2022-0002 od 28.07.2022. godine
4.	JP „Srbijagas“, br. 06-07-11/2325/1 od 08.08.2022. godine
5.	RS, Zavod za zaštitu prirode Srbije, 03 br. 021-2483/2 od 23.08.2022. godine
6.	JP „Putevi Srbije“, br. 953-15320/22-1 od 26.07.2022. godine
7.	EMS AD, br. 130-00-UTD-003-919/2022-003 od 05.08.2022. godine
8.	JP „Emisiona tehnika i veze“ Beograd, b. 3727/22-1 od 21.07.2022. godine
9.	NIS AD, br. NM_444000/IZ-do/004287/2022 od 25.07.2022. godine
10.	TRANSNAFTA AD, br. 7602/1-2022 od 25.07.2022. godine
11.	JKP Vodovod Kraljevo, br. 2105/1 od 27.07.2022. godine
12.	Javno preduzeće za uređivanje građevinskog zemljišta „Kraljevo“, br. 2766-1/22 od 01.08.2022. godine
13.	JP „Srbijašume“, br. 12184 od 17.08.2022. godine
14.	RS, Republički hidrometeorološki zavod, br. 922-3.25/2022-1 od 29.03.2022. godine
15.	Elektrodistribucija Srbije d.o.o., Ogranak Elektrodistribucija Kraljevo, 2460800-D.09.01.-320838/2-22 od 09.08.2022. godine

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg dalekovoda DV 110kV br.161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, u novu trafostanicu TS Ušće.

Nova TS Ušće bi se povezala na prenosni sistem rasecanjem i uvođenjem postojećeg dalekovoda br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, pomoću dva jednosistemska dalekovoda poprečnog preseka faznih provodnika 240/40mm^2.

I Osnovni podaci o predmetnom dalekovodu

Naziv voda	-	**DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	1 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 2x1.3 km

Dimenzije objekta:	
- Dužina trase dalekovoda:	2x1.3km
Predračunska vrednost objekta:	43 070 000,00 din

Napomene:

- Predmetni 110kV dalekovod br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, se koji se raseca i uvodi u planiranu TS Ušće, ne smatra se direktnim dalekovodom, jer prema Zakonu o energetici (Sl. glasnik RS, br. 145/2014) direktni dalekovod je dalekovod koji ili povezuje izolovano mesto proizvodnje sa izolovanim kupcem ili povezuje objekat proizvođača električne energije sa snabdevačem koji direktno snabdeva sopstvene prostorije, zavisna privredna društva i krajnje kupce. Ovo se ne odnosi na dalekovod koji je predmet ovoga projekta, a koji je deo sistema Elektromreže Srbije, pa u tom slučaju nije potrebno pribavljati energetsku dozvolu.
- Za predmetni objekat ne postoje prethodno izdati vodni uslovi

0.6. PROJEKTNI ZADATAK

Деловодни број: 120-00-UTD-005-35/2020 – 001

27-07-2020

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
за израду прве фазе техничке документације за изградњу
ДВ 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка,
увођење у ТС 110/35 kV Ушће

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1 Инвеститор:	ЕМС АД Београд
1.2 Финасијер:	ЕМС АД Београд
1.3 Инвестициони објекат:	ДВ 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка, увођење у ТС 110/35 kV Ушће
1.4 Назив објекта:	ДВ 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка, увођење у ТС 110/35 kV Ушће
1.5 Број етапа изградње:	Једна
1.6 Планиран почетак изградње:	2023. године
1.7 Планирано пуштање у погон:	2023. године
1.8 Разлог изградње:	Према усаглашеном плану развоја преносног и дистрибутивног система

2. ПОДАЦИ О ДАЛЕКОВОДУ

2.1 Називни напон:	110 kV
2.2 Прикључна поља у ТС Ушће:	правац ТС Краљево 3 правац ТС Рашка
2.3 Прикључно место на ДВ 161:	Дефинисати техничком документацијом
2.4 Постојећа дужина основне трасе:	62,567 km
2.5 Дужина деонице за увођење:	Дефинисати техничком документацијом. Оквирно 2x1.1 км
2.6 Број система на новој деоници:	Два једносистемска вода на принципу улаз-излаз
2.7 Број стубова на новој деоници:	У складу са пројектанским решењем и постојећим урбанистичко планским актима
2.8 Обим радова:	Предвидети улаз - излаз у ТС 110/35 kV Ушће са ДВ 110 kV бр. 161 у складу са оптималним техничким решењем. Предвидети демонтажу постојећих стубова на месту прикључка два једносистемска вода.
2.9 Посебни захтеви:	Водити рачуна о могућим укрштањима далековода са објектима у близини.

3. Задатак Пројектанту

- Изради Техничко решење са анализом могућих варијантних решења (до четири варијанте) које треба да обухвати:
  - просторне изводљивости варијантних решења,
  - оперативну изводљивост варијантних решења,
  - преглед планских докумената – постојећа ограничења градње.
  - буџетирање свих варијантних решења,
  - оквирна времена изводљивости варијантних решења

- Дефинисати техничко-технолошку концепцију објекта користећи постојећа техничка решења и позитивну пројектантску праксу у највећој могућој мери (стубови, темељи, уземљивач, проводници, заштитна ужад, изолатори и спојна и овесна опрема).
- По избору варијанте техничког решења од стране ЕМС АД, дефинисати трасу далековода **Елаборатом избора идејне трасе** који треба да садржи:
  - техничко решење одабране варијанте
  - оптимални заштитни појас,
  - етапност грађења,
  - макролокација објекта – однос простора и намена у ширем окружењу, као и положај вода у њему,
  - диспозиција објекта - положај преломних тачака коридора,
  - варијантна просторна и техничка решења са становишта уклапања у простор – вишекритеријумска анализа варијантних решења при избору оптималног решења за заштитни појас ВН вода (техно-економска анализа).
  - услови окружења који диктирају и условљавају положај вода, са посебним освртом на климатске параметре који ће се користити за пројектовање вода,
  - утицај на животну средину – осврт на основна два параметра утицаја које вод има: нејонизујуће зрачење и обавеза испуњења прописаних граница, и амбијентално уклапање вода у окружење,
  - инжењерско геолошке-геотехничке карактеристике – дефинисање услова терена на којем се планира заштитни појас и провера условљености постављања вода,
  - заштита природних и непокретних културних добара – сагледати условљеност у простору и ограничења која доноси евентуална присутност оваквих подручја
  - истражни радови – сагледати да ли је потребно и у ком обиму изводити истражне радове за израду наредне фазе техничке документације
  -образложење функционалности и рационалности решења-
- Пројектант мора да сагледа сву важећу планско урбанистичку документацију на датом простору и техничко решење усагласи са ограничењима која она доноси.
- Пројектант треба да усклади техничко решење са пројектом ТС Ушће у смислу просторних и других техничких параметара који ће омогућити повезивање.
- Прибавити прелиминарне услове/сагласности надлежних Институција на предлог трасе овог далековода.
- Припремити све техничке **подлоге неопходне за израду урбанистичко-планске документације.**
- По завршетку израде урбанистичко планске документације урадити **Идејно решење** у складу са Законом о планирању и изградњи и садржајем који је правилником прописан.
- Уважавати важећу техничку регулативу ЕМС АД и важећи Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV

4. Технички подаци о елементима далековода:

4.1 Стубови, темељи и уземљивач :

Предвидети подизање нових чел. решеткастих стубова типа Јела. Материјал за конструкцију стубова је челик - (према SRPS EN 10025). Планирати примену типских стубова напонског нивоа 110kV. Ако би се показало као потребно развијати нове стубове, дати техничке параметре за даљи развој пројеката.

Предвидети рашчлањене АБ-темеље у складу са одабраним типом стуба и условима на терену.

Предвидети полагање уземљивача од поцинкованог челика пречника 10 mm са по једним прстеном око сваког АБ-темеља и једним заједничким прстеном.

Приложити геолошки извештај терена на изабраној траси и сагледати оквирни план геолошко испитивање терена дуж трасе који ће се у наредној фази пројектовања реализовати у складу са законском регулативом.

4.2 Проводници:

Предвидети нови проводник Ал/Че 240/40 mm^2 у складу са меродавним СРПС и IEC стандардима од прикључног портала ТС 110/35 kV Ушће до прикључних места на ДВ 161.

4.3 Заштитна ужад:

Предвидети OPGW уже на целој дужини далековода од прикључног портала ТС 110/35 kV Ушће до наставних спојница на ДВ 161. Тип ужета треба да буде компатибилан са типом OPGW-а на постојећем далеководу.

4.4 Изолација и спојна и овесна опрема:

- Предвидети нове стаклене капасте изолаторе У120Б преломне силе 120 kN у складу са меродавним IEC стандардом.
- Предвидети спојну и овесну опрему у складу са меродавним IEC стандардом.Користити искуства са постојећих водова и искуства из експлоатације.

4.5 Климатски услови

Користити податке и искуства из експлоатације са постојећег далековода:
полазни параметри:

- притисак ветра 75 daN/m^2
- Нормално додатно оптерећење од леда-1.6x(основно додатно оптерећење) [daN/m]

Потребно је да пројектант уради анализу предложених полазних параметара и у складу са специфичним климатским условима на одабраној траси, редефинише или потврди вредности.

5. УКЛАПАЊЕ ДАЛЕКОВОДА У ОКОЛИНУ

5.1 Ускладити однос далековода, објеката и околине у складу са свим важећим законским и техничким прописима, имајући у виду и Закон о заштити од нејонизујућих зрачења и сет закона који регулише заштиту природе.

5.2 Максимално скратити застој на предметном ДВ-у и укрштајним електро-водовима и ТК-водовима као и ометање саобраћаја.

5.3 При избору оптималне трасе избегавати шумска подручја са циљем минимазације трошкова за сечу

6. ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ

6.1. Далеководе пројектовати за температуру проводника + 80 °C и предвидети резерву у сигурносној висини од 2.0m у средини распона.

6.2. Потребно је да Пројектанти трафостанице и повезних далековода у сарадњи са Инвеститором потпишу документ о усаглашености техничких параметра за ТС 110/35 kV Ушће и прикључних далековода. Овај документ треба да буде саставни део техничке документације.

ПРИЛОЗИ

1. Електроенергетско образложење за нову ТС 110/35 kV Ушће
2. Основни подаци о далековода из ОТД
3. Локација ТС Ушће и оријентациони положај постојећег далековода

Пројектни задатак је усвојен на 5. седници Стручног панела за пројектно-техничку документацију Техничког савета ЕМС АД одржаној дана 09.07.2020. год у Београду.

Предлагачи пројектног задатка:

Горан Мишић, дипл.ел.инж.

Александар Терзић, дипл.ел.инж.

Нада Цуровић, дипл.грађ.инж.

Председавајући Стручног панела за ПТД ЕМС АД

Славица Ребрић, дипл.ел.инж.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД

Електроенергетско образложење за увођење далековода бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у нову ТС Ушће

Нова ТС 110/35 kV Ушће, пријављена од стране оператора дистрибутивног система, предвиђена је за улазак у погон на основу претходних усаглашавања Планова развоја преносног и дистрибутивног система за 2023 годину. Како је нова трансформаторска станица лоцирана у непосредној близини постојећег далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка (око 300 m), од стране ОДС-а је, у септембру 2019. године, потекла иницијатива за улазак у погон ове ТС 2021 године.

Наиме, нова ТС Ушће би била концентрационо постројење хидроелектрана лоцираних на сливу реке Ибар, чији би се пласман електричне енергије остварио преко мреже 110 kV. Планиране хидроелектране су приказане у следећој табели:

МХЕ Студеница 4	2,16	MW
МХЕ Ушће	1,494	MW
МХЕ Студеница С6	1,3	MW
МХЕ Пореч	0,99	MW
МХЕ Ђаково	0,99	MW
МХЕ Грајићи 2	0,984	MW

Укупна планирана снаге производње је око 10 MW. Планирана трансформација у ТС Ушће у коначној фази би подразумевала уградњу два трансформатора снаге 2x31.5 MVA. Нова ТС Ушће би се повезала на преносни систем са два једносистемска далековода попречног пресека фазних проводника 240/40 mm^2. Тачна локација ТС Ушће приказана је на следећој слици:

Локација нове ТС 110/35 kV Ушће

Руководилац Сектора за статегију

Иван Тркуља, дипл.ел.инж.

Руководилац Центра за развој

Небојша Вучинић, дипл.ел.инж.

Прилог 2: Основни подаци о далековода из ОТД

"ELEKTROMREŽA SRBIJE" AD

31.12.2018.

OTD_DV

OSNOVNA TEHNIČKA DOKUMENTACIJA ZA DALEKOVODE

Dalekovod : DV161 **KRALjEVO 3 - RAŠKA**

Pogonski napon : 110 kV

A1. Ukupna dužina (km) : 62,567
A2. Ukupan broj stubova : 215
A3. Godina izgradnje : 1974
Godine rekonstrukcije : 1980,1983
Godine montaže OPGW : 2005
A4. Vlasnik (pogon) : KRUŠEVAC 62,567 km
A5. Održava (pogon) : KRUŠEVAC 62,567 km
A6. Fazni provodnik:
1 X AL/C 150/25 Dužina (km) : 62,567
A7. Zaštitno uže :
DESNO : OPGW Draka 49 D Dužina (km) : 0,175
LEVO : OPGW Draka 49 D Dužina (km) : 0,175
SREDNJE : OPGW Draka 49 D Dužina (km) : 62,392
A8. Uzemljivač :
Sipka FeZn Fi 10 mm Broj stubova : 215
A9. Osnovna izolacija :
06 X K3 Broj stubova : 208
07 X U120BS Broj stubova : 7

A10. Oblik i materijal stubova :
JELA CELIK Broj stubova : 215

A11. Dodatno opterećenje :
1.0X0.18 Vd daN/m Dužina (km) : 50,992
1.6X0.18 Vd daN/m Dužina (km) : 11,575
A12. Pritisak vetra :
60 daN/m2 Dužina (km) : 43,803
75 daN/m2 Dužina (km) : 18,764

A13. Na zajedničkim stubovima sa DV :
A14. Srednji raspon (m) : 289,66 Maksimalni raspon (m) : 652
A15. Nosećih stubova : 169 Zateznih stubova : 46
A16. Nadmorska visina na trasi (m) : Min. : 206 Maks. : 848
A17. Paralelan sa DV :

A18. Električni parametri :

Direktna rezistansa (Ohm)	Rd =	12,210
Direktna reaktansa (Ohm)	Xd =	25,670
Nulta rezistansa (Ohm)	R0 =	25,040
Nulta reaktansa (Ohm)	X0 =	82,010
Direktna susceptansa (mikroS)	Bd =	168,700

Прилог 3: Локација ТС Ушће и оријентациони положај постојећег далековода

EMC	**Записник са састанка**						
ПРЕДМЕТ:	Записник са пријема трасе ДВ 110 kV br.161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка, увођење у ТС Ушће						
ИДЕНТИФИКАЦИЈА	310-00-UTD-031-95/2020-002	ДАТУМ:	05-05-2022	РЕВ:	0	СТР:	1 ОД 2

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
	EMC
Предмет посла:	Записник са пријема трасе ДВ 110 kV br.161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка, увођење у ТС Ушће
Место састанка:	Ушће
Датум састанка:	20.04.2022.год.
Присутни:	1. Владица Антић, ЕМС АД 2. Радојица Милисављевић, ЕИПБ 3. Слободан Молеровић, ЕИПБ 4. Стефан Деспотовић, ЕИПБ 5. Милан Павловић, ЕИПБ 6. Армен Дербогосијан, ЕМС АД 7. Марија Томић, ЕМС АД
Дистрибуција:	• Електроисток пројектни биро • ЕМС АД – Дирекција за инвестиције • ЕМС АД – РЦО Крушевац
Припремили:	Марија Томић и Армен Дербогосијан
Датум предлога:	27.04.2022.
Број страница:	2
Скраћенице:	• ЕИПБ – Електроисток пројектни биро д.о.о. • ЕМС АД – Акционарско друштво „Електромрежа Србије"
Прилог:	Усвојена траса

EMC	Записник са састанка						
ПРЕДМЕТ:	Записник са пријема трасе ДВ 110 kV br.161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка, увођење у ТС Ушће						
ИДЕНТИФИКАЦИЈА	310-00-UTD-031-95/2020-002	ДАТУМ:		РЕВ:	0	СТР:	2 ОД 2

Након обиласка трасе и прегледа стубних места, закључено је следеће:

Потребно је проверити укрштање са 35 kV водом и проверити положај 10 kV вода у близини угаоних тачака бр. 2 (гледано од ТС Ушће).

Угаоне тачке бр. 2 и на улазном и на излазном воду померити на погоднији терен (налазе се на падини).

Последњу угаону тачку ван трасе ДВ бр. 161 на улазном воду померити на повољније место (15-ак метара ка тачки расецања ДВ бр. 161).

Сагласни са Записником:

Владица Антић, ЕМС АД

Радојица Милисављевић, ЕИПБ

Слободан Молеровић, ЕИПБ

Стефан Деспотовић, ЕИПБ

Милан Павловић, ЕИПБ

Армен Дербогосијан, ЕМС АД

Марија Томић, ЕМС АД

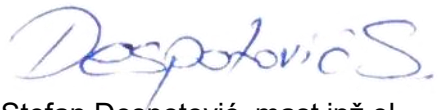
0.7. SPISAK PARCELA PREKO KOJIH PRELAZI DALEKOVOD

0.7 SPISAK SVIH PARCELA PREKO KOJIH PRELAZI PREDMETNI VOD
DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće

Grad Kraljevo
K.O. Ušće

2490, 2483, 2489, 2503, 8574, 2406, 2407, 2405, 2566, 2404, 2403, 8531, 2567, 2617, 2630, 2626, 2631, 2635, 2636, 2637, 2638, 2641, 2632, 2634, 2665, 2664, 2663, 2666, 2639, 2643, 2642, 2399, 2654, 2656, 2653, 2652, 2651, 2644, 2649, 2657, 2658, 2659, 2645, 2646, 2648, 2650, 2660, 2387, 2386, 2384, 2382, 2381, 2667, 2669, 2668, 2670, 8528, 3609, 3608, 3605, 3607, 3606, 3602, 3603, 3599, 3598, 3595, 3600, 3601, 3594, 3613, 3593, 3591, 3590, 3592, 3580, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3614, 3650, 3653, 3649, 3620, 3621, 3648, 3646, 3645, 3644, 3657, 3656, 3654, 3655, 3881, 8538, 3658, 3665, 3660, 3659, 3643, 3661, 3664, 3667, 3670, 3672, 3674, 3669, 3668, 3673, 3675, 8539, 3662, 3641, 3647, 3701, 3700, 3698, 3699, 3694, 3695, 3693, 3692, 3691, 3689, 3688, 8540, 3804, 3687, 3686, 3696, 3802, 3803, 3805.

Glavni projektant:



Stefan Despotović, mast.inž.el.
licenca broj 352 I010 21

0.8. USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 22.07.2022. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 12890-2

22 JUL 2022 године
БЕОГРАД

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о
БРОЈ 1371
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Обавештење у вези са израдом
Урбанистичког пројекта за увођење
ДВ 110kV бр. 161 у ТС 110/35kV Ушће,
достављa.

„ЕЛЕКТРОИСТОК Пројектни биро“ д.о.о.
ул. Ровињска бр. 14, 11000 Београд

На основу вашег захтева, бр. 1112 ЈЂ од 15.07.2022. године, за инвеститора „Електромрежа Србије“ а.д. – Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље (“Службени гласник РС”, бр.85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35kV Ушће, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде урбанистичког пројекта је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12 , 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

БВ

ПО ОВЛАШЋЕЊУ
МИНИСТРА ОДБРАНЕ
пуковник
доц. др Миодраг Костић

Израђено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:
— „Електроисток Пројектни биро“ д.о.о. - Београд, и
— а/а.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 350-01-00110/2022-03
Датум: 25.07.2022.
Немањина 22-26
Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1370
ДАТУМ 11.08.2022 год
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ровињска 14
11000 Београд

Дописом број: 1114 ЈЂ од 15.07.2022 обратили сте се Министарству заштите животне средине са захтевом за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће. Након прегледа вашег захтева обавештавамо вас следеће:

- Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће је урађен на основу важеће планске документације. За планску документацију је урађена стратешка процена утицаја уколико је утврђено да ће бити значајних негативних утицаја на жс услед имплементације плана.

- Када су у питању Севесо постројења, односно комплекси који су у надлежности Министарства заштите животне средине, обавештавамо вас да Министарство на основу докумената Извештај о безбедности и Обавештење ,води регистар постројења и утврђује и води евиденцију о оператерима и Севесо постројењима/комплексима са повећаном вероватноћом настанка хемијског удеса или повећаним последицама тог удеса, због њихове локације, близине сличних постројења или због врсте ускладиштених опасних материја („домино ефекат“). Такође, на основу ових докумената, Министарство води и Регистар постројења и утврђује Севесо оператере и постројења/комплексе, чије активности могу изазвати хемијски удес са прекограничним последицама.

  Поред претходно наведеног, на основу члана 34 став 1 тачка 2б Закона о заштити животне средине, Министарство даје услове за потребе израде просторних и урбанистичких планова ради утврђивања подручја у којима ће се дугорочно сачувати одговарајуће удаљености између објеката у којима је присутна или може бити

присутна једна или више опасних материја у количинама које су веће од прописаних и стамбених подручја, јавних простора, као и подручја од посебног значаја, ради заштите живота и здравља људи и животне средине. С обзиром да се ваш захтев односи на Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, указујемо да сходно Закону о заштити животне средине, издавање услова и података када су у питању Севесо постројења за потребе израде Урбанистичких пројеката није у надлежности рада овог Министарства.

- Потребно је да Урбанистички пројекат за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће буде усаглашен са прописима из области заштите животне средине Републике Србије (заштита вода, земљишта, ваздух, природе, управљање отпадом и отпадним водама, управљање хемикалијама, заштита од буке, итд).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР
По решењу о овлашћењу
бр. 021-01-13/1/2021-09
од 22.07.2021.год

Александар Дујановић

Доставити:
- Наслову
- Архиви

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.
БРОЈ 1298
ДАТУМ 01.08.2022.год.
БЕОГРАД

ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ ВАЗДУХОПЛОВСТВА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
CIVIL AVIATION DIRECTORATE OF THE REPUBLIC OF SERBIA

Бр: 4/3-09-0148/2022-0002
Датум: 28 .07.2022. године

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.

11000 Београд
Ровињска 14

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV број 161/1 у ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће.

Веза: Ваш захтев број 1116 ЈЂ од 15.07.2022. године који је заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0148/2022-0001 од 20.07.2022. године.

Општи и посебни услови су дефинисани Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају (Сл. гласник РС, бр. 39-21) и Правилником о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22)

Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије је прегледао достављену и предметну документацију и установио да се у обухвату плана не налазе објекти од значаја за цивилни ваздушни саобраћај, те из тих разлога Директорат **нема услова** који би се користили при изради Урбанистичког пројекта.

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
Горан Јовичић

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1386
ДАТУМ 12.08. 2022 год.
БЕОГРАД

СРБИЈАГАС

Сектор за развој

„ЕЛЕКТРОИСТОК-пројектни биро“ д.о.о.

Ул. Ровињска бр. 14

11050 Београд 22
ПАК163311

Ваш број:

Наш број: 06-07-11/2325/1

Датум: - 8. 08. 2022

РН 895/22

Предмет: Услови за израду урбанистичко-техничке документације у циљу израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

Поштовани,

Поводом захтева број: 1118 ЈЂ од 15.07.2022. год., за издавање услова за израду урбанистичко-техничке документације у циљу израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, обавештавамо Вас:

У зони планиране изградње тј. у оквиру границе предметног пројекта, ЈП "Србијагас" нема изграђених и у експлоатацији гасовода и гасоводних објеката, те стога немамо посебне услове за заштиту постојећих гасовода и објеката који би требало да буду садржани у техничкој документацији.

Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

С поштовањем,

Јавно предузеће "СРБИЈАГАС" Нови Сад

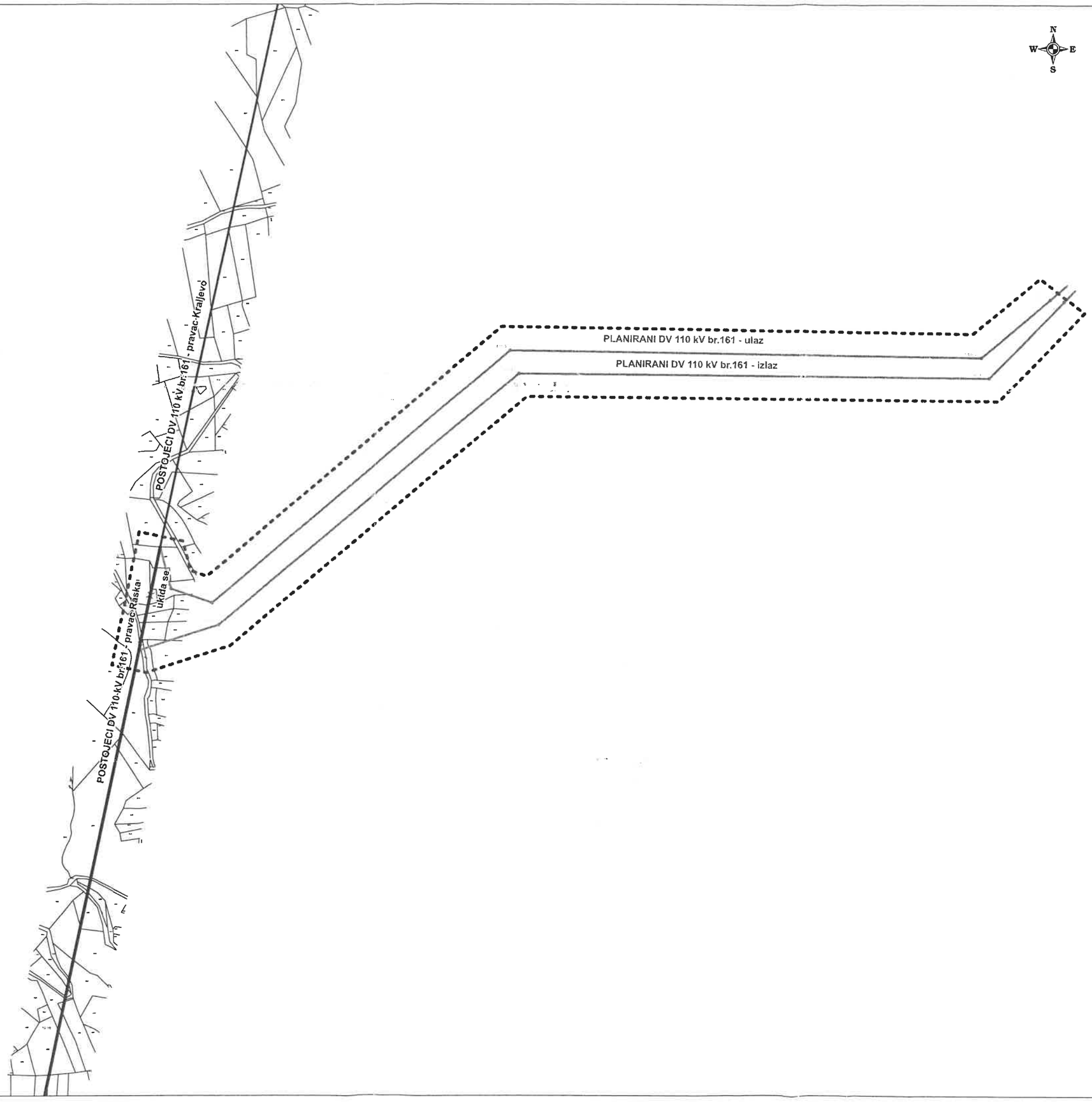
СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Копије:

- Сектору за Развој
- Архиви

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 Факс. 011/712 9250



СРБИЈАГАС
НОВИ САД

JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS
ORGANIZACIONI DEO BEOGRAD
11070 NOVI BEOGRAD, AUTOPUT 11
SEKTOR ZA RAZVOJ
SLUŽBA ZA STRATEŠKI RAZVOJ

LEGENDA:

--- *granica plana*

OBRADA: *Marija Mihailovic*

DATUM: *01.08.2022. g.*

RAZMERA: 1:5000

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1505
ДАТУМ 29.08.2022 год.
БЕОГРАД

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС", бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење), поступајући по захтеву број 1119 ЈЂ од 15.07.2022. године Привредног друштва за пројектовање, консталтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро д.о.о.", Ровињска бр. 14, Београд, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, дана 23.08. .2022. године под 03 бр. 021-2483/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће (у даљем тексту Урбанистички пројекат), се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.Сходно томе, издају се услови заштите природе:

   1) Урбанистички пројекат се може израдити за просторни обухват дефинисан у графичком прилогу „Предлог решења" (.dwg формат) који је достављен уз захтев;
   2) Планиране намене површина потребно је одредити и ускладити са наменама дефинисаним Просторним планом града Краљево („Службени лист града Краљева", бр. 7/2011) и Просторним планом подручја посебне намене Парка природе „Голија" („Службени гласник РС", бр. 16/2009);
   3) Предвидети максимално очување и заштититу околног земљишта, високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна и групе стабала). Евентуално уклањање вегетације за потребе увођења далековода у планирану трансформаторску станицу обавити уз сагласност и дознаку ЈП „Србија шуме";
   4) Стабла у близини места постављања далековода обезбедити од оштећења услед манипулације грађевинских машина и транспортних средстава или складиштења опреме, инсталација која се уграђују и др.;
   5) Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева" на местима спојева жица далековода, а у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ", бр. 65/1988 и „Службени лист СРЈ", бр. 18/1992). Контактне делове далековода са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
   6) Уколико се током планирања трасе далековода наиђе на активно гнездо пречника 50 cm и више са пологом или младунцима птица, као и потенцијалну колонију птица, неопходно је изоставити локацију из трасе далековода и обавестити Завод за заштиту природе Србије;

7) Урбанистичким пројектом дефинисати:
   - да је забрањено извођење радова у току ноћи;
   - локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова, као и материјала који је остао након завршетка радова;
   - да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина;
8) Уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минеролошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
3. Пре усвајања Урбанистичког пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. При измени урбанистичко - техничке документације, потребно је поднети нови захтев.
6. Такса за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 2. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС", бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 20.07.2022. године захтев заведен под 03 бр. 021-2483/1 Привредног друштво за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро д.о.о.", ул. Ровињска бр. 14, Београд, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће.

Уз захтев је достављена следећа документација:
- Информација у вези са предметним Урбанистичким пројектом;
- Графички прилог „Предлог решења", dwg формат;
- Допис Републичког хидрометеоролошког завода број 922-3.25/2022-1 od 29.03.2022. – Сагласност на трасу увођења далековода бр. 161 ТС Краљево 3 –ТС Рашка у нову ТС Ушће.

Комплетну урбанистичко – техничку документацију израђује предузеће „Електроисток Пројектни биро д.о.о.", док је инвеститор пројекта „Електромрежа Србије" АД.

На основу достављеног захтева и пратеће документације утврђено је да се планира израда Урбанистичког пројекта за увођење постојећег далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће. Нова ТС Ушће предвиђена је Плановима развоја преносног и дистрибутивног система Оператора дистрибутивног система као концентрационо постројење хидроелектрана лоцираних на сливу реке Ибар. Пласман електричне енергије ових хидроелектрана би се остварио преко мреже 110 kV и то расецањем и увођењем постојећег далековода бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка. Трасе

планираних далековода заобилазе постојеће објекте околних домаћинстава и у највећем делу прелазе преко пољопривредног земљишта, а у појединим деловима преко шумовитог подручја. Будућа трафостаница 110/35 kV Ушће биће предмет израде друге урбанистичко – техничке документације. У непосредној близини, на удаљењу мањем од удаљености која је прописана важећим прописима, налази се постојећа противградна станица у надлежности Републичког хидрометеоролошког завода од кога је добијена сагласност на предложено решење и мишљење да изградња предметних далекова неће утицати на функционисање поменутог система одбране од града.

Након увида у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода утврђено је да се предметна локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка,14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011 - Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 - други закон), Просторни план града Краљево („Службени лист града Краљева", бр. 7/2011); Просторни план подручја посебне намене Парка природе „Голија" („Службени гласник РС", бр. 16/2009).

Израда Урбанистичког пројекта може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019 исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Допис

Број: 953-15320/22-1
Датум: 26-07-2022

Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www. putevi-srbije.rs

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1303
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК – ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000-БЕОГРАД
ул. Ровињска бр. 14

На основу вашег захтева, број **1120 ЈЂ** од **15.07.2022.** године, наш број **953-415320** од **20.07.2022.** године, за издавање услова за израду **Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35kV Ушће**, овим путем вас обавештавамо следеће:

Прегледом у достављену документацију и документацију којом располаже ЈП "Путеви Србије", стручне службе су утврдиле да се у оквиру граница Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35kV Ушће, не налазе објекти из наше надлежности, стога немамо надлежност за издавање услова за израду предметног урбанистичког пројекта.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И РАЗВОЈ

Миодраг Полединица, маст.инж.саобр.

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Дејан Лукић, дипл.грађ.инж.	

Достављено:
1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1366
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток-Пројектни биро д.о.о.
Ровињска 14
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-919/2022- 003

Датум: 05. 08. 2022

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

На основу вашег захтева број 1121 ЈЂ од 15.07.2022. године, који је код нас заведен дана 20.07.2022. године под бројем АСЕ-38084, и достављене документације (Граница обухвата пројекта у дигиталном облику), обавештавамо вас да се траса далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка који је у власништву "Електромрежа Србије" А. Д., једним својим делом укршта са обухватом предметног пројекта.

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција планирана је изградња Прикључног вода за ТС 110/35/10 kV Ушће у близини предметног урбанистичког пројекта.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња објекта који се повезује на преносни систем условљена:
„Законом о енергетици" („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021),
„Законом о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, и 83/201883/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV" („Сл. лист СФРЈ" број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СФРЈ" број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СРЈ" број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" („Сл. гласник РС" број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009),
„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења" („Сл. лист СФРЈ" број 68/86),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности",
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и
„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења" (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на пројектно техничку документацију коју Финансијер планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Финансијера планираних објеката.

- Приликом израде пројектно техничке документације прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду техничке документације користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Финансијера планираних објеката.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде пројектно техничке документације за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће. Кроз ову документацију предлажемо да размотрите: могућности градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, утицаје далековода на потенцијално планиране објекте од електропроводног материјала и утицаје далековода на телекомуникационе водове (ово није потребно разматрати у случају да се користе оптички каблови).

У случају градње других објеката у заштитном појасу постојећих и планираних далековода, потребна је сагласност ЕМС АД, Оператора преносног система, у складу са Законом о Енергетици и Законом о планирању и изградњи.

Наша препорука је да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за високонапонске водове, Дирекција за техничку подршку преносном систему, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Стефану Марићу на тел 011/3957-244.

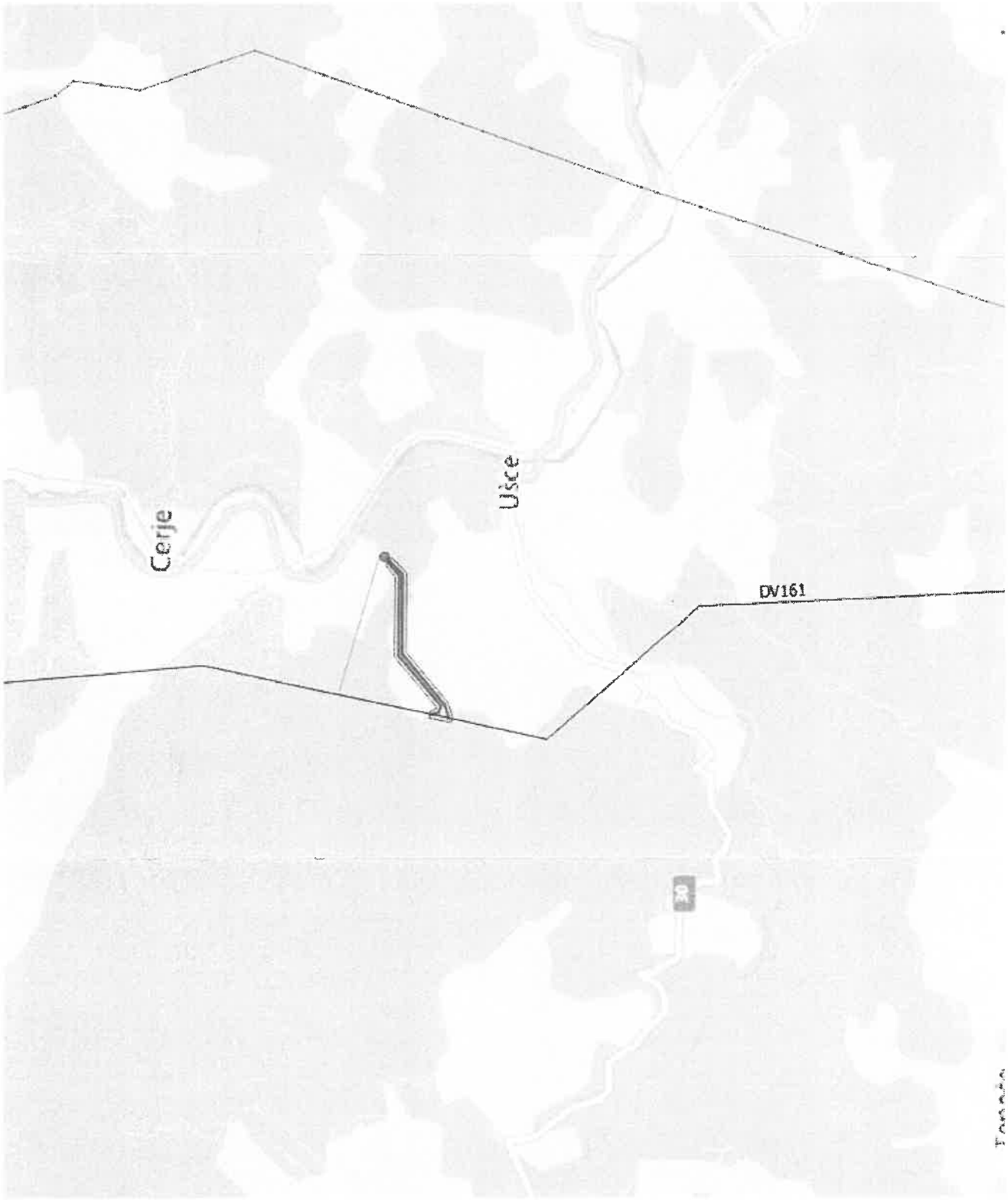
С поштовањем,

Извршни директор за пренос електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Копије доставити:
- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Сектор за инвестиционе пројекте високонапонских водова
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за развој преносног система
- Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за техничко-технолошки развој и инвестициони план
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова

Други оригинал:
- Архива


Cerje
Usce
DV161
30

ЈП Емисиона техника и везе Београд
Кнеза Вишеслава 88 | 11 030 Београд | Србија
T + 381 11 3693 251
www.etv.rs

ПИБ 106475271 | матични број 20610131
број рачуна 205-154307-51
Комерцијална банка АД Београд

Сектор технике
Број: 3727/22-1
Датум: 21.07.2022. године

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1269
ДАТУМ 28 07 20 22 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000 Београд
Ровињска 14

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110 kV/35 kV Ушће

Веза: ваш број 1123 ЈЂ од 15.07.2022. године

У вези Вашег предметног захтева, обавештавамо Вас да предметну територију покрива емисиона станица:

Ушће, са координатама 43°28'24.41"N 20°37'1.94"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 24 каналу са Ушћа, док се емитовање изводи по стандарду EN 302 755 (DVB-T2), уз стандард за видео компресију H.264 (ISO/IEC 14496-10) и аудио MPEG2 Leyer 1.

Емитовање радијског сигнала се изводи по стандарду – SRPS N.N6.015 (ETS 300384) и SRPS N.N6.015/1 (EN 50067).

Преко територије обухвата плана не прелазе радио релејни коридори ЈП ЕТВ.

ЈП ЕТВ нема планове за изградњу нових објеката на територији обухвата плана и нема посебне услове по питању предметног Урбанистичког пројекта.

ЈП „Емисиона техника и везе“
в.д. директора

Сава Савић, дипл. инж. ел.

Доставити:

- Електроисток пројектни биро д.о.о.
- Архиви

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1311
ДАТУМ 01.08. 2022 год.
БЕОГРАД

262172-2022

NIS GAZPROM NEFT БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

„Електроисток пројектни биро“
д.о.о. Београд

Зоран Чокаш, директор

Ровињска бр.14
11000 Београд

Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији

Број: NM_444000/12-26/004287/2022
Датум: 25. 07. 2022

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

Поштовани господине Чокаш,

У складу са захтевом привредног друштва „Електроисток пројектни биро“ д.о.о. Београд, број: 1127 ЈЂ, од 15. јула 2022. године, сагласно одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020 и 52/2021), НИС а.д. Нови Сад доставља следеће:

Увидом у достављену документацију, утврђено је да у обухвату Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 - ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, НИС а.д. Нови Сад не изводи и не планира да изводи геолошке истражне радове нафте и гаса и нема објекте инфраструктуре, те немамо посебних услова нити предлога.

За све додатне информације можете контактирати Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији, телефон: +381 11 205 8775 e-mail: serbian.gr@nis.eu

С поштовањем,

Директор Департмана за спољне везе и односе са државним органима у Србији
Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији
НИС а.д. Нови Сад

Татјана Исаковић

НИС а.д. Нови Сад
Народног фронта 12,
21000 Нови Сад
Тел: +381 21 481 1111
office@nis.eu
www.nis.eu

ПИБ: 104052135
Матични број: 20084693
Основни капитал друштва: 993.786.000 € у целости уписан, уплаћен и унет
Регистар привредних субјеката БД 92142/2005
Banca Intesa а.д. Београд:
160-92713-36
Војвођанска банка а.д. Нови Сад:
325-9500600038722-90

Транснафта
www.transnafta.rs

ЕЛЕКТРОИСТОК
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ул. Ровињска бр. 14
11000БЕОГРАД

Ваш број: : 1128 ЈЂ од 15.07.2022. године

Наш број: 7602/1-2022

Датум: 25.07.2022

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1271
ДАТУМ 28.07.2022 год.
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110кV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 кV Ушће

Поштовани,

У вези са захтевом за издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за за увођење далековода 110кV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 кV Ушће, обавештавамо Вас да ТРАНСНАФТА АД Панчево на предметном подручју нема изграђених објеката, а према тренутној ситуацији нема у плану ни изградњу нових објеката у складу са делатношћу за коју је регистрована (складиштење и транспорт сирове нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима).

За додатне информације стојимо Вам на располагању.

С поштовањем,

в.д. директора
Проф. др Богдан Кузмановић

ТРАНСНАФТА АД Панчево

Доставити :

1. Наслову
2. Функцији за инвестиције
3. Архиви

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

„Водовод“ КРАЉЕВО

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1372
ДАТУМ 11.08.22 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.
Ул. Ровињска бр.14
Београд
МБ: 20055871
ПИБ: 103937872

ПИБ: 101772636
Мат.број: 07190891
Наш број: 2105/1
Ваш број:
Датум: 27.07.2022.

ПРЕДМЕТ: Израда техничких услова

- На основу Вашег захтева од 20.07.2022. године, заведеног код ЈКП-а “ Водовод“ Краљево под бројем 2105, којим сте тражили техничке услове за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, а на основу увида у постојеће ситуације, издају Вам се следећи:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

Постојеће стање:

- На локацији која је обухваћена просторним планом не постоје инсталације водоводне и фекалне канализационе мреже које су у надлежности ЈКП “Водовод” Краљево.

- Уколико постоје инсталације водоводне и фекалне канализационе мреже које нису у надлежности ЈКП-а "Водовод" Краљево, већ је група грађана градила из сопствених средстава, за које ЈКП "Водовод" Краљево нема тачне податке, обратити се месној заједници.

Саставио: Стефан Несторовић, маст.инж.грађ.

Руководилац
Техничке припреме и испитивања:
Марија Јанковић, дипл.инж.грађ.

ЈКП “Водовод“Краљево
Извршни директор
Срећко Несторовић, дипл.инж.маш.

Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта "Краљево"

Ул. Хајдук Вељкова бр. 61
36 000 Краљево

www.direkcijakv.net
office@direkcijakv.net

Тел. 036/312-019
036/333-370
Факс. 036/312-061
Мат. бр. 17001841
ПИБ 101258220

Наш број 2766-1/22

Датум 01.08.2022.

Обрадио Јована Недић диг

ЕЛЕКТРОИСТОК

Пројектни биро доо

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1365
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Саобраћајно-технички услови за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће

На основу **Закона о планирању и изградњи** (*"Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021)* и **Закона о путевима** *("Сл. гласник РС", бр. 41/2018 и 95/2018 - др. закон*), а по Вашем захтеву (наш број 2766/22 од 20.07.2022.год.), **Јавно предузеће за уређивање грађевинског земљишта „Краљево“** ИЗДАЈЕ:

УСЛОВЕ

Саобраћајни прикључак на кп. 8539,8540,8538,8528,8531 КО Ушће за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће, у свему према важећој планској документацији за предметно подручје, а под следећим условима:

- **Радијуси** саобраћајног прикључка неопходно је да омогуће безбедно кретање меродавног возила (минимално меродавно возило мора бити противпожарно возило), као и функционално саобраћајно решење имајући у виду ранг саобраћајних токова
- **Нивелету** саобраћајног прикључка и прилазног пута ускладити са нивелетом коловоза на који се прикључује
- **Осовина** саобраћајног прикључка и прилазног пута мора бити управна на осовину коловоза на који се прикључује уз дозвољено одступање од ±15°
- **Коловозни застор** прилазног пута и саобраћајног прикључка на предметну улицу мора се изградити са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут (улица) на коју се врши прикључак, у ширини од најмање 5 метара и у дужини од најмање 10 метара, рачунајући од ивице коловоза улице
- **Одводњавање** прилагодити условима терена, а да при томе површинске воде не угрожавају саобраћајницу
- Водити рачуна о **постојећим инсталацијама** које се налазе испод и поред планираног прилазног пута, у случају евентуалног оштећења трошкове сноси Инвеститор

- Прилазни пут улаз/излаз на парцелу мора бити јасно уочљи, обележен хоризонталном и вертикалном саобраћајном сигнализацијом у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији (*„Сл.гласник РС“,број 85/17 и 14/2021*) и очекиваним обимом саобраћаја

- Пројектом омогућити неометано и безбедно функционисање постојећих саобраћајних прикључака у широј зони панираног саобраћајног прикључка.

- **Паркирање** које се граничи са јавном површином и са директним приступом саобраћајници, НЕ планирати

- Пројектну документацију и пројектовано решење саобраћајног прикључка ускладити са **Просторним планом града Краљева** („Сл.лист града Краљева 7/2011), **Законом о путевима** *(„Сл. гласник РС“, бр. 41/2018)*, **Законом о планирању и изградњи** ("*Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021*), **Законом о безбедности саобраћаја на путевима** ("*Сл. гласник РС", бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон, 9/2016 -одлука УС, 24/2018, 41/2018, 41/2018 - др. закон, 87/2018, 23/2019 и 128/2020 - др. закон*), **Правилником о саобраћајној сигнализацији** (*„Службени гласник РС", број 85/17 и 14/2021*) и **Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута** *(„Службени гласник РС", број 50/11)*

- *Услови се издају за потребе израде УП, и исти се не могу користити у поступку прибављања локацијских услова.*

Руководилац техничког сектора

Душан Сретовић, дипл.инж.грађ.

Директор

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРЕЂИВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА „Краљево“ Краљево

Марица Мијајловић, дипл.инж.арх.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1430
ДАТУМ 18.08.2022 год.
БЕОГРАД

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд, Булевар Михајла Пупина 113.
тел: 011/711-34-10, 711-27-70
факс: 011/711-85-13
Број: 12184
Датум: 17.08.2022

Електроисток – пројектни биро д.о.о.
Ровињска 14
11000 Београд

Предмет: Одговор на предмет „Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће“

Сагласно Вашем захтеву број 1135 ЈЂ, који се односи на захтев за доставу услова и података, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV Ушће (у даљем тексту: Пројекат), обавештавамо Вас да смо увидом у достављену подлогу у електронском облику и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили да предложена граница Пројекта не обухвата површине којима газдује ЈП „Србијашуме“.

Уколико су Пројектом обухваћене шуме сопственика, при његовој изради, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама *(„Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон).*

Вршилац дужности директора

Игор Брауновић

Јавно предузеће „Србијашуме“ Београд за газдовање шумама Србија 1

Р е п у б л и к а С р б и ј а
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Београд, Кнеза Вишеслава 66, поштански фах 100
Тел.: 30 50 923, факс: 30 50 847, e-mail: office@hidmet.gov.rs

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД				
ПИСАРНИЦА: VM				
ПРИМЉЕНО: 04-04-2022				
Орг. јед.	Број	Архивска шифра	Прилог	Вредност
INV	17532			

Број: 922-3.25 /2022 -1
Датум: 29. март 2022. године
Б Е О Г Р А Д

АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"
Дирекција за Инвестиције
Сектор за инв.пројекте вн. водова
Служба за припрему градње високонапонских водова

11000 Београд
Кнеза Милоша 11

Предмет: Сагланост на трасу увођења далековода у бр 161 ТС Краљево 3-ТС Рашка у нову ТС Ушће

Поштовани,

Ваш Захтев број 310-00-UTD-031-20/2022-001 за давање сагланости на трасу увођења далековода у бр 161 ТС Краљево 3-ТС Рашка у нову ТС Ушће, детаљно је размотрен и констатовали смо да изградња два пројектована једносистемска далековода, неће представљати сметњу за функционисању система одбране од града.

Сагласни смо да се на достављеној проејектованој траси могу, без ограничења, изградити два једносистемска далековода

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Проф. др. Југослав Николић, дипл. мет.

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14	
Naziv projekta:	ELABORAT IZBORA IDEJNE TRASE			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće	
Naziv crteža:	Situacija trase dalekovoda					
Datum: 3.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IT - Elaborat izbora idejne trase	
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Grafička dokumentacija	
Obradio:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Razmera:	1 : 5 000	Broj projekta: IT 5250 / Broj crteža: 24/27 / Prilog: 0.8 / Prilog: 1 / List: 1/1

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

AAAE9128976517940

Електродистрибуција Србије д.о.о.

Огранак Електродистрибуција Краљево

Димитрија Туцовића бр.5

2460800-1.09.08.-320838/2-2022

Наш број: 2460800–Д.09.01.–320838/2–22

09.08.2022

Електроисток пројектни биро д.о.о.

ул. Ровињска бр. 14

11000 Београд

Место, датум: Рашка, 09.08.2022.године

ПРЕДМЕТ: Услова за потребе израде урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ

Поштовани,

Поводом Вашег захтева, наш број Д.09.01.–320838/1–22 од 21.07.2022.године, у којем тражите издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ на подручју града Краљево, КО Ушће, у Електродистрибуција Србије Београд д.о.о. Огранак Краљево.

На основу увида у достављену документацију достављамо Вам податке о постојећим и планираним електроенергетским водовима напонског нивоа од 0,4 kV до 35 kV, који су у власништву, односно за који је одговорна ЕД Огранак Краљево, а који се укрштају и/или паралелно воде са планираном трасом увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ.

1. **Граница урбанистичког пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ**

Постојећи електроенергетски објекти:

- Далеководи (35 kV):
  1. Надземни 35 kV вод изграђен неизолованим проводницима (Ал/Че уже) на армиранобетонским и челично решеткастим – стубовима од ТС 35/10 kV Ушће до ТС 35/10 kV Полумир;

- Далеководи 10 kV:
  1. 10 kV надземни ДВ на изводу за Долину Јоргована из ТС 35/10 kV „Ушће" правац ТС 10/0,4 kV „Долина Јоргована", изграђен неизолованим проводницима Ал/Че уже на дрвеним стубовима са бетонским ногарима.

  2. Такође, на наведеној локацији постоји и далековод 10 kV надземни ДВ на изводу за Економ из ТС 35/10 kV „Ушће" – правац ТС 10/0,4 kV „Економ", изграђен неизолованим проводницима Ал/Че уже, на дрвеним стубовима са бетонским ногарима. Наведени ЕЕО није у власништву Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Краљево, и мерење за исти објекат се налази у ТС 35/10 kV Ушће.

  3. Такође, на наведеној локацији постоји и далековод 10 kV надземни ДВ огранак за стругару Мали Зврле чије је мерење (мерни слог 10 kV) на УЗБ у траси ДВ-а за

„Долина Јоргована", изграђен неизолованим проводницима Ал/Че уже. Наведени ЕЕО није у власништву Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Краљево.

Наведени електроенергетски објекти не постоје геодетски уцртани и снимљени тако де је потребно израдити Елаборат будућег објекта ТС 110/35 kV као и приступних саобраћајница у односу на постојеће електроенергетске водове.

Планирани електроенергетски објекти:

- Планиран је расплет водова 35kV из будуће ТС 110/35 kV, за шта тренутно не постоји никаква документација и трасе будућих водова се не могу дефинисати;

У члану 218, став 2. и став 3, Закона о енергетици („Службени гласник РС" број 145/2014, даљем тексту Закон), одређена је ширина заштитног појаса за надземне електроенергетске водове (са обе стране вода, рачунајући од крајњег фазног проводника) и наведено да се у заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката супротно закону, техничким и другим прописима не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растиње. У члану 218. став 7. Закона је наведено да власници и носиоци других права на непокретностима које се налазе у заштитном појасу, испод, изнад или поред енергетских објеката не могу предузимати радове или друге радње којима се онемогућава или угрожава рад енергетског објекта без предходне сагласности енергетског субјекта који је власник, односно корисник енергетског објекта.

Приликом израде пројекта за увођење далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ, у односу на постојеће и планиране електроенергетске водове у надлежности ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка, морају се испунити сви технички услови одређени одговарајућим члановима Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ", 65/1988, „Службени лист СРЈ", 18/1992) и свих постојећих прописа, интерних стандарда и техничких препорука ЕДС- Дирекције за дистрибуцију електричне енергије и техничких услова за израду техничке документације АД ЕМС Србије. Положај ТС 110/35 kV као и далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ мора бити такав да не угрожава рад постојећих и планираних водова ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка, нити ограничава приступ за извођење радова на редовним прегледима, одржавању и отклањању кварова на тим водовима.

У случају потребе за измештањем водова ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка, морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз предходну сагласност ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чланом 217. Закона о енергетици („Службени гласник РС" број 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Неопходно је да пројектант изради посебан елаборат укрштања постојећих ЕЕО са планираном трасом увођења далековода 110 kV бр. 161 ТС Краљево 3 – ТС Рашка у планирану ТС 110/35 kV УШЋЕ у складу са важећим Законом и Правилницима.

Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката, инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Краљево, улица Димитрија Туцовића број 5 36000 Краљево, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

За сва додатна објашњења и информације можете се обратити Служби за енергетику, ЕД Огранак Краљево, Погон Рашка тел:036/760-120.

С поштовањем,

Доставити :

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници

Директор огранка ЕД Краљево

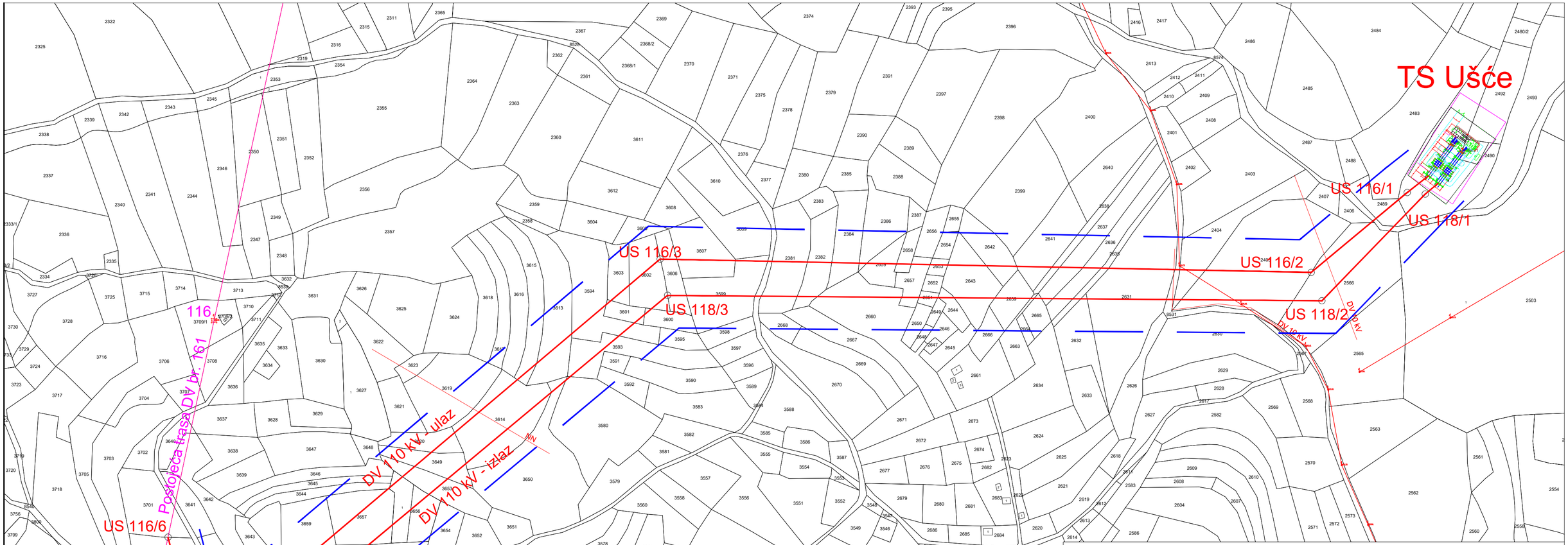
Никола Ђорђевић, дипл.инж.ел.

М.П.

50

Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд *

0.9. SITUACIONI PLAN TRASE DV



Legenda:

- Predmetna deonica uvođenja DV 110kV
- Zaštitni pojas DV:
- Postojeća deonica DV 110kV br. 161

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće
Naziv crteža:	Situacioni plan trase DV				
Datum: 02.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Glavni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21	DespotovićS	Oznaka i naziv dela projekta:	0 - Glavna sveska
Obradio:				Razmera:	1 : 2 500 — Broj projekta: IDR 3250-0 — Prilog: 0.9 — List: 1/1

2 - PROJEKAT KONSTRUKCIJE

2.1. NASLOVNA STRANA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Investitor:	AKCIONARSKO DRUŠTVO ELEKTROMREŽA SRBIJE Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11 Matični broj: 20054182
Objekat:	**DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Naziv i oznaka dela projekta:	2 – Projekat konstrukcije
Za građenje/izvođenje radova:	Nova gradnja
Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14 Broj licence: 351-02-02494/2021-09 od 14.9.2021.god
Odgovorno lice projektanta:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	
Odgovorni projektant:	Dana Perišić, mast.inž.građ. broj licence: 310 P704 18
Potpis:	
Broj dela projekta:	IDR 3250-2
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023.god

ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О. БЕОГРАД "ЕЛЕКТРОИСТОК

2.2. SADRŽAJ PROJEKTA KONSTRUKCIJE

2.1	**Naslovna strana projekta konstrukcije**
2.2	**Sadržaj projekta konstrukcije**
2.3	**Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta konstrukcije**
2.4	**Izjava odgovornog projektanta projekta konstrukcije**
2.5	**Tekstualna dokumentacija**
	2.5.1. Tehnički izveštaj
2.6	**Numerička dokumentacija**
	2.6.1. Spisak parcela 2.6.2. Koordinate ugaono-zateznih stubova
2.7	**Grafička dokumentacija**
	2.7.1. Skice predviđenih stubova sa osnovim podacima

2.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji "Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon 9/2020 i 52/2021 i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta konstrukcije koji je deo Idejnog rešenja za
DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće

Dana Perišić, mast.inž.građ.
broj licence: 310 P704 18

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14 Broj licence: 351-02-02494/2021-09 od 14.9.2021.god
Odgovorno lice:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3250-2
Broj rešenja:	1570
Mesto i datum:	Beograd, 12.09.2022. god.

2.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Odgovorni projektant Projekta konstrukcije koji je deo Idejnog rešenja za
DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće

Dana Perišić, mast.inž.građ.

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa *Zakonom o planiranju i izgradnji*, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih eleboratima i studijama.

Odgovorni projektant:	Dana Perišić, Mast.inž.građ. broj licence: 310 P704 18
Potpis:	

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3250-2
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023.god

2.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.5.1 TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Ovo Idejno rešenje je urađeno za potrebe Naručioca – Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije" (EMS AD Beograd).

1) Podaci o Investitoru

Pun naziv:
Akcionarsko društvo „ELEKTROMREŽA SRBIJE"

Skraćeni naziv:
EMS AD Beograd

Osnivanje:
Odlukom Vlade RS, EMS funkcioniše kao samostalno JP od 1. jula 2005.

Vlada Republike Srbije je na sednici održanoj 27. oktobra 2016. godine donela odluke broj 05 broj 023-10172 i 10175/2016, o promeni pravne forme JP EMS i o izmenama i dopunama osnivačkog akta „Elektromreže Srbije". Osnivač i jedini akcionar EMS AD Beograd je Republika Srbija, a prava osnivača ostvaruje Vlada RS.

Struktura vlasništva:
100% u vlasništvu Republike Srbije

Registracija:
Rešenjem Agencije za privredne registre Republike Srbije BD 80469/2005

Matični broj:
20054182

PIB:
SR 103921661

Delatnost:
- prenos električne energije
- upravljanje prenosnim sistemom
- organizovanje tržišta električne energije

Adresa:
Beograd, Ulica kneza Miloša br.11

E-mail adrese:
ems@ems.rs

Preduzeće obavlja svoje osnovne delatnosti preko 3 direkcije i to: Direkcije za prenos električne energije, Direkcije za upravljanje prenosnim sistemom i Direkcije za poslove tržišta električne energije. Ostali poslovi na nivou preduzeća organizovani su u 5 sekcija i to: ekonomsko-finansijska, investiciona, informatičko-telekomunikaciona, pravna i sektor za opštu i tehničku podršku.

Osnovna delatnosti preduzeća su: prenos celokupno raspoložive električne energije do elektrodistributivnih područja ili velikih industrijskih potrošača, upravljanje prenosnim sistemom, organizovanje tržišta električne energije, trgovina električnom energijom za vršenje sistemskih usluga, istraživanje i razvoj, projektovanje, izgradnja, održavanje i eksploatacija mreža u okviru prenosnog sistema i elektroenergetskih i drugih energetskih objekata, projektovanje, izgradnja, održavanje i eksploatacija telekomunikacionih objekata i uređaja, tehničko ispitivanje i analiza, inženjering, druge delatnosti koje doprinose boljem obavljanju energetskih delatnosti i poslovi spoljnotrgovinskog prometa.

1) Uvod

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg dalekovoda DV 110kV br.161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, u novu trafostanicu TS Ušće.

Nova TS 110/35kV Ušće, prijavljena od strane operatora distributivnog sistema, predviđena je za ulazak u pogon na osnovu prethodnih usaglašavanja Planova razvoja prenosnog i distributivnog sistema za 2023. godinu. Kako je nova transformatorska stanica locirana u neposrednoj blizini postojećeg dalekovoda 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, od strane ODS-a je, u septembru 2019. godine, potekla inicijativa za ulazak u pogon ove TS 2021. godine.

Ukupna planirana snaga proizvodnje je oko 10 MW. Planirana transformacija u TS Ušće u konačnoj fazi bi podrazumevala ugradnju dva transformatora snage 2x31.5 MVA. Nova TS Ušće bi se povezala na prenosni sistem rasecanjem i uvođenjem postojećeg dalekovoda br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, pomoću dva jednosistemska dalekovoda poprečnog preseka faznih provodnika 240/40mm^2.

Osnovni podaci o predmetnom dalekovodu

Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	1 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2

2) Klimatski parametri

Za obradu i proračune dalekovoda korišćeni su rezultati anemografskih merenja brzina vetra i instrumentalnog osmatranja naslaga usled pojave zaleđivanja na nadzemnim vodovima na Glavnim meteorološkim stanicama.

Prema takvoj metodologiji, predlog meteoroloških parametara je:

- pritisak vetra:	75 daN/m^2
- opterećenje od leda i snega:	1.6 x ODO daN/m^2

3) Opis trase

Lokacija dva nova jednosistemska dalekovoda 110kV kojima se DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška uvodi u planiranu TS Ušće se nalazi u široj okolini naselja Ušće, severozapadno od samog naselja. Trasa se od portala planirane TS Ušće proteže duž zapada do tačaka otcepa na dalekovodu DV 110kV br. 161 između stubova br. 116 i 118.
Početne tačke trase su portali 110 kV u planiranoj TS Ušće, dok su krajnje tačke tačke priključenja na postojeći DV 110 kV br. 161.

Izbor i predlog idejne trase predmetnog voda je usklađen sa situacijom na terenu, konfiguracijom terena, položaju i blizini naselja i naseljenih objekata, i ukrštanju sa lokalnim putevima. Takođe, trasa voda ispunjava i sve uslove za ukrštanje u skladu sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV i skladu sa Tehničkim preporukama JP EPS i AD EMS.

Izvođački pojas je prostor neposredno uz dalekovod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda.

U izvođačkom pojasu dalekovoda obezbeđuje se prostor za postavljanje stubova (prema idejnom/izvođačkom projektu) dalekovoda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda.

Pribavljanje zemljišta u javno vlasništvo sprovodi se u delu izvođačkog pojasa isključivo za stubna mesta dalekovoda 110kV.

Osim ugaonih stubova, koji su geodetski pozicionirani, za novi deo trase voda 110 kV, lokacije ostalih stubova se određuju Projektom za građevinsku dozvolu dalekovoda, u okviru izvođačkog pojasa (10,0m ukupne širine) i prema pravilima građenjima definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400 kV* (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92).

Trasa voda je na terenu pregledana od strane projektanata, investitora objekta i predstavnika pogona prenosa EMS-a koji održava dalekovode na ovom području. Teren je stabilan i pristupačan je za mehanizaciju preko velikog broja poljskih i drugih puteva.

4) Stubovi

Na predmetnom dalekovodu 110 kV, predviđeni su čelično-rešetkasti stubovi tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže.
Primenjuju se noseći i ugaono-zatezni stubovi, pri čemu su ugaono-zatezni stubovi geodetski pozicionirani na ugaonim (prelomnim) tačkama trase, dok se lokacije nosećih stubova određuju Projektom za građevinsku dozvolu, u okviru izvođačkog pojasa, prema pravilima građenjima definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)*, kao i u skladu sa lokacijskim uslovima.

Navedeni stubovi se kao tipizirani primenjuju u mreži 110kV EMS-a.

Maksimalna projektovana visina stuba iznosi 43,0m, ali su često visine primenjenih stubova niže od maksimalne i zavise od konfiguracije terena, uslova na trasi, kao i od ukrštanja sa drugim objektima i instalacijama.

Ovi stubovi će se primeniti na trasi dalekovoda tako da stvarna opterećenja stubova ni u jednom slučaju neće biti veća od projektovanih. Stvarni srednji, gravitacioni i električni raspon, kao i stvarna naprezanja svih užadi će biti manja od projektovanih i u skladu sa uobičajenom rezervom u opterećenjima koje zahteva Investitor.

Projektovanje tipskih stubova je usklađeno sa *Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV „Sl. List SFRJ“ br.65 od 1988 godine i „Sl. List SRJ“ br.18/92,* i drugih važećih propisa, normativa i standarda.

Faktori sigurnosti u projektima stubova su u skladu sa propisima. Kod primene stubova u praksi se postižu veći faktori sigurnosti od onih za koje su stubovi projektovani. Srednji i gravitacioni rasponi su po pravilu manji od maksimalnih koje dozvoljava stub. Maksimalno radno naprezanje provodnika je manje od projektovanog što direktno povećava stepen sigurnosti stubova, a samim tim i objekta u celini. U skladu sa Pravilnikom na mestima ukrštanja sa drugim objektima se vrši pojačanje izolacije što u stvari predstavlja povećanje faktora sigurnosti.

Stubovi su projektovani kao četvoropojasna, slobodno stojeća, prostorna, čelično rešetkasta konstrukcija, uklještena u temelje.

Telo stuba je pravougaone kod nosećih i kvadratne osnove kod zateznih i ima oblik zarubljene piramide. Pojasni štapovi su povezani ukrštenim dijagonalama, horizontalama i sekundarnom ispunom. Na mestima horizontala su predviđeni horizontalni torzioni spregovi.
Konzole su oblika četvoropojasne piramide sa trougaonom ispunom donjeg pojasa i bočnih strana.

Konstrukcija je projektovana od vruće valjanih profila.
Osnovni materijal je u svemu prema SRPS EN10025:2003.
Pojasni štapovi i ispuna stuba se izrađuju od valjanih profila kvaliteta S235J2 – SRPS EN10025:2003, a čvorni limovi takođe od čelika S235J2 - SRPS EN10025:2003.
Zavrtnjevi su klase čvrstoće 5.6, a penjalice klase čvrstoće 5.6 - po SRPS ISO 898-1:2003.
Penjanje na stub je predviđeno penjalicama na pojasnom štapu duž cele visine stuba.

Prema praksi u EMS-u, u donjim delovima stubova, do visine 5m, vezu horizontala i dijagonala sa pojasnim štapovima izvesti sigurnosnim zavrtnjima protiv odvrtanja (ANTIVANDAL). Mogu se koristiti isključivo zavrtnji koji su istog kvaliteta kao i na ostalom delu stuba, a koji su ispitani i imaju potrebne ateste o kvalitetu.
Izvođač je u obavezi da pre serijske izrade elemenata stuba izvrši probnu montažu stuba.

Temelji ostalih stubova su predviđeni kao raščlanjeni, odnosno od četiri temeljne sa kvadratnom ili pravougaonom stopom i vratom.
Temelj iznad kote terena je 50cm plus nagibni sloj od 5cm.
Ankerni štapovi se ankerišu direktno u AB temelje.
Temelji stubova su armirano betonski od C25/30, armirani armaturom B500B.
Ispod temelja predviđen je tampon sloj debljine 10cm od mršavog betona C12/15.

Zaštita čelične konstrukcije od korozije je predviđena DUPLEX sistemom – cinkovanje i bojenje nove čelične konstrukcije. Prilikom izvođenja antikorozivne zaštite koristiti sledeće standarde SRPS ISO 8500-1 i 2, SRPS ISO 2409 i SRPS ISO EN 1461.
Prema Pravilniku o Bezbednosti i zdravlju na radu-AD EMS 2016.god., obeležiti granice II i III zone na 4m ispod donje konzole stuba. Upotrebiti crvenu boju na bazi akril – vinila. Granicu obeležiti crvenom bojom RAL 3020 u širini od 15cm, na svim pojasnim štapovima, prema uputstvu nadzornog organa Naručioca.

Detaljan opis konstrukcije stubova, uputstva za izgradnju i statički proračuni nalaze se u tipskim projektima stubova. U tipskim projektima predviđenih stubova date su dispozicije stubova na kojima su prikazane sve potrebne dimenzije stuba, vrste i dimenzije upotrebljenih L i [čeličnih profila, montažni komadi i spregovi za predviđene viisine, kao i tipski temelji za različite nosivosti tla.

Odgovorni projektant: Dana Perišić, mast.građ.inž.
licenca broj 310 P704 18

2.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

2.6.1. SPISAK SVIH PARCELA PREKO KOJIH PRELAZI PREDMETNI VOD
DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće

Grad Kraljevo
K.O. Ušće

2490, 2483, 2489, 2503, 8574, 2406, 2407, 2405, 2566, 2404, 2403, 8531, 2567, 2617, 2630, 2626, 2631, 2635, 2636, 2637, 2638, 2641, 2632, 2634, 2665, 2664, 2663, 2666, 2639, 2643, 2642, 2399, 2654, 2656, 2653, 2652, 2651, 2644, 2649, 2657, 2658, 2659, 2645, 2646, 2648, 2650, 2660, 2387, 2386, 2384, 2382, 2381, 2667, 2669, 2668, 2670, 8528, 3609, 3608, 3605, 3607, 3606, 3602, 3603, 3599, 3598, 3595, 3600, 3601, 3594, 3613, 3593, 3591, 3590, 3592, 3580, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3614, 3650, 3653, 3649, 3620, 3621, 3648, 3646, 3645, 3644, 3657, 3656, 3654, 3655, 3881, 8538, 3658, 3665, 3660, 3659, 3643, 3661, 3664, 3667, 3670, 3672, 3674, 3669, 3668, 3673, 3675, 8539, 3662, 3641, 3647, 3701, 3700, 3698, 3699, 3694, 3695, 3693, 3692, 3691, 3689, 3688, 8540, 3804, 3687, 3686, 3696, 3802, 3803, 3805.

2.6.2 Koordinate ugaono-zateznih stubova

- Priključni DV 110 kV (ulaz)

"Ulazni" dalekovod		
broj	Gauss-Kriger	
	Y	X
Portal	7468899.640	4814921.890
US 116/1	7468877.406	4814903.296
US 116/2	7468788.916	4814829.608
US 116/3	7468189.107	4814841.927
US 116/4	7467801.162	4814513.770
US 116/5	7467749.372	4814531.724
US 116/6	7467735.631	4814585.305

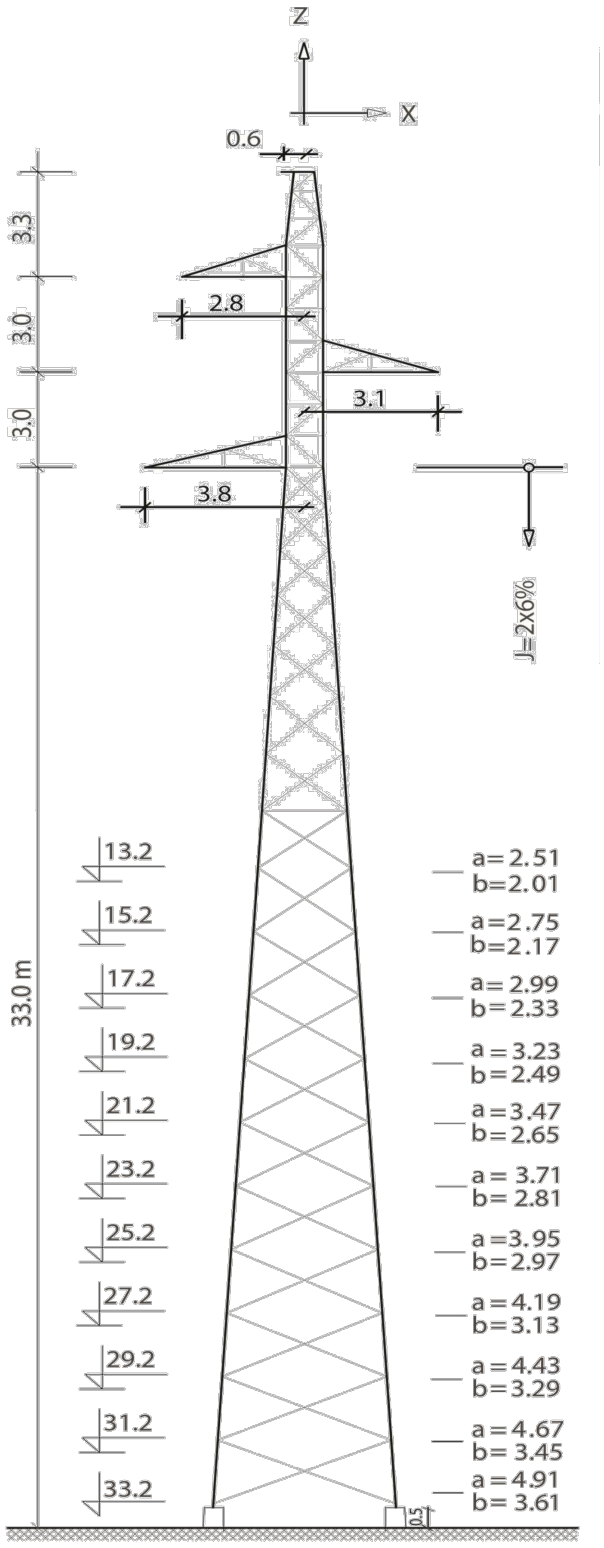
- Priključni DV 110 kV (izlaz)

"Izlazni" dalekovod		
broj	Gauss-Kriger	
	Y	X
Portal	7468905.958	4814911.950
US 118/1	7468894.039	4814901.897
US 118/2	7468798.837	4814803.433
US 118/3	7468195.897	4814808.380
US 118/4	7467809.303	4814485.494
US 118/5	7467707.962	4814452.875

2.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

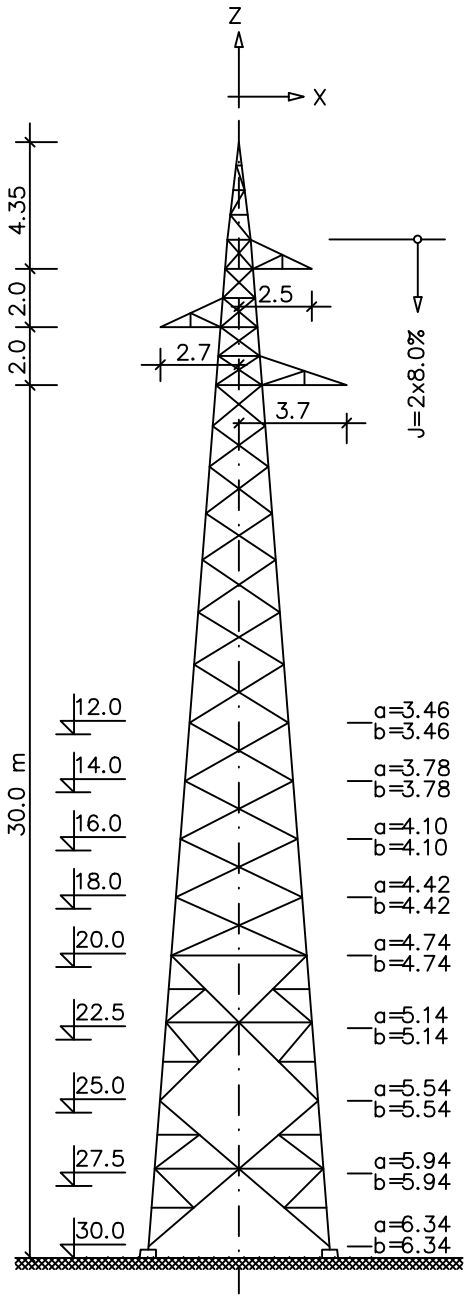
ELEKTROISTOK - Projektni biro d.o.o.

Tip stuba	NOSEĆI JELA - 110 kV
provodnik	Al/Č 3 x 240/40mm^2
maks. naprezanje provodnika	9.0 daN/mm^2
zaštitno uže	AlMg1E/Č 120/70 mm^2
maks. naprezanje zašt. užeta	14.0 daN /mm^2



ELEKTROISTOK-Projektni biro, d.o.o.

Tip stuba	UGAONO-ZATEZNI JELA 110kV
provodnik	Al/Č 3 x 240/40mm²
maks. naprezanje provodnika	9.0 daN/mm²
zaštitno uže	AlMg1E/Č 120/70 mm²
maks. naprezanje zašt. užeta	14.0 daN/mm²



4.1 NASLOVNA STRANA PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Investitor:	AKCIONARSKO DRUŠTVO ELEKTROMREŽA SRBIJE Beograd, Ul. Kneza Miloša br.11 Matični broj: 20054182
Objekat:	**DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Naziv i oznaka dela projekta:	4 – Projekat elektroenergetskih instalacija
Za građenje/izvođenje radova:	nova gradnja
Projektant:	"ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO" d.o.o. Beograd, Rovinjska br.14 Broj licence: 351-02-02494/2021-09 od 14.9.2021.god.
Odgovorno lice projektanta:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el. licenca broj 352 I010 21
Potpis:	
Broj dela projekta:	IDR 3250-4
Mesto i datum:	Beograd, Februar 2023 god.

4.2 SADRŽAJ PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA:

4.1	**Naslovna strana projekta elektroenergetskih instalacija**
4.2	**Sadržaj projekta elektroenergetskih instalacija**
4.3	**Rešenje o određivanju odgovornog projektanta projekta elektroenergetskih instalacija**
4.4	**Izjava odgovornog projektanta elektroenergetskih instalacija**
4.5	**Tekstualna dokumentacija**
	4.5.1. Tehnički izveštaj
4.6	**Numerička dokumentacija**
	4.6.1. Osnovni podaci o objektu 4.6.2. Koordinate prelomnih tačaka voda 4.6.3. Spisak parcela obuhvaćenih projektom
4.7	**Grafička dokumentacija**
	4.7.1. Šema uklapanja u mrežu EES 4.7.2. Situacioni plan trase voda 4.7.3. Ortofoto situacija trase DV 4.7.4. Situacija priključka DV na TS Ušće 4.7.5. Uzdužni profili trase dalekovoda

4.3 REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 - odluka US, 50/13 - odluka US, 98/13 - odluka US, 132/14 i 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-dr.zakon, 9/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **Projekta elektroenergetskih instalacija Idejnog rešenja za DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće** određuje se:

Stefan Despotović, mast.inž.el.
licenca broj 352 I010 21

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, ul. Rovinjska 14 Matični broj: 20055871
Odgovorno lice:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	

ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О. БЕОГРАД "ЕЛЕКТРОИСТОК"

Čokaš Zoran

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3250-4
Broj rešenja:	**1688**
Mesto i datum:	Beograd, 04.10.2022. god.

4.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Odgovorni projektant **Projekta elektroenergetskih instalacija Idejnog rešenja za DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**

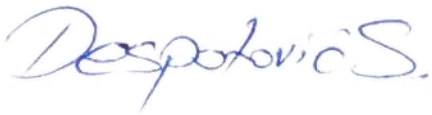
Stefan Despotović, mast.inž.el.

IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.
Broj licence:	licenca broj 352 I010 21

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3250-4
Mesto i datum:	Beograd, Februar 2023 god.

4.5 Tekstualna dokumentacija

4.5.1. Tehnički izveštaj

Ovo Idejno rešenje je urađeno za potrebe Naručioca – Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije" (EMS AD Beograd).

1) Podaci o Investitoru

Pun naziv:
Akcionarsko društvo „ELEKTROMREŽA SRBIJE"

Skraćeni naziv:
EMS AD Beograd

Osnivanje:
Odlukom Vlade RS, EMS funkcioniše kao samostalno JP od 1. jula 2005.

Vlada Republike Srbije je na sednici održanoj 27. oktobra 2016. godine donela odluke broj 05 broj 023-10172 i 10175/2016, o promeni pravne forme JP EMS i o izmenama i dopunama osnivačkog akta „Elektromreže Srbije". Osnivač i jedini akcionar EMS AD Beograd je Republika Srbija, a prava osnivača ostvaruje Vlada RS.

Struktura vlasništva:
100% u vlasništvu Republike Srbije

Registracija:
Rešenjem Agencije za privredne registre Republike Srbije BD 80469/2005

Matični broj:
20054182

PIB:
SR 103921661

Delatnost:
- prenos električne energije
- upravljanje prenosnim sistemom
- organizovanje tržišta električne energije

Adresa:
Beograd, Ulica kneza Miloša br.11

E-mail adrese:
ems@ems.rs

Preduzeće obavlja svoje osnovne delatnosti preko 3 direkcije i to: Direkcije za prenos električne energije, Direkcije za upravljanje prenosnim sistemom i Direkcije za poslove tržišta električne energije. Ostali poslovi na nivou preduzeća organizovani su u 5 sekcija i to: ekonomsko-finansijska, investiciona, informatičko-telekomunikaciona, pravna i sektor za opštu i tehničku podršku.

Osnovna delatnosti preduzeća su: prenos celokupno raspoložive električne energije do elektrodistributivnih područja ili velikih industrijskih potrošača, upravljanje prenosnim sistemom, organizovanje tržišta električne energije, trgovina električnom energijom za vršenje sistemskih usluga, istraživanje i razvoj, projektovanje, izgradnja, održavanje i eksploatacija mreža u okviru prenosnog sistema i elektroenergetskih i drugih energetskih objekata, projektovanje, izgradnja, održavanje i eksploatacija telekomunikacionih objekata i uređaja, tehničko ispitivanje i analiza, inženjering, druge delatnosti koje doprinose boljem obavljanju energetskih delatnosti i poslovi spoljnotrgovinskog prometa.

2) Uvod

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg dalekovoda DV 110kV br.161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, u novu trafostanicu TS Ušće.

Nova TS 110/35kV Ušće, prijavljena od strane operatora distributivnog sistema, predviđena je za ulazak u pogon na osnovu prethodnih usaglašavanja Planova razvoja prenosnog i distributivnog sistema za 2023. godinu. Kako je nova transformatorska stanica locirana u neposrednoj blizini postojećeg dalekovoda 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, od strane ODS-a je, u septembru 2019. godine, potekla inicijativa za ulazak u pogon ove TS 2021. godine.

Naime, nova TS Ušće bi bila koncetraciono postrojenje hidroelektrana lociranih na slivu reke Ibar, čiji bi se plasman električne energije ostvario preko mreže 110kV. Planirane hidroelektrane prikazane su u sledećoj tabeli:

MHE Studenica 4	2.16 MW
MHE Ušće	1.494 MW
MHE Studenica C6	1.3 MW
MHE Poreč	0.99 MW
MHE Đakovo	0.99 MW
MHE Grajići 2	0.985 MW

Ukupna planirana snaga proizvodnje je oko 10 MW. Planirana transformacija u TS Ušće u konačnoj fazi bi podrazumevala ugradnju dva transformatora snage 2x31.5 MVA. Nova TS Ušće bi se povezala na prenosni sistem rasecanjem i uvođenjem postojećeg dalekovoda br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, pomoću dva jednosistemska dalekovoda poprečnog preseka faznih provodnika 240/40mm^2.

- **Osnovni podaci o predmetnom dalekovodu**

Naziv voda	-	**DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	1 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 2x1.3 km

3) Mikrolokacija objekata

Opis trase predmetnog voda

Lokacija dva nova jednosistemska dalekovoda 110kV kojima se DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška uvodi u planiranu TS Ušće se nalazi u široj okolini naselja Ušće, severozapadno od samog naselja. Trasa se od portala planirane TS Ušće proteže duž zapada do tačaka otcepa na dalekovodu DV 110kV br. 161 između stubova br. 116 i 118.

Trase novih priključnih dalekovoda 110kV za TS Ušće uslovljene su sledećim faktorima:

- Naponski nivo 110kV
- Dva jednosistemska voda na stubovima tipa „Jela“,
- Dužina trase 2x1.3km
- Položaj planirane TS Ušće
- Moguće mesto priključka na postojeći DV 110 kV br. 161
- Položaj lokalnih puteva
- Položaj pojedinačnih objekata

Prilikom određivanja predmetne trase jedan od najvažnijih kriterijuma bio je da se planirani dalekovodi što više udalje od razuđenih objekata i da se pronađu pogodna mesta ukrštanja sa lokalnim putevima, kako bi se što manje remetio prostor kroz koji prolaze.

Za izbor trase uvođenja dalekovoda u TS Ušće izvršene su opsežne pripreme, pri čemu su prikupljene sve važeće i dostupne podloge koje su od značaja za definisanje trase priključnih vodova i to:

- Topografske karte u razmeri 1:1000
- Ortofoto snimci
- Katastarske podloge
- Podaci o lokaciji i položaju planirane TS Ušće
- Podaci o postojećim DV 110 kV na ovom području

Lokacija predmetnih dalekovoda se nalazi u potpunosti na K.O. Ušće, severozapadno od samog naselja, a pravac pružanja trase je u smeru zapada (gledano od TS Ušće). Početne tačke trase su portali 110 kV u planiranoj TS Ušće, dok su krajnje tačke tačke priključenja na postojeći DV 110 kV br. 161.

Predložene trase su u skladu sa Zapisnikom sa prijema trase od 20.04.2022. godine.

U grafičkom delu Idejnog rešenja u razmeri 1:25 000 prikazana je situacija trase predmetnog dalekovoda 110kV.

Predmetni vod će se projektovati i izgraditi u skladu sa projektnim zadatkom Investitora.

Izbor i predlog idejne trase predmetnog voda je usklađen sa situacijom na terenu, konfiguracijom terena, položaju i blizini naselja i naseljenih objekata, i ukrštanju sa lokalnim putevima. Takođe, trasa voda ispunjava i sve uslove za ukrštanje u skladu sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV i skladu sa Tehničkim preporukama JP EPS i AD EMS.

Mikrolokacija stubnih mesta se određuje Projektom za dobijanje građevinske dozvole i prikazuje se grafički na uzdužnim profilima istog kao i u katastarskim podlogama.

Zaštitni pojas dalekovoda 110 kV, je zona u kojoj se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja prostora u cilju obezbeđenja, pre svega preventivnog, tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionicanje elektroenergetskog objekta - dalekovoda 110 kV i zaštite okruženja od mogućih uticaja istih.

U zaštitnom pojasu se bez promene vlasništva, obezbeđuje službenost prolaza za vreme trajanja radova i uspostavlja trajna obaveza pribavljanja uslova/saglasnosti od strane preduzeća nadležnog za upravljanje vodovima, kod planiranja, projektovanja i izvođenje građevinskih radova.

Izvođački pojas je prostor neposredno uz dalekovod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda.

U izvođačkom pojasu dalekovoda obezbeđuje se prostor za postavljanje stubova (prema idejnom/izvođačkom projektu) dalekovoda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda.

Pribavljanje zemljišta u javno vlasništvo sprovodi se u delu izvođačkog pojasa isključivo za stubna mesta dalekovoda 110kV.

Osim ugaonih stubova, koji su geodetski pozicionirani, za novi deo trase voda 110 kV, lokacije ostalih stubova se određuju Projektom za građevinsku dozvolu dalekovoda, u okviru izvođačkog pojasa (10,0m ukupne širine) i prema pravilima građenjima definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400 kV* (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92).

4) Ukrštanje i paralelno vođenje dalekovoda sa drugim objektima i instalacijama

Izgradnja planiranog nadzemnog voda, kao i sprovođenje tehničkih zahteva eksploatacije, održavanja i nadzora, ne uslovljavaju izmeštanje postojećih objekata infrastrukture, krčenje poljoprivrednih zasada ili značajnijeg ometanja aktinosti lokalnog stanovništva, što je obezbeđeno sledećim:

- lokacijama postojećih trafostanica
- optimalnim izborom nove trase nadzemnog dela voda uz što manje remećenje prostora kroz koji prolazi,

U obuhvatu zaštitnog i izvođačkog pojasa, izuzetno je moguća izgradnja, rekonstrukcija i investiciono održavanje drugih objekata i instalacija. Uslove za navedene radove izdaje "Elektromreža Srbije" AD, odnosno preduzeće nadležno za predmetne vodove.

Ukrštanja, približavanja i paralelna vođenja vodova sa važnijim objektima i instalacijama rešavaće se u skladu sa Pravilnikom i izdatim uslovima nadležnih preduzeća, odnosno vlasnika/korisnika konkretnog objekta. Po pravilu, za bliže rešavanje navedenih situacija, u sklopu projektno-tehničke dokumentacije radi se poseban projekat na koji se obezbeđuje saglasnost nadležnog vlasnika/korisnika. Projekat pored tehničkog rešenja sadrži i proračun međusobnog uticaja u različitim režimima i uslovima rada.

Ukoliko se propisani/zahtevani uslovi ne mogu ispuniti, investitor sprovodi odgovarajuće mere tehničke zaštite, uključujući i mogućnost izmeštanja lokalnih instalacija. Izvođač radova je u obavezi da pravovremeno obavesti nadležna preduzeća o početku i trajanju radova na vodovima i, po potrebi, obezbedi njihov nadzor.

a) Usklađenost u pogledu zaštite prirode i životne sredine

Prema uslovima Ministarstva zaštite životne sredine, izgradnja predmetne deonice dalekovoda za uvođenje u TS Ušće, mora biti usaglašena sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine Republike Srbije (zaštita voda, zemljišta, vazduh, prirode, upravljanje otpadom i otpadnim vodama, upravljanje hemikalijama, zaštita od buke, itd.).

Izgradnja predmetnih dalekovoda će se u svemu uskladiti sa regionalnim i opštinskim prostornim planovima. Projekat će se izraditi uz uvažavanje ograničenja radi funkcionisanja poljoprivrede, vodoprivrede i zaštite životne sredine.

U toku radova na izgradnji planiranog elektro-energetskog voda neophodno je predvideti sledeće mere zaštite:

- snabdevanje mašina naftom i naftnim derivatima obavljati na posebno opremljenim prostorima, a u slučaju da dođe do izlivanja ulja i goriva u zemljište, izvođač je u obavezi da odmah prekine radove i izvrši sanaciju zagađene površine;
- građevinski i ostali otpadni materijal koji nastaje u toku izgradnje/postavljanja predmetnog elektroenergetskog voda, sakupiti, razvrstati i odložiti na za to određenu lokaciju, nije dozvoljeno skladištenje građevinskog materijala na uređenim zelenim površinama
- maksimalno očuvanje i zaštita okolnog zemljišta, visokog zelenila i vrednijih primeraka dendroflore (pojedinačna i grupe stabala). Eventualno uklanjanje vegetacije za potrebe uvođenja dalekovoda u planiranu transformatorsku stanicu obaviti uz saglasnost i doznaku JP „Srbija šume“
- stabla u blizini mesta postavljanja dalekovoda obezbediti od oštećenja usled manipulacije građevinskih mašina i transportnih sredstava ili skladištenja opreme, instalacija koje se ugrađuju i dr.
- predvideti postavljanje odgovarajućih tipova izolatora u vidu izolatorskih poklopaca, kako bi se sprečilo stradanje ptica i pravljenje „kratkih spojeva“ na mestima spojeva žica dalekovoda, a u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Službeni list SFRJ“, br. 65/1988 i „Službeni list SRJ“, br. 18/1992). Kontaktne delove dalekovoda sa

provodnicima gde može doći do problema tzv. Kratkog spoja tako konstruisati da se izbegne ispadanje sistema i prekid rada, odnosno stradanje ptica na dalekovodima. Ove mere sprovesti u skladu sa Preporukom br. 110 (2004) Stalnog komiteta za smanjenje štetnih efekata koji imaju objekti za prenos električne energije koji se nalaze iznad zemlje (elektrovodovi) na ptice,

- ukoliko se tokom planiranja trase dalekovoda naiđe na aktivno gnezdo prečnika 50cm i više sa pologom ili mladuncima ptica, kao i na potencionalnu koloniju ptica, neophodno je izostaviti lokaciju iz trase dalekovoda i obavestiti Zavod za zaštitu prirode Srbije
- Ukoliko se tokom radova naiđe na geološko – paleontološke ili mineološko – petrološke objekte, za koje se predpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, saglasno čl. 99 Zakona o zaštiti prirode („Službeni glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – ispravka, 14/2016, 95/2018 – drugi zakon i 71/2021), izvođač radova je dužan da u roku od osam dana obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine, kao i da preduzme sve mere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe do dolaska ovlašćenog lica.

Takođe, moraju se predvideti i sledeće mere zaštite uz čiju primenu neće biti narušene prirodne vrednosti u širem okruženju predmetnog prostora:

- prilikom iskopa zemlje, izdvojiti humus i isti koristiti za zatrpavanje
- pri izvođenju radova primeniti takva rešenja kojima će se izbeći odn. maksimalno umanjiti negativni uticaji, odn. kojima će se obezbediti uslovi za očuvanje zemljišta, površinskih i podzemnih voda
- tehničko stanje mašina je potrebno održavati na niovou kojim se mogu izbeći mehanički kvarovi i curenje ulja kao posledice toga. Ukoliko ipak i dođe do curenja ulja, obavezno je zagađeni sloj zemljišta bez odlaganja odstraniti sa predmetnog područja
- geološka i paleontološka dokumenta (minerali, fosili, kristali i dr.) koja mogu da budu pronađena prilkom predmetnih radova, a koja bi mogla da predstavljaju zaštićenu prirodnu vrednost, nalazač je dužan da prijavi nadležnom Ministarstvu poljoprivrede i zaštite životne sredine i preduzme mere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe

Sa gledišta zaštite životne sredine, primarna zaštita se obezbeđuje uspostavljanjem zaštitnog pojasa, a na pojedinim deonicama uspostavljavanjem pojačane električne i mehaničke sigurnosti minimalno dozvoljenih sigurnosnih visina i udaljenosti.

Lokalitet sa arheološkim sadržajem

U toku izrade tehničke dokumentacije projektant sarađuje sa nadležnim Zavodom za zaštitu spomenika kulture u smislu pribavljanja uslova i dobijanja saglasnosti za izgradnju predmetnih dalekovoda. Investitor dalekovoda i izvođač radova su dužni da blagovremeno obaveste Zavod za zaštitu spomenika o dinamici radova i početku svih zemljanih radova na predmetnom području Obaveza je Investitora i izvođača radova da u slučaju nalaza arheoloških ili drugih objekata kulture, pri izvođenju zemljanih radova, odmah obustave radove i o tome obaveste nadležni Zavod.

b) Saobraćajna infrastruktura

Putna infrastruktura

Prema dopisu JP Putevi Srbije, kao i uvidom u grafičku dokumentaciju ovog Idejnog rešenja, može se zaključiti da se duž planirane trase ne nalaze objekti iz nadležnosti ovog preduzeća, te po ovom pitanju nema posebnih uslova.

U obuhvaćenom prostoru pored državnih puteva nalaze se i opštinski, nekategorisani pristupni, kao i atarski putevi.

Trasa nove deonice dalekovoda je izabrana tako da ne ugrožava normalno odvijanje i bezbednost saobraćaja, uvažavajući i druge vrste objekata na terenu, a u skladu sa tehničkim i svim važećim

zakonskim propisima i normativima koji regulišu ovu materiju, kao i u skladu sa uslovima drugih nadležnih institucija.

Železnička infrastruktura

Iz grafičkih priloga može se videti da na trasi nove deonice DV ne postoji zaštitni pojas ni jedne postojeće, niti planirane železničke pruge, dok se na postojećoj deonici potpuno zadržava postojeće stanje dalekovoda.

Vazdušni saobraćaj

Prema dopisu Direktorata civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije može se videti da se na novoj nadzmenoj deonici predmetnog voda nema objekata od značaja za civilni vazdušni saobraćaj, te iz tih razloga Direktorat nema posebnih uslova.

c) Vodni objekti i vodno zemljište

Projekat dalekovoda ne podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni, po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom).

Dalekovod u toku rada po svojoj prirodi nema potreba za bilo kakvom energijom, energentom, sirovinom i ne proizvodi i ne ispušta nikakve produkte, pa kao takav objekat ne utiče na stanje voda (površinskih i podzemnih), na okolno tlo, na stanje i kvalitet vazduha, i na floru i faunu.

d) Energetska i telekomunikaciona infrastruktura

JP Elektrodistribucija Srbije u zoni planirane trase dalekovoda ima nadzemne. Priključak DV 110 kV u TS Ušće je usaglašen sa Elektromrežom Srbije a.d. koja je za potrebe izgradnje TS Ušće Elektrodistribuciji Srbije d.o.o. Beograd izdala Tehničke uslove.

Sva ukrštanja dalekovoda i drugih visokonaposkih i niskonaponskih vodova i telekomunkacionih vodova biće biće u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400kV *(Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)*, kao i u skladu sa pribavljenim lokacijskim uslovima.

Provodnici dalekovoda se postavljaju iznad telekomunikacionih vodova na sigurnosnoj visini od min. 3.0m, pod uglom ne manjim od 45˚, a izuzetno od 30˚. Ukoliko se u rasponu ukrštanja izvodi električno i mehanički pojačana izolacija sigurnosna udaljenost vodova odgovara vrednosti sigurnosne visine. U suprotnom, horizontalna udaljenost između najbližih vodova odgovara visini višeg stuba uvećanoj za 3.0m.

Horizontalna udaljenost dalekovodnog stuba od TT voda ne sme biti manja od 4.0m. U slučaju da visinska razlika između vodova iznosi manje od 10.0m, horizontalna udaljenost najbližeg provodnika od stuba TT voda ne sme biti manja od 5.0m. Kod kablovskih izvoda sigurnosna udaljenost provodnika/stuba dalekovoda mora biti najmanje jednaka visini stuba/provodnika na mestu ukrštanja uvećanoj za 3.0m.

Kod ukrštanja/približavanja podzemnim telekomunikacionim kablovima obezbeđuje se minimalna sigurnosna udaljenost stuba dalekovoda od 10.0m. Ova udaljenost može biti manja uz prethodnu saglasnost preduzeća/vlasnika instalacije.

e) Termoenergetska infrastruktura

Gasovodna i naftovodna infrastruktura

Na osnovu uslova „Transnafta“ AD može se videti da na predmetnom području nema izgrađenih objekata, a prema trenutnoj situaciji ovo preduzeća nema u planu ni izgradnju novih objekata u skladu sa delatnošću za koju je registrovana (skladištenje i transport sirove nafte naftovodima i transport derivata nafte produktovodima).

f) Ostala infrastruktura

Ministarstvo odbrane za obuhvat prostora za izgradnju deonice uvođenja DV 110 kV br. 161 u planiranu TS Ušće nema posebnih uslova i zahteva za prilagođavanje potrebama odbrane.

JP Emisiona tehnika i veze nema planove za izgradnju novih objekata na teritroji obuhvata izgradnje nove deonice predmetnog voda i nema posebne uslove po pitanju predmetnog projekta. Preko teritorije obuhvata ne prelaze radiorelejni koridori JP ETV.

Klimatski parametri

Za predmetni vod je predviđeno da se osnovni klimatski parametri, pritisak vetra i opterećenje od leda i snega usvoje prema podacima RHMZ-a, kao i na osnovu iskustva sa postojećih dalekovoda na ovom području.

Prema takvoj metodologiji, predlog meteoroloških parametara je:

- pritisak vetra:	75 daN/m^2
- opterećenje od leda i snega:	1.6 x ODO daN/m^2

5) Stubovi

Na predmetnom mešovitom vodu 110 kV, predviđeni su novi čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“. Primenjuju se noseći i ugaono-zatezni stubovi, pri čemu su ugaono-zatezni stubovi geodetski pozicionirani na ugaonim (prelomnim) tačkama trase, dok se lokacije nosećih stubova određuju Projektom za građevinsku dozvolu, u okviru izvođačkog pojasa, prema pravilima građenjima definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)*, kao i u skladu sa lokacijskim uslovima.

Navedeni stubovi se kao tipizirani primenjuju u mreži 110kV EMS-a.
Visine primenjenih stubova zavise od konfiguracije terena, uslova na trasi, kao i od ukrštanja sa drugim objektima i instalacijama.

Skice predviđenih stubova date su u grafičkom prilogu projekta konstrukcije. Opis konstrukcije stuba kao i uputstva za izgradnju biće dati u projektima stubova.

Ovi stubovi će se primeniti na trasi dalekovoda tako da stvarna opterećenja stubova ni u jednom slučaju neće biti veća od projektovanih. Stvarni srednji, gravitacioni i električni raspon, kao i stvarna naprezanja svih užadi će biti manja od projektovanih i u skladu sa uobičajenom rezervom u opterećenjima koje zahteva investitor.

Faktori sigurnosti u projektima stubova biće u skladu sa svim propisima iz ove oblasti. Kod primene stubova u praksi se postižu veći faktori sigurnosti od onih za koje su stubovi projektovani.

Srednji i gravitacioni rasponi su po pravilu manji od maksimalnih koje dozvoljava stub. Maksimalno radno naprezanje provodnika je manje od projektovanog što direktno povećava stepen sigurnosti stubova, a samim tim i objekta u celini. U skladu sa Pravilnikom na mestima ukrštanja sa drugim objektima se vrši pojačanje izolacije što u stvari predstavlja povećanje faktora sigurnosti.

6) Provodnici i zaštitno uže

Saglasno Projektnom zadatku, se za predmetna dva jednostruka dalekovoda za uvođenje u TS Ušće, predviđa ugradnja novih provodnika tipa Al/Č-240/40mm^2 i to jedan provodnik po fazi, od priključnog portala u TS Ušće, do novih zateznih stubova u odgovarajućem zateznom polju postojećeg dalekovoda 110kV br. 161.

Prema Projektnom zadatku za zaštitno uže se predviđa ugradnja jednog OPGW užeta od alumoveld žica sa metalnom cevčicom i sa ugrađenih 48 monomodnih optičkih vlakana.

Mehanički koeficijent sigurnosti zaštitne užadi po pravilu treba da su veći od koeficijenta sigurnosti provodnika.
Dalekovod će biti projektovan za temperaturu provodnika od +80°C sa aspekta sigurnosnih visina, a efekat neelasticnog izduženja je uvažen predviđanjem rezerve u ugibu od 2.0 za standardni raspon.

Sigurnosne visine provodnika donje faze dalekovoda iznad terena i objekata se određuju u skladu sa *Pravilnikom*. Na ove vrednosti se dodaju rezerve u ugibu, a koje su potrebne da bi se propisane sigurnosne visine održale za ceo vek eksploatacije dalekovoda, jer usled starenja provodnika dolazi do izduženja i povećanja ugiba.

7) Uzemljenje stubova

Uzemljenje svakog stuba je pojačano i izvodi se u vidu dva prstena i to jedan prsten oko svakog temelja i jedan zajednički prsten oko svih temelja.
Kao uzemljivač se predviđa pocinkovano okruglo gvožđe prečnika 10 mm i za konstrukciju stuba se priključuje preko stezaljki za uzemljenje.
Pošto dalekovod pripada mreži visoke sigurnosti tj. opremljen je uređajima za brzo automatsko isključenje, to propisi ne predviđaju posebne mere za regulisanje napona koraka i dodira prema članu 80. Pravilnika.

Ovaj uzemljivač na terenima predmetnih dalekovoda obezbeđuje otpornost uzemljenja ispod 15Ω što prema članu 83. Pravilnika pruža dovoljnu zaštitu od povratnog preskoka na provodnike pri udaru groma u stub ili zaštitno uže.

8) Izolacija i armatura

Prema Pravilniku o tehničkim normativima (čl.45), izolatorski lanac za nazivni napon 110 kV sa zaštitnom armaturom mora da izdrži jednominutni podnosivi naizmenični napon industrijske učestanosti od 50 Hz pod kišom od 185 kV i podnosivi udarni napon standardnog oblika talasa, pozitivnog i negativnog polariteta od 450 kV. Ovakve izolatorske lance treba da garantuje isporučilac opreme, a ukoliko ne raspolaže ovim podacima moraju se izvršiti potrebna ispitivanja.

Prema Projektnom zadatku se za predmetne dalekovode za uvođenje u TS Ušće, predviđa ugradnja novih izolatorskih lanaca sastavljenih od kapastih staklenih izolatora minimalne prekidne sile 120 kN, u skladu sa odgovarajućim IEC-om.

Osnovna izolacija zadovoljava za II stepen zagađenosti, tj. za 20mm/kV.

U skladu sa Pravilnikom na mestima ukrštanja sa drugim objektima se vrši pojačanje izolacije što ustvari predstavlja povećanje faktora sigurnosti.
Spojna oprema koja se primenjuje na dalekovodu ima faktor sigurnosti koji je znatno veći od minimalnog.

Treba napomenuti da sva oprema koja se koristi na dalekovodu mora imati atest što garantuje kvalitet i faktor sigurnosti koji je propisan.

9) Zaštita provodnika i zaštitnog užeta od vibracija

Na provodnicima i zaštitnim užadima se postavljaju prigušivači vibracija po sistemu 1+1 u skladu sa Projektnim zadatkom.

Predviđen je prigušivač tipa Stockbridge za provodnik i zaštitnu užad.

10) Visina provodnika iznad zemlje i objekata

Dalekovod će na celoj trasi biti projektovan za temperaturu provodnika od +80°C sa aspekta sigurnosnih visina, a efekat neelasticnog izduženja je uvažen predviđanjem rezerve u ugibu od 2,0m za standardni raspon.

Rezerva ugiba je u skladu i sa zahtevom iz Projektnog zadatka.

Sigurnosne visine provodnika dalekovoda iznad terena i objekata se određuju u skladu sa *Pravilnikom.* Na ove vrednosti se dodaju rezerve u ugibu, a koje su potrebne da bi se propisane sigurnosne visine održale za ceo vek eksploatacije dalekovoda.

11) Oznake opasnosti, numerisanje stubova i faznih provodnika

Prema Projektnom zadatku predviđene su tablice za oznaku faza, opomenske tablice i aero-tablice.

Na svakom stubu, na strani koja je najpristupačnija, postavljaju se na visini 2,5 m od tla, tablica za upozorenje i numerisanje stubova standardnog oblika.

Prema tehničkim preporukama, na svim stubovima izvršiće se označavanje faza emajliranim tablicama ili tablicama od plastične mase. Tablica se pričvršćuje na konzolu iznad provodnika.

Na svim stubovima predmetnog dalekovoda, sa obe strane, izvršiće se označavanje broja stuba za uočavanje iz vazduha,tj. iz helikoptera.

Odgovorni projektant projekta
elektroenergetskih instalacija:

Stefan Despotović, mast.inž.el.

licenca broj 352 I010 21

4.6 Numerička dokumentacija

4.6.1. Uvod

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg dalekovoda DV 110kV br.161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, u novu trafostanicu TS Ušće.

Nova TS 110/35kV Ušće, prijavljena od strane operatora distributivnog sistema, predviđena je za ulazak u pogon na osnovu prethodnih usaglašavanja Planova razvoja prenosnog i distributivnog sistema za 2023. godinu. Kako je nova transformatorska stanica locirana u neposrednoj blizini postojećeg dalekovoda 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, od strane ODS-a je, u septembru 2019. godine, potekla inicijativa za ulazak u pogon ove TS 2021. godine.

Naime, nova TS Ušće bi bila koncetraciono postrojenje hidroelektrana lociranih na slivu reke Ibar, čiji bi se plasman električne energije ostvario preko mreže 110kV. Planirane hidroelektrane prikazane su u sledećoj tabeli:

MHE Studenica 4	2.16 MW
MHE Ušće	1.494 MW
MHE Studenica C6	1.3 MW
MHE Poreč	0.99 MW
MHE Đakovo	0.99 MW
MHE Grajići 2	0.985 MW

Ukupna planirana snaga proizvodnje je oko 10 MW. Planirana transformacija u TS Ušće u konačnoj fazi bi podrazumevala ugradnju dva transformatora snage 2x31.5 MVA. Nova TS Ušće bi se povezala na prenosni sistem rasecanjem i uvođenjem postojećeg dalekovoda br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, pomoću dva jednosistemska dalekovoda poprečnog preseka faznih provodnika 240/40mm^2.

4.6.1.1. Osnovni podaci o dalekovodu

Naziv voda	-	**DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće**
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	1 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 2x1.3 km

4.6.1.2. Mikrolokacija objekata - opis trase

Lokacija dva nova jednosistemska dalekovoda 110kV kojima se DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška uvodi u planiranu TS Ušće se nalazi u široj okolini naselja Ušće, severozapadno od samog naselja. Trasa se od portala planirane TS Ušće proteže duž zapada do tačaka otcepa na dalekovodu DV 110kV br. 161 između stubova br. 116 i 118.

Trase novih priključnih dalekovoda 110kV za TS Ušće uslovljene su sledećim faktorima:

- Naponski nivo 110kV
- Dva jednosistemska voda na stubovima tipa „Jela“,
- Dužina trase 2x1.3km
- Položaj planirane TS Ušće
- Moguće mesto priključka na postojeći DV 110 kV br. 161
- Položaj lokalnih puteva
- Položaj pojedinačnih objekata

Prilikom određivanja predmetne trase jedan od najvažnijih kriterijuma bio je da se planirani dalekovodi što više udalje od razuđenih objekata i da se pronađu pogodna mesta ukrštanja sa lokalnim putevima, kako bi se što manje remetio prostor kroz koji prolaze.

Za izbor trase uvođenja dalekovoda u TS Ušće izvršene su opsežne pripreme, pri čemu su prikupljene sve važeće i dostupne podloge koje su od značaja za definisanje trase priključnih vodova i to:

- Topografske karte u razmeri 1:1000
- Ortofoto snimci
- Katastarske podloge
- Podaci o lokaciji i položaju planirane TS Ušće
- Podaci o postojećim DV 110 kV na ovom području

Lokacija predmetnih dalekovoda se nalazi u potpunosti na K.O. Ušće, severozapadno od samog naselja, a pravac pružanja trase je u smeru zapada (gledano od TS Ušće). Početne tačke trase su portali 110 kV u planiranoj TS Ušće, dok su krajnje tačke tačke priključenja na postojeći DV 110 kV br. 161.

Predložene trase su u skladu sa Zapisnikom sa prijema trase od 20.04.2022. godine.

U grafičkom delu Idejnog rešenja u razmeri 1:25 000 prikazana je situacija trase predmetnog dalekovoda 110kV.

Predmetni vod će se projektovati i izgraditi u skladu sa projektnim zadatkom Investitora.

Izbor i predlog idejne trase predmetnog voda je usklađen sa situacijom na terenu, konfiguracijom terena, položaju i blizini naselja i naseljenih objekata, i ukrštanju sa lokalnim putevima. Takođe, trasa voda ispunjava i sve uslove za ukrštanje u skladu sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV i skladu sa Tehničkim preporukama JP EPS i AD EMS.

Mikrolokacija stubnih mesta se određuje Projektom za dobijanje građevinske dozvole i prikazuje se grafički na uzdužnim profilima istog kao i u katastarskim podlogama.

Zaštitni pojas dalekovoda 110 kV, je zona u kojoj se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja prostora u cilju obezbeđenja, pre svega preventivnog, tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionicanje elektroenergetskog objekta - dalekovoda 110 kV i zaštite okruženja od mogućih uticaja istih.

U zaštitnom pojasu se bez promene vlasništva, obezbeđuje službenost prolaza za vreme trajanja radova i uspostavlja trajna obaveza pribavljanja uslova/saglasnosti od strane

preduzeća nadležnog za upravljanje vodovima, kod planiranja, projektovanja i izvođenje građevinskih radova.

Izvođački pojas je prostor neposredno uz dalekovod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda.
U izvođačkom pojasu dalekovoda obezbeđuje se prostor za postavljanje stubova (prema idejnom/izvođačkom projektu) dalekovoda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda.

Pribavljanje zemljišta u javno vlasništvo sprovodi se u delu izvođačkog pojasa isključivo za stubna mesta dalekovoda 110kV.

Osim ugaonih stubova, koji su geodetski pozicionirani, za novi deo trase voda 110 kV, lokacije ostalih stubova se određuju Projektom za građevinsku dozvolu dalekovoda, u okviru izvođačkog pojasa (10,0m ukupne širine) i prema pravilima građenjima definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400 kV* (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92).

4.6.2 Koordinate ugaono-zateznih stubova

- Priključni DV 110 kV (ulaz)

"Ulazni" dalekovod		
broj	Gauss-Kriger	
	Y	X
Portal	7468899.640	4814921.890
US 116/1	7468877.406	4814903.296
US 116/2	7468788.916	4814829.608
US 116/3	7468189.107	4814841.927
US 116/4	7467801.162	4814513.770
US 116/5	7467749.372	4814531.724
US 116/6	7467735.631	4814585.305

- Priključni DV 110 kV (izlaz)

"Izlazni" dalekovod		
broj	Gauss-Kriger	
	Y	X
Portal	7468905.958	4814911.950
US 118/1	7468894.039	4814901.897
US 118/2	7468798.837	4814803.433
US 118/3	7468195.897	4814808.380
US 118/4	7467809.303	4814485.494
US 118/5	7467707.962	4814452.875

Odgovorni projektant projekta
elektroenergetskih instalacija:

Stefan Despotović, mast.inž.el.
licenca broj 352 I010 21

4.6.3 Spisak parcela preko kojih prelazi predmetni vod

DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 – TS Raška, uvođenje u TS 110/35 kV Ušće

Grad Kraljevo
K.O. Ušće

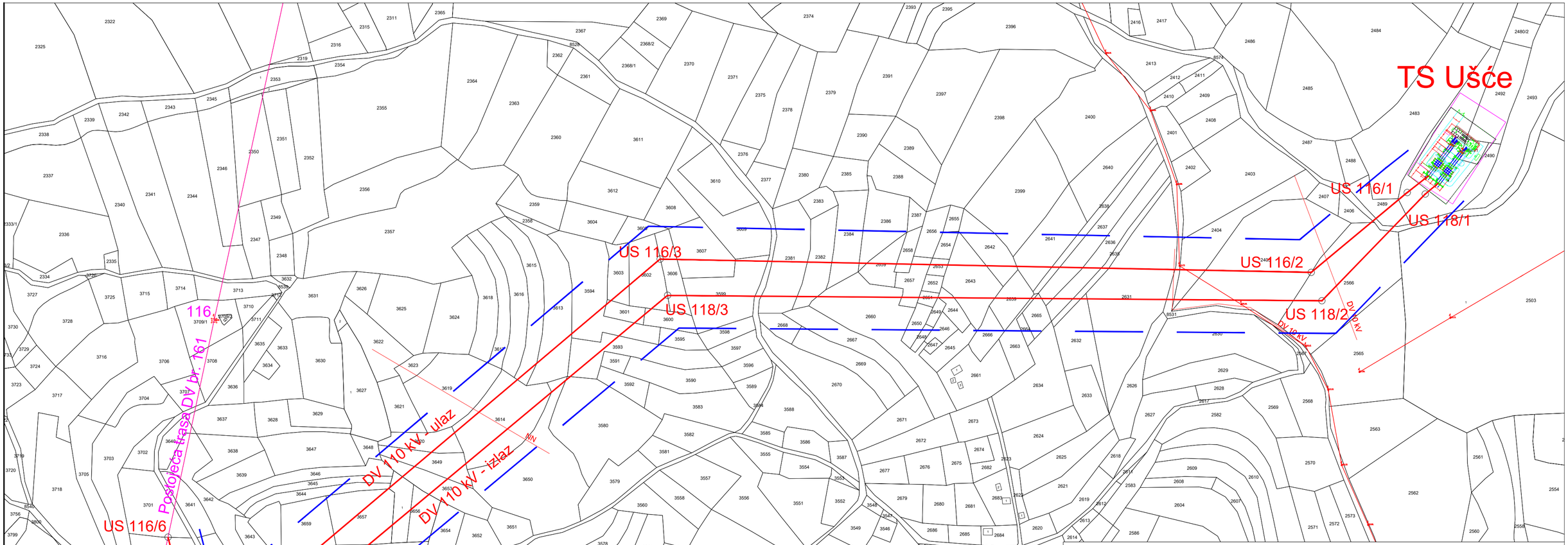
2490, 2483, 2489, 2503, 8574, 2406, 2407, 2405, 2566, 2404, 2403, 8531, 2567, 2617, 2630, 2626, 2631, 2635, 2636, 2637, 2638, 2641, 2632, 2634, 2665, 2664, 2663, 2666, 2639, 2643, 2642, 2399, 2654, 2656, 2653, 2652, 2651, 2644, 2649, 2657, 2658, 2659, 2645, 2646, 2648, 2650, 2660, 2387, 2386, 2384, 2382, 2381, 2667, 2669, 2668, 2670, 8528, 3609, 3608, 3605, 3607, 3606, 3602, 3603, 3599, 3598, 3595, 3600, 3601, 3594, 3613, 3593, 3591, 3590, 3592, 3580, 3615, 3616, 3617, 3618, 3619, 3614, 3650, 3653, 3649, 3620, 3621, 3648, 3646, 3645, 3644, 3657, 3656, 3654, 3655, 3881, 8538, 3658, 3665, 3660, 3659, 3643, 3661, 3664, 3667, 3670, 3672, 3674, 3669, 3668, 3673, 3675, 8539, 3662, 3641, 3647, 3701, 3700, 3698, 3699, 3694, 3695, 3693, 3692, 3691, 3689, 3688, 8540, 3804, 3687, 3686, 3696, 3802, 3803, 3805.

Odgovorni projektant projekta
elektroenergetskih instalacija:

Stefan Despotović, mast.inž.el.
licenca broj 352 I010 21

4.7 Grafička dokumentacija

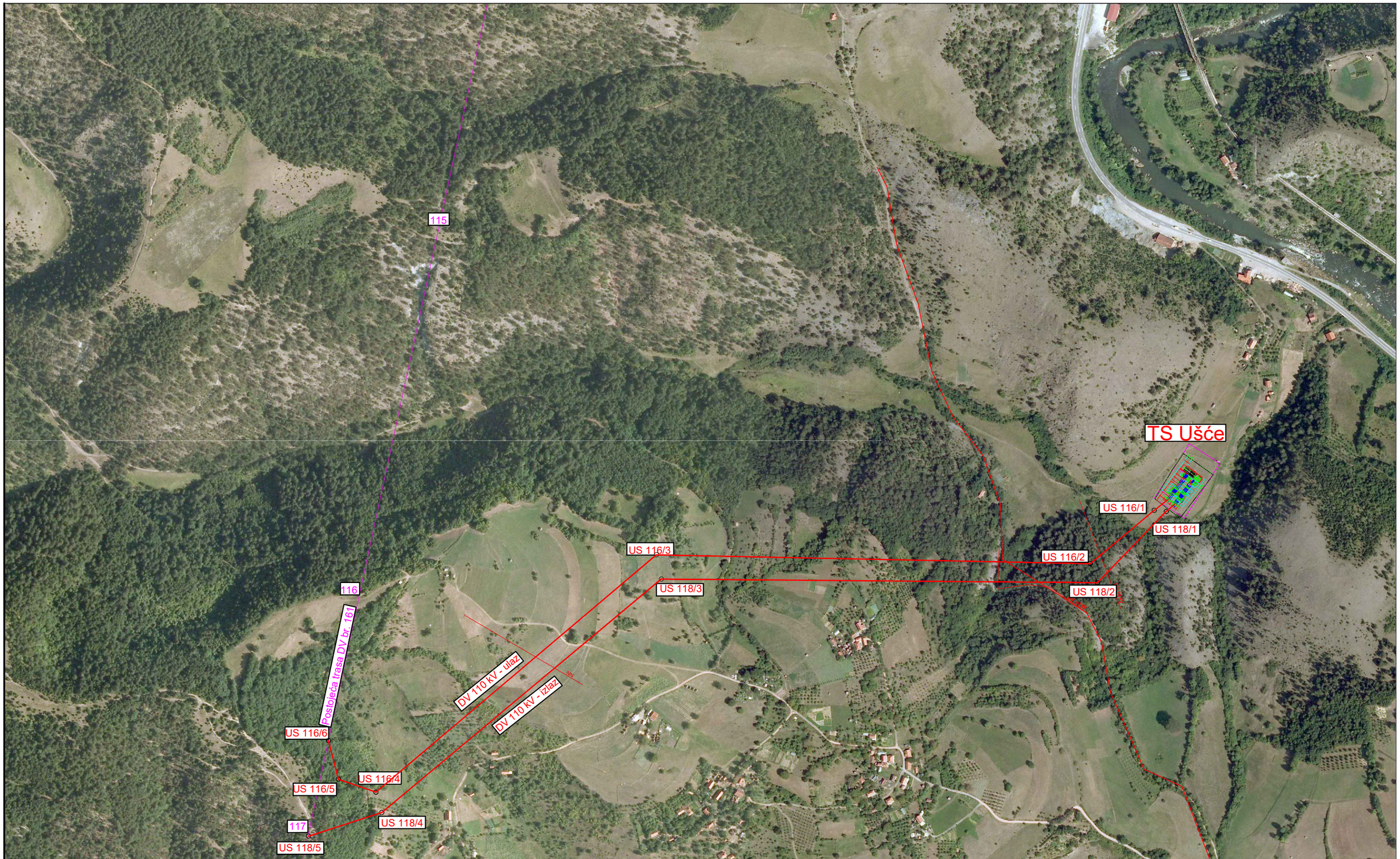
Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće		
Naziv crteža:	ŠEMA UKLAPANJA U MREŽU EES						
Datum: 02.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21	DespotovićS	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Grafička dokumentacija		
Obradio:						Broj projekta: IDR 3250-4	Prilog: 4.7.1 List: 1/1



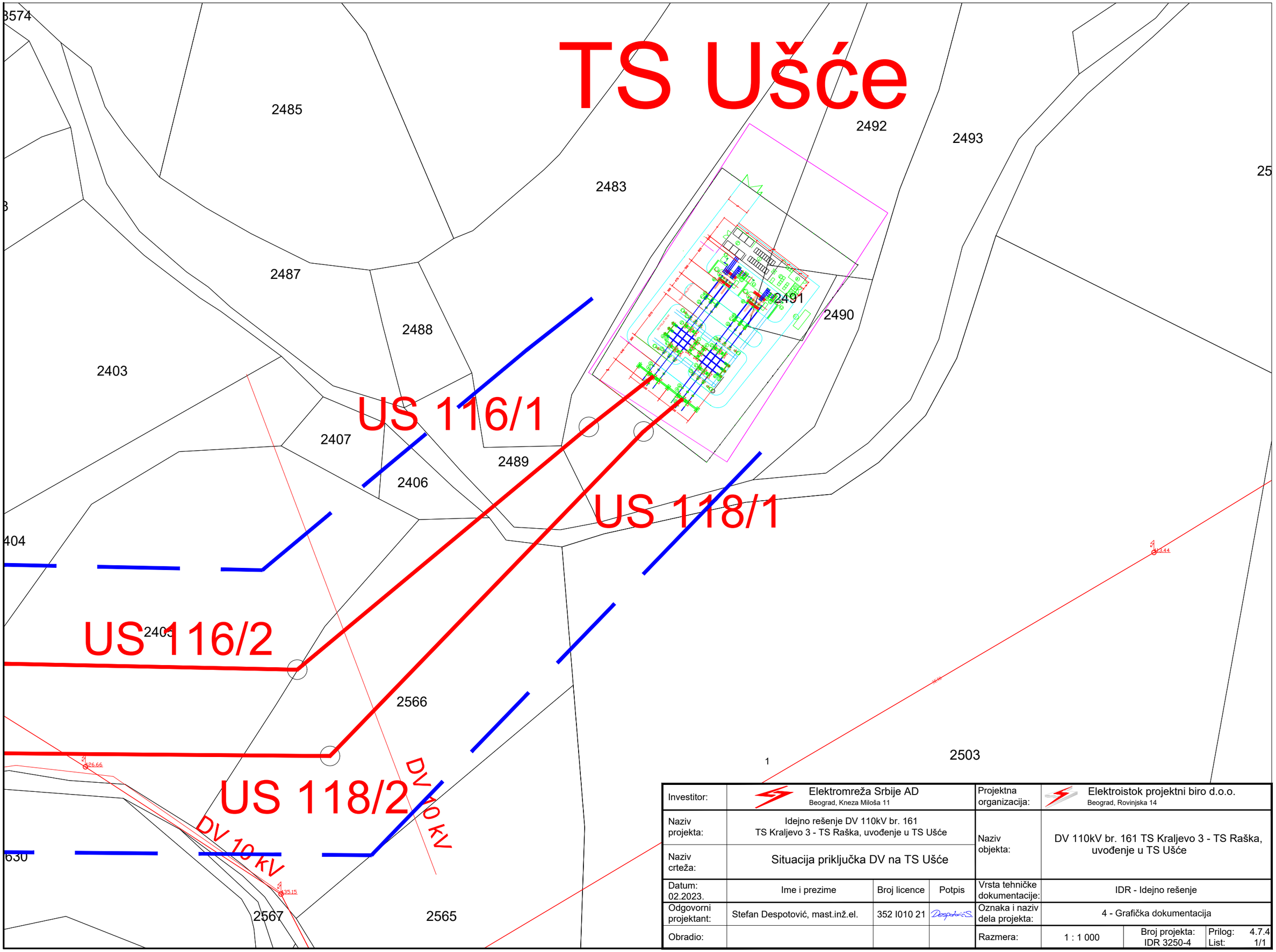
Legenda:

- Predmetna deonica uvođenja DV 110kV
- Zaštitni pojas DV:
- Postojeća deonica DV 110kV br. 161

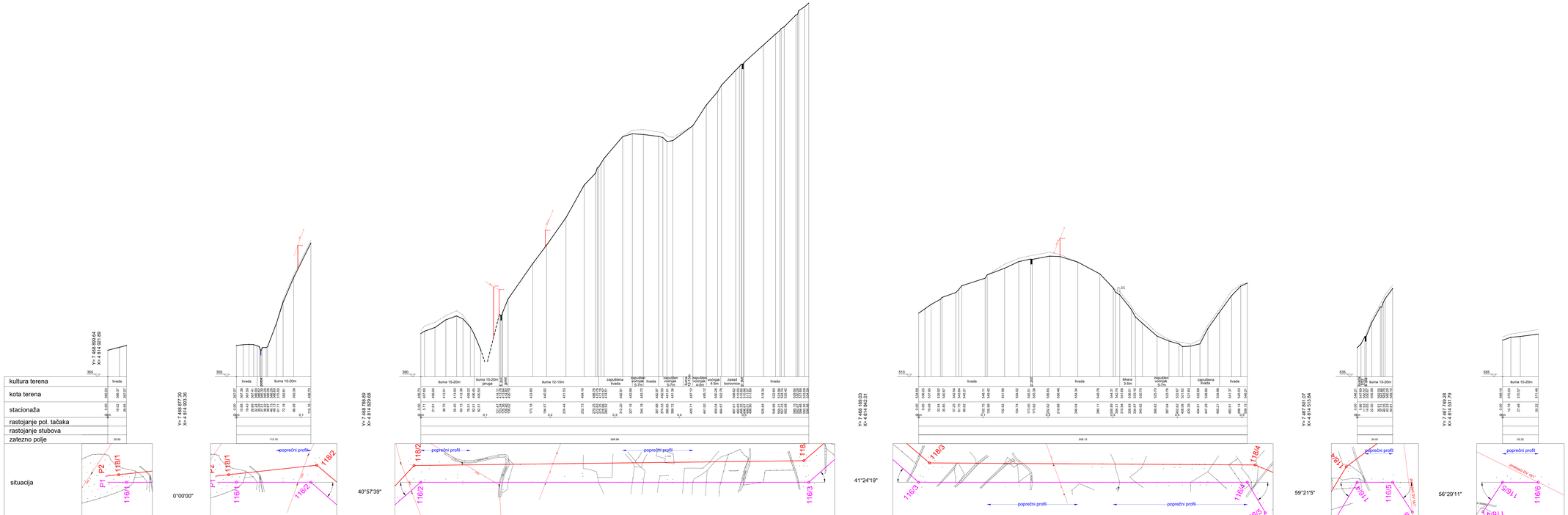
Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće
Naziv crteža:					
Datum: 09.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21	DespotovićS	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Grafička dokumentacija
Obradio:				Razmera:	1 : 2 500
				Broj projekta: IDR 3250-4	Prilog: 4.7.2 List: 1/1



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće		
Naziv crteža:	Ortofoto situacija trase DV						
Datum: 02.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21	DespotovićS.	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Grafička dokumentacija		
Obradio:				Razmera:	1 : 5 000	Broj projekta: IDR 3250-4	Prilog: 4.7.3 List: 1/2



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće			Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće		
Naziv crteža:	Situacija priključka DV na TS Ušće						
Datum: 02.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21	DespotovićS.	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Grafička dokumentacija		
Obradio:				Razmera:	1 : 1 000	Broj projekta: IDR 3250-4	Prilog: 4.7.4 List: 1/1



UZDUŽNI PROFIL TRASE DV 110 kV br.161

TS Kraljevo 3 - TS Raška

Uvođenje u TS Ušće

od portala do stuba br. 116/6

Dužina profila je 1362.37 m

Pritisak vetra 75 daN/m²

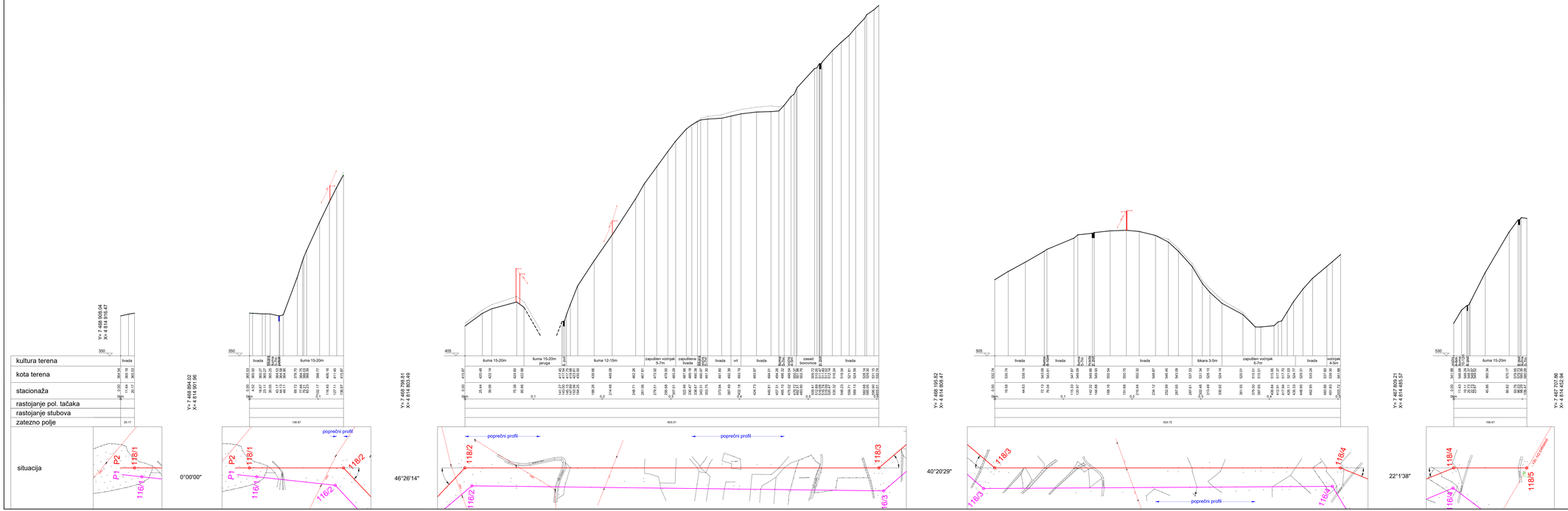
Dodatno opterećenje 1.6x0.18 √d daN/m

Razmera za dužine 1 : 2000

Razmera za visine 1 : 500

	VRSTA RADA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO PROJEKTA	trasiran	R.Milisavljević, inž.geodezije		04.2022.
	skicu vodio	Željko Tadić, geometar		07.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		07.2022.
	računao	Željko Tadić, geometar		07.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		07.2022.
ELEKTROENERGETSKI DEO PROJEKTA	kotiło i kontrolisao			
	rasporedio stubove			
	odgovorni projektant			

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraljice Marije 11	Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Resnikova 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće	Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće
Naziv crteža:	Uzdužni profil trase DV		
Datum: 02.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 10 01		Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
				Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Građevinska dokumentacija
Obradio:				Razmera	0: 1 : 2 000 V: 1 : 500	Broj projekta: IDR 32504	Prilog: List	4.7.3 1/3



UZDUŽNI PROFIL TRASE DV 110 kV br.161

TS Kraljevo 3 - TS Raška

Uvođenje u TS Ušće

od portala do stuba br. 118/5

Dužina profila je 1370.34 m

Pritisak vetra 75 daN/m²

Dodatno opterećenje 1.6x0.18 $\sqrt{d}$ daN/m

Razmera za dužine 1 : 2000

Razmera za visine 1 : 500

	VRSTA RADA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasiran	R.Milisavljević, inž.geodezije		04.2022.
	skicu vodio	Željko Tadić ,geometar		07.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		07.2022.
	računao	Željko Tadić ,geometar		07.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		07.2022.
	kolčio i kontrolisao			
ELEKTRO DEO	rasporedio stubove			
	odgovorni projektant			

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraca Milana 11	Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće	Naziv objekta:	DV 110kV br. 161 TS Kraljevo 3 - TS Raška, uvođenje u TS Ušće
Naziv crteža	Uzdužni profil trase DV		
Datum: 02.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Stefan Despotović, mast.inž.el.	352 I010 21		Oznaka i naziv dela projekta	4 - Grafička dokumentacija
Obradio:				Razmera:	D: 1 : 2 000 V: 1 : 500	Broj projekta: IDR 3/2023-4	Prilog: 4.7.8 List: 2/2