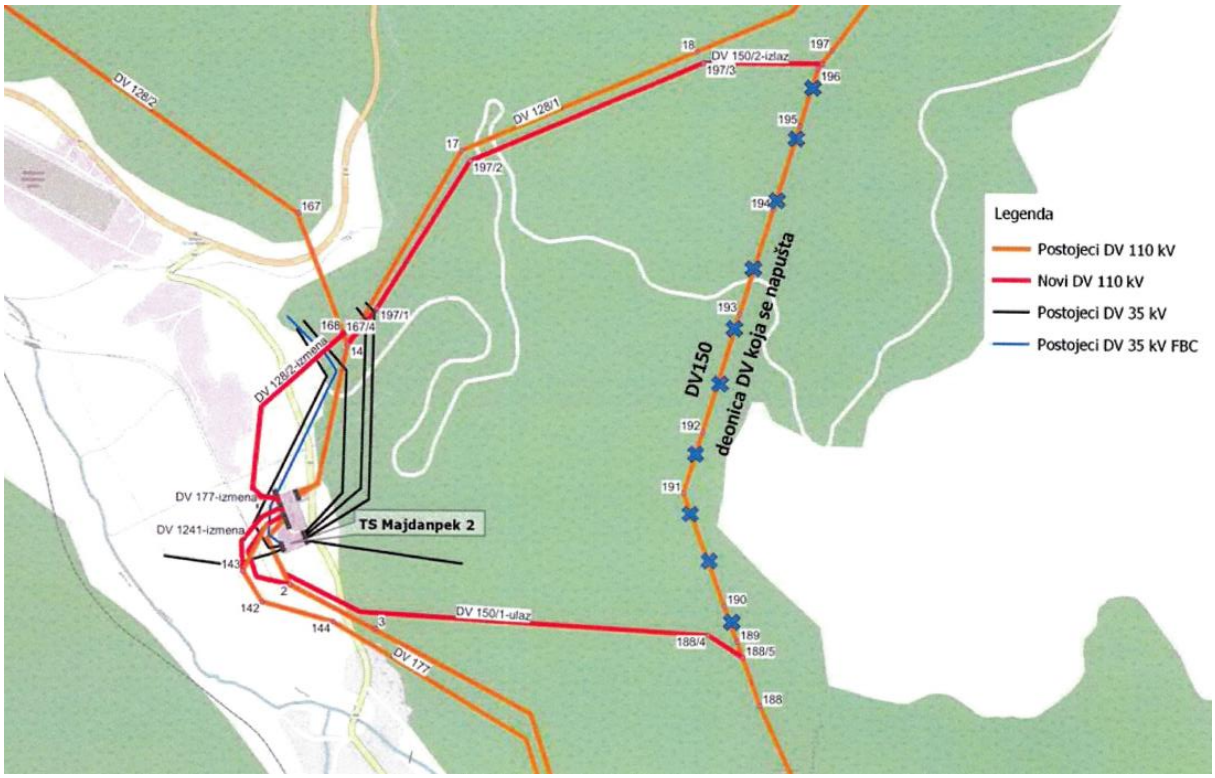
Urbanistički projekat za rasplet dalekovoda 110 kV kod trafo stanice „Majdanpek 2“ i uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 (TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“) u TS „Majdanpek 2“



Beograd, maj 2023. godine

URBANISTIČKI PROJEKAT ZA rasplet dalekovoda 110 kV kod trafo stanice „Majdanpek 2“ i uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“

Investitor:

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

Vrsta dokumentacije:

Urbanistički projekat za rasplet dalekovoda 110 kV kod trafo stanice „Majdanpek 2“ i uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“

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: 2023.05.04 12:31:33 +02'00'

Radni tim:

Odgovorni urbanista:

Jelena Đerić

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

Saradnici:

Ivan Milanov, dipl.inž.el.
Vesna Nikolić, dipl.inž.građ.
Dušica Jević, dipl.inž.arh.
Mladen Petrović, dipl.inž.geod.

Broj projekta: UP - 3318

Mesto i datum: Beograd, maj 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

B1.1 – B1.3	Namena površina	R 1:1 000
B2.1 – B2.3	Regulaciono-nivelaciono rešenje	R 1:1 000
B3.1 – B3.3	Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture	R 1:1 000

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 PP opštine Majdanpek
C2 Izvod iz PGR naselja Majdanpek

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

Otvaranje novih rudarskih kopova i pratećih objekata u regionu Bora i Majdanpeka predviđa preko 150 MW novog konzuma u pomenutoj oblasti, što, u cilju garantovanja pouzdanog napajanja ovih osetljivih potrošača električnom energijom, iziskuje adekvatna ojačanja prenosnog sistema.

Izradi Urbanističkog projekta za rasplet dalekovoda 110 kV kod trafo stanice „Majdanpek 2“ i uvođenje dalekovoda 110 kV br.150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“ pristupilo se na osnovu inicijative preduzeća „Elektromreža Srbije“ AD, a u skladu sa Zaključkom Vlade Republike Srbije (zaključak 05 broj 312-2323/2021 od 18.03.2022. godine). Navedenim Zaključkom definiše se preduzimanje aktivnosti u cilju obezbeđivanja napajanja električnom energijom rudarskih proizvodnih kompleksa u skladu sa strateškim partnerstvom između Republike Srbije, Rudarsko-topioničarskog basena „Bor“ i „Serbia Zijin Copper“.

Osnovni cilj izrade predmetnog Urbanističkog projekta je stvaranje urbanističkog okvira za izgradnju raspleta dalekovoda 110 kV ispred postojeće trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“ i uvođenje postojećeg dalekovoda 110 kV br.150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“. Izmeštanjem i dogradnjom delova trasa postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS „Majdanpek 2“ omogućiće se prilaz dva nova dalekovoda 110 kV (ulazni i izlazni vod postojećeg dalekovoda 110 kV br. 150), od kojih će jedan povezivati TS „Bor 1“ i TS „Majdanpek 2“, a drugi TS „Majdanpek 1“ i TS „Majdanpek 2“. Na taj način obezbediće se povezivanje TS „Majdanpek 1“ sa ostatkom prenosnog sistema isključivo preko dva voda između TS „Majdanpek 1“ i TS „Majdanpek 2“. Značaj ove konstatacije ogleda se u tome što će TS „Majdanpek 1“, nakon što se završe planirani radovi u novim rudarskim kapacitetima, biti namenjena napajanju postrojenja za flotaciju rudnika u Majdanpeku.

Navedeno tehničko rešenje uslovljeno je rekonstrukcijom postojeće TS „Majdanpek 2“ izgradnjom novog dalekovodnog polja i proširenja ove transformatorske stanice što će biti predmet izrade druge tehničke dokumentacije, a u realizaciji ODS „Elektrodistribucija Srbije“, kao vlasnika i operatora predmetne trafo stanice.

Zaključak Vlade Republike Srbije (05 broj 312-2323/2021 od 18.03.2022. godine) sastavni je deo dokumentacije Urbanističkog projekta

2. PRAVNI I PLANSKI OSNOV

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. Imajući u vidu usvajanje pomenutog Zaključka Vlade RS, izradi Urbanističkog projekta pristupa se u cilju izgradnje objekata javne namene za potrebe utvrđivanja javnog interesa, bez izmene planskog dokumenta (ZPI, čl.60 st.2). Takođe, izradi Urbanističkog projekta se pristupa u cilju dobijanja lokacijskih uslova, a u skladu sa čl. 118 ZE po kome se urbanistički projekat može raditi bez izmene ili izrade planskog dokumenta ukoliko izgradnja prenosne elektroenergetske mreže nije predviđena važećim planskim dokumentom ili planski dokument ne postoji.

Zakon o planiranju i izgradnji takođe omogućava izgradnju elektro prenosnih stubova elektroenergetskog sistema i nadzemnih elektroenergetskih vodova na poljoprivrednom zemljištu, bez obzira na katastarsku klasu poljoprivrednog zemljišta, a bez obaveze formiranja građevinske parcele javne namene (čl.69).

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

- **Prostorni plan opštine Majdanpek** (u daljem tekstu PP Majdanpek), („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 15/12); i
- **Plan generalne regulacije naselja Majdanpek**[1] (u daljem tekstu PGR naselja Majdanpek), („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 3/13, 32/16).

Nakon izrade predmetnog Urbanističkog projekta i upućivanja elaborata u proceduru verifikacije, usvojen je Plan generalne regulacije za naselje Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek““ br. 5/23) kojim je planirano uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 u trafo stanicu „Majdanpek 2“. U poglavlju *2. Pravila uređenja i građenja*, odeljak *2.5. Koridori i kapaciteti za saobraćajnu, energetsku, komunalnu i drugu infrastrukturu*, pododeljak *2.5.2.3. Elektroenergetska infrastruktura*, navedeno je da su „prema Planu razvoja prenosnog sistema za period od 2021. godine do 2030. godine i planu investicija, u neposrednoj blizini obuhvata predmetnog Plana“, pored ostalog, „planirane aktivnosti koje se odnose na uvođenje DV 110 kV broj 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“, koje će biti realizovano rasecanjem ovog dalekovoda i izgradnjom dva nova jednosistemska voda pomoću kojih će TS „Majdanpek 2“ biti povezan na DV broj 150 po principu ulaz-izlaz“.

Informacija o lokaciji izdata od strane Opštine Majdanpek, Opštinske uprave, Odeljenja za urbanizam, građevinarstvo, stambeno-komunalne i inspekcijske poslove (IV broj 350-74/2022-23 od 01.12.2022. naš broj 2065 od 12.12.2022.) sastavni je deo dokumentacije Urbanističkog projekta

Izveštaj o obavljenoj stručnoj kontroli predmetnog Urbanističkog projekta (broj 350-01-00284/2023-11 od 18.04..2023. godine naš broj 487 od 21.04.2023.) sastavni je deo dokumentacije Urbanističkog projekta

---

[1] U toku stručne kontrole predmetnog Urbanističkog projekta konstatovana je neadekvatnost naziva planskog osnova u Informaciji o lokaciji pribavljenoj od strane Opštine Majdanpek. Plan generalne regulacije za naselje Majdanpek je objavljen u „Sl. listu opštine Majdanpek“ br. 1/11, zatim je u glasilu broj 3/13 objavljena Odluka o izmenama i dopunama Plana generalne regulacije za naselje Majdanpek, gde je u članu 13. navedeno da će se do donošenja ovih Izmena i dopuna primenjivati Plan generalne regulacije iz 2011. godine, a zatim su u navedenom glasilu broj 32/16 objavljene Izmene i dopune plana generalne regulacije za naselje Majdanpek. To implicira da je u trenutku izrade predmetnog Urbanističkog projekta planski osnov pored Prostornog plana opštine Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 15/12) bio plan Izmene i dopune plana generalne regulacije za naselje Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 3/13 i 32/16).

3. OBUHVAT URBANISTIČKOG PROJEKTA

Predmetna lokacija nalazi se u okviru opštine Majdanpek, KO Majdanpek, u neposrednom okruženju postojeće trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“. Urbanističkim projektom obuhvaćena je površina **od oko 31.55 ha**, a granica je usklađena sa zonom zaštite dalekovoda za naponski nivo mreže 110 kV, po 30 m levo i desno u odnosu na ose koridora dalekovoda obuhvaćenih granicom (25.0 m obostrano od krajnjeg faznog provodnika što je 5.0 m u odnosu na osu koridora dalekovoda). Granica Urbanističkog projekta prikazana je na svim grafičkim prilozima.

Izgradnja i dogradnja planiranih dalekovoda, kao i sprovođenje tehničkih zahteva eksploatacije, održavanja i nadzora, ne uslovljavaju značajnije izmene u prostoru i ometanja aktivnosti lokalnog stanovništva, što je obezbeđeno:

- optimalnim izborom novih trase dalekovoda uz što manje remećenje prostora kroz koji prolazi;
- zadržavanjem velikog dela postojeće trase nadzemnog voda i postojećih koridora dalekovoda; i
- izgradnjom podzemnog kablovskog voda u okviru parcele TS „Majdanpek 2“.

Planiranim rešenjem predviđeno je uvođenje postojećeg dalekovoda 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u postojeću TS „Majdanpek 2“ njegovim „rasecanjem“ između postojećih stubova PS 188 i PS 197 i izgradnjom dva nova voda do TS „Majdanpek 2“:

- ulaznog voda – planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/1 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 2“ i
- izlaznog voda – planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/2 TS „Majdanpek 2“ – TS „Majdanpek 1“.

Planirane trase navedena dva dalekovoda prelaze u najvećoj meri preko postojećeg šumskog zemljišta. U ovom telu teren je morfološki razuđen, brdsko-planinskih karakteristika sa visinskim kotama od 300 do 530 mnv.

Rešenje raspleta dalekovoda ispred trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“ predviđeno je rekonstrukcijom i dogradnjom delova trasa izmeštanja postojećih dalekovoda 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241, kako bi se omogućio prilaz za dalekovode uvođenja dalekovoda br. 150 u TS „Majdanpek 2“. Planirana izgradnja novih stubova navedenih dalekovoda predviđena je na površinama koje su u postojećem stanju obrasle samoniklim zelenilom ili namenjene poljoprivrednoj ratarskoj proizvodnji, a na dva mesta dalekovodi prelaze preko parcela stambene namene.

U predmetnom obuhvatu nalazi se deo postojećeg kanala i to u zoni planiranog dalekovoda 110 kV br. 128/2 (između planiranih stubova NS167/2 i NS 167/3), kao i postojeći kompleks trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“. Granicom predmetnog urbanističkog projekta obuhvaćeni su i delovi postojeće saobraćajnice koja povezuje Donji Milanovac i Žagubicu. Ovaj državni put IIA reda br. 164 obuhvaćen je u delu trase planiranog dalekovoda 110 kV br. 128/2 između planiranih stubova NS167/5 i NS 167/5 i u delu planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/1 između planiranih stubova NS188/2 i NS 188/3.

U pojedinim delovima, planirani dalekovodi prelaze preko nekategorisanih, atarskih i šumskih puteva, a planirani dalekovodi br. 177 i 1241 prelaze preko postojećeg devastiranog industrijskog ranžirnog koloseka koji nije u funkciji.

U tabeli 1 prikazan je popis katastarskih parcela obuhvaćenih Urbanističkim projektom. U slučaju neslaganja brojeva katastarskih parcela iz tekstualnog i grafičkog dela, merodavna je situacija iz grafičkog priloga B2.1-B2.3 „Regulaciono-nivelaciono rešenje“, R 1:1000.

opština / kat. opština	broj kat. parcele
opština Majdanpek / KO Majdanpek	cele kp 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94 delovi kp 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9

Tabela 1: popis katastarskih parcela u obuhvatu UP-a

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.

Planirane namene prikazane na grafičkim prilozima B1.1-B1.3 „Namena površina“, R 1:1000, preuzete su iz planske dokumentacije važeće na predmetnoj teritoriji, a planirane su:
javne namene i objekti:
- javne saobraćajne površine – državni put IIA reda br. 164 (prema PGR naselja Majdanpek);
- industrijski kolosek železnice (prema PGR naselja Majdanpek);
- komunalna infrastruktura – objekat trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“ (PGR naselja Majdanpek);
- šumsko zemljište (prema PP Majdanpek);

ostale namene:
- vodno zemljište – potok (prema PGR naselja Majdanpek);
- privreda – primarna proizvodnja, staklenici, rasadnici isl. (prema PGR naselja Majdanpek);
- stanovanje niskih gustina (prema PGR naselja Majdanpek).

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).

Prostornim planom opštine Majdanpek propisana je zabrana izgradnje stambenih, ugostiteljskih i proizvodnih objekata u okviru zaštitnog pojasa dalekovoda. U skladu sa 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), eventualna izgradnja u blizini ili ispod dalekovoda moguća je uz saglasnost vlasnika dalekovoda, nakon obavezne izrade elaborata kojim se prikazuje tačan odnos predmetnog dalekovoda i objekta koji se gradi uz zadovoljenje svih uslova predviđenih zakonom i propisima.

Javne saobraćajne površine

U skladu sa kategorizacijom iz Uredbe o kategorizaciji državnih puteva („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 119/13 i 93/15), u okviru granice Urbanističkog projekta nalaze se delovi državnog puta IIA reda broj 164: Donji Milanovac – Majdanpek – Debeli Lug – Jasikovo – Žagubica, deonica broj 16402, od čvora broj 3312 Debeli Lug kod km 23+129 do čvora broj 16401 Jasikovo kod km 41+595 koji se od stacionaže km 23+455 do km 25+341 vodi kao put u naseljenom mestu Debeli Lug.

Planirani dalekovodi 110 kV ukrštaju se sa državnim putem IIA reda br. 164 i to: planirani DV br. 128/2 na stacionaži km 23+658 i planirani ulazni vod dalekovoda br. 105/1 na stacionaži km 24+192. Regulaciona linija predmetne saobraćajnice prikazana na svim grafičkim prilozima preuzeta je iz važeće planske dokumentacije – Plan generalne regulacije naselja Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 3/13, 32/16).

U predmetnom obuhvatu nalazi se deo industrijskog koloseka koji se skretnicom broj 12 iz železničke stanice Majdanpek odvaja za RTB „Bor“. Predmetna železnička infrastruktura nije u nadležnosti „Železnica Srbije“ ad.

Uslovi JP „Putevi Srbije“ (dopis broj VIII 953-15235/22-1 od 22.07.2022. naš broj 1275 od 28.07.2022.)

Vodno zemljište

Planirani dalekovod 110 kV br. 128/2 prelazi preko postojećeg kanala - potoka čiji je prikaz na grafičkom prilogu B1.1-B1.3 „Namena površina“, R 1:1000, usklađen sa planskim rešenjem važećeg planskog dokumenta – Plan generalne regulacije naselja Majdanpek i faktičkim katastarskim stanjem.

Komunalna infrastruktura – objekat trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“

Trafo stanica 110/35 kV „Majdanpek 2“ izgrađena je na postojećoj katastarskoj parceli 1445/94 KO Majdanpek, u vlasništvu i nadležnosti ODS „Elektrodistribucija Srbije“. Regulacija predmetnog kompleksa javne namene prikazana na svim grafičkim prilozima definisana je u skladu sa važećim PGR-om za naselje Majdanpek. Ovim važećim planom dozvoljena je njena rekonstrukcija i proširenje u skladu sa tehničko-tehnološkim zahtevima i uslovljenostima.

U okviru parcele trafo stanice „Majdanpek 2“ planirana je izgradnja stuba NS 188/2 ulaznog voda dalekovoda 110 kV br. 150/1. U izradi dalje tehničke dokumentacije i kasnije, tokom izvođenja, neophodno je obaviti saradnju sa operatorom distributivnog sistema, odnosno korisnikom predmetne TS radi dobijanja saglasnosti na tehničko rešenje, kao i saglasnosti za izvođenje radova.

Predmetnim Urbanističkim projektom ne menja se njena namena, kao ni pravila uređenja i građenja definisana ovim PGR-om koja ostaju na snazi. Rekonstrukcija postrojenja 110 kV i 35 kV u okviru parcele TS biće predmet izrade druge tehničke dokumentacije. Rekonstrukciju predmetne TS potrebno je izvršiti u svemu u skladu sa pravilima definisanim važećim PGR-om za naselje Majdanpek, kao i tehničkim propisima i pravilima iz ove oblasti, a u saradnji sa „Elektromreža Srbije“ AD.

Šumsko zemljište

Urbanističkim projektom obuhvaćena je površina koja se nalazi u obuhvatu važećeg Prostornog plana opštine Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 15/12) planirana kao šumsko zemljište. Ovim Prostornim planom, u okviru šumskog zemljišta, dozvoljena je izgradnja objekata infrastrukture, u skladu sa pravilima uređenja i građenja utvrđenih za specifične funkcije, sisteme i koridore. Izgradnja objekata infrastrukture na šumskom zemljištu moguće je realizovati direktno na osnovu odredbi pomenutog Prostornog plana, uz uslov regulisanja pravno-imovinskih odnosa u skladu sa zakonskim odredbama iz ove oblasti (na bazi zakupa, prava službenosti i sl.).
Postojeće šume u okviru granice predmetnog Urbanističkog projekta nalaze se u obuhvatu Gazdinske jedinice „Mali Pek“ kojom gazduje Šumsko gazdinstvo „Severni Kučaj“ Kučevo. Osnovna namena šuma je stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana), zaštita zemljišta od erozije i proizvodnja tehničkog drveta. U predmetnom obuhvatu nalaze se sastojbine bukve, graba, jasena i javora, šikara, šibljak, kitnjaka i veštački podignute sastojine smrče. Stepen ugroženosti šuma od požara obuhvata II, IV, V i VI stepen ugroženosti. Šume visoke zaštitne vrednosti HCVF-4 (zaštita zemljišta od erozije, stalna zaštita šuma), predstavljaju područja koja pružaju osnovne prirodne koristi u kritičnim situacijama.

Uslovi JP „Srbijašume“ (dopis broj 16019 od 31.10.2022. naš broj 1890 od 08.11.2022.)

Privreda – zona primarne proizvodnje

Važećim PGR-om za naselje Majdanpek u zoni primarne proizvodnje, pored osnovne delatnosti – poljoprivredne proizvodnje u okviru rasadnika, staklenika, plastenika isl. dozvoljene su i kompatibilne namene: trgovina, prodaja i skladištenje poljoprivrednih proizvoda, ugostiteljstvo, administrativno poslovanje, stambeno-poslovne delatnosti idr. Dozvoljena je izgradnja slobodnostojećih, jednostrano i dvostrano uzidanih objekata maksimalne spratnosti P+1+Pk, na građevinskoj parceli minimalne površine 500 m^2, maksimalnog indeksa izgrađenosti 1.0.

Stanovanje niskih gustina

Prema važećem PGR-u za naselje Majdanpek, stanovanje niskih gustina predviđeno je izvan centralne zone naselja Majdanpek i podrazumeva izgradnju objekata individualnog stanovanja i proizvodno-komercijalnih objekata. Dozvoljena je izgradnja objekata maksimalne spratnosti P+1+Pk, maksimalnog indeksa zauzetosti 55%, minimalne površine građevinske parcele 200 m^2 za jednostrano i dvostrano uzidane objekte, odnosno minimalno 400 m^2 za slobodnostojeće objekte.

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, ukupne širine 60.0 m (za naponski nivo 110 kV - 25.0 m obostrano od krajnjeg faznog provodnika što je 5.0 m u odnosu na osu 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. 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 predmetne dalekovode 110 kV, širina izvođačkog pojasa 12.0 m (po 6.0 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 dalekovoda (prema projektu za građevinsku dozvolu), službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda.
Zaštitni i izvođački pojas prikazani su na svim grafičkim prilozima.

Maksimalna visina svih stubova planiranih dalekovoda je 42.0 m, a konačne visine u okviru maksimalno dozvoljenih biće definisane u daljim projektnim fazama.

Ugaoni stubovi planiranih dalekovoda 110 kV prikazani su na svim grafičkim prilozima, a njihove analitički definisane pozicije prikazane su na grafičkom prilogu B2.1-B2.3 „Regulaciono-nivelaciono rešenje“, R 1:1000. Zona izgradnje i temeljenja ugaonih stubova za planirane dalekovode 110 kV br. 150/1 i 150/2 iznosi maksimalno 12.0 m x 12.0 m, što je prikazano na prilogu B3.1-B3.3 „Regulaciono-nivelaciono rešenje“, R 1:1000.

Između ugaonih stubova planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/1 predviđena je izgradnja tri noseća stuba i to između ugaonih stubova NS 188/3 i NS 188/7. Između ugaonih stubova planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/2 predviđena je izgradnja ukupno pet nosećih stubova i to četiri između ugaonih stubova NS 197/2 i NS 197/7 i jednog stuba između NS 197/7 i NS 197/9. Maksimalne dimenzije temeljenja nosećih stubova iznose 10.0 m x 10.0 m. Njihove tačne pozicije biće predmet detaljne projektantske razrade, a u skladu sa pravilnicima i tehničkim normativima iz ove oblasti.

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.

PRAVILA UREĐENJA I GRAĐENJA

U okviru zaštitnih zona planiranih dalekovoda, buduća izgradnja omogućena je u skladu sa važećom planskom dokumentacijom na predmetnom području, a u svemu u skladu sa 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). 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.

Prilikom dalje projektantske razrade, neophodno je poštovati opšte tehničke uslove i pravila, kao i posebna pravila građenja za planiranu namenu/zonu koja su definisana važećom planskom dokumentacijom predmetnog područja.

Opšti tehnički uslovi i pravila za izgradnju i uređenje u okviru zaštitne zone dalekovoda, a koji su proizašli iz pomenutog Pravilnika i koji se moraju poštovati su:

- 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 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 isl.) 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.

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.

U Elaboratu je potrebno prikazati eventualne radove koji su potrebni radi usklađivanja međusobnih odnosa sa propisima iz ove oblasti. Potrebno je definisati položaje planirane infrastrukture u odnosu na dalekovode i proveriti njihov odnos i usklađenost sa zakonsko-tehničkim pravilima i propisima, sa eventualnim predlogom mera za usklađivanje. Elaboratom mora biti obrađena izgradnja kompletne infrastrukture, ukoliko je predviđena (javne rasvete, saobraćajnica, vodovoda, kanalizacije, toplovoda, gasovoda, distributivne mreže, način ozelenjavanja itd).

Svaka izgradnja ispod ili u blizini dalekovoda uslovljena je navedenom 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 Tehničkim uslovima zaštite podzemnih metalnih cevovoda od uticaja elektroenergetskih postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- SRPS N.C0.101 Zaštitom telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od opasnosti („Sl. list SFRJ“ br. 68/88);

- SRPS N.C0.102 Zaštitom telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od smetnji („Sl. list SFRJ“ br. 68/86); i
- SRPS N.C0.104 Zaštitom 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-003-911/2022-002 od 29.07.2022. naš broj 1296 od 01.08.2022.)

Pravila građenja dalekovoda u zoni javnih saobraćajnih površina

Stubove planiranih dalekovoda 110 kV neophodno je pozicionirati izvan zaštitnog pojasa državnog puta IIA reda broj 164 i to 10.0 m mereno od granice putnog zemljišta državnog puta. U slučaju da je visina stuba veća od propisane širine zaštitnog pojasa državnog puta, rastojanje predvideti na minimalnoj udaljenosti za visinu stuba, mereno od granice putnog zemljišta. U daljim fazama projektovanja, potrebno je obezbediti sigurnosnu visinu od 7.0 m mereno od najviše kote kolovoza do lančanice, pri najnepovoljnijim temperaturnim uslovima. Udaljenja ugaonih stubova od regulacije predmetnog državnog puta prikazana su na grafičkom prilogu B3.1-B3.3 „Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture“, R 1:1000.

Ukoliko u toku izvođenja radova dođe do oštećenja na državnom putu IIA reda broj 164 u obuhvatu Urbanističkog projekta, Investitor je dužan da sanira nastala oštećenja i da put vrati u prvobitno stanje.

Takođe, prilikom projektovanja dalekovoda, odnosno projektovanja planiranih saobraćajnica u zoni predmetnih dalekovoda 110 kV neophodno je primenjivati uslove približavanja i ukrštanja dalekovoda sa saobraćajnom infrastrukturom, a 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).

Ukrštanje planiranih dalekovoda sa državnim putem IIA reda prikazano je na grafičkim prilozima u sklopu Idejnog rešenja koje je sastavni deo Dokumentacije Urbanističkog projekta.

Prilikom izgradnje predmetnih dalekovoda u zoni industrijskog koloseka, u izradi dalje projektne dokumentacije potrebno je u svemu poštovati:
- 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);
- Zakon o železnici („Sl. glasnik RS“ br.41/18);
- Zakon o bezbednosti u železničkom saobraćaju („Sl. glasnik RS“ br. 41/18); i
- Zakon o interoperabilnosti železničkog sistema („Sl. glasnik RS“ br. 41/18).

U daljim fazama izrade tehničke dokumentacije, neophodno je pribaviti uslove vlasnika navedene železničke infrastrukture.

Uslovi JP „Putevi Srbije“ (dopis broj VIII 953-15235/22-1 od 22.07.2022. naš broj 1275 od 28.07.2022.)
Uslovi JP za građevinsko zemljište i puteve Majdanpek (dopis broj 284-001/2022 od 09.08.2022. naš broj 1403 od 15.08.2022.)

Pravila građenja dalekovoda u zoni vodnog zemljišta

U zoni radno-inspekcionih staza kanala (u obostranom pojasu širine od najmanje 5.0 m od kanala), zbog potrebe prolaza i rada mehanizacije održavanja kanala, nije dozvoljena izgradnja stubova dalekovoda kao ni drugih nadzemnih objekata, sadnja drveća, oranje i kopanje zemlje, kao ni preduzimanje drugih radnji koje mogu remetiti funkciju, stabilnost i redovno održavanje korita vodotoka.

Sigurnosnu visinu dalekovoda na mestu ukrštanja dalekovoda sa kanalom projektovati tako da se omogući bezbedan rad mehanizacije prilikom održavanja kanala, u skladu sa svim pravilnicima i tehničkim normativima iz oblasti projektovanja i izgradnje elektro energetskih vodova.

Provodnici dalekovoda na mestu ukrštanja sa vodotokom moraju biti izolovani, kako ne bi došlo do elektro pražnjenja. Ugao ukrštanja sa vodnim objektima ne sme biti manji od 30°. 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, kao i postojećih kanala u privatnom korišćenju, i vodnog režima u uslovima korišćenja voda, zaštite od voda i zaštite površinskih i podzemnih voda od zagađenja, uz dodatno usklađivanje stubova predmetnih dalekovoda sa postojećim vodnim objektima predmetnog područja.
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:

- 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); i
- u rasponu ukrštanja nije dozvoljeno nastavljanje provodnika i zaštitne užadi (čl.145);
- ugao ukrštanja ne sme biti manji od 30° (čl.146).

Eventualna oštećenja nastala prilikom izgradnje dalekovoda moraju se nadoknaditi o trošku investitora i vlasnika dalekovoda. U slučaju potrebe prilikom izgradnje planiranih dalekovoda i ostvarivanja prava službenosti prolaza, može se ustanoviti pravo stvarne službenosti u zoni vodnog zemljišta u javnoj svojini, sve u skladu sa čl.10đ Zakona o vodama („Sl. glasnik RS“ br. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18).

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

Pravila građenja u zoni šumskog zemljišta

Izgradnja predmetnih dalekovoda na šumskom zemljištu uslovljena je očuvanjem namene, funkcionalnosti i vitalnosti postojećeg šumskog fonda. Zabranjena je seča stabala zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta drveća, samovoljno zauzimanje šuma, uništavanje ili oštećenje šumskih zasada, oznaka i graničnih znakova, kao i izgradnja objekata koji nisu u funkciji gazdovanja šumama. U skladu sa čl. 9 Zakona o šumama („Sl. glasnik RS“ br. 30/10, 93/12, 89/15 i 95/18) 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.

Pravila za izgradnju dalekovoda uslovljena su 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). U okviru zaštitnog pojasa predmetnog 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 (sigurnosna udaljenost dalekovoda od bilo kog dela stabla).
Imajući u vidu morfološke karakteristike terena predmetne lokacije u zoni šumskog zemljišta, 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).

Površinu šume i količinu drvne zapremine obuhvaćene koridorom planiranih dalekovoda potrebno je bliže definisati posebnim elaboratom i izveštajem o seči šume i elaboratom/izveštajem o proceni vrednosti posečene šume.

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. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ između postojećih stubova PS 189 i PS 196. 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.

U skladu sa Pravilnikom o šumskom redu („Sl. glasnik RS“ br. 38/11, 75/16, 94/17 i 87/21), seču stabala, iznošenje i prevlačenje drveta i drugi način pomeranja drveta sa mesta seče, vršiti u vreme i na način kojim se obezbeđuje najmanje oštećenje okolnih stabala, podmlatka, zemljišnog pokrivača, ostale flore, faune i objekata, kao i sprečavanje zagađivanja zemljišta organskim gorivima i motornim uljem. Za bilo koju aktivnost u šumi i na šumskom zemljištu potrebno je pribaviti saglasnost JP „Srbijašume“.

Uslovi JP „Srbijašume“ (dopis broj 16019 od 31.10.2022. naš broj 1890 od 08.11.2022.)

<u>Pravila građenja u okviru privredne zone primarne proizvodnje i stanovanja niskih gustina</u>

Izgradnja dalekovoda na zemljištu namenjenom primarnoj proizvodnji uslovljena je očuvanjem namene i funkcionalnosti predmetnih parcela, uz obavezu saniranja ili isplate naknade za pričinjenu štetu na zemljištu i kulturama. Predviđeno je zadržavanje primarne 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 110kV.

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 5.0 m.

U zaštitnom pojasu je ograničeno korišćenje sistema za navodnjavanje sa rasprskavanjem, dok se ostala standardna agrotehnička oprema i mehanizacija mogu primenjivati bez posebnih ograničenja, uz uslov poštovanja propisa za rad u blizini elektroenergetskih instalacija.

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:

- 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).
- Protivgradne stanice (čl.196):
  Vodovi ne smeju prelaziti preko protivgradnih stanica; i
  Udaljenost voda od protivgradne stanice ne sme biti manje od 200 m po horizontali, s tim što provodnici i zaštitna užad moraju biti u nižoj ravni od protivgradne stanice.
- 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.
- 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.

Uslovi približavanja i ukrštanja dalekovoda sa zgradama:

- Zgrade koje služe za stalan boravak ljudi:
  Smatra se da vod prelazi preko zgrade i kad je rastojanje horizontalne projekcije

najbližeg provodnika u neotklonjenom položaju od zgrade manje od 5,0 m (čl.103);
Za nepristupačne delove zgrade (krov, dimnjak i sl.) sigurnosna udaljenost iznosi 3,0m (čl.104);
Za stalno pristupačne delove zgrade (terasa, balkon, građevinske skele i sl.) sigurnosna visina iznosi 5,0 m, a sigurnosna udaljenost 4,0 m (čl.105);
Vertikalna udaljenost između provodnika i delova zgrade ispod provodnika (sleme krova, gornja ivica dimnjaka itd.) za vodove sa visećim izolatorima iznosi najmanje 3,0 m i u slučaju kad u rasponu ukrštanja postoji normalno dodatno opterećenje, a u susednim rasponima nema tog opterećenja (čl.106);
Za vodove iznad zgrada potrebna je električno pojačana izolacija, a za vodove iznad stambenih zgrada i zgrada u kojima se zadržava veći broj ljudi (npr. škole, vrtići itd.) potrebna je i mehanički pojačana izolacija (čl.107); i
Na stambenim zgradama nije dozvoljeno postavljanje zidnih konzola ili zidnih i krovnih nosača za nošenje vodova (čl.108).

- Zgrade pogonskih postrojenja (čl.109):
  Sigurnosne visine i sigurnosne udaljenosti od zgrada koje pripadaju istom pogonskom postrojenju čiji je i elektroenergetski vod (elektrane, transformatorske stanice, razvodna postrojenja), a ne služe za stanovanje, mogu biti i manje od vrednosti iz člana 103 Pravilnika ako se predvide odgovarajuće zaštitne mere za sprečavanje slučajnog dodira provodnika (npr. postavljanje ograde, lako uočljivih natpisa za upozorenje i sl.).
- Zgrade sa zapaljivim krovom (čl.110):
  Za zgrade sa krovom pokrivenim zapaljivim materijalom, radi zaštite vodova od oštećenja, bez obzira na napon voda, sigurnosna visina iznosi 12,0 m, a sigurnosna udaljenost 5,0 m;
  Za zgrade iz gornjeg stava važe i odredbe čl. 103 do 108 Pravilnika koji se odnose na vođenje vodova preko zgrada koje služe za stalan boravak ljudi.
- Zgrade u kojima se nalazi lako zapaljiv materijal (čl.111):
  Nije dozvoljeno vođenje vodova preko nadzemnih objekata u kojima se nalazi lako zapaljiv materijal (skladišta benzina, ulja, eksploziva i sl.); i
  Na prolazu pored objekata iz ovog člana, horizontalna sigurnosna udaljenost jednaka je visini stuba uvećanoj za 3,0 m, a mora iznositi najmanje 15,0 m.
- Naseljena mesta:
  U gusto naseljenim mestima, sigurnosna visina voda mora da iznosi 7,0 m (čl.130);
  Izolacija mora biti električno pojačana, a na mestima ukrštanja sa ulicama ili putevima i mehanički pojačana (čl.131);
  Dozvoljeno naprezanje (normalno i izuzetno) provodnika i zaštitnih užadi smanjuje se na 75% od vrednosti navedenih u tabeli 2 iz člana 20 Pravilnika (čl.132);
  U rasponu ukrštanja vodova sa putevima u gusto naseljenim mestima nije dozvoljeno nastavljanje provodnika, odnosno zaštitne užadi, a u susednim rasponima dozvoljen je samo jedan nastavak po provodniku, odnosno zaštitnom užetu (čl.133);
  Ugao ukrštanja ne sme biti manji od 30° (čl.133); i
  Ako je rastojanje horizontalne projekcije najbližeg provodnika u neotklonjenom položaju manje od 5,0 m, izolacija mora biti mehanički i električno pojačana (čl.134).

Na delovima parcela zahvaćenih koridorima visokog napona koji se nalaze van samog koridora i zaštitne zone tehničkih ograničenja prema prethodnom, mogu se i usaglašavati postojeći i graditi novi objekti prema opštim pravilima građenja za objekte ovih zona i uslovima parcele. Ovi uslovi odnose se na sve postojeće objekte u koridoru, kao deo opštih pravila izgradnje. Posebne uslove prema situaciji na terenu daju nadležne službe operatora prenosnog i distributivnog sistema, a po konkretnom zahtevu.

U zaštitnoj zoni dalekovoda nije dozvoljeno postavljanje nadzemnih objekata za skladištenje lako zapaljivih materijala (skladišta benzina, ulja, eksploziva i sl.).

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.
Investitor radova je dužan da sanira ili nadoknadi troškove oštećenja nastalih prilikom izvođenja na zemljištu, kulturama i/ili nepokretnostima ukoliko postoje.

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 isl.

Predvideti lokaciju za privremeno deponovanje materijala neophodnog za izvođenje radova, kao i materijala koji je ostao nakon završetka radova. Nakon završetka radova obavezno je izvršiti saniranje svih degradiranih površina nastalih prilikom izvođenja.

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.

Prilikom vršenja radova, iskopa i nasipanja terena za potrebe izgradnje dalekovoda neophodno je odrediti mesto odlaganja materijala. Materijal se ne sme odlagati u starače, kanale, obale potoka i drugo vodno zemljište.

Rešenje Zavoda za zaštitu prirode Srbije (dopis broj 03 br. 021-2439/2 od 24.08.2022. naš broj 1506 od 29.08.2022.)

5. INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST

Na grafičkom prilogu B3.1-B3.3 „Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture“, R 1:1000 prikazani su infrastrukturni vodovi čiji su podaci pribavljeni kroz saradnju sa nadležnim preduzećima. Planirani infrastrukturni vodovi vodovodne, kanalizacione, toplovodne i/ili gasovodne mreže odnosno elektroenergetski vodovi niskonaponske mreže (20 kV, 10 kV, 1 kV) definisani važećim planskim dokumentima se ne menjaju i prilikom daljeg projektovanja planiranih dalekovoda 110 kV neophodno je u svemu poštovati Pravilnik o o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV.

U predmetnom obuhvatu nema izgrađene gasovodne mreže ni objekata u nadležnosti JP „Srbijagas“.

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 iz ove oblasti (benzinskih stanica, skladišta, stovarišta, vodova i instalacija).

Na predmetnoj lokaciji nema postojećih ni planiranih objekata za skladištenje i transport sirove nafte naftovodima i transport derivata nafte produktovodima, a koji su u nadležnosti AD „Transnafta“ Pančevo.
U obuhvatu Urbanističkog projekta nema objekata toplovodne mreže u nadležnosti Javnog komunalnog preduzeća za proizvodnju i distribuciju toplotne energije JKP „Majdanpek“.

Planirani dalekovodi 110 kV

U predmetnom obuhvatu nalaze se delovi trasa dalekovoda 110 kV u vlasništvu „Elektromreža Srbije“ AD, čiji delovi su i predmet izrade ovog Urbanističkog projekta:
- dalekovod 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 2“;
- dalekovod 110 kV br. 128/1 TS „Majdanpek 1“ – TS „Majdanpek 2“;
- dalekovod 110 kV br. 128/2 TS „Majdanpek 2“ – TS „Majdanpek 3“;
- dalekovod 110 kV br. 177 TS „Bor 2“ – TS „Majdanpek 2“; i
- dalekovod 110 kV br. 1241 TS „Majdanpek 2“ – TS „Mosna“.

Planiranim rešenjem predviđeno je uvođenje postojećeg dalekovoda 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u postojeću TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ njegovim „rasecanjem“ između postojećih stubova PS 188 i PS 197 i izgradnjom dva nova voda do TS „Majdanpek 2“:
- ulaznog voda – planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/1 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 2“ i
- izlaznog voda – planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/2 TS „Majdanpek 2“ – TS „Majdanpek 1“.

Ovakvim rešenjem, deo postojećeg dalekovoda 110 kV br.150 između stubova PS 188 i PS 197 stavlja se van funkcije, a predviđena je demontaža i uklanjanje stubova PS 189, PS 190, PS 191, PS 192, PS 193, PS 194, PS 195 i PS 196 i svih pratećih instalacija.

Rešenje raspleta dalekovoda ispred trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“ predviđeno je rekonstrukcijom i dogradnjom delova trasa izmeštanja postojećih dalekovoda 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241, kako bi se omogućio prilaz za dalekovode uvođenja DV 150 u TS „Majdanpek 2“.

Opis trase i svi tehnički podaci uvođenja predmetnih dalekovoda u TS „Majdanpek 2“, 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.

Deo trase postojećeg dalekovoda 110 kV br. 1241 između stubova PS2 i PS1 predviđen je za ukidanje kako bi se omogućilo uvođenje planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/1 u TS „Majdanpek 2“. Tehničko rešenje podrazumeva izgradnju planiranog stuba NS 188/2 u okviru parcele predmetne trafo stanice. U izradi dalje tehničke dokumentacije i kasnije, tokom izvođenja, neophodno je obaviti saradnju sa operatorom distributivnog sistema, odnosno korisnikom predmetne TS radi dobijanja saglasnosti na tehničko rešenje, kao i saglasnosti za izvođenje radova.

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 koji je na 5.0 m od ose koridora dalekovoda, ukupno 30.0 m od trase koridora) je zona ukupne širine 60.0 m 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 12.0 m (po 6.0 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, preduzeće koje je vlasnik predmetnih vodova i nadležno za njihovo održavanje.

Prilikom projektovanja dalekovoda i njihovog ukrštanja sa postojećim i planiranim instalacijama drugih infrastrukturnih objekata, neophodno je u svemu poštovati odrednice Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV, a između ostalog navedene članove:

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.

Uslovi približavanja i ukrštanja dalekovoda sa termoenergetskim objektima:
- Gasovodi, naftovodi, parovodi i sl.:
  Ako su gasovodi, naftovodi, parovodi i sl. postavljeni nadzemno, sigurnosna visina i sigurnosna udaljenost voda iznose 8,0 m (čl.187);
  Izolacija voda mora biti mehanički i električno pojačana (čl.187);
  Sigurnosna udaljenost voda meri se od gasovoda, naftovoda, parovoda ili sličnog objekta, kao i od njegove noseće metalne konstrukcije (čl.188);
  Ugao ukrštanja voda ne sme biti manji od 30° (čl.189);
  Na mestu ukrštanja voda i cevovoda, nadzemni cevovod mora biti uzemljen na odgovarajući način (čl.190); i
  Ako se vod postavlja paralelno sa nadzemnim gasovodom, naftovodom ili sličnim objektima, sigurnosna udaljenost tog voda ne sme biti manja od visine stuba uvećane za 3,0 m. Izuzetno od ove odredbe, dozvoljena je manja sigurnosna udaljenost pod uslovom da se preduzmu mere koje se preduzimaju pri ukrštanju elektroenergetskog voda sa cevovodima prema članu 187 Pravilnika (čl.191).

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 Tehničkim uslovima zaštite podzemnih metalnih cevovoda od uticaja elektroenergetskih postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- SRPS N.C0.101 Zaštitom telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od opasnosti („Sl. list SFRJ“ br. 68/88);
- SRPS N.C0.102 Zaštitom telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Zaštita od smetnji („Sl. list SFRJ“ br. 68/86);
- SRPS N.C0.104 Zaštitom telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Uvođenje telekomunikacionih vodova u elektroenergetska postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/88).

Elektroenergetski vodovi naponskog nivoa 35 kV

Na osnovu podataka dostavljenih od strane „Elektrodistribucija Srbije“ doo, u delu obuhvata Urbanističkog projekta ili neposrednom okruženju nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi (EE vodovi) naponskog nivoa 35 kV:
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – TS 35/10 kV „Blagojev kamen“; i
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – TS 35/10 kV „Debeli lug“.

U predmetnom obuhvatu nalaze se i delovi postojećih nadzemnih dalekovoda 35 kV koji nisu u vlasništvu „Elektrodistribucija Srbije“ doo:

- DV 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – P.D.Lug;
- DV 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – TS 35/10 kV „Majdanpek I“ (dalekovod u vlasništvu RBM, ali je predat na privremeno korišćenje „Elektrodistribuciji Srbije“ doo);
- DV 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – N. Drobljenje 2;
- DV 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – P.S. Leskovo;
- DV 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – TS 35/6 „Fabrika cevi“.

Svi postojeći EE vodovi naponskog nivoa 35 kV prikazani su na grafičkom prilogu B3.1-B3.3 „Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture“, R 1:1000, a u skladu sa planskim rešenjem PGR naselja Majdanpek i uslovima nadležne službe „Elektrodistribucija Srbije“ doo.

„Elektrodistribucija Srbije“ doo ima u planu izgradnju novog direktnog voda 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – TS 35/10 kV „Majdanpek 1“ čija trasa je još uvek u projektnoj fazi. Na grafičkom prilogu B3.1-B3.3 „Prikaz saobraćajne i komunalne infrastrukture“, R 1:1000, prikazana je trasa navedenog kablovskog voda 35 kV od postojećeg portalnog stuba 35 kV dalekovodnog polja br. 8 u TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ do postojećeg ČR stuba br. 6 u trasi postojećeg voda 35 kV od TS 110/35/6 kV „Majdanpek1“ do TS 35/10 kV „Majdanpek II“. Navedena trasa, kao i rešenje kablovskog voda u okviru TS „Majdanpek 2“ preuzeti su iz dostavljenih uslova „Elektrodistribucija Srbije“ doo i Ministarstva rudarstva i energetike.

U okviru zaštitnog pojasa planiranih dalekovoda 110 kV dozvoljena je izgradnja predmetnog voda 35 kV uz obaveznu saradnju sa vlasnikom dalekovoda 110 kV „Elektromreža Srbija“ AD. Prilikom njegovog projektovanja neophodno je u svemu poštovati odredbe i tehničke propise zakonske regulative iz ove oblasti u cilju neugrožavanja izgradnje i dalje eksploatacije planiranog dalekovoda 110 kV.

Zaštitni pojas za nadzemne 35 kV EE vodove iznosi ukupno 30m, po 15.0 m sa obe strane voda do krajnjeg faznog provodnika. Prilikom izgradnje planiranih dalekovoda naponskog nivoa 110 kV potrebno je zaštititi i obezbediti predviđene sigurnosne visine i sigurnosna rastojanja novih nadzemnih dalekovoda 110 kV od postojećin 35 kV.
Tehničko rešenje raspleta dalekovoda 110 kV ispred TS 110/35 „Majdanpek 2“ posledica je postojeće trase DV 110 kV br. 177 i br. 1241 i pozicije postojećih objekata u neposrednom okruženju predmetne trafo stanice. Ovakvo rešenje uslovilo je ukidanje dela trase voda 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ – TS 35/6 „Fabrika cevi“ i kabliranje dela navedenog voda unutar postojeće parcele trafo stanice. Vlasnik navedenog voda je „Fabrika bakarnih cevi Majdanpek“ AD (u daljem tekstu FBC) čiji su predstavnici upoznati sa navedenim rešenjem kroz nekoliko sastanaka obavljenih sa predstavnicima EMS AD.

Tehničko rešenje navedenog kablovskog voda 35 kV biće predmet dalje tehničke dokumentacije, u skladu sa rešenjem rekonstrukcije postrojenja 35 kV i 110 kV u okviru trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2“ i daljim potrebama „Elektrodistribucije Srbije“ doo kao vlasnika i operatora predmetne TS.

Građevinske radove u neposrednoj blizini elektroenergetskih objekata vršiti ručno, bez upotrebe mehanizacije i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite.

Zaštita od napona koraka, napona dodira i zaštitna mera od električnog udara treba da bude usaglašena sa važećim propisima i preporukama iz ove oblasti i važećim Internim standardima „Elektrodistribucije Srbije“ doo Beograd.

dokumentacije Urbanističkog projekta (zapisnik broj 310-00-UTD-031-9/2022 od 21.03.2022. i zapisnik broj 310-00-UTD-031-9/2022-008 od 16.01.2023.)

Telekomunikaciona mreža i objekti

U predmetnom obuhvatu, u delu državnog puta IIA reda, detektovane su podzemne TK instalacije (bakarna pretplatnička mreža, optički kabl) u nadležnosti "Telekom Srbija" AD.

Izgradnjom planiranih dalekovoda ne sme doći do ugrožavanja postojeće TK infrastrukture, mehaničke stabilnosti i tehničkih karakteristika postojećih TK objekata i kablova, ni ugrožavanja normalnog funkcionisanja TK saobraćaja. U svakom trenutku neophodno je obezbediti adekvatan pristup postojećim objektima radi njihovog redovnog održavanja i eventualnih intervencija.

Investitor – izvođač radova dužan je da radove na predmetnom dalekovodu, u donosu na postojeće TK objekte i infrastrukturu, izvede u skladu sa važećim tehničkim propisima i uputstvima ZJ PTT.

Prilikom izvođenja radova na mestima ukrštanja, približavanja ili paralelnog vođenja sa označenim postojećim TK objektima, potrebno je predvideti i vršiti iskop zemlje isključivo ručnim alatom, uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite, a u prisustvu stručnog lica i predstavnika „Telekom Srbija" ad.

Izvođač/investitor radova izgradnje dalekovoda dužan je da se najmanje osam dana pre početka radova u blizini postojeće TK infrastrukture pisanim putem obrati „Telekom Srbija" AD, Služba za mrežne operacije Niš - uređaji, Voždova 11, Niš, u čijoj je nadležnosti održavanje TK infrastrukture u zoni planirane izgradnje, sa obaveštenjem o datumu početka radova i imenom nadzornog organa i rukovodioca gradilišta.

Pre početka izvođenja radova potrebno je u skladu sa nadležnom službom „Telekoma Srbija" AD, Služba za mrežne operacije Zaječar, izvršiti identifikaciju i obeležavanje trase postojećih podzemnih kablova u zoni planiranih radova u cilju utvrđivanja njihovog tačnog položaja, dubine i eventualno odstupanje od zabeležene trase. Identifikaciju izvršiti pomoću adekvatnih instrumenata i po potrebi probnim iskopima na trasi.
Ukoliko je postojeća TK infrastruktura ugrožena planiranim radovima na izgradnji predmetnih dalekovoda, potrebno je poštovati sledeće uslove:

- U daljim fazama projektovanja neophodno je predvideti posebne mere obezbeđenja i zaštite odnosno izmeštanja ugrožene TK infrastrukture. Radove na obezbeđenju, zaštiti odnosno izmeštanju postojeće TK infrastrukture predvideti pre početka izvođenja građevinskih radova na izgradnji predmetnih dalekovoda. Izvođenje ovih radova vršiti isključivo u prisustvu ovlašćenog predstavnika „Telekom Srbija" AD.
- Sve potencijalne radove na izmeštanju ili zaštiti TK objekata, uključujući i završne radove (merenja, geodetsko snimanje i izrada tehničke dokumentacije) uraditi o trošku investitora izgradnje predmetnog dalekovoda. U slučaju oštećenja TK infrastrukture prilikom izvođenja radova, troškove otklanjanja havarije i gubitka u telekomunikacionom saobraćaju za vreme njegovog prekida snosi investitor izgradnje predmetnog dalekovoda.
- U slučaju potrebe izmeštanja postojećih TK kablova neophodno je uraditi Tehničko rešenje / Projekat izmeštanja, zaštite i obezbeđenja postojećih TK kablova, a u saradnji sa „Telekom Srbija" AD. Takvo tehničko rešenje mora biti sastavni deo potrebne tehničke dokumentacije. Izvod iz glavnog projekta koji sadrži pomenuto tehničko rešenje (grafički prilozi, predmer i predračun materijala i radova, izdati tehnički uslovi) potrebno je dostaviti obrađivaču uslova, radi dobijanja saglasnosti. Ukoliko se za predmetne radove ne radi projekat za građevinsku dozvolu, svakako je obavezno uraditi navedenu tehničku

dokumentaciju i na istu pribaviti saglasnost „Telekom Srbija“ AD i uslove za dobijanje upotrebne dozvole.

- Izmeštanje izvršiti na bezbednu trasu, a pre početka radova na izgradnji na koju se traže uslovi.
- Radovi na zaštiti i obezbeđenju, odnosno radovi na izmeštanju postojećih TK kablova izvode se o trošku investitora, osim u slučajevima kada je ova oblast drugačije definisana. Obaveza investitora je i da reguliše imovinsko-pravne odnose i pribavi saglasnosti za buduće trase TK instalacija, a pre početka radova na njihovom izmeštanju.
- Prilikom izbora izvođača radova na izmeštanju postojećih TK kablova odabrati izvođača registrovanog za tu vrstu delatnosti i sa liste kvalifikovanih izvođača radova „Telekom Srbija“ AD.
- Obaveza Investitora je da izvođaču radova, pored ostale tehničke doklumentacije, dostavi i kopiju izdatih uslova i Tehničko rešenje izmeštanja, zaštite i obezbeđenja postojećih TK kablova ugroženih predviđenom izgradnjom, a na koje je „Telekom Srbija“ AD izdao svoju saglasnost. Za nepostupanje po navedenim uslovima, Investitor radova snosi punu odgovornost.
- Investitor odnosno Izvođač radova u obavezi je da se najmanje deset dana pre početka izvođenja radova na izmeštanju, zaštiti i obezbeđenju postojećih TK kablova koji se izvode pre izvođenja građevinskih radova na izgradnji predmetnih dalekovoda, u pisanoj formi obrati nadležnoj Izvršnoj Jedinici „Telekom Srbija“ AD u čijoj nadležnosti je održavanje TK objekata i kablova u zoni planirane izgradnje, sa obaveštenjem o datumu početka radova i kontaktima nadzornog organa i rukovodioca gradilišta.
- Prilikom izvođenja radova obavezno je prisustvo stručnog nadzora „Telekom Srbija“ AD nad radovima na izmeštanju, kao i na zaštiti i obezbeđenju postojećih TK kablova.
- Po završetku radova, Investitor/Izvođač radova je u obavezi da o tome u pisanoj formi obavesti „Telekom Srbija“ AD. U slučaju kada je Investitor uradio Projekat izmeštanja TK objekata, investitor je dužan da preduzeću „Telekom Srbija“ AD dostavi svu potrebnu dokumentaciju za dobijanje upotrebne dozvole.
- Po završetku radova na izmeštanju TK objekata i kablova potrebno je izvršiti kontrolu kvaliteta izvršenih radova. Investitor je dužan da uz zahtev za formiranje komisije za kontrolu kvaliteta dostavi Projekat izvedenog objekta, geodetski snimak i potvrdu Republičkog geodetskog zavoda o izvršenom geodetskom snimanju i kartiranju vodova, podatke o predstavniku Investitora i Izvođača radova koji će prisustvovati radu komisije.
- Investitor je dužan da po završetku radova na izmeštanju TK objekata i kablova izvrši prenos novoizgrađenog dela TK kapaciteta kao osnovnog sredstva na Preduzeće za telekomunikacije „Telekom Srbija“ AD kako bi u skladu sa zakonom moglo da se sprovodi njihovo redovno održavanje.

U slučaju izgradnje planiranih telekomunikacionih objekata potrebno je primenjivati sve tehničke standarde i propise definisane važećom regulativom. 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. 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.

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.

Predmetni obuhvat pokrivaju emisione stanice Deli Jovan, Majdanpek Starica, Majdanpek Lovački dom u nadležnosti JP „Emisiona tehnika i veze“. Emitovanje radijskog signala se izvodi po standardu SRPS N.N6.015 (ETS 300384) i SRPS N.N6.015/1 (EN 50067). Preko predmetne lokacije ne prelaze postojeći ni planirani radiorelejni koridori u nadležnosti JP ETV.

Uslovi „Elektromreža Srbije“ ad (dopis broj 130-00-UTD-003-911/2022-002 od 29.07.2022. naš broj 1296 od 01.08.2022.)
Uslovi „Elektrodistribucija Srbije“ doo, (dopis broj 2460800-0801-337170/2-22 od 01.08.2022. naš broj 1368 od 11.08.2022.)
Uslovi JP „Srbijagas“ (dopis broj 06-07-11/2314/1 od 03.08.2022. naš broj 1367 od 11.08.2022.)
Uslovi „Naftna industrija Srbije“ ad Novi Sad (dopis broj NM_444000/IZ-ob/004286/2022 od 25.07.2022. naš broj 1312 od 01.08.2022.)
Uslovi AD za transport nafte naftovodima i transport derivata nafte produktovodima „Transnafta“ Pančevo (dopis broj 7526/1-2022 od 21.07.2022. naš broj 1272 od 28.07.2022.)
Uslovi „Telekom Srbija“ ad (dopis broj D211-294779/2-2022 od 05.09.2022. naš broj 1567 od 09.09.2022.)
Uslovi JP „Emisiona tehnika i veze“ (dopis broj 3710/22-1 od 20.07.2022. naš broj 1268 od 28.07.2022.)
Uslovi JKP „Majdanpek“ (dopis broj 350 od 13.09.2022. naš broj 1648 od 23.09.2022.)
Uslovi Ministarstva rudarstva i energetike (dopis broj 350-01-87/2022-06 od 13.12.2022. naš broj 73 od 16.01.2023.)

6. TEHNIČKO REŠENJE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV

Trase raspleta DV 110 kV kod TS „Majdanpek 2“ uslovljene su mnogim faktorima pre svega naponskim nivoom mreže (110 kV), položajem postojećih dalekovoda i njihovih stubova u neposrednom okruženju trafo stanice, položajem novih polja 110 kV u okviru TS „ Majdanpek 2“, položajem postojećih DV 35 kV, naročito voda 35 kV za Fabriku bakarnih cevi, položajem državnih i opštinskih puteva, položajem postojećih objekata u neposrednom okruženju trafo stanice i nepovoljna konfiguracija terena i značajne površine pod šumom i drugom vegetacijom.

Uvođenje postojećeg DV 110 kV br.150/2 u TS „Majdanpek 2“

Uvođenje postojećeg dalekovoda 110 kV br. 150/2 (TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“) u TS „Majdanpek 2“ podrazumeva „rasecanje“ predmetnog dalekovoda između postojećih stubova br. 188 i 197 i formiranje dva nova voda:
- ulazni vod (TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 2“) i
- izlazni vod (TS „Majdanpek 2“ – TS „Majdanpek 1“).

<u>Ulazni vod</u>
Početna tačka trase je postojeće DV polje 110 kV (nova numeracija E08) u TS „Majdanpek 2“, na koji je trenutno povezan DV 1241 TS „Majdanpek 2“ – TS „Mosna“. DV 150/1 koristi postojeći stub br. 1 DV 1241 i prati postojeću trasu DV 1241 do stuba br. 188/2 koji se nalazi u rasponu stubova br. 1 i 2 DV 1241 u blizini stuba br. 2. Od stuba br. 188/2 trasa „ulaznog“ dalekovoda se vodi paralelno sa postojećom trasom DV 1241 u dužini od oko 180m, odnosno do prelaska državnog puta IIA reda br. 165. Odavde trasa se usmerava preko brdovitog i šumovitog terena ka postojećem stubu br. 189 dalekovoda br. 150 u dužini od oko 830m. Otcepna tačka na DV br. 150 je nov stub koji se nalazi u rasponu st. br. 188-189 u blizini stuba br. 189 i označen je sa 188/8.

Ukupna dužina trase uvođenja DV 150 u TS „Majdanpek 2“ (ulaz-150/1) iznosi oko 1.3 km.

Izlazni vod
Od post. portala u TS „Majdanpek 2“ (nova numeracija E04) „izlazni“ dalekovod 150/2 koristi 3 postojeća stuba tipa „bure“, na kojima će se zajedno voditi sa postojećim DV 110 kV br.128/1 sve do stuba br. 14 postojećeg DV 128/1. Na ovom stubnom mestu predviđeno je postavljanje novog višeg „Bure“ stuba, odakle trasa prelazi na čelično-rešetkaste stubove tipa „jela“ i vodi se paralelno sa postojećom trasom DV 128/1 do postojećeg stuba br. 9. Od ovog stuba trasa novog DV 150/2 se usmerava istočno ka postojećem stubu br. 196 DV 150. Otcepna tačka na DV 150 je nov stub br. 197/4 koji se nalazi u rasponu postojećih stubova br. 196-197, u blizini stuba br. 196.

Ukupna dužina trase uvođenja DV 150 u TS „Majdanpek 2“ (izlaz-150/2) iznosi oko 1.5km (do zajedničke deonice sa DV 128/1).

Izmeštanje (dogradnja) postojećeg DV 110 kV br.128/2

U postojećem stanju dalekovod 110 kV br.128/2 je preko zajedničkih stubova (3 stuba) sa dalekovodom br. 128/1 tipa Bure priključen na TS „Majdanpek 2“. Radi oslobađanja polja sa severoistočne strane TS „Majdanpek 2“, kao i deonice uvođenja za „izlazni“ DV 110 kV br,150/2, neophodno je izmestiti deo trase post. DV 128/2 kako bi se ka TS „Majdanpek 1“ obezbedila dva „nezavisna“ voda (128/1 i 150/2). Trasa izmeštanja DV 128/2 kreće od postojećeg stuba br.168 u čijoj blizini se ubacuje novi stub sa koga skreće udesno, prelazeći preko državnog puta IIA reda br. 165, odakle se usmerava na jug kako bi se priključila sa jugozapadne strane TS „Majdanpek 2“ na novo 110 kV polje (nova numeracija E02).
Ukupna dužina izmeštanja trase DV 128/2 do TS „Majdanpek 2“ iznosi oko 600m.

Izmeštanje (dogradnja) postojećeg DV 110 kV br.177

Zbog izmeštanja DV 110 kV br.1241 TS „Majdanpek 2“ – TS „Mosna“ na polje br. E07 (nova numeracija) u okviru TS „Majdanpek 2“, neophodno je izmestiti i DV 110 kV br.177 TS „Bor 2“ – TS „Majdanpek 2“ na susedno polje br. E05. Trasa DV 177 od portala u TS „Majdanpek 2“ se vodi paralelno sa trasom izmeštanja DV 1241 i zahteva izgradnju dva nova stuba – br. 143a i 143b. Od postojećeg stuba br. 143 dalekovod br.177 dalje nastavlja postojećom trasom.

Dužina trase izmeštanja DV 177 kod TS „Majdanpek 2“ iznosi oko 200 m i obuhvata ugradnju 2 nova stuba.

Izmeštanje (dogradnja) postojećeg DV 110 kV br.1241

Kako bi se oslobodilo polje za „ulazni“ DV kojim se dalekovod 110 kV br.150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ uvodi u TS „Majdanpek 2“, a ujedno i izbeglo ukrštanje DV 110 kV ispred ove trafo stanice, potrebno je da se postojeći DV 110 kV br.1241 TS „Majdanpek 2“ – TS „Mosna“ izmesti na susedno polje (br. E07 – nova numeracija), odnosno na polje koje trenutno koristi DV 177 TS „Bor 2“ – TS „Majdanpek 2“. Od ovog portala planirana trasa izmeštanja DV 1241 ide do post st.br.144 dalekovoda br. 177 (na čijem mestu će se ugraditi novi), odakle nastavlja do novog stuba br. 2b koji je pozicioniran tako da je njegova izgradnja moguća bez prekida u radu dalekovoda br. 177 sve dok se svi građevinski radovi na izgradnji izmeštanja dalekovoda ne obave. Od ovog stuba trasa nastavlja paralelno postojećoj trasi do stuba br. 2a odakle skreće ka postojećem stubu br. 2 i nastavlja dalje postojećom trasom.

Ukupna dužina izmeštanja trase DV 1241 do TS „Majdanpek 2“ iznosi oko 300m.

Kabliranje DV 35 kV TS „Majdanpek 2“ – Fabrika bakarnih cevi (FBC)

Za rasplet DV ispred TS definisan na ovaj način, kao i za samo proširenje TS „Majdanpek 2“, a na osnovu saradnje sa ODS „Elektrodistribucija Srbije“ i pregleda situacije na terenu,

utvrđeno je da je neophodno kablirati deo trase postojećeg DV 35 kV (veza TS „Majdanpek 2“ i Fabrike bakarnih cevi). Postojeće stanje je takvo da ovaj vod 35 kV prelazi preko prostora predviđenog za proširenje i rekonstrukciju TS „Majdanpek 2“, a da ujedno i onemogućava priključak svih DV 110kV sa jugozapadne strane na ovu TS, pa se mora kablirati. Kako bi se usaglasilo kabliranje ovog voda, održan je i sastanak sa predstavnicima Fabrike bakarnih cevi u čijoj se nadležnosti nalazi predmetni vod 35.

Kabl, kao i kablovski silaz bi se izvršio izgradnjom novog stuba umesto postojećeg nosećeg stuba sa desne strane saobraćajnice za Debeli Lug, u blizini TS „Majdanpek 2“. Tačna trasa kabliranja ovog voda 35 kV biće utvrđena nakon definisanja konačne dispozicije i projekta rekonstrukcije TS „Majdanpek 2“, a u saradnji sa predstavnicima ODS „Elektrodistribucija Srbije“ i biće predmet izrade dalje tehničke dokumentacije.

Tehničke specifikacije i rešenje planiranih stubova dalekovoda 110 kV

Za rasplet predmetnih DV kod TS Majdanpek 2 predviđeni su novi čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“ i tipa „Bure“. 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.
Temelji stubova su predviđeni kao raščlanjeni, sastoje se iz četiri armiranobetonske temeljne stope.

U skladu sa iskustvima sa postojećih dalekovoda na ovom području (DV 1241 TS „Majdanpek 2“ – TS „Mosna“, DV 177 TS „Bor 2“ – TS „Majdanpek 2“, DV 128/1 TS „Majdanpek 1“ – TS „Majdanpek 2“, DV 128/2 TS „Majdanpek 2“ – TS „Majdanpek 3“, DV 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“), za predmetni rasplet DV usvajaju se sledeći meteorološki parametri:

- pritisak vetra: 75 daN/m^2
- dodatno opterećenje 1.6/2.5 x 0.18$\cdot\sqrt{d}$ daN/m.

Predviđeni novi stubovi su računati za primenu provodnika Al/Č 3x240/40 mm^2 i zaštitno uže AlMg1E/Č 120/70mm^2, odnosno za zaštitno uže 2xČ 50mm^2. Za zaštitno uže je prema Projektnom zadatku predviđena primena užeta tipa OPGW sa 48 optička vlakna kompatibilnih sa TK optičkom mrežom AD EMS i JP EPS.
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.
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.

Uzemljenje koje je predviđeno obezbeđuje otpor uzemljenja manji od 15Ω tako da je obezbeđena zaštita od povratnog preskoka kod udara groma u skladu sa propisima.
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.

Za izolaciju na DV 110 kV koji su obuhvaćeni raspletom kod TS „Majdanpek 2“, prema Projektnom zadatku, mogu se primeniti izolatorski lanci sastavljeni od kapastih staklenih izolatora ili štapnih porcelanskih izolatora minimalne prekidne sile 120 kN, u skladu sa odgovarajućim IEC-om.
Prema zahtevu iz Projektnog zadatka predviđena je izolacija sa strujnom stazom za II stepen zagađenja vazduha (20 mm/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. Sva oprema koja se koristi na dalekovodu mora imati atest što garantuje kvalitet i faktor sigurnosti koji je propisan.

Na provodnicima i zaštitnim užadima se postavljaju prigušivači vibracija u skladu sa Projektnim zadatkom. Predviđen je prigušivač tipa *Stockbridge* za provodnik i zaštitnu užad.
Na svim stubovima dalekovoda, na strani koja je najpristupačnija, postavlja se na visini 2,5 m od tla, tablica za upozorenje i numerisanje stubova standardnog oblika.

Na svim stubovima predmetnog dalekovoda, sa obe strane, izvršiće se označavanje broja stuba za uočavanje iz vazduha, tj. iz helikoptera. Tablice se postavljaju na vrhu stuba između rigle i zaštitnog užeta.

Idejno rešenje raspleta dalekovoda kod TS „Majdanpek 2“ i uvođenja postojećeg dalekovoda 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“ sastavni je deo dokumentacije Urbanističkog projekta

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:
- Pravilnik 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 Tehničke uslove 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);
- SRPS N.C0.104 Zaštita telekomunikacionih postrojenja od uticaja EE postrojenja – Uvođenje telekomunikacionih vodova u elektroenergetska postrojenja („Sl. list SFRJ“ br. 68/88).

U toku 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.
- 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.

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.

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, upravljanjem otpada i otpadnim vodama, upravljanjem hemikalijama, zaštitom od buke itd. Takođe, u saradnji sa nadležnom službom iz oblasti 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 350-01-00109/2022-03 od 25.07.2022. naš broj 1369 od 11.08.2022.)
Uslovi „Elektromreža Srbije“ AD (dopis broj 130-00-UTD-003-911/2022-002 od 29.07.2022. naš broj 1296 od 01.08.2022.)

8. MERE I USLOVI ZAŠTITE PRIRODE

Lokacija na koju se odnosi izrada predmetnog Urbanističkog projekta se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, i ne nalazi se u obuhvatu ekološki značajnih područja ekološke mreže Republike Srbije.

U cilju zaštite prirode, prilikom buduće izgradnje neophodno je poštovati sledeće uslove proistekle iz važeće regulative iz ove oblasti, u skladu sa tehničkim standardima i normativima za predviđene radove i prema odredbama pozitivnih propisa vezanih za bezbednost životne sredine:

- predvideti maksimalno očuvanje i zaštitu okolnog zemljišta, visokog zelenila i vrednijih primeraka dendroflore (pojedinačnih stabala i grupacija). Eventualno uklanjanje za potrebe izgradnje dalekovoda potrebno je obaviti uz saglasnost nadležne službe;
- prilikom izvođenja, stabla u blizini mesta postavljanja dalekovoda neophodno je obezbediti od oštećenja usled manipulacije građevinskih mašina, transportnih sredstava i/ili skladištenja opreme i instalacija koji se ugrađuju;
- prilikom projektovanja usvojiti tehnička rešenja opreme dobrih fizičkih izolacionih karakteristika, bez otvora i šupljina koji omogućavaju naseljavanje životinja;
- 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 („Sl. list SFRJ“ br. 65/88 i „Sl. list SRJ“ br. 18/92). Kontaktne delove dalekovoda sa provodnicima gde može doći do problema i „kratkog spoja“ konstruisati tako da se izbegne ispadanje sistema i prekid rada, odnosno stradanje ptica na dalekovodima. Navedene 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 (elektrovodi) 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;
- u cilju zaštite faune ptica i slepih miševa, radove na izgradnji predmetni dalekovoda zabranjeno je obavljati noću;
- nakon završetka radova, obavezno izvršiti saniranje svih degradiranih površina nastalih tokom izvođenja;
- 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.

U slučaju otkrivanja geološko-paleontoloških ili mineraloško-petroloških objekata (fosilni ostaci 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 Zavoda za zaštitu prirode Srbije (dopis broj 03 br. 021-2439/2 od 24.08.2022. naš broj 1506 od 29.08.2022.)

9. MERE I USLOVI ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA

U obuhvatu Urbanističkog projekta nisu izvršena prethodna arheološka ispitivanja u cilju sprovođenja zaštite arheološkog nasleđa.
Sa tim u vezi, nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture Niš propisao je opšte mere zaštite nepokretnih kulturnih dobara:

- Prilikom izvođenja radova potrebno je sprovesti arheološko praćenje izvođenja zemljanih radova u cilju registrovanja nepokretnih i pokretnih arheoloških nalaza, zaustavljanja radova i preduzimanja opštih mera predviđenih čl. 109 i čl. 110 Zakona o kulturnim dobrima („Sl. glasnik RS“ br. 71/94, 52/2011, 99/2011, 6/2020 i 35/2021) na mestu otkrića. Investitor je u obavezi da obezbedi i predvidi troškove za angažovanje stalnog arheološkog praćenja izvođenja zemljanih radova za koje je potrebno angažovati teritorijalno nadležnu ustanovu zaštite kulturnog nasleđa (čiji je osnivač Republika Srbija ili jedinica lokalne samouprave) ili naučnu ustanovu koja se bavi arheološkim istraživanjem.
- Arheološko praćenje potrebno je sprovoditi svakodnevno tokom izvođenja zemljanih radova, a u skladu sa predviđenom dinamikom izvođenja. Redovan nedeljni Izveštaj potrebno je podnositi teritorijalno nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture Niš, a neophodnu dokumentaciju (terenski dnevnik) potrebno je predati nadležnom Zavodu u roku od mesec dana.
- U okviru arheološkog praćenja izvođenja zemljanih radova nije moguće sprovesti arheološka istraživanja i iskopavanja.
- Ako se u toku izvođenja radova naiđe na arheološke artefakte, izvođač radova je dužan da bez odlaganja prekine radove i o tome obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture, kao i da preuzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti, kao i da se sačuva na mestu i položaju u kome je otkriven. U tom slučaju, neophodno je sprovesti zaštitna arheološka istraživanja otkrivenih arheoloških nalaza, a Investitor izvođenja radova dužan je da obezbedi finansijska sredstva i druge uslove za prethodna zaštitna arheološka istraživanja, konzervaciju i prezentaciju.
- U slučaju otkrivanja arheoloških nalaza tokom izvođenja radova, a nakon sprovedenih arheoloških istraživanja, Investitor je dužan da pribavi nove uslove – mere zaštite od nadležnog Zavoda, a koji će se definisati na osnovu rezultata sprovedenih zaštitnih arheoloških istraživanja.
- Investitor je dužan da Zavodu za zaštitu spomenika kulture Niš prijavi početak izvođenja radova najkasnije 15 dana pre njihovog početka. Takođe, neophodno je omogućiti da saradnici Zavoda obave obilazak i kontrolu izvođenja predmetnih radova.
- Investitor izgradnje je dužan da Zavodu za zaštitu spomenika kulture Niš blagovremeno dostavi dokumentaciju – aero, satelitske, topografske snimke, snimke Lidara, geofizička snimanja i dr. ukoliko su isti urađeni za potrebe izrade projekta.

Uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš (dopis broj 1433/2-02 od 31.10.2022. naš broj 1889 od 08.11.2022.)

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

Prirodna okolina opštine Majdanpek značajno je izmenjena aktivnim rudarskim aktivnostima na otvorenim kopovima. Najveći deo građevinskog područja opštine izgrađen je od tvrdih krutih stena, na pojedinim delovima raspadnutih po površini i relativno stabilnih u vertikalnom ili jako strmom iskopu. Za potrebe izrade PGR-a za naselje Majdanpek, od strane preduzeća „Panedifik“ Beograd urađen je poseban elaborat kojim su analizirane geološko-geotehničke odlike prostora. Na osnovu podataka iz pomenutog elaborata i važećeg PGR-a za naselje Majdanpek, detektovana su dva inženjerskogeološka rejona.

Brdsko-planinski teren obuhvaćen je rejonom I, morfološki razuđen, sa visinskim kotama od 300 do 530 mnv i brzim smenjivanjem niskog pobrđa i planinskih visova strmih nagiba. Prisutne su raznolike forme denudacije, poput jaruga, žljebova i suvih vododerina. Teren je izgrađen pretežno od različitih tipova proterozojskih i paleozojskih, kristalastih škriljaca, sa daleko manje krečnjaka uglavnom miocenske, jurske ili kredne starosti, naoko bezvodan, ali slabo vodopropusan, sa gustim šumama i drugim rastinjem. Teren ovog rejona je uglavnom stabilan, sa retkim erozionim ili akumulacionim oblicima najviše umirenog tipa.

U skladu sa svim karakteristikama, izgradnju i iskope u okviru rejona I potrebno je izvoditi u stenama kategorije VI-VIII, a u nižim zonama i u stenovitim raspadinama kategorije IV-V.

Rejon II obuhvata ravničarske terene izgrađene na stenovitoj podlozi od miocenskih glinenih masiva, odnosno kvartarnih aluvijalnih nanosa, uglavnom peskovito-šljunkovitog sastava. Morfološki, prisutne su zaravni, platforme i aluvijalne ravni ispod nadmorske visine od 300 mnv. Geološku osnovu predstavljaju takođe kristalasti škriljci, ali su u najvećem delu aluviona Velikog Peka miocenske gline, lapori i šljunak, debljine i do 200 m preko kojih je taložen aluvijalni nanos, uglavnom krupnozrnog granulata, slabo zaobljen, sa malo peska ili prašine i gline. Nanos je zastupljen u najužem prostoru oko korita reke, zbog prirode bujičnog toka, ali i šire, malih debljina slojeva od 1.0 m do 3.0 m. Zbog miocenske slabo vodopropusne podloge, teren je uglavnom vodozasićen i slabo ocedljiv, a često su prisutne plitke podzemne vode, po površini terena.

Izgradnja u rejonu II je relativno povoljna, uslovi za iskop su optimalni, tlo je I-III kategorije sa mogućim visokim nivoom podzemnih voda u periodu obilnih padavina. U aluvijalnim zaravnima, objekti su ugroženi bujičnim vodama te je potrebno predvideti objekte odbrane

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, mogući su snažni zemljotresi (8°MCS), padinski delovi mogu postati nestabilni ukoliko se ne primene adekvatne mere prilikom izgradnje objekata. Ocena seizmičke ugroženosti urađena za potrebe izrade važećeg PGR-a za naselje Majdanpek, pokazala je da se na lokaciji srednjeg i najčešće zastupljenog tla na užoj teritoriji Majdanpeka može očekivati zemljotres intenziteta 8°MSK-64, sa verovatnoćom od 70% u periodu od 500 godina. Vrednosti seizmičkog intenziteta I_{max} na površini terena, za povratne periode 200 i 500 godina pripada najvišim vrednostima 7°. Maksimalno horizontalno ubrzanje na osnovnoj steni za povratni period od 500 godina sa verovatnoćom pojave 70% u iznosu od 0=0.06g, što odgovara 8°MSK-64.

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 i dalje projektovanje uskladiti sa navedenim stepenom seizmičnosti.

12. POSEBNI USLOVI

U predmetnom obuhvatu nema objekata od značaja za civilni vazdušni saobraćaj. Takođe, izvan granica predmetnog Urbanističkog projekta, u susednim područjima, ne nalaze se postojeći objekti od značaja za odvijanje vazdušnog saobraćaja sa površinama za ograničenje prepreka i zaštitnim zonama na koje može imati uticaj planirana izgradnja i objekti.

U skladu sa članom 117. i 119. Zakona o vazdušnom saobraćaju („Sl. glasnik RS“ br.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15, 83/18 i 9/20), za izgradnju ili postavljanje objekata, uređaja i instalacija na području i izvan područja aerodroma koji kao prepreka mogu da utiču na bezbednost avio saobraćaja odnosno rad radio-uređaja koji se koriste u vazdušnoj plovidbi, neophodno je pribaviti saglasnost Direktorata civilnog vazduhoplovstva.

Pravilnikom o utvrđivanju i obeležavanju prepreka u vazdušnom saobraćaju („Sl. glasnik RS“ br. 39/21) bliže su propisani načini na koji se utvrđuje da li objekat, instalacija ili uređaj predstavljaju prepreku, kao i način obeležavanja prepreka. Pravilnik se primenjuje na sve nepokretne i pokretne objekte, kao i instalacije i uređaje koji se ugrađuju u objekat ili se postavljaju na njega, a čija se izgradnja ili postavljanje planira izvan područja koje je pod kontrolom operatera aerodroma odnosno helidroma. Kriterijumi određeni ovim Pravilnikom primenjuju se kako na postupak izdavanja saglasnosti za izgradnju objekata, instalacija ili uređaja u skladu sa zakonom kojim se uređuje vazdušni saobraćaj, tako i na postupke koji se sprovode zakonom kojim se uređuje planiranje i izgradnja.

Shodno članu 8. navedenog Pravilnika, za objekte visine manje od 30 m iznad okolnog terena koji su u klasi dalekovoda i antenskih stubova, odnosno za objekte visine manje od 45 m, a koji se planiraju izvan područja aerodroma i helidroma, investitor nije dužan da pribavi saglasnost Direktorata civilnog vazduhoplovstva.

Imajući u vidu da je maksimalna planirana visina stubova dalekovoda koji su predmet izrade ovog Urbanističkog projekta 43.0 m, u daljim fazama projektovanja i u procesu izdavanja lokacijskih uslova, neophodno je obratiti se Direktoratu civilnog vazduhoplovstva radi dobijanja saglasnosti na konačno rešenje i dobijanja uslova obeležavanja stubova dalekovoda.

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.

Uslovi Direktorata civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije (dopis broj 4/3-09-0145/2022-0002 od 22.07.2022. naš broj 1304 od 01.08.2022.)
Uslovi Ministarstva odbrane RS, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu (dopis broj 12820-2 od 29.07.2022. naš broj 1373 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)

odgovorni urbanista

Jelena Đerić, dipl.inž.arh.

B GRAFIČKI DEO

N

LEGENDA:

- PREDLOG GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PGR-a ZA NASELJE MAJDANPEK
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- JAVNE SAOBRAĆAJNE POVRŠINE - DRŽAVNI PUT IIB REDA br. 164
- INDUSTRIJSKI KOLOSEK ŽELEZNIČKE PRUGE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- VODNO ZEMLJIŠTE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- ŠUMSKO ZEMLJIŠTE /prema PP opštine Majdanpek/
- KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - trafo stanica 110/35 kV "Majdanpek 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZAŠTITNI POJAS DV 110 kV
- IZVOĐAČKI POJAS DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono
- ZONA ZAŠTITE DV 35 kV
- PRIVREDA - PRIMARNA PROIZVODNJA (staklenici, rasadnici isl.) /prema PGR za naselje Majdanpek/
- STANOVANJE NISKIH GUSTINA /prema PGR za naselje Majdanpek/

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraljice Marije 11	projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Resnikova 14

Urbanistički projekat za raspored dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	ime i prezime	broj licence	potpis		NAMENA POVRŠINA		
odgovorni urbanista:	Jelena Ćeriić, dipl.inž.arh.	200 U305 15		Glavni urbanista			
obradio:	Jelena Ćeriić, dipl.inž.arh.			UP - 3518	1 : 1000	maj 2023.	list: B1.

LEGENDA:

- PREDLOG GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PGR-a ZA NASELJE MAJDANPEK
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- JAVNE SAOBRAĆAJNE POVRŠINE - DRŽAVNI PUT IIB REDA br. 164
- INDUSTRIJSKI KOLOSEK ŽELEZNIČKE PRUGE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- VODNO ZEMLJIŠTE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- ŠUMSKO ZEMLJIŠTE /prema PP opštine Majdanpek/
- KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - trafo stanica 110/35 kV "Majdanpek 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZAŠTITNI POJAS DV 110 kV
- IZVOĐAČKI POJAS DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono
- ZONA ZAŠTITE DV 35 kV
- PRIVREDA - PRIMARNA PROIZVODNJA (staklenici, rasadnici isl.) /prema PGR za naselje Majdanpek/
- STANOVANJE NISKIH GUSTINA /prema PGR za naselje Majdanpek/

N

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraljice Marije 11	projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Resnikova 14

Urbanistički projekat za raspliet dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	ime i prezime	broj licence	potpis	mesto i datum	NAMENA POVRŠINA		
odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.	200 U305 15					
obradio:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.			UP - 3518	1 : 1000	maj 2023.	list: B1.3

N

ДП IIA реда бр.164
km: 23+129

POSTOJEĆI DV 110 kV br. 128/1 TS MAJDANPEK 1 - MAJDANPEK 2

PLANIRANI DV 110 kV br. 150/2 - izlaz

POSTOJEĆI DV 110 kV br. 128/2 TS MAJDANPEK 2 - TS MAJDANPEK 3

POSTOJEĆI DV 110 kV br. 125/1 TS BOR 1 - TS MAJDANPEK 1

ukida se

PS 9 PS 10 PS 11 PS 12 PS 167 PS 168 PS 193 PS 194 PS 195 PS 196

NS 197/7 NS 197/6 NS 197/5 NS 197/4 NS 197/3 NS 197/2 NS 197/1 NS 167/5 NS 167/4 NS 14

30.0 60.0 30.0

1453 1460 1461 1462 1463 1464 1436 1432/9 1411/4 1411/1 1411/3 1411/2 620/17 620/8 1257/20 1257/18 1257/1 1257/17 5/26 1445/27 1445/28

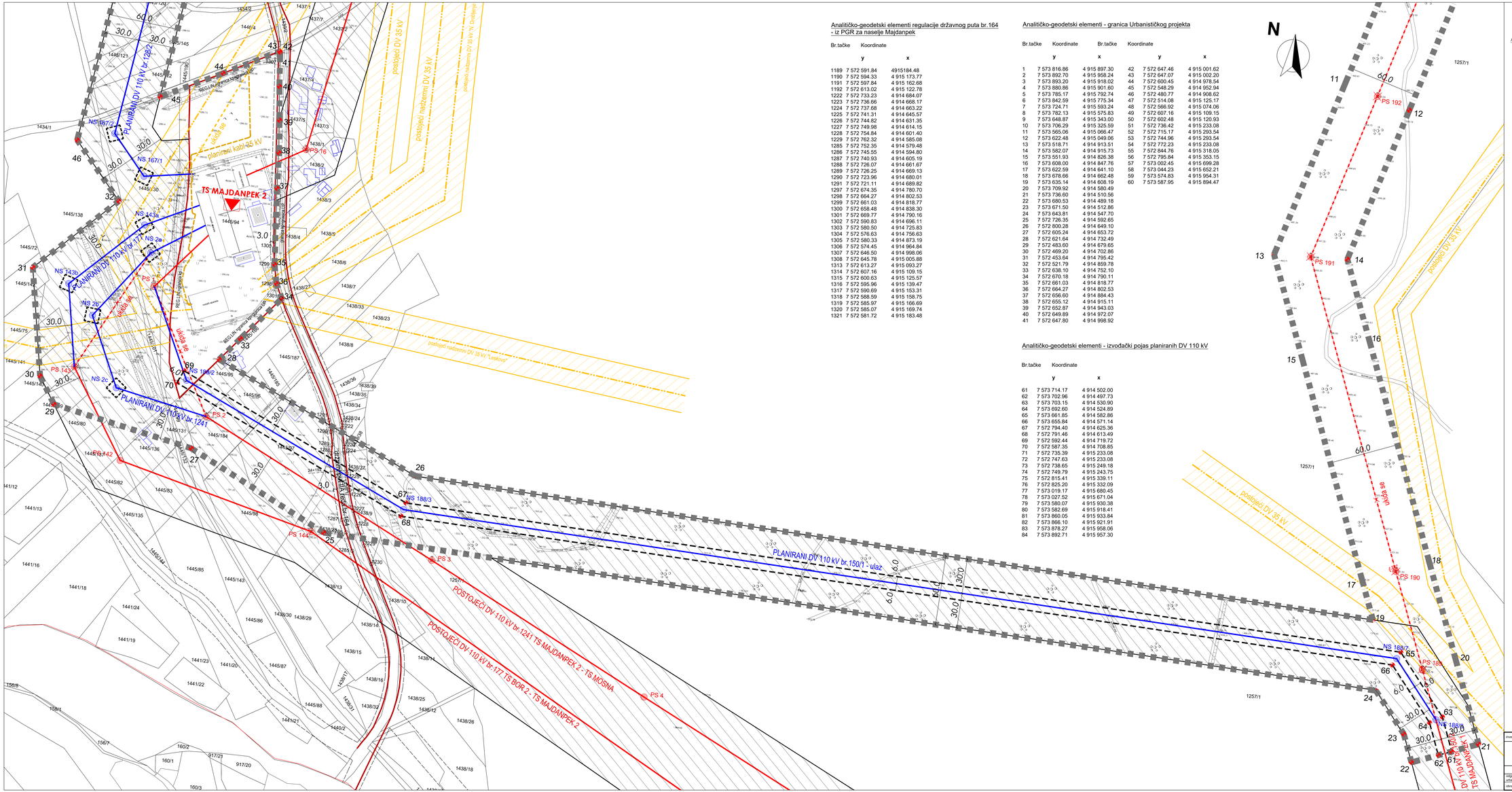
LEGENDA:

- PREDLOG GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PGR-a ZA NASELJE MAJDANPEK
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- JAVNE SAOBRAĆAJNE POVRŠINE - DRŽAVNI PUT IIB REDA br. 164
- INDUSTRIJSKI KOLOSEK ŽELEZNIČKE PRUGE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- VODNO ZEMLJIŠTE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- ŠUMSKO ZEMLJIŠTE /prema PP opštine Majdanpek/
- KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - trafo stanica 110/35 kV "Majdanpek 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZAŠTITNI POJAS DV 110 kV
- IZVOĐAČKI POJAS DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono
- ZONA ZAŠTITE DV 35 kV
- PRIVREDA - PRIMARNA PROIZVODNJA (staklenici, rasadnici isl.) /prema PGR za naselje Majdanpek/
- STANOVANJE NISKIH GUSTINA /prema PGR za naselje Majdanpek/

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

Urbanistički projekat za raspliet dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	Ime i prezime	broj inženjerske licence	potpis		NAMENA POVRŠINA		
odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.	200 U305 15		Glavni urbanista			
obradio:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.				UP - 3518	1 : 1000	maj 2023.	list: B1.3



Analitičko-geodetski elementi regulacije državnog puta br.164 - iz PGR za naselje Majdanpek

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
1189	7 572 591.84	4915184.48
1190	7 572 594.33	4 915 173.77
1191	7 572 597.84	4 915 162.68
1192	7 572 613.02	4 915 122.78
1222	7 572 733.23	4 914 684.07
1223	7 572 736.66	4 914 668.17
1224	7 572 737.68	4 914 663.22
1225	7 572 741.31	4 914 645.57
1226	7 572 744.82	4 914 631.35
1227	7 572 749.98	4 914 614.15
1228	7 572 754.84	4 914 601.40
1229	7 572 762.32	4 914 585.08
1285	7 572 752.35	4 914 579.48
1286	7 572 745.55	4 914 594.80
1287	7 572 740.93	4 914 605.19
1288	7 572 726.07	4 914 661.67
1289	7 572 726.25	4 914 669.13
1290	7 572 723.96	4 914 680.01
1291	7 572 721.11	4 914 689.82
1297	7 572 674.35	4 914 780.70
1298	7 572 664.27	4 914 802.53
1299	7 572 661.03	4 914 818.77
1300	7 572 658.48	4 914 838.30
1301	7 572 669.77	4 914 790.16
1302	7 572 590.83	4 914 696.11
1303	7 572 580.50	4 914 725.83
1304	7 572 576.63	4 914 756.63
1305	7 572 580.33	4 914 873.19
1306	7 572 574.45	4 914 964.84
1307	7 572 646.50	4 914 998.06
1308	7 572 645.78	4 915 005.88
1313	7 572 613.27	4 915 093.27
1314	7 572 607.16	4 915 109.15
1315	7 572 600.63	4 915 125.57
1316	7 572 595.96	4 915 139.47
1317	7 572 590.69	4 915 153.31
1318	7 572 588.59	4 915 158.75
1319	7 572 585.97	4 915 166.69
1320	7 572 585.07	4 915 169.74
1321	7 572 581.72	4 915 183.48

Analitičko-geodetski elementi - granica Urbanističkog projekta

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x	Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
1	7 573 816.86	4 915 897.30	42	7 572 647.46	4 915 001.62
2	7 573 892.70	4 915 958.24	43	7 572 647.07	4 915 002.20
3	7 573 893.20	4 915 918.02	44	7 572 600.45	4 914 978.54
4	7 573 880.86	4 915 901.60	45	7 572 548.29	4 914 952.94
5	7 573 785.17	4 915 792.74	46	7 572 480.77	4 914 908.62
6	7 573 842.59	4 915 775.34	47	7 572 514.08	4 914 125.17
7	7 573 724.71	4 915 593.24	48	7 572 566.92	4 915 074.06
8	7 573 782.13	4 915 575.83	49	7 572 607.16	4 915 109.15
9	7 573 648.87	4 915 343.00	50	7 572 602.48	4 915 120.93
10	7 573 706.29	4 915 325.59	51	7 572 736.42	4 915 233.08
11	7 573 565.06	4 915 066.47	52	7 572 715.17	4 915 293.54
12	7 573 622.48	4 915 049.06	53	7 572 744.96	4 915 293.54
13	7 573 518.71	4 914 913.51	54	7 572 772.23	4 915 233.08
14	7 573 582.07	4 914 915.73	55	7 572 844.76	4 915 318.05
15	7 573 551.93	4 914 826.38	56	7 572 795.84	4 915 353.15
16	7 573 608.00	4 914 847.76	57	7 573 002.45	4 915 699.28
17	7 573 622.59	4 914 641.10	58	7 573 044.23	4 915 652.21
18	7 573 678.66	4 914 662.48	59	7 573 574.83	4 915 954.31
19	7 573 635.14	4 914 608.19	60	7 573 587.95	4 915 894.47
20	7 573 709.92	4 914 580.49			
21	7 573 736.60	4 914 510.56			
22	7 573 680.53	4 914 489.18			
23	7 573 671.50	4 914 512.86			
24	7 573 643.81	4 914 547.70			
25	7 572 726.35	4 914 592.65			
26	7 572 800.28	4 914 649.10			
27	7 572 605.24	4 914 653.72			
28	7 572 621.64	4 914 732.49			
29	7 572 483.60	4 914 679.65			
30	7 572 469.20	4 914 702.86			
31	7 572 453.64	4 914 795.42			
32	7 572 521.79	4 914 859.78			
33	7 572 638.10	4 914 752.10			
34	7 572 670.18	4 914 790.11			
35	7 572 661.03	4 914 818.77			
36	7 572 664.27	4 914 802.53			
37	7 572 656.60	4 914 884.43			
38	7 572 655.12	4 914 915.11			
39	7 572 652.87	4 914 943.03			
40	7 572 649.89	4 914 972.07			
41	7 572 647.80	4 914 998.92			

Analitičko-geodetski elementi - izvodački pojas planiranih DV 110 kV

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
61	7 573 714.17	4 914 502.00
62	7 573 702.96	4 914 497.73
63	7 573 703.15	4 914 530.90
64	7 573 692.60	4 914 524.89
65	7 573 661.85	4 914 582.86
66	7 573 655.84	4 914 571.14
67	7 572 794.40	4 914 625.36
68	7 572 791.46	4 914 613.49
69	7 572 592.44	4 914 719.72
70	7 572 587.35	4 914 708.85
71	7 572 735.39	4 915 233.08
72	7 572 747.63	4 915 233.08
73	7 572 738.65	4 915 249.18
74	7 572 749.79	4 915 243.75
75	7 572 815.41	4 915 339.11
76	7 572 825.20	4 915 332.09
77	7 573 019.17	4 915 680.45
78	7 573 027.52	4 915 671.04
79	7 573 580.07	4 915 930.38
80	7 573 582.69	4 915 918.41
81	7 573 860.05	4 915 933.84
82	7 573 866.10	4 915 921.91
83	7 573 878.27	4 915 958.06
84	7 573 892.71	4 915 957.30

Analitičko-geodetski elementi za obeležavanje stubova planiranih DV 110 kV

stubovi planiranih DV		y	x
DV 150/1	PS 1	7572559.64	4914789.56
	NS 188/2	**7572595.30**	**4914711.68**
	NS 188/3	7572792.93	4914619.42
	NS 188/7	7573658.84	4914577.00
	NS 188/8	7573697.88	4914527.90
DV 150/1	NS 14	7572744.22	4915246.47
	NS 197/1	7572820.30	4915335.60
	NS 197/2	7573023.34	4915675.74
	NS 197/7	7573581.38	4915924.39
	NS 197/9	7573863.08	4915927.87
DV 128/2	NS 167/1	7572541.27	4914883.24
	NS 167/2	7572512.49	4914917.50
	NS 167/3	7572542.01	4915109.43
	NS 167/4	**7572698.91**	**4915240.80**
	NS 167/5	**7572734.49**	**4915270.59**
DV 177	NS 143a	7572546.05	4914841.43
	NS 143b	7572485.88	4914784.60
	PS 143	7572497.83	4914714.23
DV 1241	NS 2a	7572553.45	4914818.25
	NS 2b	7572508.96	4914759.42
	NS 2c	7572535.62	4914699.24
	PS 2	7572615.25	4914682.11

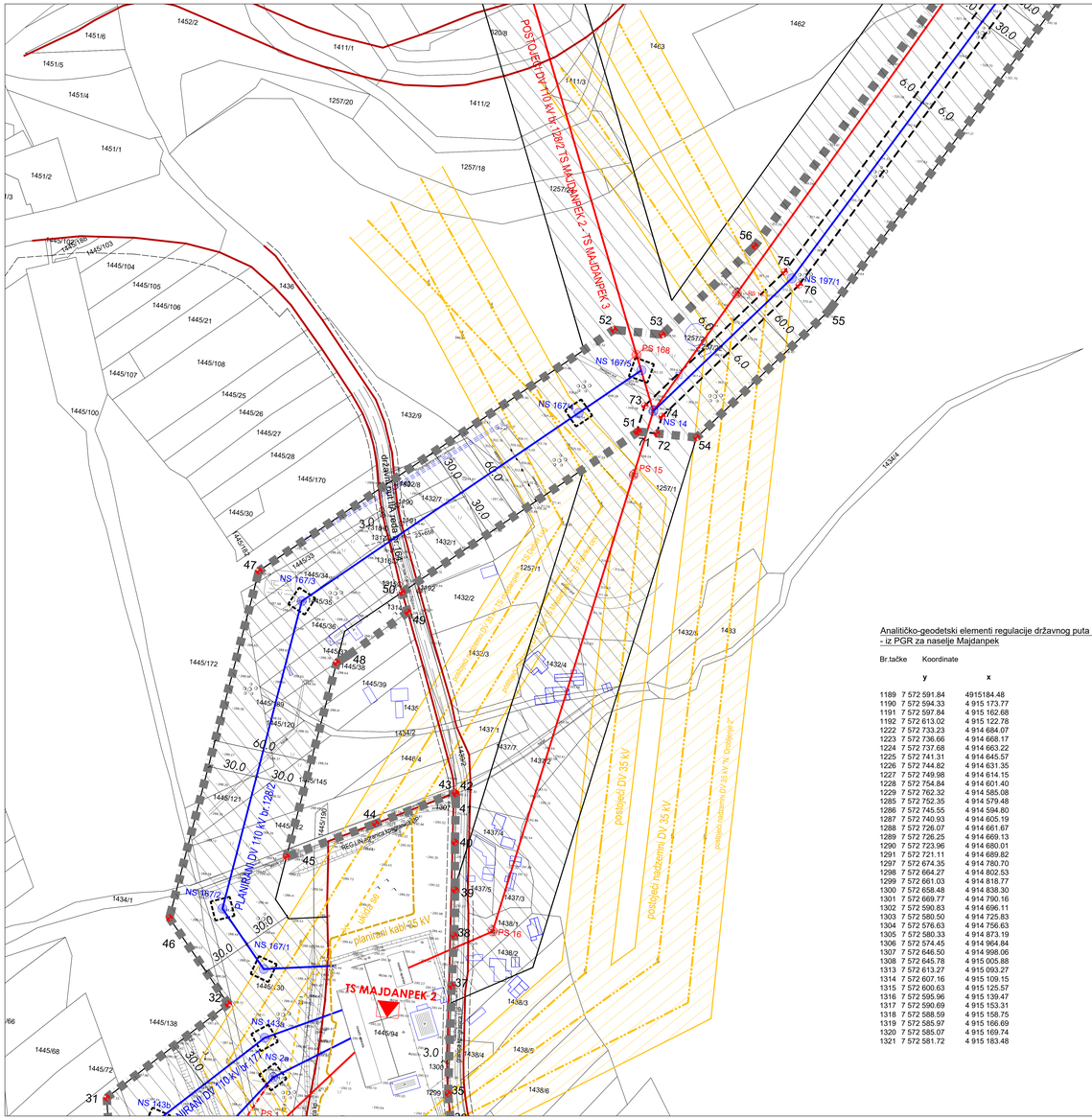
LEGENDA:

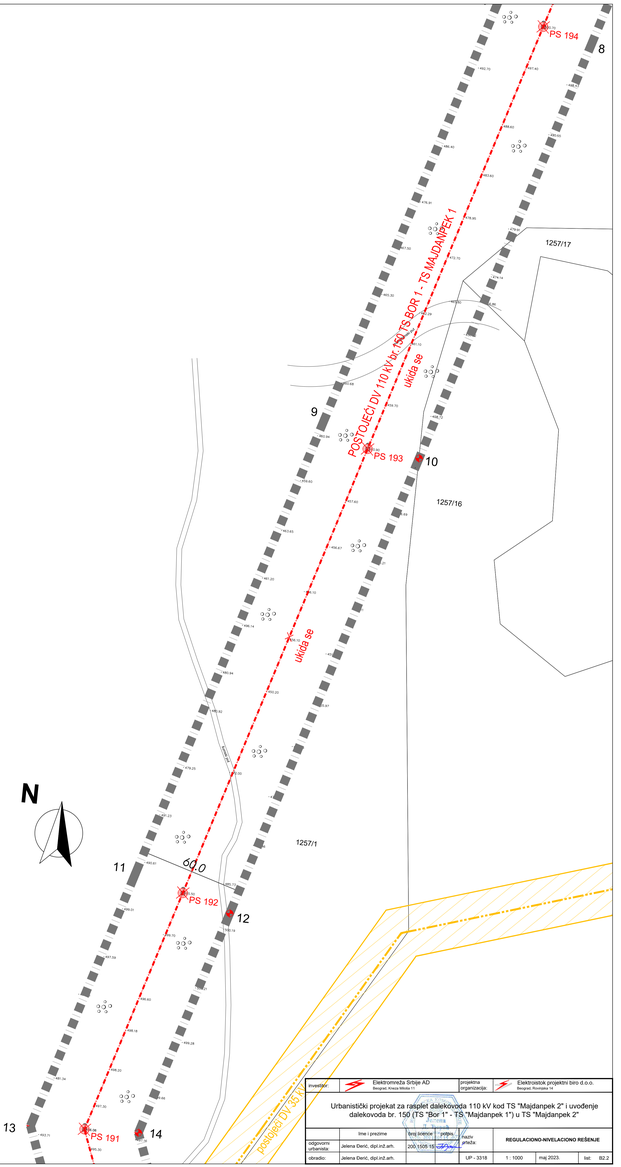
- GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- GRAĐEVINSKA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- INFRASTRUKTURNE POVRŠINE I OBJEKTI - trafo stanica 110/35 kV "Majdanpek /prema PGR za naselje Majdanpek/
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZAŠTITINI POJAS DV 110 kV
- IZVODAČKI POJAS DV 110 kV
- 12.0 / 12.0 ZONA GRAĐENJA POJEDINAČNIH STUBOVA DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono
- ZAŠTITNI POJAS DV 35 kV

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraca Milutina 11	projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Resorijeva 1a

Urbanistički projekat za raspored dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	Ime i prezime	broj sobe/ce	potpis		
odgovorni urbanista:	Jelena Ćwirić, dipl.inž.arh.	200,1005			REGULACIONO-NIVELACIONO REŠENJE
obradio:	Jelena Ćwirić, dipl.inž.arh.			UP - 3318	1 : 1000 maj 2023. list: 02





Analitičko-geodetski elementi - granica Urbanističkog projekta

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x	Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
1	7 573 816.86	4 915 897.30	42	7 572 647.46	4 915 001.62
2	7 573 892.70	4 915 958.24	43	7 572 647.07	4 915 002.20
3	7 573 893.20	4 915 918.02	44	7 572 600.45	4 914 978.54
4	7 573 880.86	4 915 901.60	45	7 572 548.29	4 914 952.94
5	7 573 785.17	4 915 792.74	46	7 572 480.77	4 914 908.62
6	7 573 842.59	4 915 775.34	47	7 572 514.08	4 915 125.17
7	7 573 724.71	4 915 593.24	48	7 572 566.92	4 915 074.06
8	7 573 782.13	4 915 575.83	49	7 572 607.16	4 914 109.15
9	7 573 648.87	4 915 343.00	50	7 572 602.48	4 915 120.93
10	7 573 706.29	4 915 325.59	51	7 572 736.42	4 915 233.08
11	7 573 565.06	4 915 066.47	52	7 572 715.17	4 915 293.54
12	7 573 622.48	4 915 049.06	53	7 572 744.96	4 915 293.54
13	7 573 518.71	4 914 913.51	54	7 572 772.23	4 915 233.08
14	7 573 582.07	4 914 915.73	55	7 572 844.76	4 915 318.05
15	7 573 551.93	4 914 826.38	56	7 572 795.84	4 915 353.15
16	7 573 608.00	4 914 847.76	57	7 573 002.45	4 915 699.28
17	7 573 622.59	4 914 641.10	58	7 573 044.23	4 915 652.21
18	7 573 678.66	4 914 662.48	59	7 573 574.83	4 915 954.31
19	7 573 635.14	4 914 608.19	60	7 573 587.95	4 915 894.47
20	7 573 709.92	4 914 580.49			
21	7 573 736.60	4 914 510.56			
22	7 573 680.53	4 914 489.18			
23	7 573 671.50	4 914 512.86			
24	7 573 643.81	4 914 547.70			
25	7 572 726.35	4 914 592.65			
26	7 572 800.28	4 914 649.10			
27	7 572 605.24	4 914 653.72			
28	7 572 621.84	4 914 732.49			
29	7 572 483.60	4 914 679.65			
30	7 572 469.20	4 914 702.86			
31	7 572 453.64	4 914 795.42			
32	7 572 521.79	4 914 859.78			
33	7 572 638.10	4 914 752.10			
34	7 572 670.18	4 914 790.11			
35	7 572 661.03	4 914 818.77			
36	7 572 664.27	4 914 802.53			
37	7 572 656.60	4 914 884.43			
38	7 572 655.12	4 914 915.11			
39	7 572 652.87	4 914 943.03			
40	7 572 649.89	4 914 972.07			
41	7 572 647.80	4 914 998.92			

Analitičko-geodetski elementi za obeležavanje stubova planiranih DV 110 kV

stubovi planiranih DV		y	x
DV 150/1	PS 1	7572559.64	4914789.563
	NS 188/2	**7572595.30**	**4914711.68**
	NS 188/3	7572792.93	4914619.42
	NS 188/7	7573658.84	4914577.00
	NS 188/8	7573697.88	4914527.90
DV 150/1	NS 14	7572744.22	4915246.47
	NS 197/1	7572820.30	4915335.60
	NS 197/2	7573023.34	4915675.74
	NS 197/7	7573581.38	4915924.39
	NS 197/9	7573863.08	4915927.87
DV 128/2	NS 167/1	7572541.27	4914883.24
	NS 167/2	7572512.49	4914917.50
	NS 167/3	7572542.01	4915109.43
	NS 167/4	**7572698.91**	**4915240.80**
	NS 167/5	**7572734.49**	**4915270.59**
DV 177	NS 143a	7572546.05	4914841.43
	NS 143b	7572485.88	4914784.60
	PS 143	7572497.83	4914714.23
DV 1241	NS 2a	7572553.45	4914818.25
	NS 2b	7572508.96	4914759.42
	NS 2c	7572535.62	4914699.24
	PS 2	7572615.25	4914682.11

Analitičko-geodetski elementi regulacije državnog puta br.164 - iz PGR za naselje Majdanpek

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
1189	7 572 591.84	4915184.48
1190	7 572 594.33	4 915 173.77
1191	7 572 597.84	4 915 162.68
1192	7 572 613.02	4 915 122.78
1222	7 572 733.23	4 914 684.07
1223	7 572 736.66	4 914 668.17
1224	7 572 737.68	4 914 663.22
1225	7 572 741.31	4 914 645.57
1226	7 572 744.82	4 914 631.35
1227	7 572 749.98	4 914 614.15
1228	7 572 754.84	4 914 601.40
1229	7 572 762.32	4 914 585.08
1285	7 572 752.35	4 914 579.48
1286	7 572 745.55	4 914 594.80
1287	7 572 740.93	4 914 605.19
1288	7 572 726.07	4 914 661.67
1289	7 572 726.25	4 914 669.13
1290	7 572 723.96	4 914 680.01
1291	7 572 721.11	4 914 689.82
1297	7 572 674.35	4 914 780.70
1298	7 572 664.27	4 914 802.53
1299	7 572 661.03	4 914 818.77
1300	7 572 658.48	4 914 838.30
1301	7 572 669.77	4 914 790.16
1302	7 572 590.83	4 914 696.11
1303	7 572 580.50	4 914 725.83
1304	7 572 576.63	4 914 756.63
1305	7 572 580.33	4 914 873.19
1306	7 572 574.45	4 914 964.84
1307	7 572 646.50	4 914 998.06
1308	7 572 645.78	4 915 005.88
1313	7 572 613.27	4 915 093.27
1314	7 572 607.16	4 915 109.15
1315	7 572 600.63	4 915 125.57
1316	7 572 595.96	4 915 139.47
1317	7 572 590.69	4 915 153.31
1318	7 572 588.59	4 915 158.75
1319	7 572 585.97	4 915 166.69
1320	7 572 585.07	4 915 169.74
1321	7 572 581.72	4 915 183.48

Analitičko-geodetski elementi - izvođački pojas planiranih DV 110 kV

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
61	7 573 714.17	4 914 502.00
62	7 573 702.96	4 914 497.73
63	7 573 703.15	4 914 530.90
64	7 573 692.60	4 914 524.89
65	7 573 661.85	4 914 582.86
66	7 573 655.84	4 914 571.14
67	7 572 794.40	4 914 625.36
68	7 572 791.46	4 914 613.49
69	7 572 592.44	4 914 719.72
70	7 572 587.35	4 914 708.85
71	7 572 735.39	4 915 233.08
72	7 572 747.63	4 915 233.08
73	7 572 738.65	4 915 249.18
74	7 572 749.79	4 915 243.75
75	7 572 815.41	4 915 339.11
76	7 572 825.20	4 915 332.09
77	7 573 019.17	4 915 680.45
78	7 573 027.52	4 915 671.04
79	7 573 580.07	4 915 930.38
80	7 573 582.69	4 915 918.41
81	7 573 860.05	4 915 933.84
82	7 573 866.10	4 915 921.91
83	7 573 878.27	4 915 958.06
84	7 573 892.71	4 915 957.30

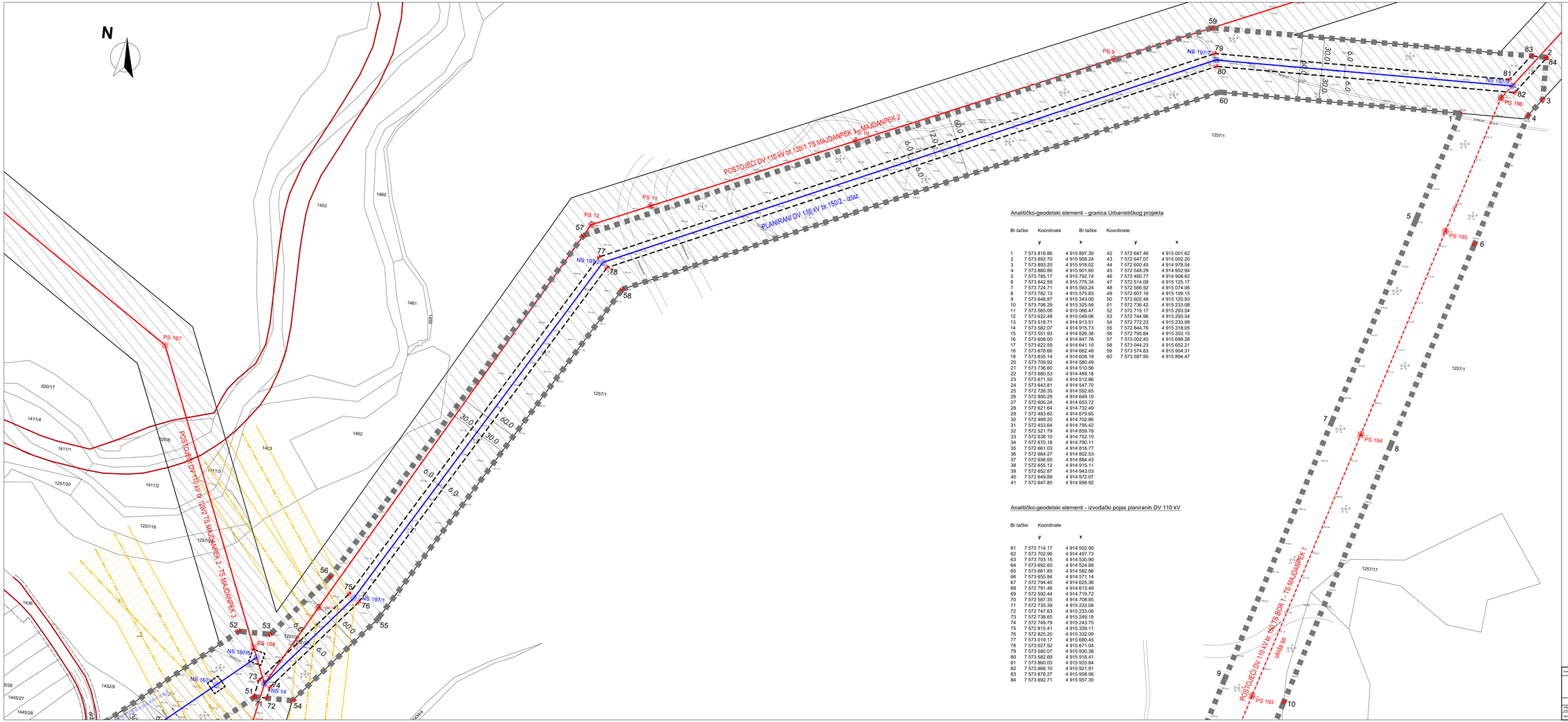
LEGENDA:

- GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- GRADEVINSKA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- INFRASTRUKTURNE POVRŠINE I OBJEKTI - trafo stanica 110/35 kV "Majdanpek 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZAŠTITINI POJAS DV 110 kV
- IZVOĐAČKI POJAS DV 110 kV
- 12.0 / 12.0 ZONA GRAĐENJA POJEDINAČNIH STUBOVA DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono
- ZAŠTITNI POJAS DV 35 kV

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraljice Marije 1	projektna organizacija:	Elektroprojekt projektni biro d.o.o. Beograd, Hovrijska 1a

Urbanistički projekat za raspored dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	ime i prezime	broj licence	potpis			
odgovorni urbanista:	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.	200 U305 15		broj elaborata	REGULACIONO-NIVELACIONO REŠENJE	
obradio:	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.			UP - 3318	1 : 1000	mej 2025	list: B2.3



Analitičko-geodetski elementi - granica Urbanističkog projekta

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x	Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
1	7 573 816.86	4 915 897.30	42	7 572 647.46	4 915 001.62
2	7 573.892.70	4 915 958.24	43	7 572 647.07	4 915 002.20
3	7 573 893.20	4 915 918.02	44	7 572 600.45	4 914 978.54
4	7 573 880.86	4 915 901.60	45	7 572 548.29	4 914 952.94
5	7 573 785.17	4 915 792.74	46	7 572 480.77	4 914 908.62
6	7 573 842.59	4 915 775.34	47	7 572 514.08	4 915 125.17
7	7 573 724.71	4 915 593.24	48	7 572 566.92	4 915 074.06
8	7 573 782.13	4 915 575.83	49	7 572 607.16	4 915 109.15
9	7 573 648.87	4 915 343.00	50	7 572 602.48	4 915 120.93
10	7 573 706.29	4 915 325.59	51	7 572 736.42	4 915 233.08
11	7 573 565.06	4 915 066.47	52	7 572 715.17	4 915 293.54
12	7 573 622.48	4 915 049.06	53	7 572 744.96	4 915 293.54
13	7 573 518.71	4 914 913.51	54	7 572 772.23	4 915 233.08
14	7 573 582.07	4 914 915.73	55	7 572 844.76	4 915 318.05
15	7 573 551.93	4 914 826.38	56	7 572 795.84	4 915 353.15
16	7 573 608.00	4 914 847.76	57	7 573 002.45	4 915 699.28
17	7 573 622.59	4 914 641.10	58	7 573 044.23	4 915 652.21
18	7 573 678.66	4 914 662.48	59	7 573 574.83	4 915 954.31
19	7 573 635.14	4 914 608.19	60	7 573 587.95	4 915 894.47
20	7 573 709.92	4 914 580.49			
21	7 573 736.60	4 914 510.56			
22	7 573 680.53	4 914 489.18			
23	7 573 671.50	4 914 512.86			
24	7 573 643.81	4 914 547.70			
25	7 572 726.35	4 914 592.65			
26	7 572 800.28	4 914 649.10			
27	7 572 605.24	4 914 653.72			
28	7 572 621.64	4 914 732.49			
29	7 572 483.60	4 914 679.65			
30	7 572 469.20	4 914 702.86			
31	7 572 453.64	4 914 795.42			
32	7 572 521.79	4 914 859.78			
33	7 572 638.10	4 914 752.10			
34	7 572 670.18	4 914 790.11			
35	7 572 661.03	4 914 818.77			
36	7 572 664.27	4 914 802.53			
37	7 572 656.60	4 914 884.43			
38	7 572 655.12	4 914 915.11			
39	7 572 652.87	4 914 943.03			
40	7 572 649.89	4 914 972.07			
41	7 572 647.80	4 914 998.92			

Analitičko-geodetski elementi - izvođački pojas planiranih DV 110 kV

Br.tačke	Koordinate y	Koordinate x
61	7 573 714.17	4 914 502.00
62	7 573 702.96	4 914 497.73
63	7 573.703.15	4 914 530.90
64	7 573 692.60	4 914 524.89
65	7 573 661.85	4 914 582.86
66	7 573 655.84	4 914 571.14
67	7 572 794.40	4 914 625.36
68	7 572 791.46	4 914 613.49
69	7 572 592.44	4 914 719.72
70	7 572 587.35	4 914 708.85
71	7 572 735.39	4 915 233.08
72	7 572 747.63	4 915 233.08
73	7 572 738.65	4 915 249.18
74	7 572 749.79	4 915 243.75
75	7 572 815.41	4 915 339.11
76	7 572 825.20	4 915 332.09
77	7 573 019.17	4 915 680.45
78	7 573 027.52	4 915 671.04
79	7 573 580.07	4 915 930.38
80	7 573 582.69	4 915 918.41
81	7 573 860.05	4 915 933.84
82	7 573 866.10	4 915 921.91
83	7 573 878.27	4 915 958.06
84	7 573 892.71	4 915 957.30

Analitičko-geodetski elementi za obeležavanje stubova planiranih DV 110 kV

stubovi planiranih DV		y	x
DV 150/1	PS 1	7572559.64	4914789.56
	NS 188/2	**7572595.30**	**4914711.68**
	NS 188/3	7572792.93	4914619.42
	NS 188/7	7573658.84	4914577.00
	NS 188/8	7573697.88	4914527.90
DV 150/1	NS 14	7572744.22	4915246.47
	NS 197/1	7572820.30	4915335.60
	NS 197/2	7573023.34	4915675.74
	NS 197/7	7573581.38	4915924.39
	NS 197/9	7573863.08	4915927.87
DV 128/2	NS 167/1	7572541.27	4914883.24
	NS 167/2	7572512.49	4914917.50
	NS 167/3	7572542.01	4915109.43
	NS 167/4	**7572698.91**	**4915240.80**
	NS 167/5	**7572734.49**	**4915270.59**
DV 177	NS 143a	7572546.05	4914841.43
	NS 143b	7572485.88	4914784.60
	PS 143	7572497.83	4914714.23
DV 1241	NS 2a	7572553.45	4914818.25
	NS 2b	7572508.96	4914759.42
	NS 2c	7572535.62	4914699.24
	PS 2	7572615.25	4914682.11

LEGENDA:

- GRANICA URBANISTIČKOG PROJEKTA
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- GRADEVINSKA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- INFRASTRUKTURNE POVRŠINE I OBJEKTI - trafo stanica 110/35 kV "Majdanpek /prema PGR za naselje Majdanpek/
- KORIDOR OSE POSTOJEĆH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZAŠTITNI POJAS DV 110 kV
- IZVOĐAČKI POJAS DV 110 kV
- 12,0 / 12,0 ZONA GRAĐENJA POJEDINAČNIH STUBOVA DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentacono
- ZAŠTITNI POJAS DV 35 kV

investitor:	Elektromreža Srbije AD Bulevar Kralja Petra 11	projektna organizacija	Elektrosistem projektni biro d.o.o. Bulevar Revolucije 24

Urbanistički projekat za razvod dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	Ime i prezime	broj izdanja	potpis		
odgovorni urbanista	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.	200 U306 18		Kartografska	REGULACIONO-NIVELACIONO REŠENJE
obradio	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.				

UP - 3318	1 : 1000	maj 2023.	list: B23

N

TS MAJDANPEK 2

PLANIRANI DV 110 kV br.150/1 - ulaz

PLANIRANI DV 110 kV br.1241

PLANIRANI DV 110 kV br.177

PLANIRANI DV 110 kV br.128/2

POSTOJEĆI DV 110 kV br.1241 TS MAJDANPEK 2 - TS MOSNA

POSTOJEĆI DV 110 kV br.177 TS BOR 2 - TS MAJDANPEK 2

postojeći nadzemni DV 35 kV

postojeći nadzemni DV 35 kV "Leskovo"

postojeći nadzemni DV 35 kV "Opozelje"

ukida se

LEGENDA:

- PREDLOG GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PGR-a ZA NASELJE MAJDANPEK
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- GRAĐEVINSKA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- JAVNE SAOBRAĆAJNE POVRŠINE - DRŽAVNI PUT IIB REDA br. 164
- GRANICA ZAŠTITNOG POJASA DRŽAVNOG PUTA
- INDUSTRUSKI KOLOSEK ŽELEZNIČKE PRUGE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- TS 110/35 KV "MAJDANPEK 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- ZONA ZAŠTITE TS 110/35 kV "MAJDANPEK 2"
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZONA ZAŠTITE DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono /predmet izrade dalje tehničke dokumentacije/
- ZONA ZAŠTITE DV 35 kV
- PODZEMNI OPTIČKI TK KABL /prema uslovima Telekom Srbija ad/
- PODZEMNI TK KABL (primar i sekundar) /prema uslovima Telekom Srbija ad/

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

Urbanistički projekat za raspored dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	ime i prezime	broj indeksa	potpis	naziv crteža	PRIKAZ SAOBRAĆAJNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE		
odgovorni urbanista:	Jelena Ćwirić, dipl.inž.arh.	200.1005					
obradio:	Jelena Ćwirić, dipl.inž.arh.			UP - 3318	1 : 1000	maj 2023.	list: B3

LEGENDA:

- PREDLOG GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PGR-a ZA NASELJE MAJDANPEK
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- GRAĐEVINSKA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- JAVNE SAOBRAĆAJNE POVRŠINE - DRŽAVNI PUT IIB REDA br. 164
- GRANICA ZAŠTITNOG POJASA DRŽAVNOG PUTA
- INDUSTRUSKI KOLOSEK ŽELEZNIČKE PRUGE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- TS 110/35 KV "MAJDANPEK 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- ZONA ZAŠTITE TS 110/35 kV "MAJDANPEK 2"
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZONA ZAŠTITE DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono /predmet izrade dalje tehničke dokumentacije/
- ZONA ZAŠTITE DV 35 kV
- PODZEMNI OPTIČKI TK KABL /prema uslovima Telekom Srbija ad/
- PODZEMNI TK KABL (primar i sekundar) /prema uslovima Telekom Srbija ad/

N

investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kraljice Marije 11	projektna organizacija:	Elektroprojekt projektni biro d.o.o. Beograd, Resnikova 14

Urbanistički projekat za raspored dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	ime i prezime	broj licence	potpis	naziv projekta		
odgovorni urbanista:	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.	200 U305 15		PRIKAZ SAOBRAĆAJNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE		
obradio:	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.			UP - 3318	1 : 1000	maj 2023.	list: 63.3

N

ДП IIA реда бр.164
km: 23+129

POSTOJEĆI DV 110 kV br. 128/1 TS MAJDANPEK 1 - MAJDANPEK 2

PLANIRANI DV 110 kV br.150/2 - izlaz

POSTOJEĆI DV 110 kV br. 128/2 TS MAJDANPEK 2 - TS MAJDANPEK 3

POSTOJEĆI DV 110 kV br. 152 TS BOR 1 - TS MAJDANPEK 1

ukida se

PS 167 PS 168 PS 14 PS 12 PS 11 PS 10 PS 9 PS 196 PS 195 PS 194 PS 193

NS 167/5 NS 167/4 NS 14 NS 197/2 NS 197/7 NS 197/8

30.0 60.0 160.0 15.0

1453 1460 1461 1462 1463 1468 1436 1432/9 1411/4 1411/1 1411/3 1411/2 620/17 620/8 1257/20 1257/18 1257/1 1257/17 1445/27 1445/28

LEGENDA:

- PREDLOG GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA
- GRANICA PGR-a ZA NASELJE MAJDANPEK
- REGULACIONA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- GRAĐEVINSKA LINIJA /prema PGR za naselje Majdanpek/
- JAVNE SAOBRAĆAJNE POVRŠINE - DRŽAVNI PUT IIB REDA br. 164
- GRANICA ZAŠTITNOG POJASA DRŽAVNOG PUTA
- INDUSTRUSKI KOLOSEK ŽELEZNIČKE PRUGE - /prema PGR za naselje Majdanpek/
- TS 110/35 KV "MAJDANPEK 2" /prema PGR za naselje Majdanpek/
- ZONA ZAŠTITE TS 110/35 kV "MAJDANPEK 2"
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH DALEKOVODA 110 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANIH DALEKOVODA 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV
- PS 144 POSTOJEĆI UGAONI STUB DV 110 kV - ukida se
- NS143a PLANIRANI UGAONI STUB DV 110 kV
- ZONA ZAŠTITE DV 110 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV
- KORIDOR OSE POSTOJEĆIH EE VODOVA 35 kV - ukida se
- KORIDOR OSE PLANIRANOG EE VODA 35 kV - kabl - orijentaciono /predmet izrade dalje tehničke dokumentacije/
- ZONA ZAŠTITE DV 35 kV
- PODZEMNI OPTIČKI TK KABL /prema uslovima Telekom Srbija ad/
- PODZEMNI TK KABL (primar i sekundar) /prema uslovima Telekom Srbija ad/

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

Urbanistički projekat za raspliet dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda br. 150 (TS "Bor 1" - TS "Majdanpek 1") u TS "Majdanpek 2"

	ime i prezime	broj izdanja	potpis		
odgovorni urbanista:	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.	200 U305 15			PRIKAZ SAOBRAĆAJNE I KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
obradio:	Jelena Đenić, dipl.inž.arh.			UP - 3518	1 : 1000 maj 2023. list 03.1

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 rasplet dalekovoda 110 kV kod trafo stanice „Majdanpek 2“ i uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 TS „Bor 1“ – TS „Majdanpek 1“ u TS „Majdanpek 2“, 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:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Pečat:	Potpis:
Broj tehničke dokumentacije:	UP 3318
Broj rešenja:	1958
Mesto i datum:	Beograd, 28.11.2022. 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 rasplet dalekovoda 110 kV kod TS "Majdanpek 2" i uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 TS "Bor 1" – TS "Majdanpek 1" u TS "Majdanpk 2"

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.

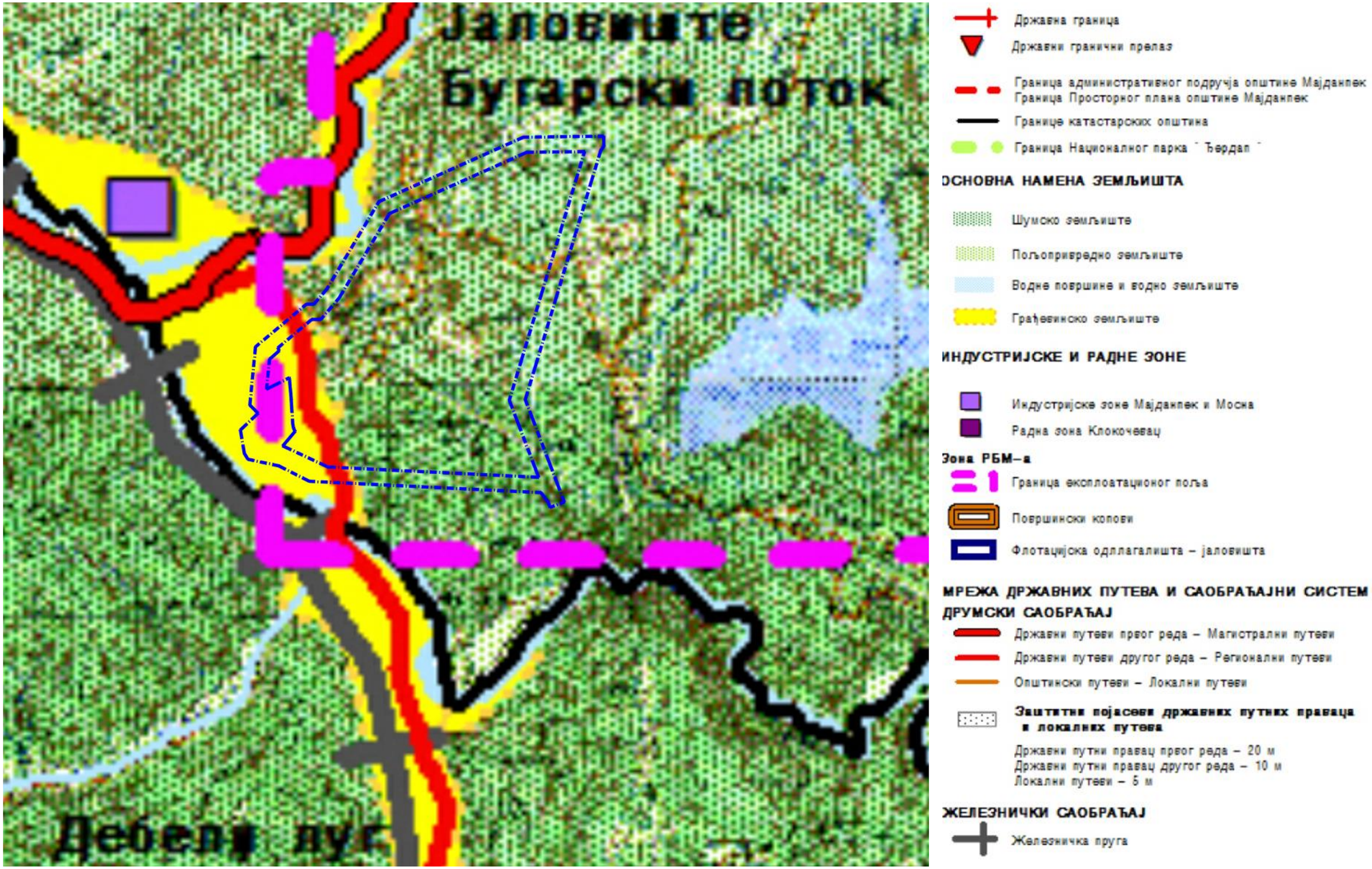
Odgovorni urbanista:	Jelena Đerić, dipl.inž.arh.
Broj licence:	200 1505 15
Potpis:	

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

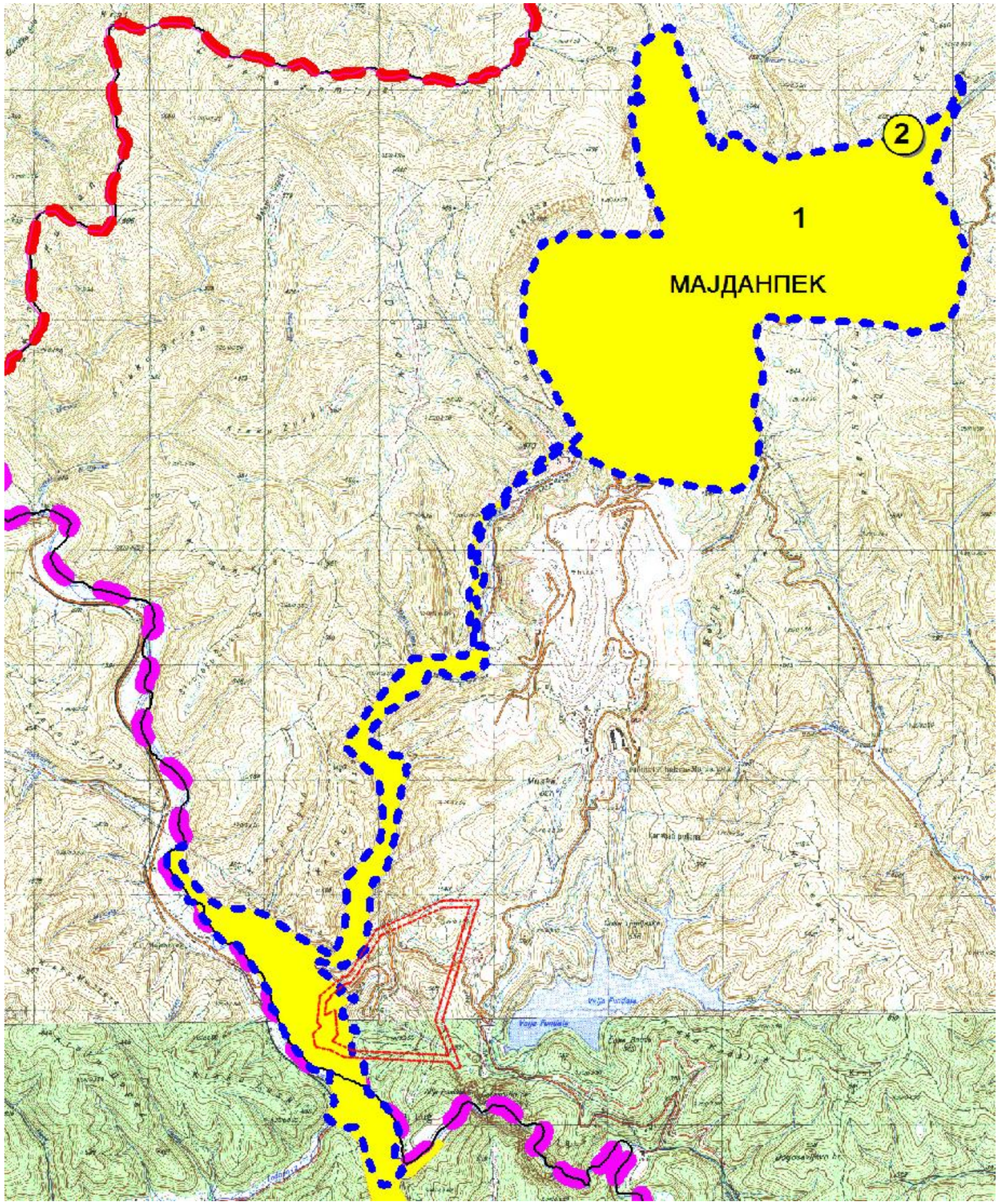
Broj tehničke dokumentacije:	UP 3318
Mesto i datum:	Beograd, maj 2023. godine

IZVOD IZ PLANOVA VIŠEG REDA

C1 - Izvod iz Prostornog plan opštine Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 15/12)



Izvod iz referalne karte „Namena prostora“



Државна граница

Граница административног подручја општине Мајданпек
Граница Просторног плана општине Мајданпек

Границе катастарских општина

Граница националног парка "Ђердап"

Грађевинска подручја

ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ВИШЕГ ХИЈЕРАРХИЈСКОГ НИВОА

Просторни план подручја посебне намене НП "Ђердап"

Просторни план подручја посебне намене
међународног пловног коридора Е– 80, паневропски коридор 7

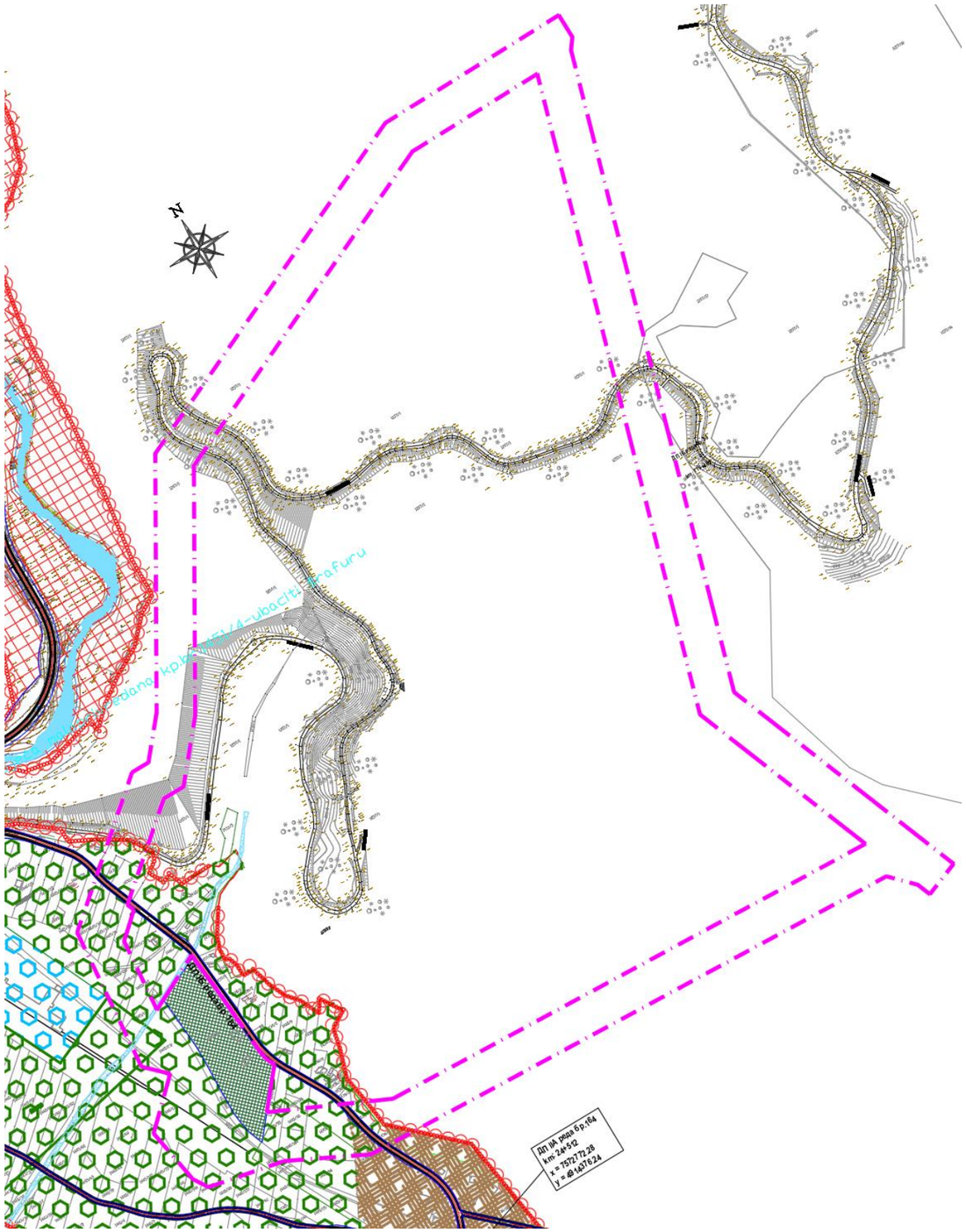
УРБАНИСТИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

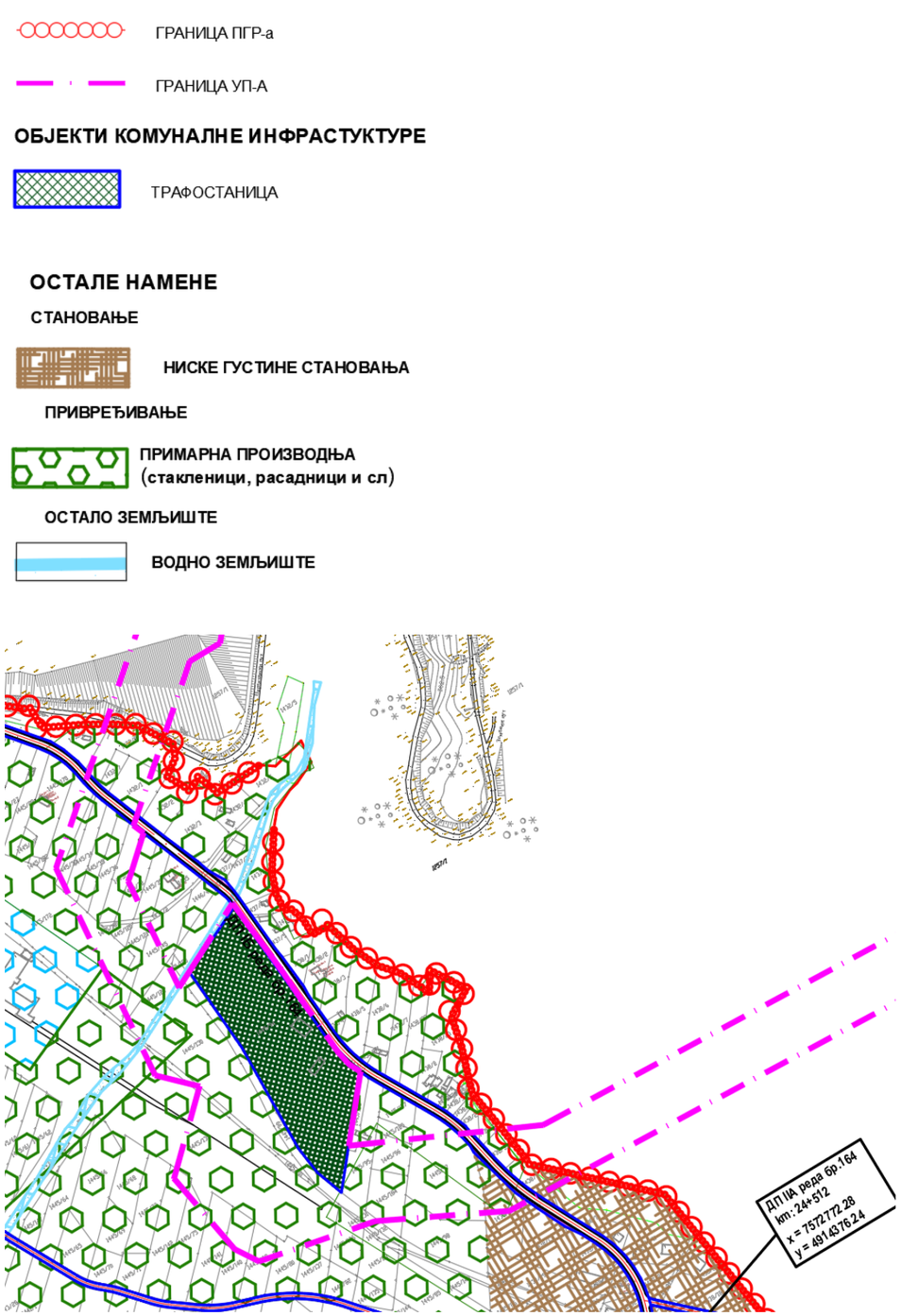
Планови генералне регулације No Window

1. ПГР " Мајданпек "
   ("Сл. лист општине Мајданпек", бр. 02/2011)
2. ПГР " Доњи Милановац " (туристички центар НП са Решковицом и Капетан Мишиним брегом)

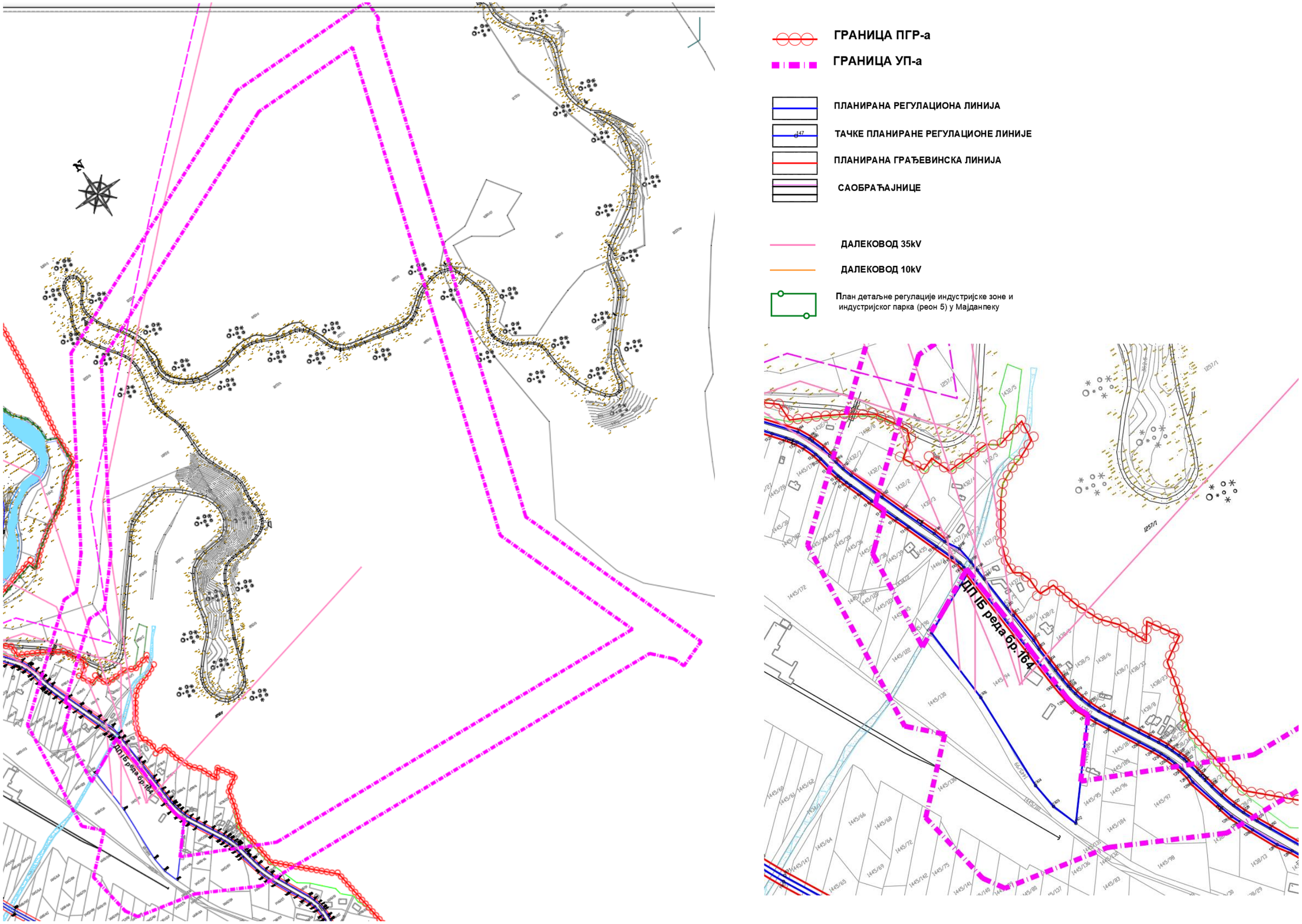
Izvod iz referalne karte „Planska razrada i smernice za sprovođenje Prostornog plana“

C2 - Izvod iz Plana generalne regulacije za naselje Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 3/13, 32/16)





Izvod iz grafičkog priloga „Planirana namena površina“



Izvod iz grafičkog priloga „Plan regulacije sa građevinskim linijama“

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	1086 JĐ od 15.07.2022.	12820-2 od 29.07.2022.	1373 od 11.08.2022.
2	**Ministarstvo unutrašnjih poslova RS** **Sektor za vanredne situacije** **Uprava za preventivnu zaštitu** Omladinskih brigada 31, 11000 Beograd	1087 JĐ od 15.07.2022.		
3	**Ministarstvo zaštite životne sredine** Nemanjina 22-26, 11000 Beograd	1088 JĐ od 15.07.2022.	350-01-00109/2022-03 od 25.07.2022.	1369 od 11.08.2022.
4	**Ministarstvo rudarstva i energetike** Nemanjina 22-26, 11000 Beograd	1089 JĐ od 15.07.2022.	350-01-87/2022-06 od 13.12.2022.	73 od 16.01.2023.
5	**Direktorat civilnog vazduhoplovstva** Skadarska 23, 11000 Beograd	1090 JĐ od 15.07.2022.	4/3-09-0145/2022-0002 od 22.07.2022.	1304 od 01.08.2022.
6	**"Infrastruktura železnice Srbije", AD za upravljanje javnom železničkom infrastrukturom** Nemanjina 6, 11000 Beograd	1091 JĐ od 15.07.2022.		
7	**JP "Srbijagas"** Autoput 11, 11070 Novi Beograd	1092 JĐ od 15.07.2022.	06-07-11/2314/1 od 03.08.2022.	1367 od 11.08.2022.
8	**Zavod za zaštitu prirode** Dr Ivana Ribara 91, 11070 Novi Beograd	1093 JĐ od 15.07.2022.	03 br. 021-2439/2 od 24.08.2022.	1506 od 29.08.2022.
9	**JP "Putevi Srbije"** Bulevar kralja Aleksandra 282, 11000 Beograd	1094 JĐ od 15.07.2022.	VIII 953-15235/22-1 od 22.07.2022.	1275 od 28.07.2022.
10	**EMS** Kneza Miloša 11, 11000 Beograd	1095 JĐ od 15.07.2022.	130-00-UTD-003-911/2022-002 od 29.07.2022.	1296 od 01.08.2022.
11	**"Elektrodistribucija Srbije"** Bulevar umetnosti 12, 11070 Beograd	1096 JĐ od 15.07.2022.	2460800-0801-337170/2-22 od 01.08.2022.	1368 od 11.08.2022.
12	**ETV Emisiona Tehnika i Veze** Kneza Višeslava 88, 11000 Beograd	1097 JĐ od 15.07.2022.	3710/22-1 od 20.07.2022.	1268 od 28.07.2022.
13	**"Telekom Srbija" ad** **Direkcija za mrežu, Sektor za EOM** Takovska 2, 11000 Beograd	1098 JĐ od 15.07.2022.	D211-294779/2-2022 od 05.09.2022.	1567 od 09.09.2022.
14	**"A1 Srbija" doo** Milutina Milankovića 1ž, 11070 Novi Beograd	1099 JĐ od 15.07.2022.		1309 od 01.08.2022.
15	**"Cetin" doo (Yettel)** Omladinskih brigada 90, 11070 Novi Beograd	1100 JĐ od 15.07.2022.		
16	**"Naftna industrija Srbije" ad** Narodnog fronta 12, 21000 Novi Sad	1101 JĐ od 15.07.2022.	NM_444000/iz-ob/004286/2022 od 25.07.2022.	1312 od 01.08.2022.
17	**JP "Transnafta" ad Pančevo** Bjelanovićeva 2, 11000 Beograd	1102 JĐ od 15.07.2022.	7526/1-2022 od 21.07.2022.	1272 od 28.07.2022.
18	**JP "Vodovod"** Šaška 5, 19250 Majdanpek	1103 JĐ od 15.07.2022.		
19	**JP za građevinsko zemljište i puteve opštine Majdanpek** Šaška 5, 19250 Majdanpek	1104 JĐ od 15.07.2022.	284-001/2022 od 09.08.2022.	1403 od 15.08.2022.
20	**JKP „Majdanpek“ Majdanpek** Svetog Save BB , 19250 Majdanpek	1105 JĐ od 15.07.2022.	350 od 13.09.2022.	1648 od 23.09.2022.
21	**Serbia Zijin Copper DOO ogranak RBM** Đorđa Vajferta 29, 19210 Bor	1106 JĐ od 15.07.2022.		
22	**Fabrika bakarnih cevi** 19250 Majdanpek	1107 JĐ od 15.07.2022.		

23	**Javno preduzeće** **„Nacionalni park Đerdap“** ul. Kralja Petra I broj 14a 19220 Donji Milanovac	1108 JĐ od 15.07.2022.	3422 od 20.07.2022.	1239 od 22.07.2022.
24	**Republički zavod za zaštitu spomenika kulture** Radoslava Grujića 11, 11000 Beograd	1109 JĐ od 15.07.2022.	12-350/2022-2 od 27.07.2022.	1302 od 01.08.2022.
25a	**JVP "Srbijavode"** **VPC "Sava Dunav"** Brodarska 3, 11070 Novi Beograd	1110 JĐ od 15.07.2022.	7339/1 od 04.08.2022.	1385 od 12.08.2022.
25b			7339/2 od 14.10.2022.	1804 od 25.10.2022.
26	**ED Jugoistok doo Niš** Kapetanska bb, 19250 Majdanpek	1111 JĐ od 15.07.2022.	2460800-0801-337170/2-22 od 01.08.2022.	1368 od 11.08.2022.
27	**Zavod za zaštitu spomenika kulture Niš** Dobrička 2, 18000 Niš	1595 JĐ od 14.09.2022.	1433/2-02 od 31.10.2022.	1889 od 08.11.2022.
28	**JP "Srbijašume"** Bulevar Mihajla Pupina 113, 11000 Beograd	1595 JĐ od 14.09.2022.	16019 od 31.10.2022.	1890 od 08.11.2022.
29	**Opština Majdanpek Opštinska uprava** **Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, stambeno-komunalne i inspekcijske poslove** Svetog Save bb, 19250 Majdanpek	EMS uputio zahtev kao Investitor izrade UP-a	350-74/2022-03 od 01.12.2022.	2065 od 12.12.2022.

На основу члана 43. став 3. Закона о Влади („Службени гласник РС", бр. 55/05, 71/05 - исправка,101/07, 65/08, 16/11, 68/12 - УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон), на предлог Министарства рударства и енергетике,

Влада доноси

З А К Љ У Ч А К

1. Прихвата се Извештај о потреби обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, који је саставни део овог закључка.

2. Препоручује се Акционарском друштву „Електромрежа Србије", да сагласно Извештају из тачке 1. овог закључка предузме све активности у циљу обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор у роковима дефинисаним Извештајем из тачке 1. овог закључка.

3. Препоручује се „Електродистрибуција Србије" д.о.о да сагласно Извештају из тачке 1. овог закључка предузме све активности у циљу обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор у роковима дефинисаним Извештајем из тачке 1. овог закључка.

4. Влада је одлучила, да се, након реализације обавеза из тач. 2. и 3. овог закључка, ДВ 128/1 Мајданпек 1 – Мајданпек 2 и новонастали ДВ 150/2 од ТС Мајданпек 1 до ТС Мајданпек 2 предају „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор на управљање и искоришћавање, за период важења Уговора о стратешком парнерству између Републике Србије, Рударско – топионичарског басена „Бор" , Бор и „Serbia Zijin Copper", на основу уговора који ће у име Републике Србије закључити министар надлежан за послове енергетике.

5. Влада је сагласна да је место разграничења преносног система и инсталација ТС Мајданпек 1 корисника „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, затезни ланац на порталима ДВ поља у ТС Мајданпек 1 до реализације обавеза из тач. 2, 3. и 4. овог закључка, након чега ће бити прикључен на део дистрибутивног система којим управља оператор преносног система, а место разграничења ће бити на затезном ланцу на излазном порталу далековода у ТС Мајданпек 2.

6. До реализације наведеног у тач. 2. и 3. овог закључка, Акционарско друштво „Електромрежа Србије" ће имати надлежност управљања над разводним постројењем 110kV у ТС Мајданпек 1. „Serbia Zijin Copper" и „Електродистрибуција Србије" д.о.о имају обавезу да обезбеде центар управљања који ће бити подређен надлежном центру управљања ЕМС АД.

7. Усваја се текст Анекса уговора, који је саставни део овог закључка.

8. Овлашћује се проф. др Зорана З. Михајловић, потпредседница Владе и министар рударства и енергетике, да у име Владе, као заступника Републике Србије, потпише Анекс уговора из тачке 7. овог закључка и Уговор из тачке 4. када се стекну услови за то.

9. Овај закључак, ради реализације, доставити Министарству рударства и енергетике, које ће по један примерак овог закључка доставити Акционарском друштву „Електромрежа Србије", Београд, „Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, и „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, као и Министарству привреде, а ради информисања и Министарству финансија.

05 Број: 312-2323/2021
У Београду, 18. марта 2021. године

В Л А Д А

Тачност преписа оверава
ГЕНЕРАЛНИ СЕКРЕТАР

Новак Недић

ПРЕДСЕДНИК

Ана Брнабић, с.р.

Извештај

о потреби обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор

Закључком Владе донетим на предлог Републичке дирекције за имовину РС 05 Број:464-10869/2020 године од 24. децембра Влада је одлучила да у својину РС, без накнаде прибави непокретност која је у својини ЕПС Дистрибуција, чији је правни следбеник Електродистрибуција Србије доо Београд а тиче се трансформаторске станице 110/35/6 kV „Мајданпек 1".

Такође, Влада Републике Србије је донела Закључак 05 Број: 464-479/2021-2 од 21. јануара 2021. године којим је одлучила да се непокретности у својину Републике Србије, и то: трансформаторска станица 110/35/6 kV Мајданпек 1 укупне површине 781 m^2 у Мајданпеку (место звано Швајц) постојећа на катастарској парцели број 1257/15 КО Мајданпек, уписана у Лист непокретности број 157 КО Мајданпек, као објекат број 1-трансфостаница приземна, објекат има одобрење за употребу и грађевинско земљиште и то 781/9295 реалног дела катастарске парцеле број 1257/15 КО Мајданпек, укупне површине 92 а 95 $m^{2,}$ уписана у Лист непопкретности број 157 КО Мајданпек, дају на управљање и искоришћавање у смислу коришћења, без накнаде, привредном друштву „Serbia Zijin Copper" доо Бор.

Тачком 2. Закључка усвојен је текст уговора о давању непопкретности на коришћење, а тачком 3. Влада је сагласна да привредно друштво „Serbia Zijin Copper" доо Бор , може да врши, у име и за рачун Републике Србије инвеститорска права на реконструкцији трансформаторске станице из тачке 1. закључка.

У складу са овлашћењем из тачке 8. потпредседница Владе и министар рударства и енергетике је у име Владе, као заступника Републике Србије дана 28. јануара 2021. године потписала Уговор чији је предмет: Давање на управљање и искоришћавање у смислу коришћења непокретности по Закључку Владе 05 Број: 464-479/2021-2 од 21. јануара 2021. године.

„Serbia Zijin Copper" доо Бор се определио да формира затворени дистрибутивни систем, како би у том својству реализовао прикључење на преносни систем у складу са Законом о енергетици, на начин и у времену усклађено са својим плановима прикључења објекта на преносни систем у трећем кварталу 2021. године.

С тим у вези дана 2.3. 2021. године у просторијама Агенције за енергетику Републике Србије одржан је састанак коме су поред представника „Serbia Zijin Copper" доо присуствовали и представници Министарства. Основни закључак је био да Агенција за енергетику може да лиценцира „Serbia Zijin Copper" доо Бор, али да није логично да буду затворени дистрибутивни систем, пошто је у ТС Мајданпек 1 само потрошња „Serbia Zijin Copper" доо Бор, те да је логично да буду крајњи купац прикључен на преносни систем. Предочено им је да систем мора да садржи ТС Мајданпек 1 и све средњенапонске водове до крајње потрошње, шта све треба да имају да се лиценцирају, да по достављању комплетне документације лиценцу могу добити за највише 30 дана, те да после лиценцирања, као Затворени дистрибутивни систем имају обавесе према Агенцији за енергетику, Оператору тржишта (ЕМС) и снабдевачима.

Поред тога, дана 9.3.2021. године одржан је састанак са представницима „Serbia Zijin Copper" доо Бор на коме је разматрана проблематика у вези са могућношћу и потребама формирања „Serbia Zijin Copper" доо Бор као затвореног дистрибутивног система и на коме је представник компаније као велики проблем истакао временски период потребан за

формирање затвореног дистрибутивног система и проблематику исходовања потребне документације за ту намену. Наиме, представник „Serbia Zijin Copper" доо Бор је истакао да је за формирање затвореног дистрибутивног система потребан период од три године и указао на ризик да неће бити у могућности да обезбеди сву неопходну документацију за формирање затвореног дистрибутивног система.

Код таквог стања ствари, „Serbia Zijin Copper" доо Бор је истакао да у планираним роковима не може исходовати лиценцу за затворени дистрибутивни систем што доводи у питање и прикључење на преносни систем у планираном року као затворени дистрибутивни систем, тако је као могуће решење предочено да „Serbia Zijin Copper" доо Бор да не улази у поступак лиценцирања за обављање делатности дистрибуција електричне енергије и управљање затвореним дистрибутивним системом, већ да се у поступку прикључења на преносни систем новог погона за прераду минерала декларише као крајњи купац,уз испуњење за то свих прописаних услова а чиме би се испоштовао планирани рок за прикључење на преносни систем.

Сагласно наведеном и новонасталим околностима, да би се створили услови за прикључење „Serbia Zijin Copper" доо Бор неопходне су активности Акционарског друштва Електромрежа Србије и то:

-увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС Мајданпек 1-ТС Бор 1 у ТС Мајданпек 2 што ће се реализовати до краја 2023. године, а која ће омогућити да се ТС Мајданпек 1 напаја из ТС Мајданпек 2 са два далековода која ће имати напајање из четири различита правца што омогућава поузданије напајање рудника. Поред тога потпуно ће се изгубити преносна функција 110 kV постројења у ТС Мајданпек 1, односно служиће у пуном обиму за напајање рудника.

Након реализације увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, уговором између Републике Србије и „Serbia Zijin Copper" доо Бор предаће се „Serbia Zijin Copper" доо Бор на управљање и искоришћавање у смислу коришћења ДВ 128/1 Мајданпек 1 – Мајданпек 2 и новонастали ДВ 150/2 од ТС Мајданпек 1 до ТС Мајданпек 2 који настаје увођењем ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, за период важења Уговора о стратешком парнерству између Републике Србије и Рударско –топионичарског басена „Бор" , Бор и Serbia Zijin Copper.

Поред поменутог, до увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2 и примопредаје поменутих далековода место разграничења преносног система и инсталација ТС Мајданпек 1 корисника „Serbia Zijin Copper" доо Бор ће бити затезни изолаторски ланци на порталима ДВ поља у ТС Мајданпек 1. До увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, Акционарско друштво Електромрежа Србије ће имати надлежност управљања над разводним постројењем 110kV у ТС Мајданпек 1.

„Serbia Zijin Copper" доо Бор и Електродистрибуција Србије д.о.о имају обавезу да обезбеде центар управљања који ће бити подређен надлежном центру управљања ЕМС АД. Након реазицајије увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, ТС Мајданпек 1 ће се бити прикључен на део дистрибутивног система којим управља оператор преносног система, а место разграничења ће бити на затезном ланцу на излазном порталу далековода у ТС Мајданпек 2.

Такође су неопходне активности „Електродистрибуција Србије" и „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, ради завршетка поступака описаних у Извештају и то:

-најкасније до 30.04.2021. године реконструисати део дистрибутивне мреже 35 kV, како би се преко ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" обезбедило несметано, сигурно и поуздано напајање корисника дистрибутивног система (укупно 5568 мерних места на територији града Мајданпека који се тренутно напајају из ТС 110/35 kV „Мајданпек 1". Реконструкција подразумева преспајање 35 kV надземног вода „Дробљење 1", из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", у власништву „Serbia Zijin Copper" доо Бор, са 35 kV надземним водом из ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1", правац ТС 35/10 kV „Мајданпек 1".

Ради реализације реконструкције из претходног става, неопходно је извршити формално правну предају или уступање: дела 35 kV вода „Дробљење 1" (од ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до места преспајања), који је сада у власништву „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор у корист Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, чиме би се обезбедило напајање; - две ТС 35/10 kV којима се напаја дати конзум града Мајданпека, у року датом у оквиру овог става;

-дела далековода 35 kV (од ТС 110/35 kV „Мајданпек 1" до места преспајања) који је сада у надлежности Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, у корист Serbia Zijin Copper д.о.о. Бор. На овај начин би се обезбедило напајање ТС 35/6 kV Дробљење, из 35 kV поља у ТС 110/35 kV „Мајданпек 1", уместо из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2",.

Опремање 35 kV поља и изградњу вода напонског нивоа 35 kV из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до тачке повезивања са постојећим водом 35 kV, који је у власништву Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд и којим се врши напајање корисника дистрибутивног система у граду Мајданпеку, што ће се реализовати до пролећа 2022. године.

Доградњу и опремање два 110 kV далеководна поља у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", што ће се реализовати до краја 2023. године.

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 29.07.2022. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 12820-2
29 JUL 2022 ..... године
БЕОГРАД

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1373
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Обавештење у вези са израдом урбанистичког пројекта на територији општине Мајданпек, доставља.

ЕЛЕКТРОИСТОК-ПРОЈЕКТНИ БИРО д.о.о.

БЕОГРАД
Ровињска 14

Веза: ваш захтев број 1086 ЈЂ од 15.07.2022. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек 2, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Приликом израде плана применити 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 - др.закон, 9/20 и 52/21) и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МК

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. и
— а/а.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 350-01-00109/2022-03
Датум: 25.07.2022.
Немањина 22-26
Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1369
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ровињска 14
11000 Београд

Дописом број: 1088 ЈЂ од 15.07.2022 обратили сте се Министарству заштите животне средине са захтевом за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2. Након прегледа вашег захтева обавештавамо вас следеће:

- Урбанистички пројекат за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2 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 Дурановић

Доставити:
- Наслову
- Архиви

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 73
ДАТУМ 16.01 2023 год.
БЕОГРАД

Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ
Број: 350-01-87/2022-06
Датум: 13.12.2022. године
Београд

ЕЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ровињска 14
11000 Београд

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани,

У складу са Вашим дописом број 1089ЈЂ од 15.07.2022. године којим сте нам упутили захтев за **достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2**, а сходно делокругу рада Министарства рударства и енергетике, обавештавамо Вас следеће:

- Са аспекта делокруга Сектора за зелену енергију, у вези захтева за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2, посебну пажњу треба обратити на енергетске објекте који су већ изграђени или су већ стекли одређена права по питању изградње и експлоатације. Према Закону о улагањима („Службени гласник РС“, бр. 89/15 и 95/18), члан 4. став 2. „Јамчи се заштита улагањима извршеним у складу са законом“. Неопходно је утврдити да ли се на предметној територији већ налази неки енергетски објекат или је стечено право по питању изградње, односно да ли у складу са Законом о енергетици и законом о планирању и изградњи неки инвеститор већ поседује:

1. Енергетску дозволу;
2. Грађевинску дозволу или одобрење за изградњу;
3. Употребну дозволу или други акт којим се дозвољава употреба објекта.

- Са аспекта делокруга рада Сектор за нафту и гас указује да је израду **Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2** потребно израдити у складу са одредбама следећих прописа:

1. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14, 95/18 – др. Закон и 40/21);
2. Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС”, број 104/09);

3. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 37/13 и 87/15);
4. Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Службени гласник РС", бр. 37/13);
5. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Службени гласник РС", број 86/15).

У прилогу на CD-у достављамо техничке услове и податке за потребе израде **Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2** које су нам доставили привредни субјекти НИС Нови Сад и Србијагас из Београда.

- Сектор за електроенергетику је размотрио достављени материјал и из делокруга рада указује да се при изради Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, потребно придржавати одредби Закона о енергетици („Службени гласник РС", број 145/14, 95/18 – др. закон и 40/21) и техничких норматива.

Такође, у прилогу на CD-у достављамо прибављене услове енергетских субјеката које је при изради предметног урбанистичког пројекта потребно уважити:

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије", акт број 12.01.20/144-2022 од 04.08.2022. године,
2. Акционарско друштво „Електромрежа Србије", Београд, акт број: 130-00-UTD-003-911/2022-002 од 29.07.2022. године,
3. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд акт број: 2460800-08.01-337170/1-22 од 01.08.2022. године.

- Напомене Сектора геологије и рударства су:

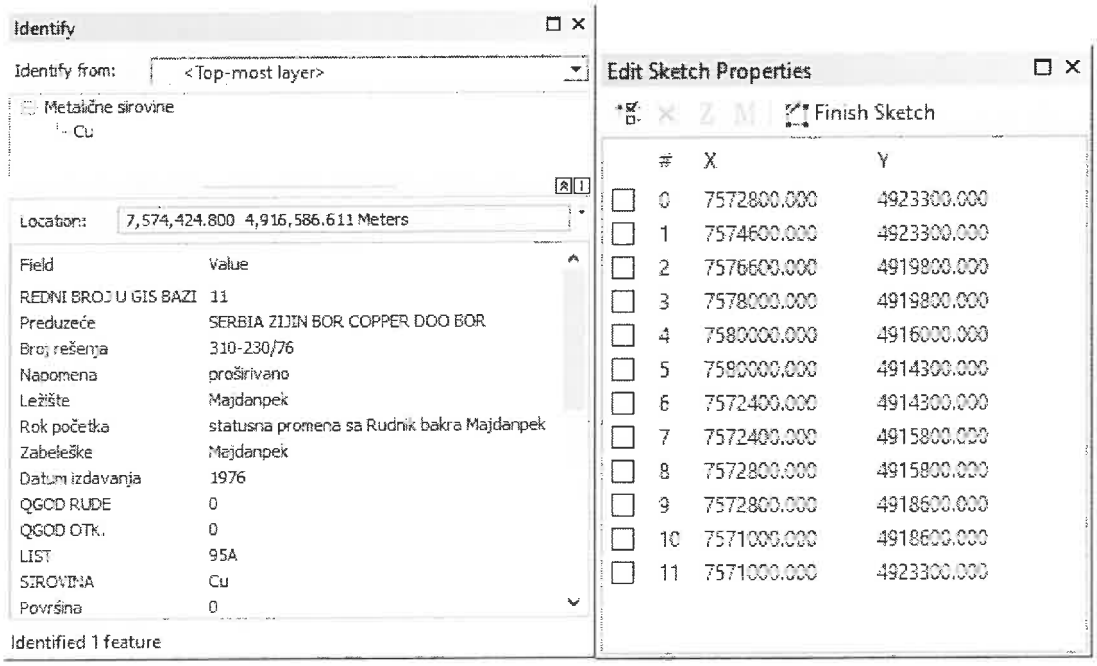
1. У наведени урбанистички пројекат потребно је да се унесе текст са следећим садржајем: **На простору који је обухваћен Урбанистичким пројектом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство је одобрило извођење геолошких истраживања минералних ресурса, експлоатационо поље и то**:

Привредном друштву „НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" а.д. - Нови Сад одобрено извођење геолошких истраживања нафте и гаса, јужно од Саве и Дунава, на истражном простору који се у регистру истражних простора води под бројем 1915 (решење бр: 310-02-0059/2010-06 од 1.04.2010. год.). Одобрени истражни простор обухвата територију Републике Србије јужно од Саве и Дунава и исти је омеђен координатама:

42°15'22" и 45°03'06" северне географске ширине и

19°00'54" и 23°00'43" источне географске дужине

ЕКСПЛОАТАЦИОНО ПОЉЕ



Identify

Identify from: <Top-most layer>

Metalične sirovine
- Cu

Location: 7,574,424.800 4,916,586.611 Meters

Field	Value
REDNI BROJ U GIS BAZI	11
Preduzeće	SERBIA ZIJIN BOR COPPER DOO BOR
Broj rešenja	310-230/76
Napomena	proširivano
Ležište	Majdanpek
Rok početka	statusna promena sa Rudnik bakra Majdanpek
Zabeleške	Majdanpek
Datum izdavanja	1976
QGOD RUDE	0
QGOD OTK.	0
LIST	95A
SIROVINA	Cu
Površina	0

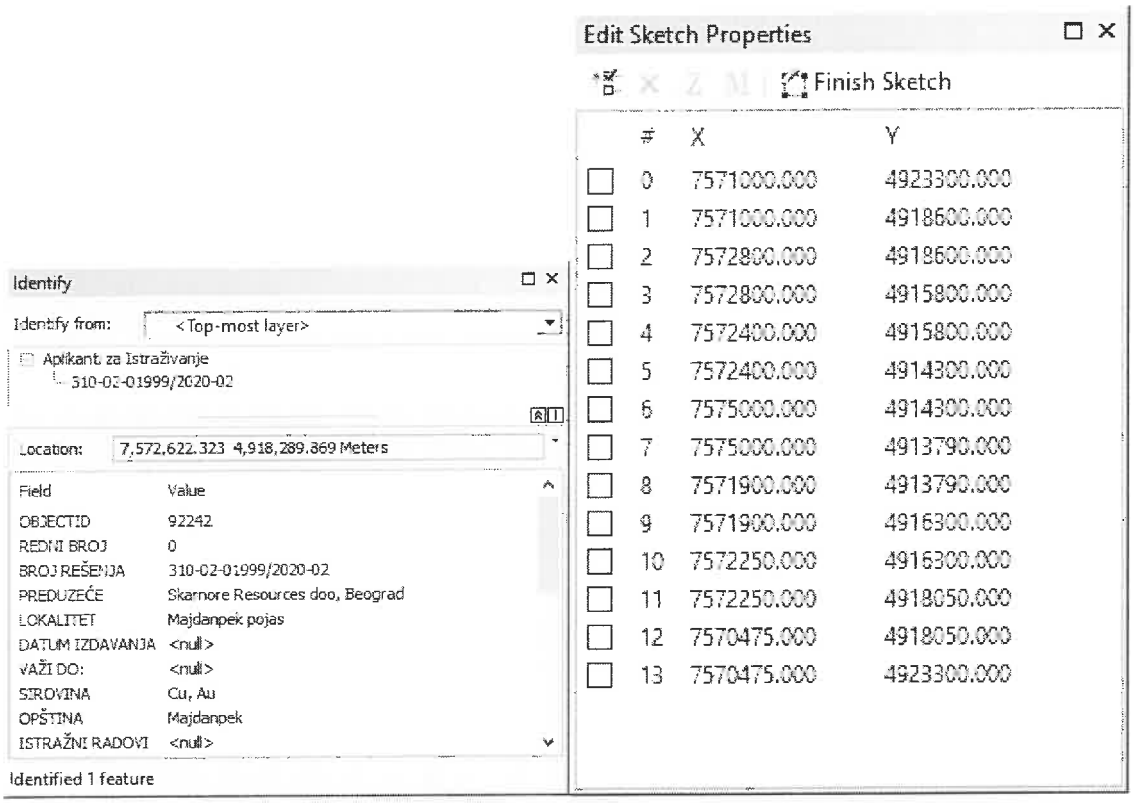
Identified 1 feature

Edit Sketch Properties

Finish Sketch

#	X	Y
0	7572800.000	4923300.000
1	7574600.000	4923300.000
2	7576600.000	4919800.000
3	7578000.000	4919800.000
4	7580000.000	4916000.000
5	7580000.000	4914300.000
6	7572400.000	4914300.000
7	7572400.000	4915800.000
8	7572800.000	4915800.000
9	7572800.000	4918600.000
10	7571000.000	4918600.000
11	7571000.000	4923300.000

АПЛИКАНТ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ



2. У циљу што комплетније израде урбанистичког пројекта:

Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено урбанистичким планом, просторним планом јединице локалне самоуправе, односно просторним планом подручја посебне намене, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација. Урбанистички пројекат се израђује за формирану грађевинску парцелу на овереном катастарско-топографском плану и садржи:
услове изградње на грађевинској парцели, са свим посебним условима;
идејна решења и скупни приказ комуналне инфраструктуре са прикључцима на спољну мрежу; опис, технички опис и објашњење решења из урбанистичког пројекта;
идејна урбанистичка и архитектонска решења објеката и пејзажног уређења.
Врсте и детаљност инжењерскогеолошких истраживања зависе од врсте урбанистичког пројекта (планирано уређење и изградњу).
У колико се урбанистички пројекат ради на основу просторног или генералног плана обавезно се изводе детаљна инжењерскогеолошка истраживања. На супрот, у колико се урбанистички пројекат ради на простору на коме постоји план детаљне регулације смернице за истраживање се преузимају из инжењерскогеолошких услова који су дефинисани планом. У овом случају инжењерскогеолошка истраживања имају за задатак да допуне фонд података из нивоа плана детаљне регулације тамо где истраживања нису била довољна или где то условљавају посебне карактеристике пројектованих објеката.
Инжењерскогеолошка истраживања за ниво урбанистичког пројекта су смерница пројектантима и урбанистима како да на најповољнији начин: нивелационо и регулационо поставе објекат тј. да га правилно орјентишу у зависности од природних услова, дају најповољнију коту и начин фундирања објеката, изврше

оцену стабилности терена како изградњом објекта не би дошло до нарушавања природне равнотеже, анализирају утицаје грађења на околни терен и суседне објекте (промена режима подземне воде услед дубљег укопавања, слегање површине терена и суседних објеката и др.), дају предлог начина ископа и заштите темељних јама, очувања и заштите њихове стабилности, утицај подземних вода, као и предлог мера заштита од њиховог утицаја.

За решење постављеног задатка изводе се истражни радови који треба да омогуће да се у зонама пројектованих објеката издвоје сви литолошки чланови, утврде њихова структурна и физичко-механичка својства, степен распаднутости и оштећености и друге промене које битно утичу на понашање средине током изградње објеката. По потреби изводе се опити in situ.

Резултати инжењерскогеолошких-геотехничких истраживања приказују се у елаборату који се састоји од текстуланог и графичког дела. У текстуалном делу приказују се природне карактеристике терена и инжењерскогеолошка својства издвојених теренских средина који утичу на инжењерскогеолошке-геотехничке услове изградње и експлоатације објеката. Графички део елабората чини инжењерскогеолошки план у размери урабанистичког пројекта (најчешће 1 : 1 000 - 1 : 500), са инжењерскогеолошким пресецима по правцима карактеристичним за терен у природним условима, као и по групацијама објеката или појединачним објектима високоградње.

С поштовањем,

МИНИСТАР

Дубравка Ђедовић

Прилог: 1

Министарство рударства и енергетике

Немањина 22-26
11000 Београд

Предмет: Захтев за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“

Министарство рударства и енергетике обратило се електронским путем Електродистрибуцији Србије д.о.о. Београд, 25.07.2022. године захтевом за достављање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“.

У прилогу вам достављамо Услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“, издате обрађивачу урбанистичког пројекта Електроисток пројектни биро.

С поштовањем

Директор Дирекције за планирање и инвестиције

Предраг Матић, дипл.инж.ел.

Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд *

Доставити:

- Наслову
- Писарници

AAAE9128976076131

Електроисток пројектни биро

Ровињска 14

11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"

Поводом Вашег захтева бр. 1111ЈЂ од 15.7.2022. године (наш број 321620/1-2022 од 21.7.2022.), којим тражите услове и податке од значаја за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", обавештавамо Вас следеће:

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ЕЕО у надлежности Електродистрибуције Србија доо Београд:

- ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 07) - ТС 35/10 kV „Благојев камен"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 09) - ТС 35/10 kV „Дебели Луг"

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ДВ 35 kV који нису у власништву Електродистрибуције Србија доо Београд:

- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 03) - П.Д.Луг
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 04) - ТС 35/10 kV „Мајданпек I" (овај ДВ је у власништву РБМ, али је дат на привремено коришћење Електродистрибуцији)
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 05) - Н.Дробљење 2
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 06) - П.С.Лесково
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 10) - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

Места испоруке ел.енергије опремљена су на изводним пољима 35 kV:

- извод.поље 03 - П.Д.Луг
- извод.поље 05 - Н.Дробљење 2
- извод.поље 06 - П.С.Лесково
- извод.поље 10 - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

У току је пројектовање кабловског вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 08) - ТС 35/10 kV „Мајданпек II", те ће се траса овог кабловског вода наћи у обухвату плана.

У обухвату плана наћи ће се и нови директни вод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I".

Напајање ТС 35/10 kV „Мајданпек I" из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" привремено је решено употребом изводног поља 04 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" и дела ДВ 35 kV „Дробљење 1". Трајно техничко решење за увођење директног вода 35 kV ка ТС 35/10 kV „Мајданпек I" било би проширење постројења 35 kV у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" за два изводна 35 kV поља (ка југу). Једно поље биће употребљено за увођење вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I", док би друго изводно 35 kV поље било резервно.

Проширење постројења 110 kV обавиће се по захтевима ЕМС АД.

Задржавамо трасе постојећих електродистрибутивних водова.

Приликом пројектовања, изградње и употребе објеката предвиђених овим Урбанистичким пројектом, потребно је испоштовати све одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ", бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ", бр. 4/1974 и 13/1978).

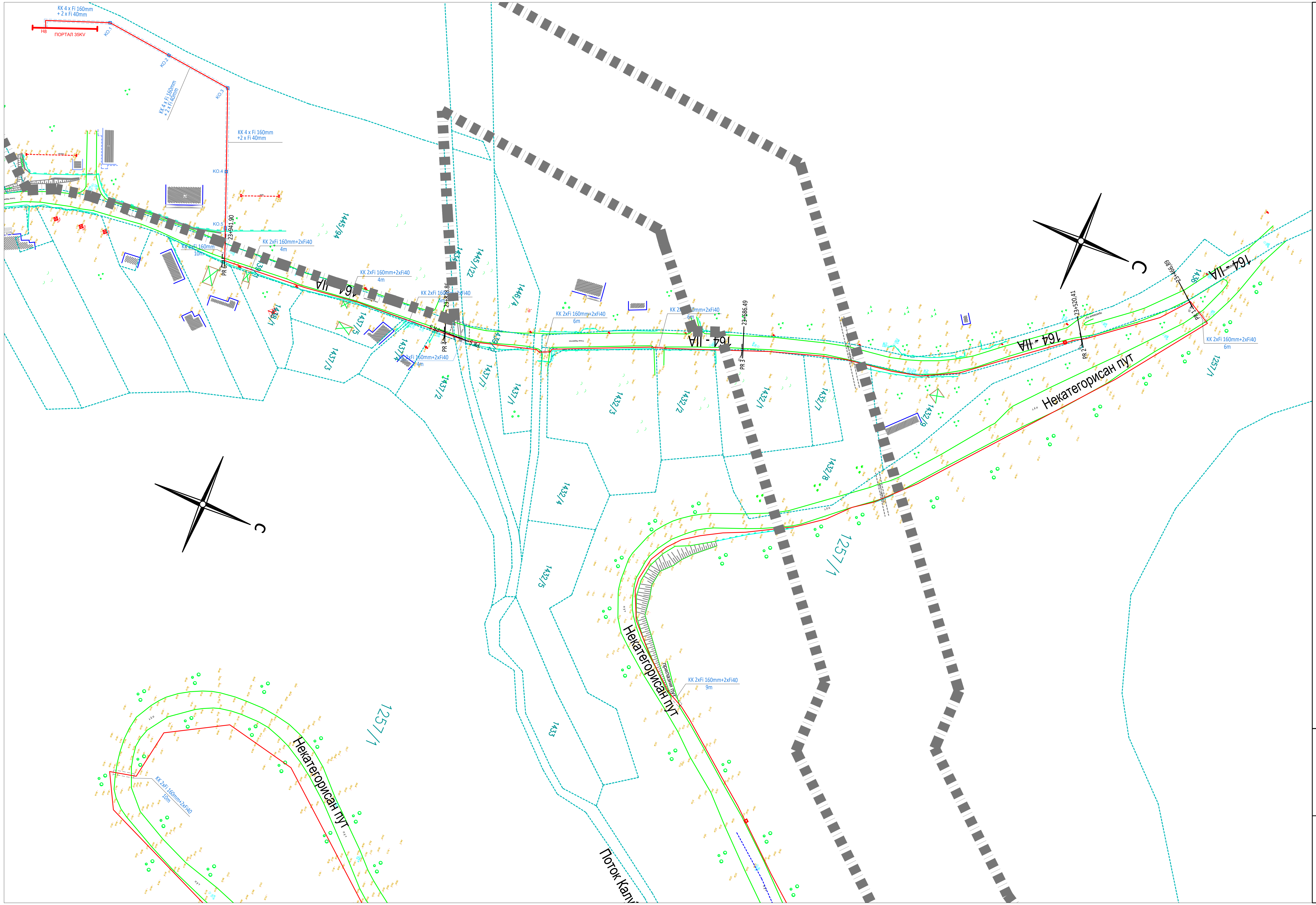
Директор Дирекције за планирање
и инвестиције

Предраг Матић, дипл.ел.инж.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Прилог:
- траса новопројектованог кабловског вода ка ТС 35/10 kV „Мајданпек II"

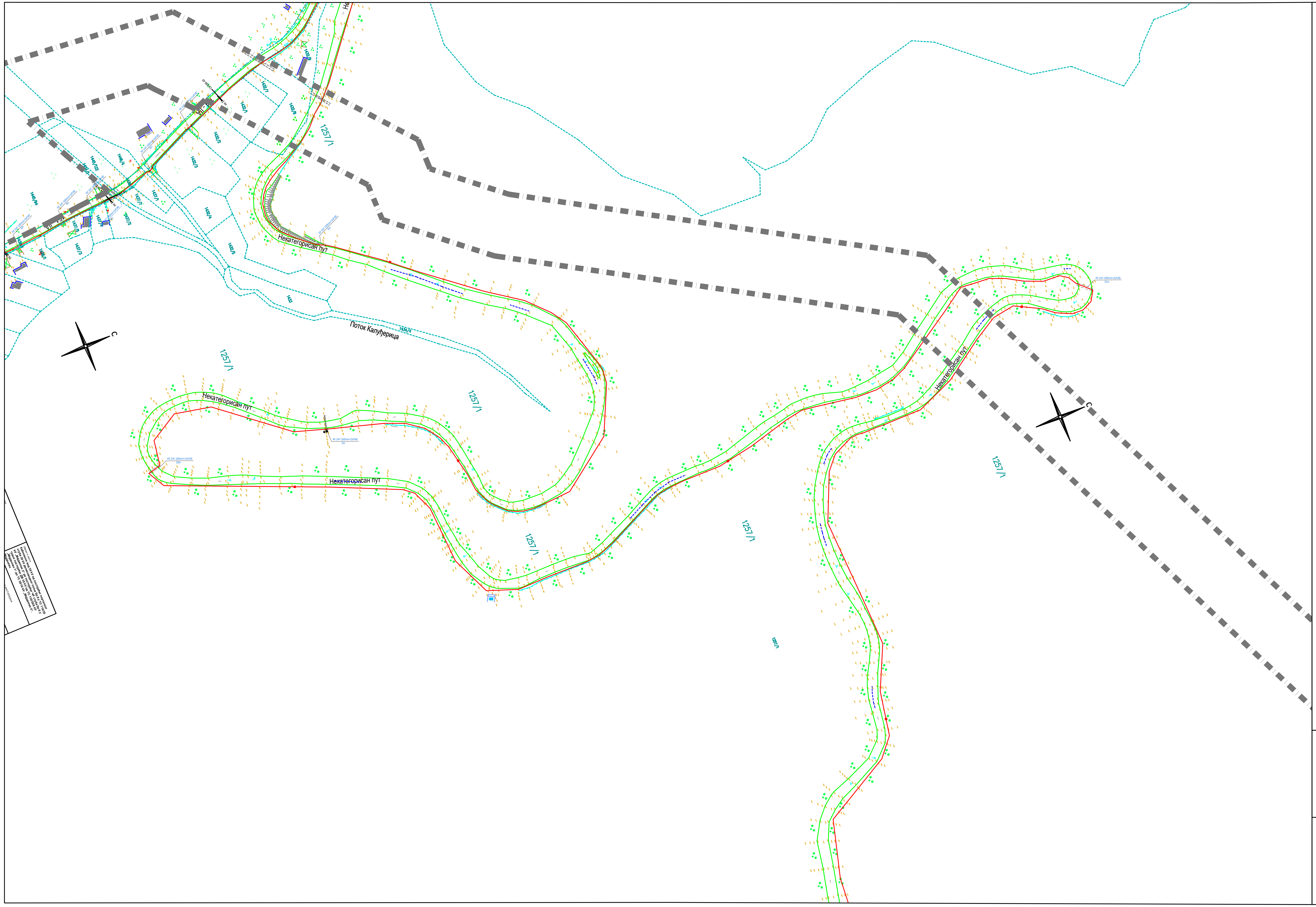
Доставити:
- Подносиоцу захтева
- Министарству рударства и енергетике
- Сектору за планирање ДП Ниш
- Служби за енергетику Огранка Зајечар
- Погон Мајданпек
- архиви



Легенда:

- ивица пута
- ивица парцеле
- објекат
- оса пута
- кабловски вод
- мост
- електровод
- 1432/9 ознака парцеле
- ознака севера
- Телекомуникационо окно
- Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm
- KO.1 Кабловско окно дим. 120x120x120mm

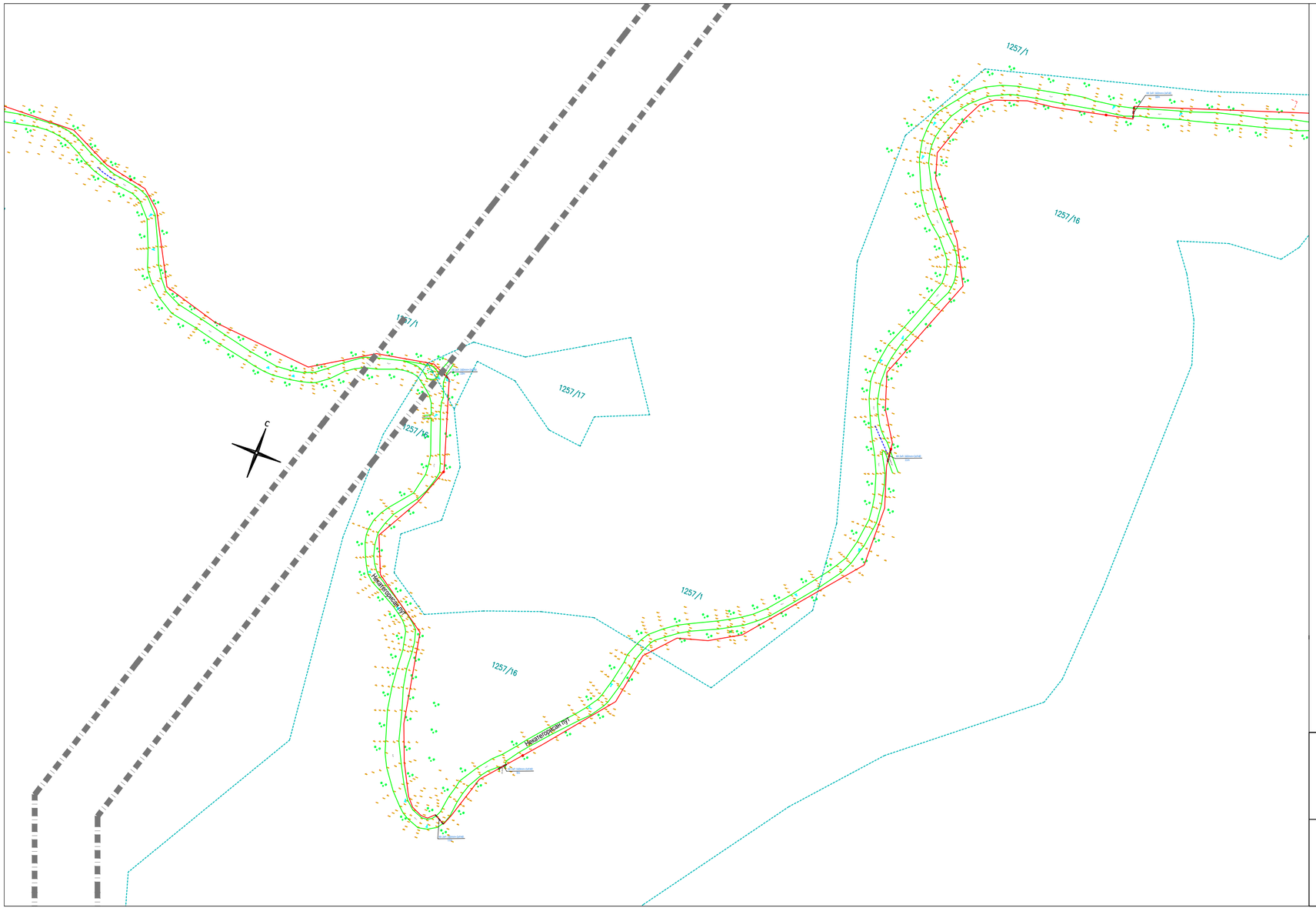
Пројектант: ELEKTROIZGRADNJA Bajina Bašta ул. Миленка Топаловића бр. 92, Бајина Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“ до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1“ до ТС 35/10 kV „Мајданпек II“, Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: **ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА 35KV СИТУАЦИОНИ ПЛАН - 1. ДЕО**
	Бајина Башта VI/2022. / Број евиденције:	R 1:1380 / Лист бр. 1 / Цртеж бр. 2



Легенда:

- ивица пута
- ивица парцеле
- објекат
- оса пута
- кабловски вод
- мост
- електровод
- 1432/9 ознака парцеле
- ознака севера
- Телекомуникационо окно
- Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm
- КО.1 Кабловско окно дим. 120x120x120mm

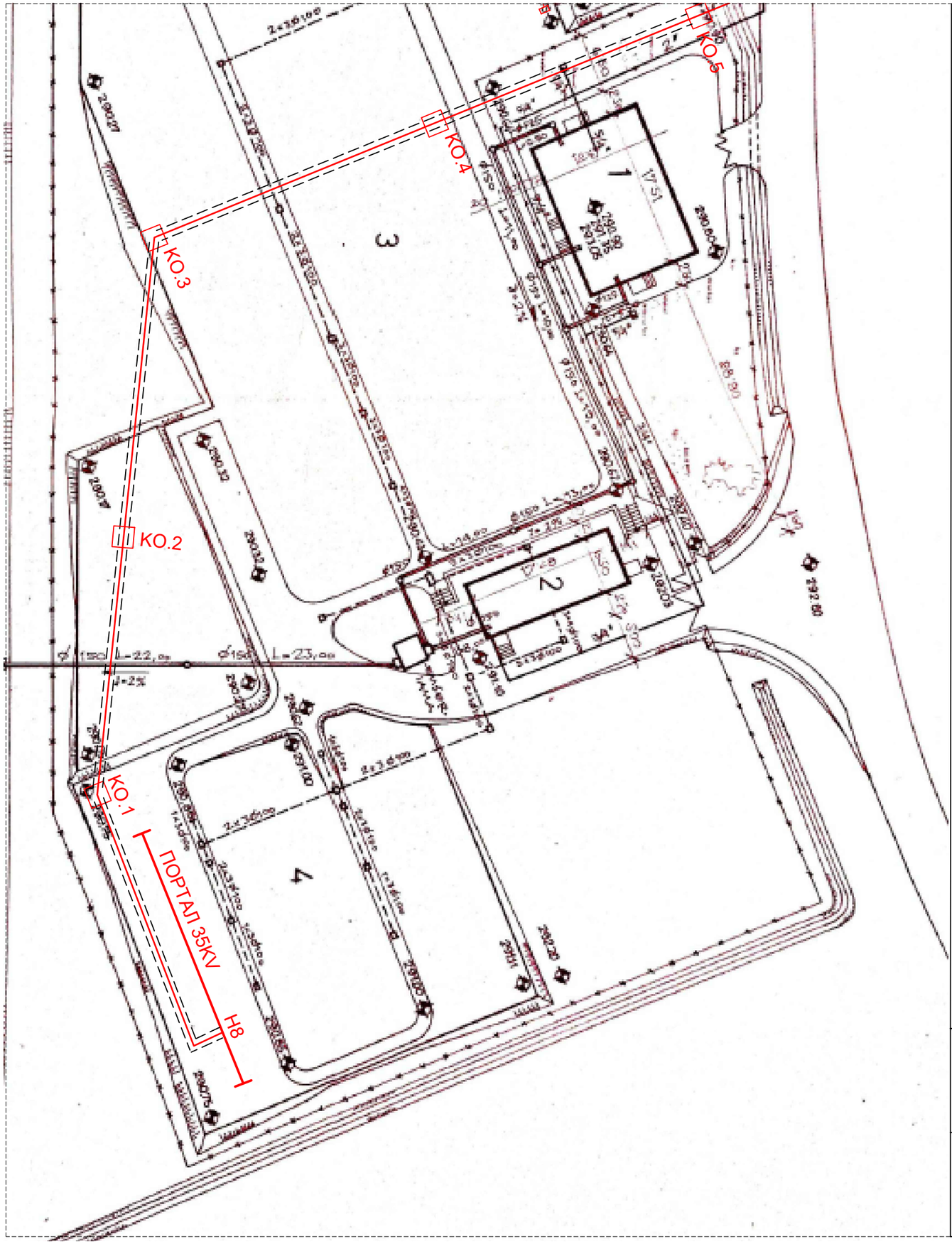
Пројектант: ELEKTROIZGRADNJA Bajina Bašta ул. Миленка Топаловића бр. 92, Бајина Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“ до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1“ до ТС 35/10 kV „Мајданпек II“, Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА Бајина Башта VI/2022. Број евиденције:	Назив цртежа: **ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА 35KV СИТУАЦИОНИ ПЛАН - 2. ДЕО** R 1:3000 Лист бр. 2 Цртеж бр. 2



Легенда:

- ивица пута
- ивица парцеле
- објекат
- оса пута
- кабловски вод
- мост
- електровод
- 1432/9 ознака парцеле
- ознака севера
- Телекомуникационо окно
- Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm
- КО.1 Кабловско окно дим. 120x120x120mm

Пројектант: ЕЛЕКТРОИЗГРАДЊА Бајина Башта ул. Миленка Топаловића бр. 92, Бајина Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1" до ТС 35/10 kV „Мајданпек II", Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: **ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА 35KV СИТУАЦИОНИ ПЛАН - 4. ДЕО**
	Бајина Башта VI/2022. Број евиденције:	R **1:3000** Лист бр. **4** Цртеж бр. **2**



СИТУАЦИОНИ ПЛАН
Кабловске канализације у кругу
ТС 110/35kV Мајданпек II

ЛЕГЕНДА:

Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm

КО.1 Кабловско окно унутрашња дим. 180x180x180mm

Пројектант: ЕЛЕКТРОИЗГРАДЊА Бајина Башта ул. Миленка Топаловића бр. 92, Б.Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“ до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1“ до ТС 35/10 kV „Мајданпек II“, Мајданпек**	
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН Кабловске канализације у кругу ТС 110/35kV Мајданпек II	
	Бајина Башта VI/2022. Број евиденције:	R 1:500 Лист бр. 5	Цртеж бр. 2

Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-911/2022-003
Датум: 01. 08. 2022

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

На основу вашег захтева године, који смо добили електронским путем и достављене документације (Информације у вези са Урбанистичким пројектом за Мајданпек 2 у електронском облику), обавештавамо вас да смо на захтев у вези Издавања услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, одговорили фирми Електроисток-Пројектни биро д.о.о, условима број 130-00-UTD-003-911/2022-002 од 29.07.2022. године, које вам достављамо у прилогу.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, 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:
- 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

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

Број: 130-00-UTD-003-911/2022- 002

Датум: 29. 07. 2022

Предмет: **Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2**

На основу вашег захтева број 1095 ЈЂ од 15.07.2022. године, који је код нас заведен дана 19.07.2022. године под бројем ACE-37886, и достављене документације (Граница обухвата пројекта у дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода:

- 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1,
- 110 kV бр. 128/1 ТС Мајданпек 1 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 128/2 ТС Мајданпек 2 - ТС Мајданпек 3,
- 110 kV бр. 177 ТС Бор 2 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 1241 ТС Мајданпек 2 - ТС Мосна,
-

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног пројекта.

Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини обухвата пројекта, а ван заштитног појаса, налазе далеководи:

- 110 kV бр. 128/3 ТС Мајданпек 3 - ТС Нересница,
- 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно - РП Ђердап 1,

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д.

Према Плану развоја преносног система и одговарајућем Плану инвестиција планиране су следеће активности у близини расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2:

- Реконструкција деоница ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1;
- Увођење ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2;
- Адаптација ДВ 110 kV бр. 128/3/4 (правац ТС Мајданпек 3 – ТС Нересница – ТС Петровац);
- РП 400 kV у близини Пожаревца (у ово постројење ће, по принципу „улаз-излаз", бити уведен и ДВ бр. 401/2);
- Прикључење ВЕ Црни Врх на преносни систем (Студијом је предвиђено да се нова ВЕ Црни Врх прикључи по принципу „улаз-излаз" на 110 kV ДВ бр. 177 ТС Бор 2 – ТС Мајданпек 2, на 110 kV ДВ бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 и на 110 kV ДВ бр. 122Б ТС Бор 1 – ТС Петровац);
- Прикључење Зи Џин Бор на преносни систем (према Студији, прикључење нових рударских капацитета у овом региону ће захтевати изградњу и прикључење већег броја постројења);
- Повећање преносних капацитета борског региона (услед повећања потрошње у региону Бора и Мајданпека, изазваног прикључењем нових рударских капацитета, сагледава се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, у коју ће, између осталих, бити уведен и ДВ бр. 401/2).

На VI седници Панела за пројектно техничку документацију, која је одржана 27.05.2022.године, усвојени су следећи пројектни задаци:

- Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и
- Пројектни задатак за израду техничке документације за израду техничке документације за расплет далековода 110 kV испред ТС Мајданпек 2.

Приликом израде предметног урбанистичког пројекта у обавези сте да се придржавате наведених пројектних задатака.

С обзиром на горе поменуте околности, обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода 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 и 9/2020),

„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).

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.

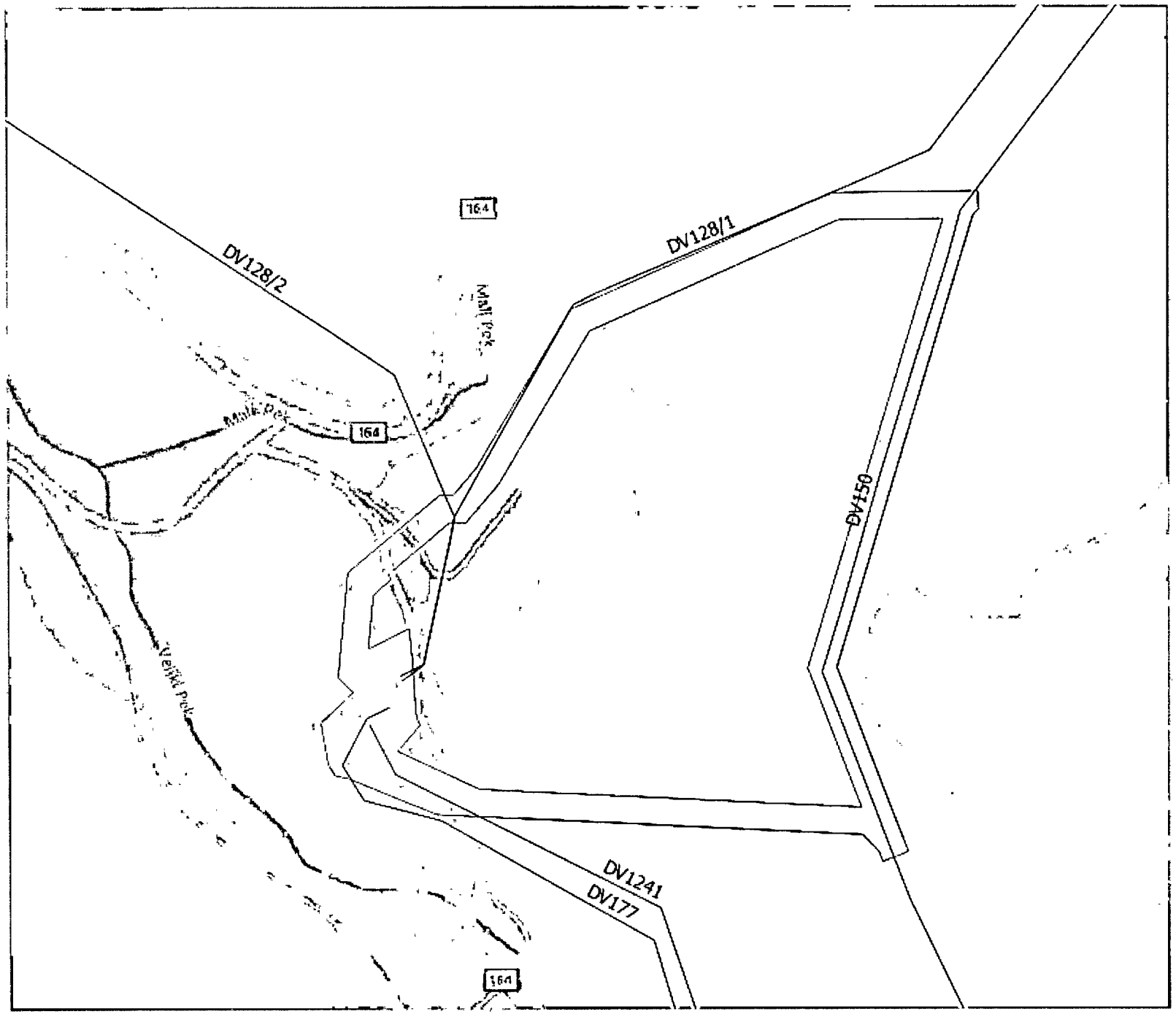
С поштовањем,

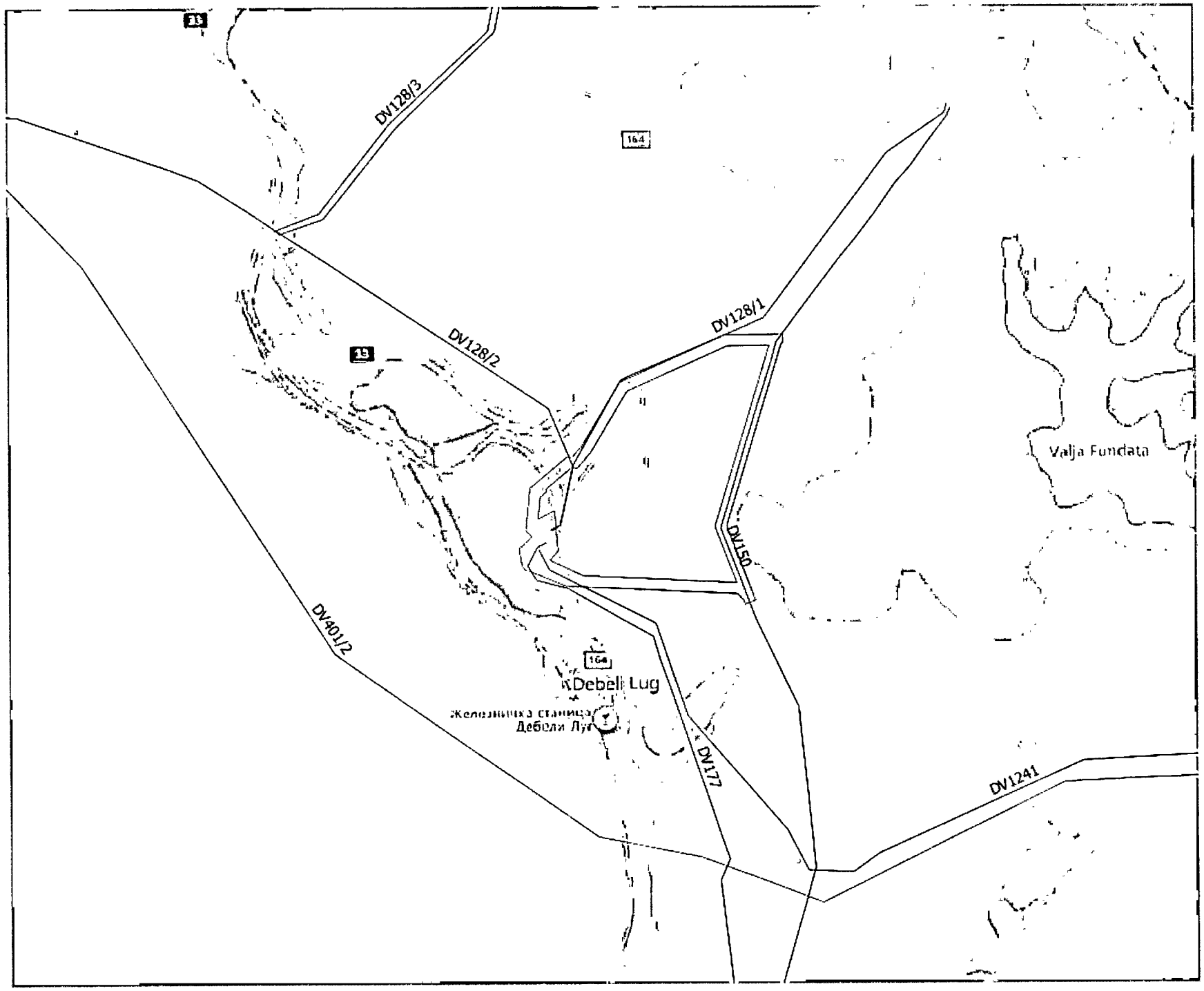
Извршни директор за пренос електричне енергије

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


164
DV128/2
DV128/1
Malí Pek
Malí Pek
164
DV150
Velká Pek
DV1241
DV177
164


DV128/3
164
DV128/2
DV128/1
Valja Fundata
DV150
DV401/2
164
Debeli Lug
Железничка станица
Дебели Луг
DV177
DV1241

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
Број: 12.01.20/144-2022
04.08.2022. године
Балканска 13, Београд

МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Н/р: проф. др Зорана Михајловић, потпредседница Владе и министарка рударства и енергетике

БЕОГРАД
Немањина 22-26

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2

Веза: Ваш допис бр. 350-01-87/2022-06 од 25.07.2022.

Поштована госпођо Михајловић,

обавештавамо Вас:

1. да се на територији у границама обухвата УП не налазе објекти за производњу електричне енергије из надлежности ЈП ЕПС. У плановима развоја ЈП ЕПС нису предвиђене активности у вези са производњом електричне енергије.

2. да се на територији у границама обухвата УП не налазе објекти за производњу угља из надлежности ЈП ЕПС. У плановима развоја ЈП ЕПС нису предвиђене активности у вези са експлоатацијом угља.

С поштовањем,

В.Д. ДИРЕКТОРА
Мирослав Томашевић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" * БЕОГРАД * 241

262167-2022

Република Србија
Министарство рударства и енергетике
Управа за резерве енергената

Јована Сировљевић

Краља Милана бр. 36
11000 Београд

NIS GAZPROM NEFT БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Департман за спољне везе и односе
са државним органима у Србији

Број: NM_444000/12-do/0042888/2022
Датум: 25. 07. 2022

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштована госпођо Сировљевић,

У складу са електронским захтевом Министарства рударства и енергетике од 22. 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, 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

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ ПРИРОДНОГ ГАСА "НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. НОВИ САД 23

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

МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ **Немањина 22-26** **11000 Београд**	Ваш број: _____ Наш број: _____ Датум: _____

Предмет: Захтев за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштована госпођо Министарка,

Поводом захтева за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, обавештавамо Вас да у обухвату предметног пројекта у надлежности ЈП "Србијагас" не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, и сходно томе ЈП "Србијагас" нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

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

С поштовањем,

ЈП СРБИЈАГАС
Генерални директор

Душан Бајатовић

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1304
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

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

Број: 4/3-09-0145/2022-0002
Београд: 22.07.2022.

ЕЛЕКТРОИСТОК пројектни биро д.о.о.

ул. Ровињска, бр. 14
110000 Београд

Предмет: Захтев за издавање података и услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за израдњу расплета далековода 110kV код трафостанице Мајданпек 2

Веза: Ваш допис број 1090 ЈЂ од 15.07.2022. године који је заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0145/2022-0001 од 19.07.2022. године

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом број 1090 ЈЂ од 15.07.2022. године, којим се за потребе израде Урбанистичког пројекта за израдњу расплета далековода 110kV код трафостанице Мајданпек 2 (у даљем тексту „План"), траже услови из наше надлежности, обавештавамо Вас о следећем:

1. У границама обухвата предметног Плана нема објеката од значаја за цивилни ваздушни саобраћај.

2. Ван граница обухвата предметног Плана, у суседним подручјима не налазе се постојећи објекти од значаја за одвијање ваздушног саобраћаја, са површима за ограничење препрека и заштитним зонама на које може имати утицај планирана изградња и објекти.

3. У границама обухвата, и ван граница обухвата, у суседним подручјима Плана утврђен је ваздушни простор са одређеним апсолутним висинама утврђеним за захтевану заштиту операција ваздухоплова, захтевано надвишавање препрека и заштиту ради спречавања неправилности у емитовању и пријему сигнала радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби.
Подаци о ваздушном простору и инфраструктури јавно су доступни на адреси https://smatsa.rs/aip.

На основу релевантних чињеница, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије доставља следеће опште услове за израду планске документације, изградњу и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја и који као препрека могу да утичу на могу да утичу на рад радио-уређаја:

1. Општи услови – изградња и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја

- У складу са чланом 117. Закона о ваздушном саобраћају („Сл.гласник РС“ бр.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15-др.закон, 83/18 и 9/20) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја мора да се прибави сагласност Директората.

2. Општи услови – изградња и постављање објеката уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја

- У складу са чланом 119. Закона о ваздушном саобраћају („Сл.гласник РС“ бр.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15-др.закон, 83/18 и 9/20) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, мора да се прибави сагласност Директората.

3. Посебни услови

Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС”, број 39/21) (у даљем тексту „Правилник“) ближе су прописани начини на који се утврђује да ли објекат, инсталација или уређај представља препреку, као и начин обележавања препрека.

Правилник се примењује на све непокретне и покретне објекте, као и инсталације и уређаје који се уграђују у објекат или се постављају на њега, а чија се изградња или постављање планира изван подручја које је под контролом оператера аеродрома, односно хелидрома. Критеријуми одређени овим правилником за утврђивање да ли објекат, инсталација или уређај представља препреку која може да утиче на безбедност ваздушног саобраћаја, као и за одређивање начина на које се препреке обележавају, примењују се како на поступак издавања сагласности за градњу и постављање објеката, инсталација и уређаја у складу са законом којим се уређује ваздушни саобраћај, тако и на поступке који се спроводе у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Сходно члану 8. Правилника о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС RS”, број 39/21), за објекте висине мање од 30 метара изнад околног терена који су у класи далековода и антенских стубова и планирају се изван подручја аеродрома и хелидрома, инвеститор није дужан да прибави сагласност Дирекотрата цивилног ваздухопловства.

Сходно члану 8. Правилника о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС RS”, број 39/21), за објекте висине мање од 45 метара изнад околног терена и планирају се изван подручја аеродрома и хелидрома, инвеститор није дужан да прибави сагласност Дирекотрата цивилног ваздухопловства.

Наведену регулативу, Закон о ваздушном саобраћају и Правилнике можете преузети са интернет сајта Директората цивилног ваздухопловства РС *www.cad.gov.rs.*

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Горан Јовичић

СРБИЈАГАС

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1367
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток пројектни биро д.о.о.
Ровињска бр. 14
11050 Београд 22
ПАК 163311

Ваш број:
Наш број: 06-07-11/2314/1
Датум: - 3. 08. 2022

РН 884/22

Предмет: Захтев за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани,

Поводом захтева за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, обавештавамо Вас да у обухвату предметног пројекта у надлежности ЈП "Србијагас" не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, и сходно томе ЈП "Србијагас" нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

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

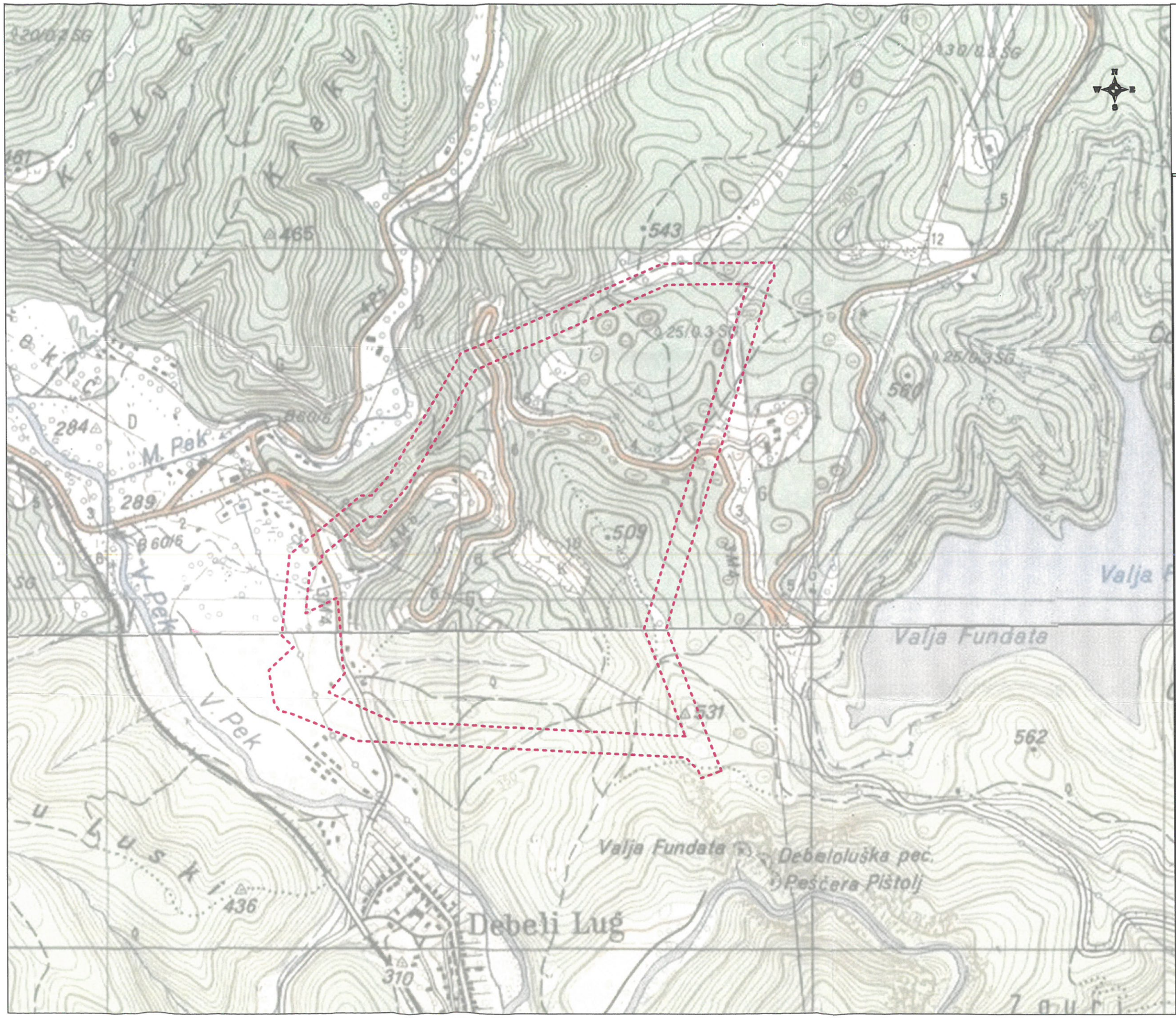
С поштовањем,

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви



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

LEGENDA:

Granica urbanistickog projekta

OBRADA:

DATUM: *26.07.2022. g.*

RAZMERA: 1:10000

Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
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 1506
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-др. 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 Привредног друштва за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро“ д.о.о. Београд, ул. Ровињска бр. 14, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, дана 24.08.2022. године под 03 бр. 021-2439/2 доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у обухвату еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

1) Урбанистичким пројектом могу бити обухваћене целе к.п. бр. 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94 и делови к.п. бр. 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9 К.О. Мајданпек у складу са достављеном Информацијом у вези са почетком израде урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2;
2) Предвидети максимално очување и заштиту околног земљишта, високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна и групе стабала). Евентуално уклањање вегетације за потребе изградње далековода обавити уз сагласност и дознаку надлежне службе;
3) Планирати да се стабла у близини места постављања далековода обезбеде од оштећења услед манипулације грађевинских машина и транспортних средстава или складиштења опреме, инсталација која се уграђују и др;
4) Предвидети да објекат далековода буде добро физички изолован на начин да нема шупљина и отвора који омогућавају насељавање животиња;
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 привремено изоставити локацију из трасе далековода и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
7) Планом дефинисати да је забрањено извођење радова у току ноћи у циљу заштите фауне птица и слепих мишева;
8) Дефинисати ширину заштитног појаса далековода и уређење простора унутар појаса, како би се у потпуности обезбедила функција далековода, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја;
9) Неопходно је испланирати локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова, као и материјала који је остао након завршетка радова;
10) Утврдити обавезу да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина;
11) Урбанистичким пројектом дефинисати да уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минеролошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе.

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 Урбанистичког пројекта, 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

Привредно друштво за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро“ д.о.о. Београд, ул. Ровињска бр. 14, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-2439/1 од 19.07.2022. године за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, на катастарским парцелама наведеним у Тачки 1. Подтачка 1) овог Решења.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- информација у вези са предметним Урбанистичким пројектом;
- графички прилог „Предлог решења“ (dwg format).

Комплетну урбанистичко-техничку документацију израђује предузеће „Електроисток Пројектни биро“ д.о.о., док је Инвеститор пројекта „Електромрежа Србије“ А.Д.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет Урбанистичког пројекта је увођење ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2, као и нова изградња делова траса измештања ДВ 110 kV бр. 1241, бр. 177, бр. 128/2 испред ТС Мајданпек 2, како би се омогућио прилаз за далеководе увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2. Уједно треба обезбедити два независна вода 110 kV, која не би била саставни део Електропреносног система Србије, већ би била у оквиру целине рудника у Мајданпеку. При одабиру трасе у обзир су узети дужина трасе, конфигурација терена, насељеност, пошумљеност, приступачност траси, да ли траса прелази преко постојећих објеката, као и остали објекти које далековод укршта и који утичу на положај трасе. Урбанистичким пројектом обухваћена је површина од око 31,8 ha на подручју општине Мајданпек.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у обухвату еколошки значајних подручја 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).

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

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

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

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1275
ДАТУМ 28.07.20 22 год.
БЕОГРАД

11000-БЕОГРАД
ул. Ровињска бр. 14

На основу вашег захтева, број **1094 ЈЂ** од **15.07.2022**. године, наш број **953-15235** од **19.07.2022**. године, за издавање услова за израду **Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2**, а сходно члану 47б, 60, 61, 62, 63 и 63а. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гл.РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 81/18, 31/19, 37/19, 09/20 и 52/21) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гл.РС", број 32/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

На основу увида у приложену документацију која се састоји од:
- Ширег приказа предметне локације,
- Графичког прилога – прегледна карта са планираним решењем,
- Информације у вези са предметним урбанистичким пројектом

и документацију којом располаже ЈП „Путеви Србије", у оквиру обухвата предметног урбанистичког пројекта, од објекта из наше надлежности налази се:

У складу са усвојеном **Уредбом о категоризацији државних путева** („Сл.гл.РС", број 105/2013 119/2013 и 93/2015):

- **Државни пут IIA реда број 146:** Доњи Милановац – Мајданпек – Дебели Луг – Јасиково - Жагубица, деоница број 16402, од чвора број 3312 Дебели Луг код км 23+129 до чвора број 16401 Јасиково код км 41+595.
  У оквиру границе урбанистичког пројекта траса државног пута IIA реда број 164 се води као пут у насељеном месту Дебели Луг од стационаже км 23+455 до км 25+341.

Како је наведено у вашем захтеву, отварањем нових рударских копова и пратећих објеката на територији Републике Србије, у региону Бора и Мајданпека, предвиђено је преко 150 MW новог конзума, а све у циљу поузданог напајања ових осетљивих потрошача електричном енергијом, што изискује адекватна ојачања преносног система. У складу са тим планирана је реконструкција електроенергетске мреже напона 110kV, у зони постојеће трафо станице Мајданпек 2.

Предмет урбанистичког пројекта је увођење ДВ 110kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2, као и нова изградња делова траса планираног измештања ДВ 110kV бр. 1241, бр. 177, бр. 128/2 испред ТС Мајданпек 2, како би се омогућио прилаз за увођење ДВ 150 у ТС Мајданпек 2. Уједно се обезбеђују два независна вода 110kV, која не би била саставни део Електропреносног система Републике Србије, већ би била у оквиру целине рудника у Мајданпеку.

Траса планираног ДВ 110kV бр. 128/2 укршта се са државним путем IIБ реда број 164, оријантационо на стационажи км 23+650, док се траса планираног ДВ 110kV бр. 150/1 – улаз, укршта са државним путем IIБ реда број 164, оријантационо на стационажи км 24+180.

Приликом израде урбанистичког пројекта потребно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19, 09/20 и 52/21) и Законом о путевима („Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18).
- Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије" издало услове и сагласности.

Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације.

- Услови за надземно вођење инсталација у односу на пут:
  - стубове планирати изван заштитног појаса државног пута IIA реда број 164 (10,00m мерено од границе путног земљишта државног пута IIБ реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта,
  - обезбеди сигурносну висину од 7,00m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- Планом предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, на основу члана 33. 34. и 36. Закона о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18), тако да први садржај објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00m од границе путног земљишта државног пута IIБ реда број 164.
- Доставити попречне профиле на месту надземног укрштаја далековода са трасом државног пута.
- На графичком прилогу котирати удаљење стубова далековода у односу на државни пут, у складу са наведеним условима.
- Графички прилог урбанистичког пројекта урадити у одговарајућој размери, са уцртаном трасом предметног далековода, као и јасно дефинисаним објектима из наше надлежности (трасом пута), бројем и стационажом државног пута, у складу са Референтним системом (јавно доступан на интернет страници овог предузећа) на месту укрштаја далековода са државним путем.

Пре потврђивања Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2, потребно је да нам исти доставите ради провере испуњености услова датих од стране ЈП „Путеви Србије“ и издавања мишљења на исти.

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

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

Миодраг Поледица, 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.
Ровињска 14
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-911/2022- 002

Датум: 29. 07. 2022

Предмет: **Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2**

На основу вашег захтева број 1095 ЈЂ од 15.07.2022. године, који је код нас заведен дана 19.07.2022. године под бројем АСЕ-37886, и достављене документације (Граница обухвата пројекта у дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода:

- 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1,
- 110 kV бр. 128/1 ТС Мајданпек 1 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 128/2 ТС Мајданпек 2 - ТС Мајданпек 3,
- 110 kV бр. 177 ТС Бор 2 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 1241 ТС Мајданпек 2 - ТС Мосна,
-

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног пројекта.

Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини обухвата пројекта, а ван заштитног појаса, налазе далеководи:

- 110 kV бр. 128/3 ТС Мајданпек 3 - ТС Нересница,
- 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно - РП Ђердап 1,

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д.

Према Плану развоја преносног система и одговарајућем Плану инвестиција планиране су следеће активности у близини расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2:

- Реконструкција деоница ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1;
- Увођење ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2;
- Адаптација ДВ 110 kV бр. 128/3/4 (правац ТС Мајданпек 3 – ТС Нересница – ТС Петровац);
- РП 400 kV у близини Пожаревца (у ово постројење ће, по принципу „улаз-излаз", бити уведен и ДВ бр. 401/2);
- Прикључење ВЕ Црни Врх на преносни систем (Студијом је предвиђено да се нова ВЕ Црни Врх прикључи по принципу „улаз-излаз" на 110 kV ДВ бр. 177 ТС Бор 2 – ТС Мајданпек 2, на 110 kV ДВ бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 и на 110 kV ДВ бр. 122Б ТС Бор 1 – ТС Петровац);
- Прикључење Зи Ђин Бор на преносни систем (према Студији, прикључење нових рударских капацитета у овом региону ће захтевати изградњу и прикључење већег броја постројења);
- Повећање преносних капацитета борског региона (услед повећања потрошње у региону Бора и Мајданпека, изазваног прикључењем нових рударских капацитета, сагледава се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, у коју ће, између осталих, бити уведен и ДВ бр. 401/2).

На VI седници Панела за пројектно техничку документацију, која је одржана 27.05.2022.године, усвојени су следећи пројектни задаци:

- Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и
- Пројектни задатак за израду техничке документације за израду техничке документације за расплет далековода 110 kV испред ТС Мајданпек 2.

Приликом израде предметног урбанистичког пројекта у обавези сте да се придржавате наведених пројектних задатака.

С обзиром на горе поменуте околности, обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода 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 и 9/2020),

„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).

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

DV128/2
164
Mali Pek
Mali Pek
164
DV128/1
DV150
Veliki Pek
DV1241
DV177
164

DV128/3
DV128/2
DV128/1
DV150
DV401/2
DV177
DV1241
Debeli Lug
Железничка станица
Дебели Луг
Valja Fundata

- 1 -08- 2022

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ 2460800 - 08 01 - 337170/2-22

ПР-ЕНГ-01.19/01

AAAE9128976076131

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1368
ДАТУМ 11.08. 2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток пројектни биро

Ровињска 14

11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"

Поводом Вашег захтева бр. 1111ЈЂ од 15.7.2022. године (наш број 321620/1-2022 од 21.7.2022.), којим тражите услове и податке од значаја за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", обавештавамо Вас следеће:

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ЕЕО у надлежности Електродистрибуције Србија доо Београд:

- ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 07) - ТС 35/10 kV „Благојев камен"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 09) - ТС 35/10 kV „Дебели Луг"

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ДВ 35 kV који нису у власништву Електродистрибуције Србија доо Београд:

- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 03) - П.Д.Луг
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 04) - ТС 35/10 kV „Мајданпек I" (овај ДВ је у власништву РБМ, али је дат на привремено коришћење Електродистрибуцији)
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 05) - Н.Дробљење 2
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 06) - П.С.Лесково
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 10) - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

Места испоруке ел.енергије опремљена су на изводним пољима 35 kV:

- извод.поље 03 - П.Д.Луг
- извод.поље 05 - Н.Дробљење 2
- извод.поље 06 - П.С.Лесково
- извод.поље 10 - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

У току је пројектовање кабловског вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 08) - ТС 35/10 kV „Мајданпек II", те ће се траса овог кабловског вода наћи у обухвату плана.

У обухвату плана наћи ће се и нови директни вод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I".

Напајање ТС 35/10 kV „Мајданпек I" из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" привремено је решено употребом изводног поља 04 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" и дела ДВ 35 kV „Дробљење 1". Трајно техничко решење за увођење директног вода 35 kV ка ТС 35/10 kV „Мајданпек I" било би проширење постројења 35 kV у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" за два изводна 35 kV поља (ка југу). Једно поље биће употребљено за увођење вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I", док би друго изводно 35 kV поље било резервно.

Проширење постројења 110 kV обавиће се по захтевима ЕМС АД.

Задржавамо трасе постојећих електродистрибутивних водова.

Приликом пројектовања, изградње и употребе објеката предвиђених овим Урбанистичким пројектом, потребно је испоштовати све одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ", бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ", бр. 4/1974 и 13/1978).

Директор Дирекције за планирање
и инвестиције

Предраг Матић, дипл.ел.инж.

Прилог:
- траса новопројектованог кабловског вода ка ТС 35/10 kV „Мајданпек II"

Доставити:
- Подносиоцу захтева
- Министарству рударства и енергетике
- Сектору за планирање ДП Ниш
- Служби за енергетику Огранка Зајечар
- Погон Мајданпек
- архиви

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: 3710/22-1
Датум: 20.07.2022. године

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1268
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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2**

Веза: ваш број 1097 ЈЂ од 15.07.2022. године

У вези Вашег предметног захтева, обавештавамо Вас да предметну територију покривају емисионе станице:

Дели Јован, са координатама	44°13'14.50"N	22°13'01.64"E
Мајданпек Старица, са координатама	44°26'15.32"N	21°55'42.66"E
Мајданпек Ловачки дом, са координатама	44°25'16.77"N	21°56'27.09"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 23, 43 и 41 каналу са локација Дели Јован и Мајданпек Старица, 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 радиорелејни 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.
БРОЈ 1567
ДАТУМ 09.09.2022 год.
БЕОГРАД

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.
Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: D211 – 294779/ 2 - 2022
ДАТУМ: 05.09.2022.
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ
ВОЖДОВА 11А,18000 НИШ

На захтев инвеститора **ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ АД , Служба за припрему градње високонапонских водова, Кнеза Милоша 11, Београд**, а на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС" број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 2/19), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС" број 113/2015, 96/2016 и 120/2017), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС" број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС" број 44/2010, 60/2013, одлуке УС и 62/2014) и ситуације са уцртаним ТК кабловима, а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

У С Л О В Е

за израду **Урбанистичког пројекта и техничке документације за потребе изградње расплета далековода 110кВ код трафо станице Мајданпек 2**

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима.
2. У зони извођења радова према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (претплатничка бакарна мрежа, оптички кабл) приказани су у ситуационом плану у прилогу.
3. Планираним радовима на изградњи објекта не сме доћи до угрожавања постојеће ТК инфраструктуре, механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
4. Приликом извођења радова на местима укрштања, приближавања или паралелног вођења са означеним постојећим ТК објектима, потребно је предвидети и вршити ископ земље искључиво ручним алатом и са посебном пажњом, уз предузимање свих потребних мера заштите истих, а у присуству стручног лица, представника предузећа „Телеком Србија" а.д..

Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија" а.д, 11000 Београд, Таковска 2
Матични број: 17162543; ПИБ 100002887

5. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини постојеће ТК инфраструктуре, инвеститор-извођач радова је у обавези да се у писаној форми обрати Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за мрежне операције Ниш - уређаји, Вождова 11, Ниш, у чијој је надлежности одржавање ТК инфраструктуре у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именом надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

6. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија” , Служба за мрежне операције Зајечар, Александар Бранковић, контакт телефон : 019/443-000, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

7. Уколико је постојећа ТК инфраструктура угрожена планираним радовима на изградњи предметног објекта, потребно је главним пројектом предвидети посебне мере обезбеђења и заштите, односно измештања угрожене ТК инфраструктуре.

8. Радове на обезбеђењу и заштити, односно измештању постојеће ТК инфраструктуре планирати пре почетка извођења грађевинских радова на изградњи објекта. Извођење ових радова вршити искључиво у присуству овлашћеног представника Предузећа за телекомуникације “Телеком Србија” а.д.

9. Трошкови свих радова на измештању или заштити ТК објеката, укључујући и завршне радове (мерења, геодетско снимање и израда техничке документације), падају на терет инвеститора изградње предметног објекта.

10. Уколико до оштећења на ТК инфраструктури ипак дође, инвеститор у целости сноси трошкове отклањања хаварије и губитка у телекомуникационом саобраћају за време његовог прекида.

11. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;

12. Ови технички услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.

13. **Извршити проверу угрожености постојећих бакарних каблова у складу са одговарајућим стандардима који се односе на заштиту телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења (JUS N.CO.101 - JUS N.CO.104).**

14. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова, неопходно је урадити **Техничко решење / Пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката / каблова** у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“. Такво техничко решење, мора бити **саставни део потребне техничке документације**. Извод из Главног пројекта који садржи поменуто техничко решење са графичким прилогом и предмером и предрачуном материјала и радова, са издатим Техничким условима треба доставити обрађивачу услова, ради добијања сагласности. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради Техничко решење / Пројекат за извођење радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова и да на њега тражи сагласност Телекома.

15. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката / каблова, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима (Путеви Србије…). Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско – правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању.

16. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради пројекат

измештања ТК објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе.

17. Измештање треба извршити на безбедну трасу , пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.

18. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија"а.д.

19. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуацију)и Техничко решење измештања , заштите и обезбедјења постојећиј ТК каблова угрожених изградњом на које је „Телеком Србија"а.д. дао своју сагласност. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.

20. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 10 (десет) дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојечих ТК каблова,који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обратити „Телекому Србија"а.д.надлежној Извршној Јединици у чијој надлежности је одржавање ТК објекта и каблова у зони планиране изградње,са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа(контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

21. „Телеком Србија" ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању,као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова.Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија"а.д.

22. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавести предузеће„Телеком Србија"а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени, а у случају када је инвеститор урадио Пројекат измештања ТК објеката из тачке 11, инвеститор је обавезан да предузећу Телеком Србија достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе.

23. По завршетку радова на измештању ТК објеката / каблова потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета , достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак и потврду Републичког Геодетског завода о извршеном геодетском снимању и картирању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.

24. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објеката / каблова изврши пренос новоизграђеног дела ТК капацитета, као основног средства на Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија" а.д. у корист Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија"а.д. како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

У прилогу дописа достављамо графички прилог са границом обухвата плана на којем је приказано:

- трасе постојећих бакарних каблова положених директно у земљу (примарна и секундарна мрежа) ;
- трасе постојећих оптичких каблова положених директно у земљу или кабловску канализацију;

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија" а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон:

Бојана Ђорђиевски 030/433131

Горан Међедовић 030/432151

Прилог: Ситуациони план са уцртаном постојећом ТК инфраструктуром

С поштовањем,

Dragan Đorđević 200016602

Digitally signed by Dragan Đorđević 200016602
Date: 2022.09.05 14:21:22 +02'00'

За
Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.

Telekom Srbija	Naziv objekta: UP za izgr. dalekovoda 110 kV Majdanpek 2 trase TK kablova (optika i bakar)	Razmera: 1:5000	List: 1

Dragan Đorđević 200016602

Digitally signed by Dragan Đorđević 200016602
Date: 2022.09.05 14:19:03 +02'00'

Generisano programom INOVA TelaCAD-GIS

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1309
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

REPUBLIKA SRBIJA
"Elektroistok – projektni biro" d.o.o.
Ul. Rovinjska br.14
11000 Beograd

Broj zahteva: 1099 JĐ od 15.07.2022. godine

Poštovani,

Izgrađene bazne stanice definisane su svojim koordinatama i tipom lokacije, dok pozicije koje su definisane kao potencijalno interesantne date su koordinatama u čijoj će se okolini tražiti rešenje za buduću baznu stanicu i deo su našeg dugoročnog plana razvoja mreže na navedenom području.

Lokacija navedene u tabeli obuhvata potrebu za infrastrukturom koju u ovom trenutku možemo sagledati, a na osnovu dosadašnjeg iskustva i trenutnih pravaca razvoja javnih mobilnih mreža u svetu. S obzirom da su telekomunikacije jako dinamična oblast, te da se potrebe Korisnika neprestano razvijaju i menjaju ovu listu lokacija ne treba shvatati kao konačnu. Postoji mogućnost da se vremenom pojavi potreba za dodatnom lokacijama i dodatnim vrstama infrastrukture koje u ovom trenutku ne možemo predvideti.

Name	Status	Longitude	Latitude	Altitude (m)
NI4091_01	On Air	21°54'12.58"E	44°22'35.41"N	[289]

Za sve potrebne informacije slobodno nas kontaktirajte.

S poštovanjem,

Milovan Marković
Infrastructure Team Lead
A1 Srbija d.o.o.

A1 Srbija d.o.o. Beograd 294

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

Зоран Чокаш, директор

Ровињска бр.14
11000 Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1312
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

262168-2022

NIS GAZPROM NEFT
БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији

Број: UH_444000/12-06/004286/2022
Датум: 25. 07. 2022

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани господине Чокаш,

У складу са захтевом привредног друштва „Електроисток пројектни биро“ д.о.о. Београд, број: 1101 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, 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: : 1102ЈЂ од 15.07.2022. године

Наш број: 7526/1-2022

Датум: 21.07.2022.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1772
ДАТУМ 28.07.2022.год.
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110кV код трафостанице Мајданпек 2

Поштовани,

У вези са захтевом за издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110кV код трафостанице Мајданпек 2, 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 Панчево 3

Доставити :

1. Наслову
2. Функцији за инвестиције
3. Архиви

JAVNO PREDUZEĆE ZA
GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE
I PUTEVE MAJDANPEK
BROJ: 284-001/2022
DATUM:09.8.2022 .
M A J D A N P E K

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1403
ДАТУМ 15.08.2022 год.
БЕОГРАД

ELEKTROISTOK
projektni biro d.o.o.

PREDMET: Izdavanje uslova za izradu Urbanističkog projekta za izgradnju raspleta dalekovoda 110 kV kod trafo stanice Majdanpek 2

Na osnovu dokumentacije koju ste nam dostavili, nemamo posebnih uslova i saglasni smo sa izradom predmetnog Urbanističkog projekta. Prilikom izvođenja radova potrebno je da izvodjac obezbedi prostor na kome se izvode radovi i isti propisano obelezi. Potrebno je pridržavati se svih pozitivnih normativa koji regulišu ovu oblast kao i važećih planskih dokumenata. Ako u toku izvođenja radova dođe do oštećenja puta (drzavni put II A reda, broj 165) u predmetnom obuhvatu, investitor je dužan da sanira nastala oštećenja i isti vrati u prvobitno stanje.

Obradio
Dobrivoje Božinović
spec.struk.maš.inž.
D. Božinović

V.D. direktora JP
Ivan Nikolić

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ПУТЕВЕ МАЈДАНПЕК
МАЈДАНПЕК

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU
I DISTRIBUCIJU TOPLOTNE ENERGIJE MAJDANPEK
JKP "MAJDANPEK"
Majdanpek
Šaška 5
PIB : 107789097
tekući rn. 205-182320-14

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1648
ДАТУМ 23.09. 2022 год.
БЕОГРАД

ЈКП МАЈДАНПЕК
Број: 350
Датум: 13.09.2022
МАЈДАНПЕК

Предмет: Одговор на захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани,

Обавештавамо вас да на локацијама за које се врши израда „Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2" нема објеката у нашој надлежности (топловода и сл.).

ЈКП"МАЈДАНПЕК"
Мајданпек

ВД директор
Ђорђе Рашкић

ЈКП МАЈДАНПЕК

У сусрет природи!

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Национални парк ЂЕРДАП“ са п.о.
Број 3422
20.07. 2022. год.
Доњи Милановац

НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

„ЕЛЕКТРОИСТОК“
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000 Београд
ул. Ровињска 14

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1239
ДАТУМ 22.07.2022 год.
БЕОГРАД

Предмет: Обавештење поводом поднетог „Захтева за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек2“, под бр. 1108 ЈЂ од 15.07.2022. заведен у ЈП „Национални парк Ђердап“ под бр. 3418 од 19.07.2022. године

Овим Вас обавештавамо да ЈП „Национални парк Ђердап“ нема ингеренције у обухвату „Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек2“, према достављеној „Информацији у вези са предметним Урбанистичким пројектом“ и графичком прилопгу „Предлог решења“ (dwg формат) по Вашем захтеву бр. 1108 ЈЂ од 15.07.2022. заведен у ЈП „Национални парк Ђердап“ под бр. 3418 од 19.07.2022. године.

С поштовањем.

Стручни сарадник
планирања,
заштите и уређења простора
мр Драган Дрндаревић,
дипл. инж. архитектуре

ЈП „Национални парк Ђердап“
в.д. Директор

Саша Јаношевић
дипл. инж. шумарства

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1302
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

Републички завод за заштиту споменика културе
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: sekretarijat@heritage.gov.rs

Датум / Date: 27 JUL 2022
Број / Ref. 12-350/2022-2

ЕЛЕКТРОИСТОК
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000 БЕОГРАД
Ровињска 14

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2

Увидом у Централни регистар непокретних културних добара који води Републички завод за заштиту споменика културе утврђено је да у оквиру граница Урбанистичког пројекта на подручју Општине Мајданпек, односно на простору катастарских парцела на територији К.О. Мајданпек (целе к.п.: 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94; делови к.п.: 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9), нема непокретних културних добара од изузетног значаја.

С обзиром на наведено, а у складу са одредбама Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-и др.закон и 99/11-и др.закон), Републички завод за заштиту споменика културе није надлежан за издавање услова за предузимање мера техничке заштите за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2.

За предметно подручје надлежан је Завод за заштиту споменика културе Ниш.

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Проф. др Дубравка Ђукановић

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“
11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 7339/1 Датум: 04.08.2022.

мм

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1385
ДАТУМ 12.08.2022 год.
БЕОГРАД

"Електроисток Пројектни биро" доо

Ровињска 14
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Захтев за допуну документације

Веза: Ваш број 1110 ЈЂ 15.07.2022. године
Наш број 7339 од 19.07.2022. године

Обратили сте се захтевом, заведеним у ЈВП „Србијаводе“ под бројем 7339 од 19.07.2022. године, за издавање услова у поступку израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2.

Како захтевом нисте доставили сву документацију прописану чл. 77. „Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања“ („Сл. гласник РС“, 32/2019), позивамо вас да захтев допуните и доставите следећу документацију:
- Информацију о локацији о могућностима и ограниченњима градње на предметном простору на ком је предвиђена изградња расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, издата од стране надлежног органа.

Рок за доставу допуне ваше документације је 30 дана од дана пријема овог дописа.

Уколико у остављеном року не доставите допуну документације предмет ће бити архивиран.

За додатне информације можете се обратити Милутину Мијушковићу, дипл.грађ.инж., на телефон 019/541-610 или путем електронске поште на milutin.mijuskovic@srbijavode.rs.

Р У К О В О Д И Л А Ц
ВПЦ „Сава-Дунав“

Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:
- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2)
- А р х и в и.

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“
11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;
Факс: 011/311-29-27

Број: 7339/2 Датум: 14.10.2022.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1804
ДАТУМ 25.10.2022 год.
БЕОГРАД

мм

"Електроисток Пројектни биро" доо

Ровињска 14
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев

Веза: Ваш број 1110 ЈЂ 15.07.2022. године
Наш број 7339/1 од 04.08.2022. године

Обратили сте се захтевом, заведеним у ЈВП „Србијаводе“ под бројем 7339 од 19.07.2022. године, за издавање услова у поступку израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2.

Како захтевом нисте доставили сву документацију прописану чл. 77. „Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања“ („Сл. гласник РС“, 32/2019), дописом број 7339/1 од 04.08.2022. године обавестили смо вас да у року од 30 дана од његовог пријема доставите допуну која је потребна за даљу обраду вашег захтева.

Како нам у остављеном року нисте доставили тражену документацију (доказ о пријему дописа број 7339/1 од 04.08.2022. године је повратница од 12.08.2022. године), ваш захтев се архивира јер по истом не може да се поступи.

За додатне информације можете се обратити Милутину Мијушковићу, дипл.грађ.инж., на телефон 019/541-610 или путем електронске поште на milutin.mijuskovic@srbijavode.rs.

Р У К О В О Д И Л А Ц
ВПЦ „Сава-Дунав“

Александар Николић, дипл.грађ.инж.

Доставити:
- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2)
- А р х и в и.

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ
Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412
E-mail: kontakt@zzsknis.rs
Број: 1433/2-02
Датум: 31.10.2022.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1889
ДАТУМ 08.11.2022 год.
БЕОГРАД

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ број 71/1994, 52/2011 – др.закони, 99/2011 – др.закон и 6/2020), а решавајући по захтеву ЕЛЕКТРОИСТОК пројектни биро д.о.о. Београд, ул. Ровињска 14, доноси

Услове
за израду Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код ТС „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“ у ТС „Мајданпек 2“

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, констатовано је да на предметном простору, за потребе усвајања планске документације нису извршена претходна археолошка истраживања и није спроведена заштита археолошког наслеђа.

На основу наведеног, у тренутку обраде Вашег захтева не постоје подаци неопходни за прописивање посебних услова са становишта заштите непокретних културних добара. Изградња се планира на простору на коме није спроведена заштита археолошког наслеђа.

II У циљу заштите културног и археолошког наслеђа, а за потребе израде урбанистичког пројекта, дефинишу се опште мере заштите непокретних културних добара и то:

1. Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
2. Инвеститор изградње у обавези је да обезбеди и предвиди трошкове за **ангажовање сталног археолошког праћења извођења земљаних радова**, током читавог трајања земљаних радова везаних за изградњу, на читавом простору на коме се планира изградња и то на следећи начин:
   - Археолошко праћење извођења земљаних радова спроводи се у циљу регистровања непокретних и покретних археолошких налаза, заустављања земљаних и других радова на месту открића и предузимања општих мера предвиђених чл. 109 и 110 Закона о културним добрима;
   - Археолошко праћење извођења земљаних радова обавља се свакодневно током трајања земљаних радова, а према динамици извођења радова,
   - За потребе сталног археолошког праћења земљаних радова, ангажује се територијално надлежна установа заштите културног наслеђа (чији је оснивач Република Србија или јединица локалне самоуправе) или научна установа која се бави археолошким истраживањима,
   - Приликом сталног археолошког праћења израђује се теренски дневник и друга одговарајућа документација која се предаје надлежном Заводу у року од месеца дана од завршетка радова,
   - Предвидети обавезу да Руководилац сталног археолошког праћења земљаних радова везаних за изградњу подноси редован недељни Извештај територијално надлежном Заводу за заштиту споменика културе Ниш,
   - У оквиру археолошког праћења извођења земљаних радова није могуће спровести археолошка истраживања и ископавања.

3. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, **извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове** и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
4. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, неопходно је спровести заштитна археолошка истраживања откривених археолошких налаза, а **инвеститор изградње дужан је да обезбеди финансијске и друге услове за претходна заштитна археолошка истраживања, конзервацију и презентацију**;
5. У случају открића археолошких налаза током извођења радова, а након спроведених археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања;
6. Инвеститор изградње дужан је да Заводу за заштиту споменика културе Ниш као територијално надлежној установи заштите, благовремено достави документацију – аеро, сателитске, топографске снимке, снимке Лидара, геофизичких снимања и друго, уколико су исти урађени за потребе пројекта;
7. Инвеститор је у обавези да пријави овом Заводу почетак извођења радова, најкасније 15 дана пре почетка извођења радова;
8. Инвеститор је у обавези да омогући да сарадници Завода обаве обилазак и контролу извођења предметних радова;
9. Ови Услови важе годину дана од дана издавања.

Обрадио:

мр Александар Алексић, археолог

В.Д. ДИРЕКТОР

Душан Андрејевић

Доставити:
- Подносиоцу захтева
- Документацији

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: 1601/9
Датум: 31.10.2022

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1890
ДАТУМ 08.11.2022 год.
БЕОГРАД

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

Предмет: Одговор на предмет „Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код ТС „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“ у ТС „Мајданпек 2““

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш захтев бр. 1710 ЈЂ, за достављање података и услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе израде Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код ТС „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“ у ТС „Мајданпек 2“ (у даљем тексту: Пројекат), које достављамо у складу са Законом о планирању и изградњи *(„Сл. гласник РС,“ бр. 72/09 и 81/09 – исправка, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13-УС, 54/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019,37/2019 - др. закон и 9/2020 и 52/21)*, а који треба да буду испоштовани при изради Пројекта.

Након извршеног увида у границу Пројекта и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили смо следеће:

- Пројекат обухвата део Газдинске јединице „Мали Пек“ којом газдује Шумско газдинство „Северни Кучај“ Кучево.
- Основна намена шума је стална заштита шума (изван газдинског третмана), заштита земљишта од ерозије и производња техничког дрвета.
- На обухваћеним површинама се налазе састојине букве, граба, јасена и јавора, шикара, шибљак, китњака и вештачки подигнуте састојине смрче. Степен угрожености шума од пожара обухвата II, IV, V и VI степен угрожености.
- Обухвата шуме високе заштитне вредности HCVF – 4 (заштита земљишта од ерозије, стална заштита шума), представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

При изради Пројекта, 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)*, односно Пројектом треба предвидети мере којима ће се очувати шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Ради очувања шума забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа; самовољно заузимање шума; уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама; одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа; предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме; одводњавање и извођење других радова

којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме. Уколико се Пројектом предвиђа промена намене површина дефинисаних планским документом у шумарству, неопходно је, према члану 22. Закона о шумама, извршити измене и допуне овог планског документа (Основа газдовања шумама за одговарајућу газдинску јединицу). Трошкове измена и допуна сноси подносилац захтева на чију иницијативу се оне врше. Промена намене шума и шумског земљишта одређена је чланом 10. Закона о шумама. Накнада за промену намене шума и шумског земљишта дефинисана је чланом 50., а висина накнаде је уређена чланом 52. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гласник РС", бр. 95/2018, 49/2019 и 86/2019 – усклађени дин.изн., 156/2020 - усклађени дин.изн. и 15/2021 усклађени дин.изн.).

Потребно је поштовати сву законску и подзаконску регулативу из области заштите животне средине и заштите природе тако да пројектна решења имају што мањи утицај на животну средину и амбијентални простор.

Сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС", бр. 38/11, 75/2016, 94/2017 и 87/2021) сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП „Србијашуме".

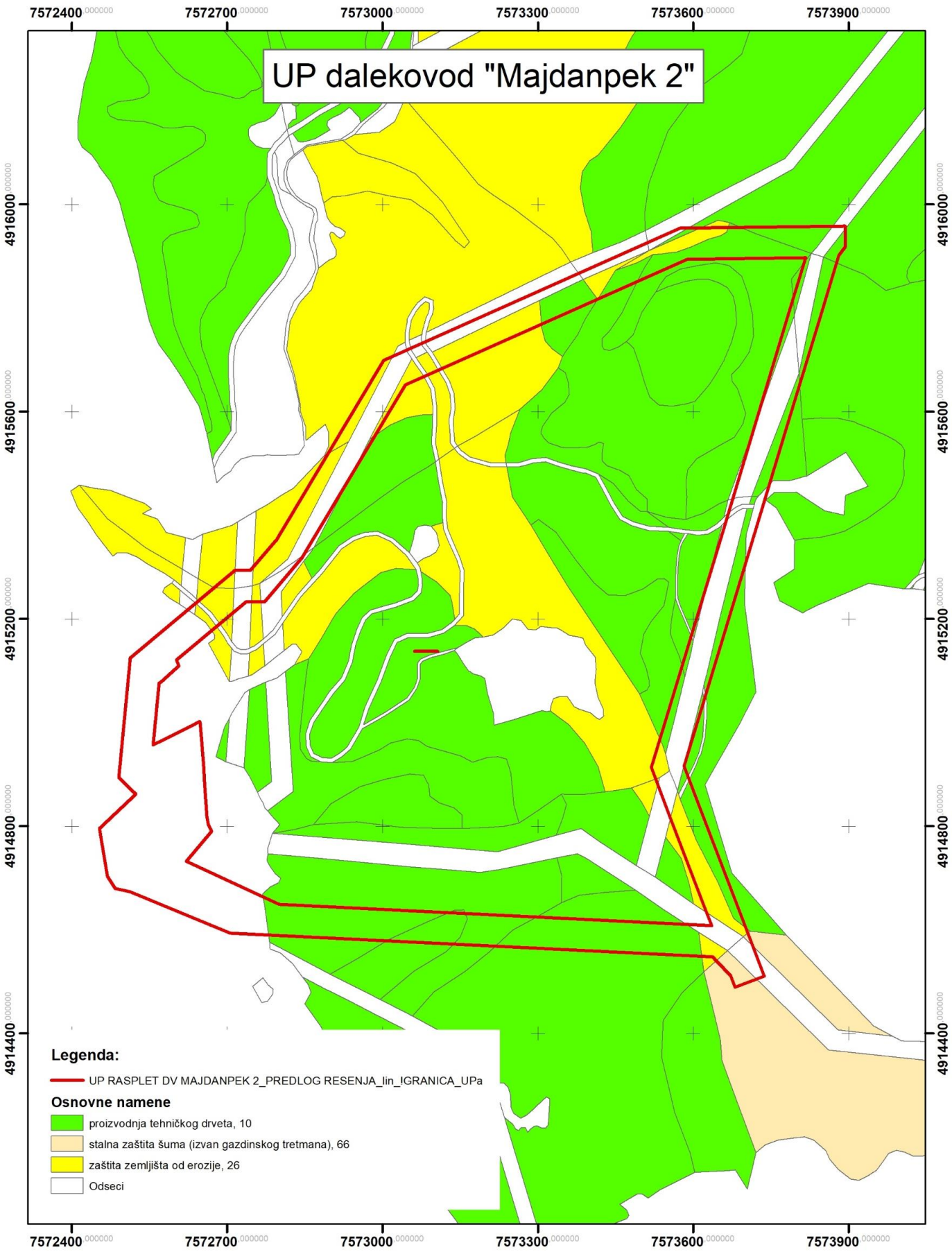
Особа за контакт: Милена Денић, дипл. про. план. тел.: 064/815 55 89.

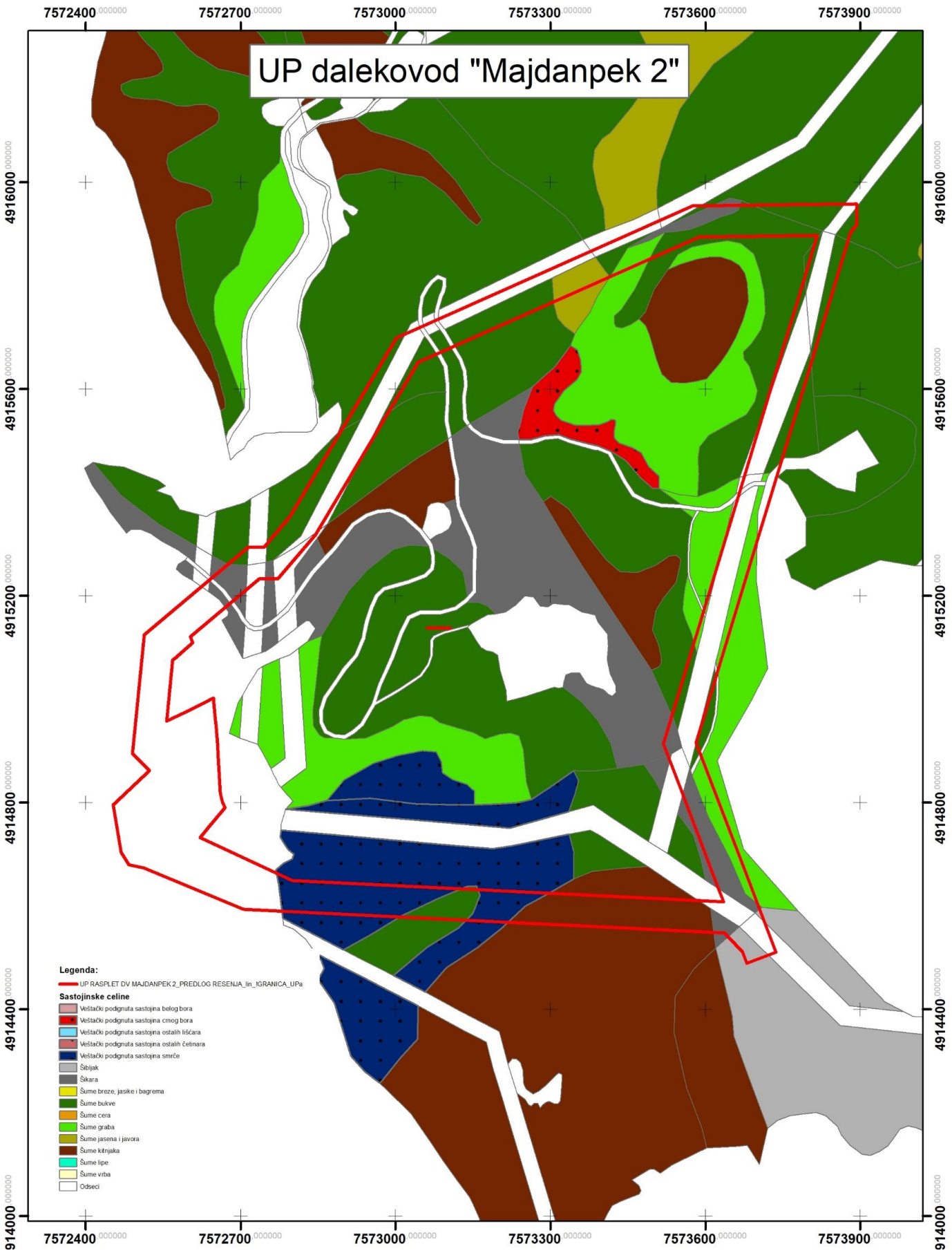
Прилог на ЦД-у:
- Тематска карта основне намене;
- Тематска карта састојинске припадности

Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме" са п.о. Београд

Вршилац дужности директора

Игор Брауновић


UP dalekovod "Majdanpek 2"
7572400
7572700
7573000
7573300
7573600
7573900
4916000
4915600
4915200
4914800
4914400
Legenda:
UP RASPLET DV MAJDANPEK 2_PREDLOG RESENJA_lin_IGRANICA_UPa
Osnovne namene
proizvodnja tehničkog drveta, 10
stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana), 66
zaštita zemljišta od erozije, 26
Odseci


UP dalekovod "Majdanpek 2"
7572400
7572700
7573000
7573300
7573600
7573900
4916000
4915600
4915200
4914800
4914400
4914000
Legenda:
UP RASPLET DV MAJDANPEK 2_PREDLOG RESENJA_lin_IGRANICA_UPa
Sastojinske celine
Veštački podignuta sastojina belog bora
Veštački podignuta sastojina crnog bora
Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara
Veštački podignuta sastojina ostalih četinara
Veštački podignuta sastojina smrče
Šibljak
Šikara
Šume breze, jasike i bagrema
Šume bukve
Šume cera
Šume graba
Šume jasena i javora
Šume kitnjaka
Šume lipe
Šume vrba
Odseci

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 2065
ДАТУМ 12.12 20 22 год.
БЕОГРАД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
ПИСАРНИЦА
ПРИМЉЕНО: 07 "12" 2022

Орг. јед.	Број	Кл. знак шифра	Прилог	Вредност
ЛАН	64676			

Република Србија
ОПШТИНА МАЈДАНПЕК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено – комуналне и инспекцијске послове
IV Број : 350-74/2022-03
Датум: 01.12.2022.год.
МАЈДАНПЕК

Одељење за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове Општинске управе општине Мајданпек, поступајући по захтеву „Електромреже Србије" ад Београд, Кнеза Милоша, Београд, на основу члана 53. 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 члана 29. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС" број 18/2016 и 95/2018), а у складу са Просторним планом општине Мајданпек ("Службени лист општине Мајданпек" број 15/12) и Изменом и допуном Плана генералне регулације насеља Мајданпек, ("Сл. лист општине Мајданпек " број 3/13 и 32/16), издаје јавну исправу односно:

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ
О МОГУЋНОСТИМА И ОГРАНИЧЕЊИМА ИЗГРАДЊЕ ДАЛЕКОВОДА 110 кВ на катастарским парцелама број 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94 К. О. Мајданпек и деловима катастарских парцела број 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436 и 1432/9 К. О. Мајданпек, на територији општине Мајданпек

I – ПЛАНСКИ ОСНОВ:

- ПРОСТОРНИ ПЛАН ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК ("Службени лист општине Мајданпек" број 15/12)
- ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА МАЈДАНПЕК ("Службени лист општине Мајданпек" број 3/13 и 32/16)

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

- Број катастарских парцела: **1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94, 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436 и 1432/9**

- Катастарска општина: **МАЈДАНПЕК**
- Потес: **ШВАЈЦ, ЛУНКА, КУЛМА ОРБА, ЧЕКИЋ**
- Површина парцела: **14453284 m²**
- Предметне парцеле су уписане у листе непокретности број: 149, 28, 58, 84, 431, 24, 66, 402, 180, 2, 189, 99, 53, 161, 36, 4, 27, 21, 15, 170, 47, 120, 49, 72, 26, 179, 162, 423, 171, 131, 157, 159, 160, 104, 176, 401, 175, 183, 404 К.О. Мајданпек
- Предметне парцеле има директан приступ јавној саобраћајници – Државном путу 2А реда (означеном као катастарска парцела број 1436 К. О. Мајданпек).
- Увидом у Катастар непокретности утврђено је да на неким предметним парцелама постоје изграђени објекти.

III - ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊА

2.1.6. Принципи и правила уређења земљишта и изградње инфраструктурних система

Основни принципи

- Изградња објеката и траса инфраструктуре је могућа на свим категоријама земљишта у обухвату Плана.
- Изградња објеката и траса инфраструктуре у складу са овим правилима реализују се на простору изван границе Плана генералне регулације за насеље Мајданпек.
- Изградња ових објеката у граници Плана генералне регулације регулише се посебним правилима у том плану.

Правила уређења

Изградња траса и објеката инфраструктуре у складу са овим Планом реализује се директно на основу одредби Плана, под условом да се исти граде на парцелама јавних или некатегорисаних путева, односно другог јавног земљишта.

У случају изградње изван ових парцела, директно спровођење на бази Плана је могуће уз регулисане правно-имовинске односе, у складу са Законом (на бази закупа, права службености пролаза и сл.).

Правила за изградњу електроенергетске мреже:

- Сви водови (далеководна и нисконапонска мрежа) морају бити кабловски, подземни, ако су у близини запаљивих или експлозивних материјала, складишних простора, паркинга за камионе, отворених радних простора, и сл.;
- Подземни водови се полажу у тротоару на дубини од 1,0m, на растојању 0,5m од регулационе линије, у зеленој површини или путном земљишту на дубини од 0,8m, или у профилу саобраћајнице, на дубини од 1,0m;
- Подземни водови који се не полажу у регулационом појасу саобраћајнице, полажу се на најмањој удаљености 0,5m од подземних делова објекта, на дубини од 0,8-1,0m;

- Стубови нн-мреже до 1kV постављају се у тротоару, на 30cm од ивичњака, а ако улица нема тротоар у коловозу уз регулациону линију, с тим да не ометају улазе у дворишта и не угрожавају безбедност објеката и људи;
- Ако се у истом рову полажу и водови других инсталација морају се задовољити минимална прописана растојања заштите;
- У истом рову никада не полагати електроенергетске водове и топловоде или пароводе;
- Растојање прикључног стуба до места прикључка на објекту не треба да буде веће од 30m;
- Светиљке јавне расвете, стубови и канделабри, постављају се уз регулациону линију или 30cm од ивичњака, а није дозвољено њихово постављање изнад других подземних инсталација и средином тротоара;
- За осветљење фасада, споменика, групација зеленила, паноа и сл., користити рефлекторе монтиране на стубовима и постољима, на фасадама, уређеним зеленим и поплочаним површинама, и сл.
- Постојеће трафостанице се задржавају и могуће је њихово проширење и реконструкција;
- Растојање трафостанице од стамбеног објекта: минимално 3,0m;
- Трафостанице морају имати приступ за допрему, монтажу и одржавање опреме, као и приступ ватрогасном возилу.

IV- МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРОСТОРА

- ***културно-историјских споменика и заштићених природних целина*** – на предметном простору нема посебних мера заштите;
- ***Евидентирана добра*** - На предметном простору нема евидентираних добара;

  Уколико се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен; Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта - до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите;
- ***Мере заштите природних вредности и услови заштите природе*** -Заштита, унапређење и очување природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштверних развојних планова, програма, пројеката и основа са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже;

  Наведени подаци и дефинисане мере заштите нарочито су усклађени са:
  - тачком 1.3.3. поглавља 3. „Планска решења просторног развоја подручја посебне намене" Просторног плана подручја посебне намене Националног парка „Ђердап" („Службени гласник РС" бр. 43/2013);
  - члановима 4, 5, 7-10, 14-18, 80-82, 99. и 102. Закона о заштити природе;
  - члановима 2-4, 6, 9, 13, 15. и прилозима Уредбе о еколошкој мрежи;

- Уредбом о режимима заштите („Службени гласник РС", бр. 31/2012), којом се ближе прописују режими заштите, поступак и начин њиховог одређивања, као и објекти, радови и активности који су забрањени или ограничени;
- Правилником о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану комуникацију дивљих врста („Службени гласник РС", бр. 72/2010);
- чланом 8. Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ - Међународни уговори", бр. 11/2001);
- чланом 4. и додацима 2. и 3. Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта - Бернске конвенције („Службени лист СРЈ - Међународни уговори", бр. 102/2007);
- чланом 5. Конвенције о очувању миграторних врста животиња - Бонске конвенције („Службени лист СРЈ - Међународни уговори", бр. 102/2009);
- члановима 5. и 6. Европске конвенције о пределу („Службени гласник РС - Међународни уговори", бр. 4/2011);
- Правилником о енергетској ефикасности зграда („Службени гласник РС", бр. 61/2011);
- члановима 9, 19. и 20. Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон);
- чланом 55. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС", бр. 36/2009 и 10/2013);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Службени гласник РС", бр. 71/2010) и Правилником о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријума за успостављање мерних места и евиденцији података („Службени гласник РС", бр. 54/1992, 30/1999 и 19/2006);
- Уредбом о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника, за примену стандарда квалитета, као и за одређивање граничних вредности емисија у интегрисаној дозволи („Службени гласник РС", бр. 84/2005);
- члановима 3, 34, 35. и 37. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС",бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон);
- члановима 11, 12, 15, 16, 17. и 23. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и и штетних ефеката буке у животној средини(„Службени гласник РС", број 75/2010) и члановима 3. и 5. и Прилогом Правилника о методологији одређивања акустичких зона („Службени гласник РС", бр. 72/2010);
- члановима 97, 98, 102, 110. и 133. Закона о водама („Службени гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016) којом су утврђене ГВЕ за одређене групе или категорије загађујућих супстанци и рокови за њихово достизање;
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС", бр. 50/2012) којом су утврђени граничне вредности загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и рокови за њихово достизање;

- члановима 27-31. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони); чланом 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС", бр. 71/1994, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. закон)

Одмах прекинути радове и обавестити Министарство заштите животне средине ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла или организацију за заштиту споменика културе о пронађеним археолошим налазиштима или предметима.

Овим планом одређују се и мере заштите природних вредности одређене Решењем о условима заштите природе за потребе израде Плана (Акт 03 бр. 020-1129/2 од 17.06.2013. године) и то:

- Очувати шумске површине и шумарке аутохтоних врста, групе стабала, појединачна стабла, живице, међе и сл.;
- Забранити одлагање отпада и свих врста опасних материја и трајно складиштење опасних материја (резервоари горива и сл.) до 200 m од Дунава;
- Редовним одржавањем партерног зеленила и слободних, необрађених површина, сузбијати и контролисати алергене и инвазивне врсте, а нарочито амброзију.

- ***Мере енергетске ефикасности изградње*** - Приликом изградње нових објеката, неопходно је да исти буду енергетски ефикасни, где ће се минимизацијом утрошака енергије за загревање просторија позитивно утицати на смањену потрошњу фосилних горива и очување квалитета ваздуха. У циљу повећања енергетске ефикасности и смањења емисија штетних гасова и унапређењу квалитета ваздуха, даљи развој, изградња или модернизација треба да се заснивају на коришћењу свих расположивих обновљивих енергетских ресурса и извора и примени најбоље доступних (БАТ) технологија.
- ***Мере заштите животне средине и живота и здравља људи*** - Ради заштите од потреса, нови објекти морају бити реализовани и категорисани према одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима ("Службени лист СФРЈ", бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90).

Нови објекти морају бити реализовани у складу са Законом о заштити од пожара ("Сл.гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони). Сви нови објекти морају имати одговарајућу хидрантску мрежу, која се по притиску и протоку пројектује у складу са Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Службени гласник РС", бр. 3/2018).

Објектима мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара ("Службени лист СРЈ", бр.8/95), по коме најудаљенија тачка коловоза није даља од 25m од габарита објекта.

- ***Приступачност површина и објеката јавне намене особама са инвалидитетом*** - нема посебних захтева у циљу обезбеђења приступачности.

V - УСЛОВИ ПРИКЉУЧЕЊА НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ:

- Саобраћајна инфраструктура и нивелација: **парцеле поседују директан прикључак јавној саобраћајници – Државном путу 2А реда (означеном као катастарска парцела број 1436 К. О. Мајданпек);**
- Електроенергетска мрежа: **парцеле поседују прикључак на електро мрежу;**
- Снадбевање водом: **парцеле поседују прикључак на градски водовод;**
- Одвођење отпадних вода: **парцеле поседују прикључак на градску канализациону мрежу;**
- Атмосферска канализација: **парцеле не поседују посебан прикључак на атмосферску канализацију; Потребно је обезбедити одвођење атмосферске воде са крова објекта олучним вертикалама и површине парцела слободним падом ка уличним каналима- риголама. Површинске воде са парцела не смеју се усмеравати ка суседним парцелама ;**
- Јавна расвета: **локација је опремљена јавном расветом која је у надлежности ЈП;**
- Топлификација и гасификација: **локација није опремљена и нема могућност опремања системом топлификације или гасификације;**
- Фиксна и мобилна телефонија: **локација је покривена мобилном телефонијом а могуће је и прикључење на систем фиксне телефоније уз услове надлежног органа;**
- Комунални отпад: **локација је обухваћена услугом надлежног комуналног предузећа;**
- Како за дате парцеле не постоји катастар подземних инсталација, обавеза инвеститора је да приликом извођења радова у случају наиласка на подземне инсталације, исте измести о свом трошку и уз сагласност власника инсталација.

VI – ПОСЕБНИ УСЛОВИ

- Не постоје подаци да су парцеле евидентиране као потенцијално нестабилан терен.

- Посебни услови се прибављају у складу са одредбама важећих прописа, а у зависности од врсте и намене објеката чија се изградња планира (сагласност надлежног органа на студију о процени утицаја планираног објекта, на животну средину односно одговарајући акт којим се ослобађа израде исте у складу са важећим законом о заштити животне средине, услови односно сагласност надлежног органа о мерама противпожарне заштите које треба спровести, водни услови, саобраћајно – технички услови и др.).

- Како за дату парцелу не постоји катастар подземних инсталација, обавеза инвеститора је да се приликом пројектовања или изградње објеката придржава услова власника инсталација као и да у случају наиласка на подземне инсталације, по потреби исте измести о свом трошку и уз сагласност власника инсталација.

VII – Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

VIII – На информацију о локацији се може изјавити приговор Општинском већу општине Мајданпек, у року од 3 дана од дана достављања, а преко овог органа.

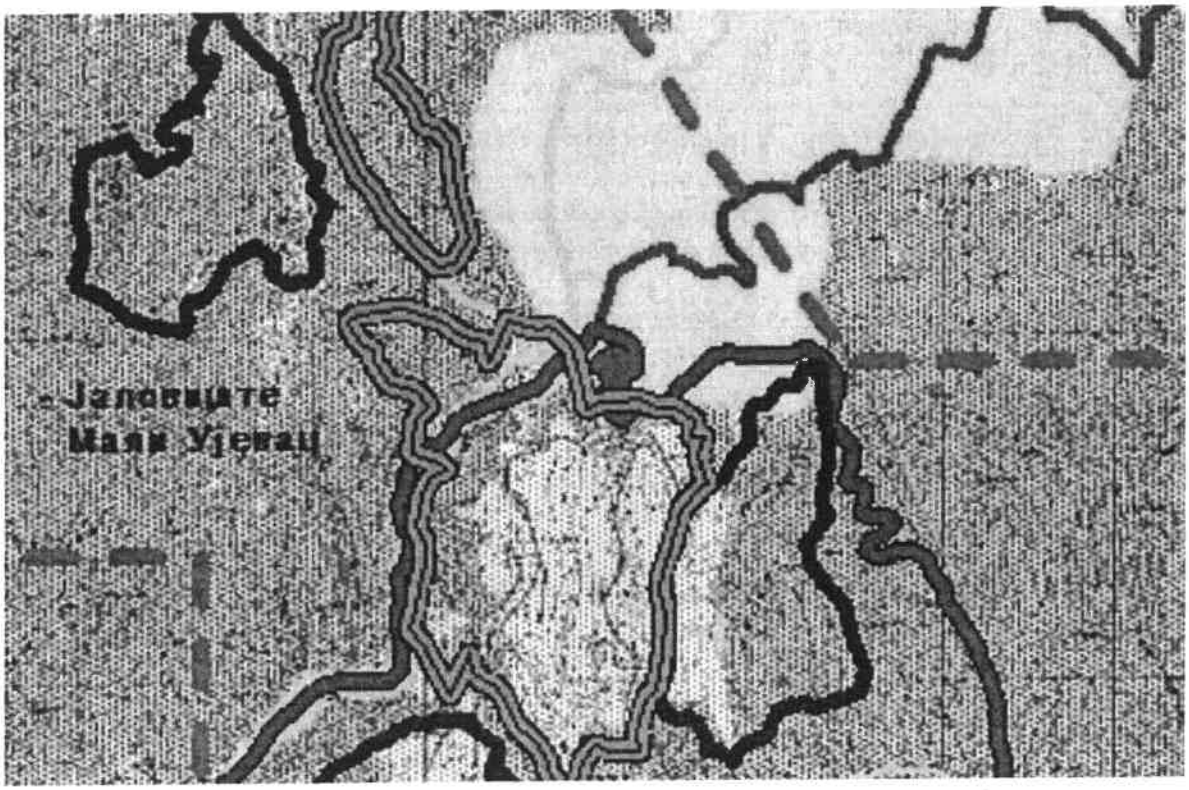
Доставити:

- подносиоцу захтева
- Архиви

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Стефан Балановић

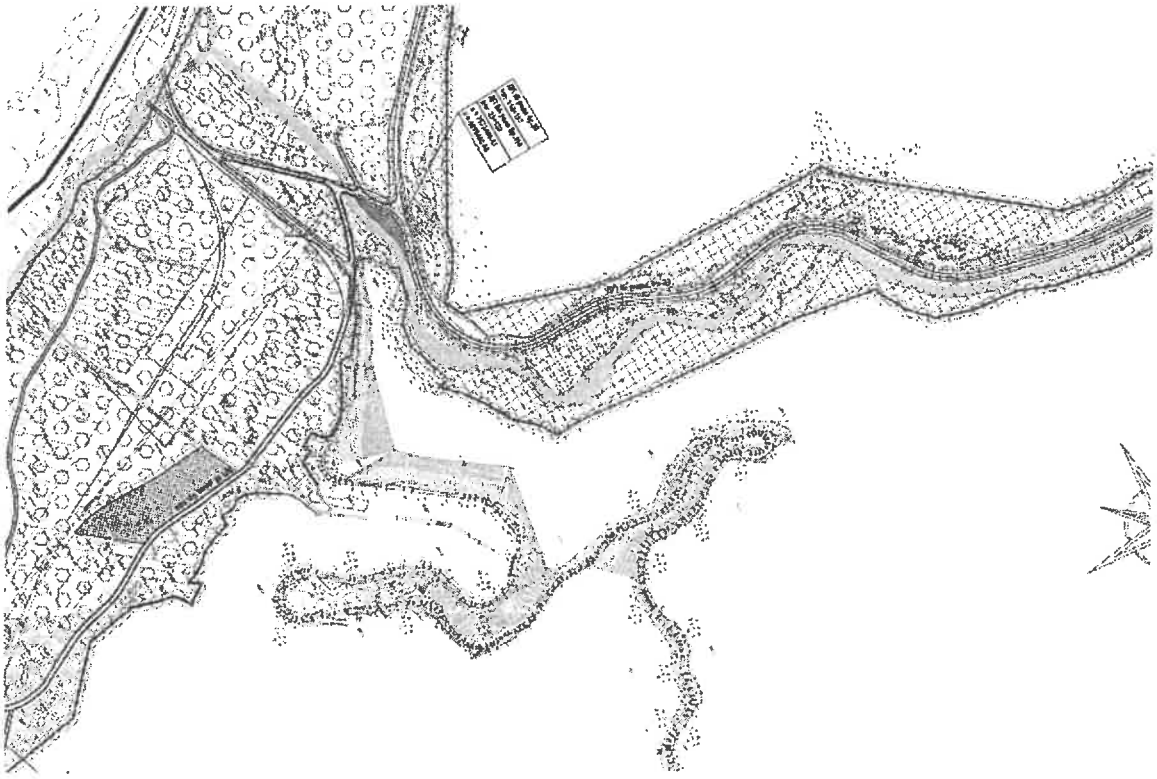
ПЛАНИРАНО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ СА ПОДЕЛОМ НА ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ



ОСНОВНА НАМЕНА ЗЕМЉИШТА

- Шумско земљиште
- Пољопривредно земљиште
- Водне површине и водно земљиште
- Грађевинско земљиште

ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА



ПРИВРЂИВАЊЕ

РЕСТРУКТУИРАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПРИВРЕДНИХ ЗОНА

МАЛА ПРИВРЕДА
(занатство, мала и средња предузећа)

ПРИМАРНА ПРОИЗВОДЊА
(стакленици, расадници и сл)

ДЕО РУДАРСКОГ КОМПЛЕКСА

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

21-03-2022

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
	ЕЛЕКТРОИСТОК пројектни биро д.о.о. EMC
Предмет посла:	Записник са састанка поводом упознавања са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 са циљем каблирања дела трасе постојећег далековода ДВ 35 kV (ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ)
Место састанка:	Фабрика бакарних цеви, Мајданпек
Датум састанка:	24.02.2022. у 13:00 часова
Присутни:	1. Лидија Маринковић, ФБЦ 2. Ружица Ристић, ФБЦ 3. Иван Миланов, Електроисток ПБ 4. Светлана Ерјавец, ЕМС АД 5. Миша Јовић, ЕМС АД
Дистрибуција:	• ФБЦ • Електроисток ПБ • ЕМС АД
Припремили:	Светлана Ерјавец, Иван Миланов и Миша Јовић
Датум предлога:	28.02.2022.
Број страница:	3

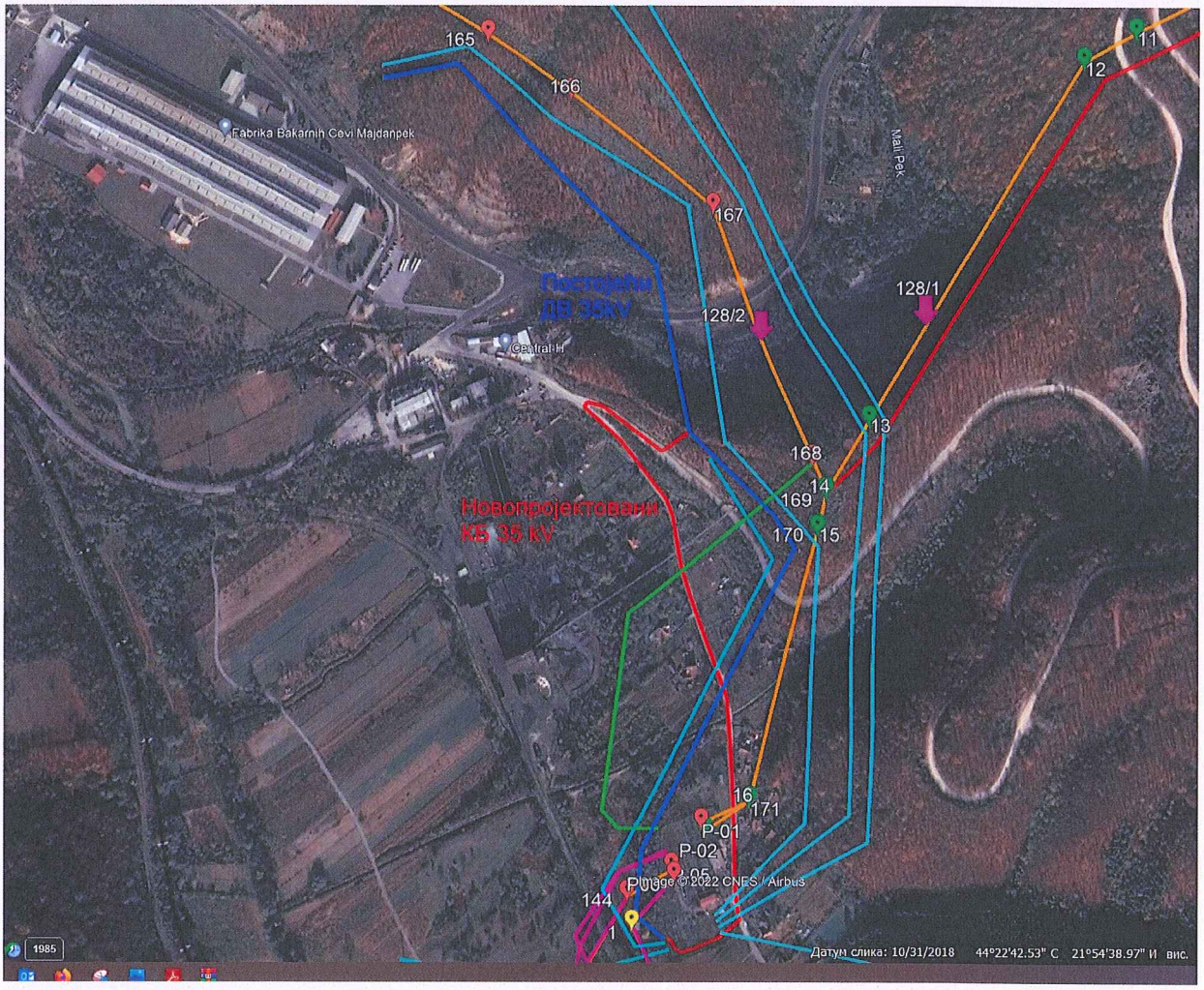
У уводном делу састанка презентовано је да је обавеза ЕМС АД у складу са Закључком Владе бр. 312-2323/2021 од 18.03.2021.године, да изгради увођење ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 до краја 2023. године.

Због проширења разводног постројења 110 kV у ТС Мајданпек 2 и након обиласка и снимања терена, закључено је да је потребно изместити/каблирати део трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ.

Предочено је да ће се каблирањем дела постојећег ДВ 35 kV постићи поузданије напајање ФБЦ, и лакше одржавање истог, а поред другог напајања ФБЦ далеководом 35 kV могуће је несметано искључење ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ.

Речено је да ће израда планске и техничке документације, као и извођење радова на каблирању постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, бити о трошку ЕМС АД.

Представници ФБЦ су саопштили да је у току преговори око продаје ФБЦ односно могућа промена власништва ФБЦ и да ће у наредним недељама обавестити ЕМС АД о коначној ситуацији о будућем власнику ФБЦ. Саопштено је да нису успели да пронађу архивски примерак Употребне дозволе или Грађевинску дозволу са клаузолом правоснажности за ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, који је у власништву ФБЦ.



Закључци/обавезе:

1. Представници ФБЦ ће у наредним недељама обавестити ЕМС АД о коначној ситуацији у вези власништва ФБЦ;

2. Представници ФБЦ ће још једном потражити архивски примерак Употребне дозволе или Грађевинску дозволу са клаузолом правоснажности за ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, који је у власништву ФБЦ и доставити ЕМС АД;

3. Представници ФБЦ ће упознати/пренети будућим власницима ФБЦ стечену обавезу каблирања ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ;

4. ЕМС АД ће представницима ФБЦ доставити Ситуациони приказ (.kmz фајл) предлога каблирања дела трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ уз Записник;

5. Сву демонтирану опрему ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, доставити будућем власнику. [i]

Записник саставили:

Светлана Ерјавец, Иван Миланов и Миша Јовић

[i] Овај Записник је претходно мејлом усаглашен са свим учесницима састанка

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
	EMC Sevojno VALJAONICA BAKRA COPPER MILL
Предмет посла:	Записник са састанка поводом упознавања новог власника (East point Metals Limited и АД Ваљаоница бакра Севојно) -(ВБС)) са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 са циљем каблирања дела трасе постојећег далековода ДВ 35 kV (ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ)
Место састанка:	Фабрика бакарних цеви, Мајданпек
Датум састанка:	09.12.2022.
Присутни:	1. Миломир Цвијовић, ФБЦ-ВБС 2. Ружица Ристић, ФБЦ-ВБС 3. Светлана Ерјавец, ЕМС АД 4. Миша Јовић, ЕМС АД
Дистрибуција:	• ФБЦ-ВБС • ЕМС АД
Припремили:	Светлана Ерјавец и Миша Јовић
Датум предлога:	19.12.2022.
Број страница:	5

Након потписивања Уговора о купопродаји непокретности и опреме између бившег власника ФБЦ и Ваљаонице бакра Севојно организован је састанак у циљу упознавања новог власника са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2.

У уводном делу састанка презентовано је да је обавеза ЕМС АД у складу са Закључком Владе бр. 312-2323/2021 од 18.03.2021.године, да изгради увођење ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 до краја 2023. године.

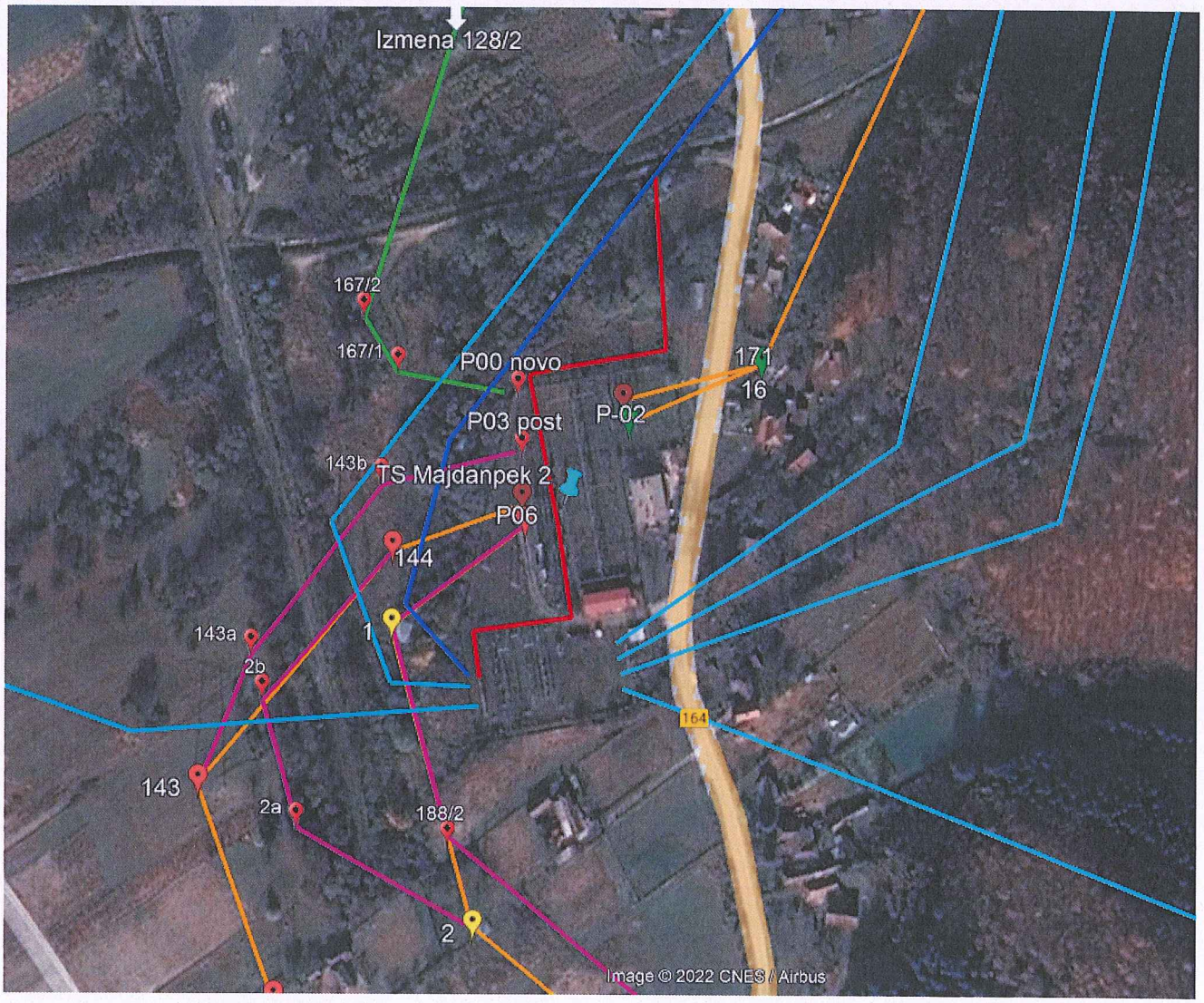
Због проширења разводног постројења 110 kV у ТС Мајданпек 2, расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 и након обиласка и снимања терена, закључено је да је потребно изместити/каблирати део трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ.

Речено је да је за увођење ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплет ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 извршена примопредаја свих стубних места и да је у завршној фази планска документација тј. Урбанистички пројекат. Презентовано је да ће се каблирање ДВ 35 kV извести са постојећег стуба у непосредној близини ТС Мајданпек 2 тј. са десне стране пута за Дебели Луг. Уколико постојећи стуб ДВ 35 kV не испуњава услове изведбе кабловског силаза, исти ће се заменити новим што ће се дефинисати у даљој техничкој документацији.

Речено је да ће израда планске и техничке документације, као и извођење радова на каблирању постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, бити о трошку ЕМС АД.

Представници ФБЦ (ВБС) су саопштили да је приликом каблирања ДВ 35 kV потребно обезбедити несметано напајање ФБЦ, као и да је потребно затражити искључење од ОДС или Serbia ZiJin Copper.

164
165
166
Fabrika Bakarnih Cevi - Hala
167
128/2
Central-H
128/2
128/1
150/2
Mali Pek
197/2
11
12
10
9
197/3
8
7
197/4
196
195
194
193
192
191
150
190
188/4
188/5
188
Izlaz - 150/2
197/1
167/4
168
13
169
15
170
167/3
Izmena 128/2
DV 150/2
167/1
P03 post
P00 novo
143b
P06
TS Majdanpek 2
143a2b
188/2
2a
DV 1241
143
2
142
188/3
1241
150/1
141
dv 1241
3
Ulaz - 150/1
dv 177
177
4
140
5
139
6


Izmena 128/2
167/2
167/1
P00 novo
171
16
P-02
P03 post
143b
TS Majdanpek 2
P06
144
1
143a
2b
164
143
2a
188/2
2
Image © 2022 CNES / Airbus

Закључци/обавезе:

1. ЕМС АД ће представницима ФБЦ-ВБС у догледно време доставити техничку документацију на сагласност у циљу добијања сагласности каблирања постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ;

2. Сву демонтирану опрему ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, доставити власнику. [i]

Записник саставили:

Светлана Ерјавец и Миша Јовић

[i] Овај Записник је претходно мејлом усаглашен са свим учесницима састанка

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 392
ДАТУМ 29.03.2023 год.
БЕОГРАД

Р е п у б л и к а С р б и ј а
ОПШТИНА МАЈДАНПЕК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено - комуналне и инспекцијске послове
IV Број: 350-12/2023-03
Дана: 28.03.2023.год.
М А Ј Д А Н П Е К

Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено - комуналне и инспекцијске послове Општинске управе општине Мајданпек на основу члана 5. Правилника о начину јавне презентације урбанистичког пројекта („Службени гласник РС“, бр. 43/2010), а у складу са чланом 95. Правилника о садржини, начину и поступку израде документа просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/2019) припремило је следећи

ИЗВЕШТАЈ
о одржаној јавној презентацији урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо-станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр.150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“) у ТС „Мајданпек 2“

1. УВОДНИ ДЕО

Захтев за потврђивање урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо-станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр.150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“) у ТС „Мајданпек 2“ поднело је АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“, Кнеза Милоша 11, Београд, дана 09.02.2023.године надлежном органу, Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Инвеститор урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо-станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр.150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“) у ТС „Мајданпек 2“ је АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“, Кнеза Милоша 11, Београд, као надлежни управљач.

Носилац израде предметног Урбанистичког пројекта је „ЕЛЕКТРОИСТОК - Пројектни биро” д.о.о. Београд, Ровињска 14, 11000 Београд. Одговорни урбаниста је Јелена Ђерић, дипл.инж.арх., број лиценце УП 02 бр.200150515.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је дана 23.02.2023.године доставило Одељењу за урбанизам, грађевинарство, стамбено-комуналне и инспекцијске послове Општинске управе општине Мајданпек предметни Урбанистички пројекат ради спровођења поступка провере испуњености формалних услова Урбанистичког пројекта и организације јавне презентације.

По пријему захтева, Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено - комуналне и инспекцијске послове извршило је проверу испуњености формалних услова урбанистичког пројекта и закључило следеће:

1. Садржина текстуалног и графичког дела урбанистичког пројекта у складу је са садржином прописаном Законом и прописима донетим на основу закона;

2. Урбанистички пројекат урађен је на одговарајућој подлози у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона;

3. За потребе израде урбанистичког пројекта извршено је прибављање услова ималаца јавних овлашћења (из планског документа и додатни услови);

4. Извршена је овера текстуалног и графичког дела урбанистичког пројекта.

Обзиром да су испуњени сви формални услови из члана 90. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/2019), урбанистички пројекат упућен је на јавну презентацију.

2. ПОДАЦИ О ОГЛАШАВАЊУ И ОДРЖАВАЊУ ЈАВНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

Јавна презентација одржала се у згради Општинске управе Мајданпек, у ул. Светог Саве бб (канцеларија број 20) д 20.03.2023.године до 27.03.2023.године, сваког радног дана од 8 до 14 часова.

За давање обавештења о садржају јавне презентације била је овлашћена Лидија Бинђеско, дипл.правник., шеф Одељења за урбанизам, грађевинарство, стамбено - комуналне и инспекцијске послове, ул. Светог Савеб.б. (канцеларија број 20).

Заинтересована лица могла су током јавне презентације да изврше увид у урбанистички пројекат, као и да своје примедбе и сугестије на планирана решења у писаној форми доставе писарници Општинске управе Мајданпек, ул. Светог Саве б.б. (приземље), најкасније до 27.03.2023.године.

Оглашавање јавне презентације објављено је у дневном листу “Курир” (издање на дан понедељак, 13.03.2023.године), у просторијама Општинске управе Мајданпек као и на интернет страници Општине Мајданпек (www.majdanpek.rs).

Такође Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено-комуналне и инспекцијске послове појединачно је обавестило носиоце права на непокретностима у обухвату Урбанистичког пројекта, односно у непосредном суседству, као и имаоце јавних овлашћења о јавној презентацији.

3. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ ПОДНЕТЕ У ТОКУ ОДРЖАВАЊА ЈАВНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

У току одржавања јавне презентације Одељењу су достављене следеће писане примедбе и сугестије на планирана решења:

1) Примедба 1 достављена писарници Општинске управе Мајданпек дана 24.03.2023.године коју је упутио Миладин В.Живановић,
2) Обавештење имаоца јавних овлашћења ЈП емисиона техника и везе Београд број 1222/23-2 достављена писарници Општинске управе Мајданпек дана 24.03.2023.године

4. ЗАКЉУЧАК

Овај Извештај о одржаној јавној презентацији доставља се Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за просторно планирање и урбанизам на поступак стручне контроле и потврђивање.

Прилог:

- Примедба 1 од 24.03.2023.године коју је упутио Миладин В.Живановић
- Обавештење имаоца јавних овлашћења ЈП емисиона техника и везе Београд број 1222/23-2 од 24.03.2023.године
- Списак

Обрадила,
Кристина Првуловић
Кпрвуловић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА ОПШТИНА МАЈДАНПЕК ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК

ШЕФ ОДЕЉЕЊА,
Лидија Бинђеско,дипл.правник
ЛБинђеско

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК

ПРИМЉЕНО: 24 МАР 2023			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност

24. 03. 2023.

ПРЕДМЕТ: ПРИМЕДБА НА ПРОЈЕКАТ О ИЗГРАДЊИ ДАЛЕКОВОДА 110 KV КОД ТС МАЈДАНПЕК 2.

КОНКРЕТНО: ЈА ЖИВИМ СА ПОРОДИЦОМ У НЕПОСРЕДНОЈ БЛИЗИНИ ТРАФОСТАНИЦЕ У ПРИВАТНОЈ КУЋИ НА ПОВРШИНИ ОД ТРИДЕСЕТ АРИ ГДЕ ЈЕ НЕДАВНО ВЕЋ ИЗГРАЂЕН ЈЕДАН ДАЛЕКОВОД И КОЈИ ЈЕ УДАЉЕН САМО ПЕДЕСЕТ МЕТАРА ОД КУЋЕ У КОЈОЈ ЈА И МОЈА ПОРОДИЦА ЖИВИМО.

ДОДАТНИ ПРОБЛЕМ ЈЕ: УСЛЕД ГРМЉАВИНЕ И ВЕЛИКОГ ПРАЖЊЕЊА ДОЛАЗИ ДО ОШТЕЋЕЊА ЕЛЕКТРОУРЕЂАЈА У КУЋИ ДЕЛОМ ЗБОГ БЛИЗИНЕ ТРАФОСТАНИЦЕ И ДАЛЕКОВОДА.

ЗБОГ ГОРЕНАВЕДЕНОГ КАО И ЛИЧНЕ БЕЗБЕДНОСТИ И БЕЗБЕДНОСТИ МОЈЕ ПОРОДИЦЕ НИСАМ САГЛАСАН ДА СЕ НА МОМ ПОСЕДУ ИЗГРАДИ ОБЈЕКАТ ТАКВЕ КАО И БИЛО КОЈЕ ДРУГЕ НАМЕНЕ.

ДРУГАРСКИ ПОЗДРАВ!

МИЛАДИН З. ЖИВАНОВИЋ

ДЕБЕЛИ ЛУГ

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: 1222/23-2
Датум: 20.03.2023. године

ПРИМЉЕНО: 24 MAR 2023
ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК

Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност

ОПШТИНА МАЈДАНПЕК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбео – комуналне и инспекцијске послове

19250 Мајданпек
Светог Саве бб

Предмет: **Обавештење о јавној презентацији Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек 2**

Веза: ваш број IV Број 350-12/2023-03 од 13.03.2023. године

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

Дели Јован, са координатама	44°13'14.50"N	22°13'01.64"E
Старица, са координатама	44°26'15.32"N	21°55'42.66"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 23, 43 и 41 каналу, 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 радиорелејни коридори ЈП ЕТВ.

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

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

Сана Савић, дипл. инж. ел.

Доставити:

- Општинској управи општине Мајданпек
- Архиви

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, 05.04.2023.
број: 419 ЈЂ

Предмет: **Одговори на примедбе пристигле у току јавне презентације Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV br. 150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“) у ТС „Мајданпек 2“**

Поштовани,

У прилогу дописа достављамо вам један примерак одговора на примедбе пристигле у току јавне презентације **Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV br. 150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“) у ТС „Мајданпек 2“**, 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 Светлани Ерјавец (064/840 8272, svetlana.erjavec@ems.rs), као представнику Инвеститора израде Урбанистичког пројекта

С поштовањем,

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

Директор
Зоран Чокаш, дипл.економиста

Доставити:
- Наслову
- Грађевинском сектору
- Архиви

ODGOVORI NA PRIMEDBE DOSTAVLJENE U TOKU JAVNE PREZENTACIJE URBANISTIČKOG PROJEKTA ZA RASPLET DALEKOVODA 110 kV KOD TS „MAJDANPEK 2" I UVOĐENJE DALEKOVODA BR. 150 (TS „BOR 1" – TS „MAJDANPEK 1") U TS „MAJDANPEK 2"

1. *Miladin V. Živadinović, Debeli Lug*

Primedba se odnosi na postavljanje stuba NS 188/2 planiranog ulaznog voda dalekovoda 110 kV br. 150/1. Primedbom se traži izmena rešenja tako da stub ne bude pozicioniran na kp br. 1445/95 KO Majdanpek koja je u vlasništvu podnosioca primedbe.

Odgovor: PRIMEDBA SE PRIHVATA

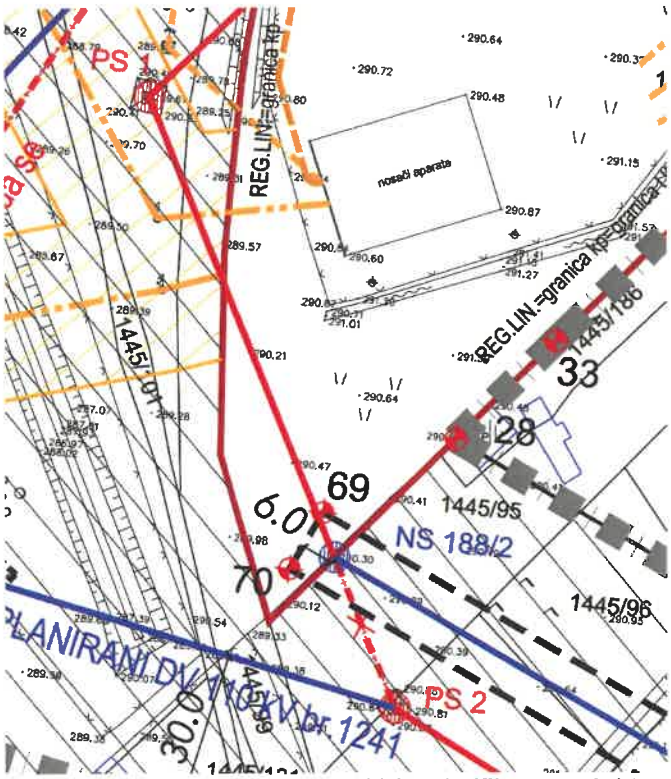
Obrazloženje:

Primedba se prihvata na način da će planirani stub NS 188/2 biti pozicioniran u okviru parcele TS „Majdanpek 2", na kp br.1445/94 KO Majdanpek, kako je prikazano na sl. 2. Korekcije će biti izvršene na svim grafičkim prilozima, kao i u adekvatnim poglavljima tekstualnog dela Urbanističkog projekta.

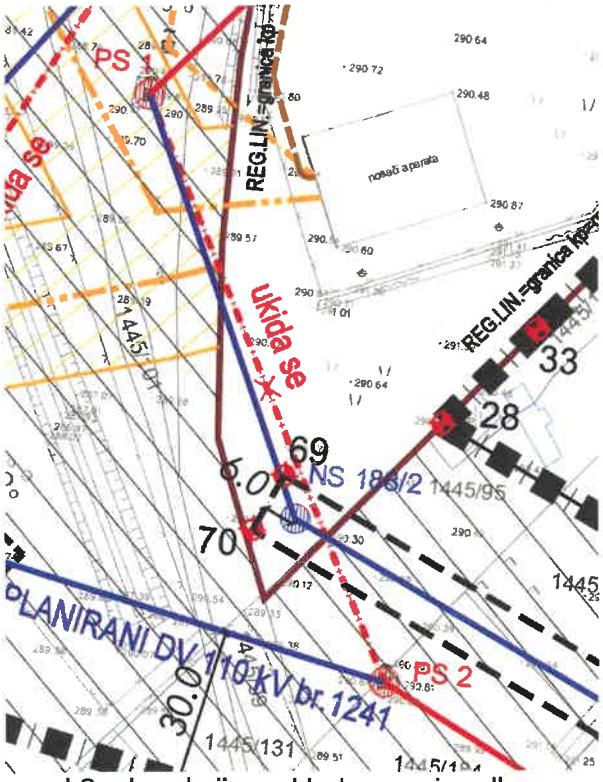
Poglavlje 4. Urbanističko rešenje – Planirane namene – Komunalna infrastruktura – objekat trafo stanice 110/35 kV „Majdanpek 2" biće dopunjeno sledećim tekstom: *„U okviru parcele trafo stanice „Majdanpek 2" planirana je izgradnja stuba NS 188/2 ulaznog voda dalekovoda 110 kV br. 150/1. U izradi dalje tehničke dokumentacije i kasnije, tokom izvođenja, neophodno je obaviti saradnju sa operatorom distributivnog sistema, odnosno korisnikom predmetne TS radi dobijanja saglasnosti na tehničko rešenje, kao i saglasnosti za izvođenje radova."*

U poglavlju 5. Infrastrukturna opremljenost – Planirani dalekovodi 110 kV, sledeći tekst „Imajući u vidu tehničke uslovljenosti i dosadašnju projektantsku praksu, planirani stub NS 188/2 dalekovoda 150/1 pozicioniran je na granici između katastarskih parcela br. 1445/94 i 1445/95 KO Majdanpek. Njegovu realizaciju i izgradnju obavezno je izvesti uz saglasnost privatnih vlasnika/korisnika navedenih katastarskih parcela i „Elektrodistribucije Srbije" doo." biće zamenjen sledećim tekstom: *„Deo trase postojećeg dalekovoda 110 kV br. 1241 između stubova PS2 i PS1 predviđen je za ukidanje kako bi se omogućilo uvođenje planiranog dalekovoda 110 kV br. 150/1 u TS „Majdanpek 2". Tehničko rešenje podrazumeva izgradnju planiranog stuba NS 188/2 u okviru parcele predmetne trafo stanice. U izradi dalje tehničke dokumentacije i kasnije, tokom izvođenja, neophodno je obaviti saradnju sa operatorom distributivnog sistema, odnosno korisnikom predmetne TS radi dobijanja saglasnosti na tehničko rešenje, kao i saglasnosti za izvođenje radova."*

Adekvatne korekcije će se izvršiti i u poglavlju 6. Tehničko rešenje planiranih dalekovoda 110 kV, odnosno u Idejnom rešenju koje je sastavni deo dokumentacije Urbanističkog projekta.



sl.1 – rešenje iz Elaborata Urbanističkog projekta izloženog na javnoj prezentaciji



sl.2 – korekcija u skladu sa primedbom

odgovorni urbanista

Jelena Đerić, dipl.inž.arh

ЈУЖНОБАЧКА КОМОРА СРБИЈЕ
Јелена Ђ. Ђерић
дипл. инж. арх.
200 1505 15
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Број: 350-01-00284/2023-11
Датум: 18.4.2023. године
Краља Милутина 10а, Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 487
ДАТУМ 21.04.2023 год.
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 РАСПЛЕТ ДАЛЕКОВОДА 110 KV КОД ТРАФО-СТАНИЦЕ „МАЈДАНПЕК 2" И УВОЂЕЊЕ ДАЛЕКОВОДА 110 KV БР. 150 (ТС „БОР 1" – ТС „МАЈДАНПЕК 1") У ТС „МАЈДАНПЕК 2"

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 расплет далековода 110 kV код трафо-станице „Мајданпек 2" и увођење далековода 110 kV бр. 150 (ТС „Бор 1" – ТС „Мајданпек 1") у ТС „Мајданпек 2"*, формирана је Решењем министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-01-00284/2023-11 од 3.4.2023. 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. мр Ненад Крчум, дипл.пр.планер, лиценце бр. 100003103 (ПП 01-01) и 201042403 (УП 02-01), члан;
4. Маријана Радовановић, дипл.инж.арх, лиценце бр. 100017311 (ПП 01-01), 200124510 (УП 02) и 300G65408 (АП 02), члан; и
5. Бошко Вујић, дипл.инж.маш, лиценца бр. 203046903 (УП 02-02), 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 расплет далековода 110 kV код трафо-станице „Мајданпек 2" и увођење далековода 110 kV бр. 150 (ТС „Бор 1" – ТС „Мајданпек 1") у ТС „Мајданпек 2" (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: АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ", Београд, Кнеза Милоша 11.

Плански основ за израду урбанистичког пројекта: Просторни план општине Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", број 15/12) и Измене и допуне плана генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 3/13 и 32/16).[1]

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

Посебна напомена: Закључком Владе Републике Србије, 05 број 312-2323/2021 од 18. марта 2021. године (приложен у документацији предметног урбанистичког пројекта), прихваћен је Извештај о потреби обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, чији саставни део чини и став који се односи на неопходне активности АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ", Београд, а према којима је, поред осталог утврђена и следећа обавеза: увођење далековода 110 kV бр. 150 (ТС Мајданпек 1 - ТС Бор 1) у ТС Мајданпек 2.

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 12. априла 2023. године, са почетком у 11.00 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. мр Ненад Крчум, дипл.пр.планер, члан; и
4. Маријана Радовановић, дипл.инж.арх, члан.

Б) Представник израђивача:

1. Јелена Ђерић, дипл.инж.арх.

В) Представници Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре:

1. др Дејан Ђорђевић, дипл.пр.планер; и
2. Марко Милосављевић, дипл.инж.арх.

Седници из оправданих разлога нису присуствовали Бошко Вујић, дипл.инж.маш, члан Комисије и Александра Ђумић, дипл.пр.планер, секретар Комисије.

---

[1] Имајући у виду да је након подношења Захтева за потврђивање предметног урбанистичког пројекта, а пре седнице Комисије за стручну контролу, ступио на снагу *План генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 5/23)*, чијим доношењем су престале да важе *Измене и допуне плана генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 3/13 и 32/16)*, Комисија је заузела посебан став у вези са планским основом, који је детаљно образложен у делу овог Извештаја који се односи на примедбе и сугестије Комисије.

2. ПРИКАЗ СПРОВЕДЕНОГ ПОСТУПКА

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 Извештају о одржаној јавној презентацији урбанистичког пројекта, достављеном од Општинске управе Мајданпек, Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено-комуналне и инспекцијске послове, IV број 350-12/2023-03 од 28.3.2023. године, **јавни позив за презентацију** Урбанистичког пројекта **оглашен је 13. марта 2023. године** у дневном листу „Курир", у просторијама Општинске управе Мајданпек, као и на званичној интернет страници Општине Мајданпек (www.majdanpek.rs). **Јавна презентација** Урбанистичког пројекта **одржана је од 20. до 27. марта 2023. године**, у згради Општинске управе Мајданпек (канцеларија бр. 20) у Мајданпеку, Светог саве бб, сваког радног дана од 8 до 14 часова, као и на званичној интернет страници Општине Мајданпек (www.majdanpek.rs).

Према наведеном Извештају, 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), а имајући у виду да је предметни урбанистички пројекат израђен у складу са чланом 60. став 2. Закона као урбанистички пројекат за изградњу објеката јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса без измене планског документа, 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.

3. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ ЛИЦА

Према Извештају о одржаној јавној презентацији урбанистичког пројекта, достављеном од Општинске управе Мајданпек, Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено-комуналне и инспекцијске послове, IV број 350-12/2023-03 од 28.3.2023. године, у току трајања јавне презентације **достављена је 1 примедба заинтересованих лица, као и 1 обавештење имаоца јавних овлашћења** на предметни урбанистички пројекат, и то:

- **Примедба 1** коју је доставио Миладин В. Живановић, Дебели Луг, на Писарници Општинске управе Мајданпек примљена дана 24.3.2023. године.

  Скраћени приказ примедбе: Подносилац примедбе наводи да са породицом живи у непосредној близини трафо-станице у приватној кући на парцели површине 30 ари, где је недавно већ изграђен један далековод који је удаљен 50 метара од наведене куће. Даље наводи да услед грмљавине и великог пражњења долази до оштећења електроуређаја у кући, делом због близине трафостанице и далековода, тако да због наведеног, као и личне безбедности и безбедности породице није сагласан да се на његовом поседу изгради објекат овакве као и било које друге намене.
  Напомена: како подносилац у тексту примедбе није навео број предметних кат. парцела, на основу увида у податке о носиоцима права на непокретностима у обухвату Урбанистичког пројекта, утврђено је да се ради о кат. парцелама бр. 1445/95 и 1445/186 КО Мајданпек.

  Закључак Комисије: **Примедба СЕ ДЕЛИМИЧНО ПРИХВАТА.**

  Образложење: Примедба се прихвата у делу који се односи на то да се планирани стуб далековода NS 188/2, измести са парцеле подносиоца примедбе и позиционира у оквиру парцеле ТС „Мајданпек 2" на кат. парцели бр. 1445/94 КО Мајданпек (у складу са образложењем израђивача Урбанистичког пројекта у достављеном *Одговору на примедбе пристигле у току јавне презентације Урбанистичког пројекта, број 419 ЈЂ од 5.4.2023. године*), чиме ће наведени стуб бити на већој удаљености од постојећих објеката подносиоца примедбе. Имајући у виду техничке карактеристике и целокупну трасу планираног далековода, као и постојеће далеководе и друге објекте у непосредном окружењу, није оправдано измештање далековода у делу трасе преко парцеле подносиоца примедбе.

- **Обавештење имаоца јавних овлашћења** ЈП Емисиона техника и везе Београд, Кнеза Вишеслава 88, Београд, бр. 1222/23-02 од 20.3.2023. године, на Писарници Општинске управе Мајданпек примљено дана 24.3.2023. године, у којем се наводи да наведени ималац јавних овлашћења нема посебних услова по питању предметног урбанистичког пројекта.

Након одржавања јавне презентације, **достављено је 1 мишљење имаоца јавних овлашћења** на предметни урбанистички пројекат, и то:

- ЈП „Путеви Србије", Булевар краља Александра 282, Београд, VIII број 953-6183/23-1 од 28.3.2023. године, на Писарници Општинске управе Мајданпек примљено дана 29.3.2023. године, у којем се наводи да је наведени ималац јавних овлашћења мишљења да је Урбанистички пројекат урађен у складу са издатим условима.

4. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ КОМИСИЈЕ

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

Примедбе Комисије

- У складу са одредбама самосталног члана 54. *Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр. 9/20)*, започети поступци за решавање захтева за издавање одобрења за изградњу, локацијске дозволе, локацијске услове, грађевинске дозволе, употребне дозволе, издавање лиценци за инжењере, архитекте и просторне планере и других захтева за решавање о појединачним правима и обавезама поднетих до дана ступања на снагу овог закона, окончавају се по прописима по којима су започети.

  Аналогном применом наведених одредби на поступак стручне контроле и потврђивања урбанистичких пројеката, а имајући у виду да је дана 9.2.2023. године, поднет Захтев за потврђивање предметног урбанистичког пројекта, уз који се у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона прилаже примерак урбанистичког пројекта (што значи да је припрема и израда истог започета знатно раније), као и да је дана 21.2.2023. године ступио на снагу *План генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 5/23)*, чијим доношењем су престале да важе *Измене и допуне плана генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 3/13 и 32/16)*, Комисија сматра да се поступак стручне контроле и потврђивања предметног урбанистичког пројекта може наставити у складу са планским основом који је био на снази у моменту подношења Захтева за потврђивање.

  Поред тога, а имајући у виду да је *Планом генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 5/23)*, поглавље *2. Правила уређења*, одељак *2.5. Коридори и капацитети за саобраћајну, енергетску, комуналну и другу инфраструктуру*, пододељак *2.5.2.3. Електроенергетска инфраструктура*, наведено да су *према Плану развоја преносног система за период од 2021. године до 2030. године и плану инвестиција, у непосредној близини обухвата предметног Плана,* поред осталог *планиране активности које се односе на увођење ДВ 110 kV број 150 ТС „Бор 1" - ТС „Мајданпек 1" у ТС „Мајданпек 2", које ће бити реализовано расецањем овог далековода и изградњом два нова једносистемска вода помоћу којих ће ТС „Мајданпек 2" бити повезан на ДВ број 150 по принципу „улаз-излаз"*, а што је управо предмет и циљ израде предметног урбанистичког пројекта, упућује се израђивач да у текстуалном делу Урбанистичког пројекта, изврши следећу допуну:

  - У поглављу *2. Правни и плански основ*, након наведених планских документа, у виду фусноте или на сл. одговарајући начин, додати да је након израде Урбанистичког пројекта донет *План генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 5/23)*, а затим и горе наведени део текста из правила уређења за електроенергетску инфраструктуру који се односи на решења планирана овим Урбанистичким пројектом.

- Приложити као саставни део коначне верзије елабората Урбанистичког пројекта накнадно достављено Мишљење о испуњености услова имаоца јавних овлашћења ЈП „Путеви Србије", Булевар краља Александра 282, Београд, VIII број 953-6183/23-1 од 28.3.2023. године;
- Приложити као саставни део коначне верзије елабората Урбанистичког пројекта, накнадно достављено Обавештење ЈП Емисиона техника и везе Београд, Кнеза Вишеслава 88, Београд, бр. 1222/23-02 од 20.3.2023. године;
- 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 бр. 021-2439/2 од 24.8.2022. године;
- Извршити правно-техничку редакцију елабората Урбанистичког пројекта:
  - Проверити да ли су ознаке свих планираних и постојећих стубова далековода истоветно наведене и уколико је потребно извршити одговарајуће исправке;
  - Исправно навести назив планског основа *Измене и допуне плана генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 3/13 и 32/16)*[2] - нпр. у поглављу *2. Правни и плански основ,* као и 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;
  - Извршити правно-техничку редакцију елабората Урбанистичког пројекта, односно 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.).

Сугестија Комисије

- Како далеководи имају велике заштитне зоне и значајна ограничења за све што се гради испод проводника далековода, намеће се закључак да се кроз зоне привреде и становања исти каблирају и на тај начин омогуће да се ове зоне развију у пуном капацитету, односно како би се планирана намена земљишта испод истих активирала, односно - привела намени. У складу са наведеним, препоручује се инвеститору да у сарадњи са надлежним органима јединице локалне самоуправе, као и управљачем далековода 35 kV и ТС „Мајданпек 2", када се стекну услови, покрене припрему посебног планског документа који би све постојеће (и планиране) далеководе (110 kV и 35 kV), који улазе или излазе из ТС „Мајданпек 2", на технички изводљив начин пресложио и каблирао, тако да се зоне привреде и становања у потпуности ослободе и развију у пуном капацитету.

5. ЗАКЉУЧАК

Комисија након разматрања и стручне контроле констатује да *Урбанистички пројекат за расплет далековода 110 kV код трафо-станице „Мајданпек 2" и увођење далековода 110 kV бр. 150 (ТС „Бор 1" – ТС „Мајданпек 1") у ТС „Мајданпек 2"*, НИЈЕ У СУПРОТНОСТИ са важећим планским документима ширег подручја, Законом и

[2] *План генералне регулације за насеље Мајданпек* је објављен у „Службеном листу општине Мајданпек", број 1/11, затим је у наведеном гласилу број 3/13 објављена *Одлука о изменама и допунама Плана генералне регулације за насеље Мајданпек*, где је у члану 13. наведено да ће се до доношења ових Измена и допуна примењивати *План генералне регулације* из 2011. године, а затим су у наведеном гласилу број 32/16 објављене *Измене и допуне плана генералне регулације за насеље Мајданпек*, што имплицира да је у тренутку израде предметног Урбанистичког пројекта плански основ поред Просторног плана општине Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", број 15/12), био следећи плански документ: *Измене и допуне плана генералне регулације за насеље Мајданпек („Службени лист општине Мајданпек", бр. 3/13 и 32/16).*

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 расплет далековода 110 kV код трафостанице „Мајданпек 2" и увођење далековода 110 kV бр. 150 (ТС „Бор 1" – ТС „Мајданпек 1") у ТС „Мајданпек 2"*, 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

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПУТЕВИ СРБИЈЕ	Мишљење на Урбанистички пројекат	Број: 953-6183/23-1 Датум: 28-03-2023

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

ОПШТИНА МАЈДАНПЕК ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено-комунално и инспекцијске послове

БРОЈ 489
ДАТУМ 21.04.2023 год.
БЕОГРАД

19250-МАЈДАНПЕК

На основу вашег дописа, број **350-12/2023-03** од **13.03.2023.** године, наш број **953-6183** од **17.03.2023.** године, у коме нас позивате да извршимо увид и дамо примедбе и сугестије на предложена решења у Урбанистичком пројекту за изградњу расплета далековода 110Kv код трафо-станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110Kv бр. 150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 2“), а који се налази јавној презентацији, овим путем вас обавештавамо следеће:

На основу захтева „Електроисток – пројектни биро“ д.о.о., ЈП „Путеви Србије“ је издало услове за израду предметног урбанистичког пројекта, под бројем 953-15235/22-1 од 22.07.2022. године.

Увидом у Урбанистички пројекат за изградњу расплета далековода 110Kv код трафо-станице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110Kv бр. 150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 2“), на интернет презентацији општине Мајданпек, мишљења смо да је урађен у складу са издатим условима ЈП „Путевии Србије“ и да се може упутити у даљу процедуру дефинисану законском регулативом.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749
danijela.gojic@putevi-srbije.rs

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК
ПРИМЉЕНО: 29 MAR 2023

Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Миодраг Поледица, маст.инж.саобр.

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Веако Бојовић, дипл.простор.план.	

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

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

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 490
ДАТУМ 21.04 2023 год.
БЕОГРАД

Сектор технике
Број: 1222/23-2
Датум: 20.03.2023. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК

ПРИМЉЕНО: 24 MAR 2023			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност

ОПШТИНА МАЈДАНПЕК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбео – комуналне и инспекцијске послове

19250 Мајданпек
Светог Саве бб

Предмет: **Обавештење о јавној презентацији Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек 2**

Веза: ваш број IV Број 350-12/2023-03 од 13.03.2023. године

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

Дели Јован, са координатама	44°13'14.50"N	22°13'01.64"E
Старица, са координатама	44°26'15.32"N	21°55'42.66"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 23, 43 и 41 каналу, 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 радиорелејни коридори ЈП ЕТВ.

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

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

Сава Савић, дипл. инж. ел.

Доставити:

- Општинској управи општине Мајданпек
- Архиви

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
INSTITUTE FOR NATURE CONSERVATION OF SERBIA
Јапанска 35, 11070 Нови Београд www.zzps.rs
тел: 011 2093 801, факс: 011 2093 867
ПИБ 106844260 Матични број 17798561

03 Бр. 021-2439/5
21.04.2023.

„ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 505
ДАТУМ 26.04.2023 год.
БЕОГРАД

ПИСАРНИЦА: КМ
ПРИМЉЕНО: 24.04.2023

Орг. јед.	Број	Арх. знак шифра	Прилог	Вредност
ИНР	24733			

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"
Дирекција за Инвестиције
Сектор за високонапонске водове
Служба за припрему градње високонапонских водова
ул. Кнеза Милоша бр. 11
11000 Београд

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, 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-031-7/2022-005 од 11.04.2023. године Акционарског друштва „Електромрежа Србије", Дирекције за Инвестиције, Сектора за високонапонске водове, Службе за припрему градње високонапонских водова, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, даје

М И Ш Љ Е Њ Е

Заводу за заштиту природе Србије доставили сте Захтев, заведен у Заводу под 03 бр. 021-2439/4 од 11.04.2023. године, за мишљење о испуњености услова заштите природе издатих Решењем 03 бр. 021-2439/2 од 24.08.2022. године за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2.

Уз захтев је достављен Урбанистички пројекат за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, израђен од стране пројектног бироа „Електроисток" д.о.о., ул. Ровињска бр. 14, Београд, одговорни урбаниста Јелена Ђерић, дипл. инж. арх., бр. лиценце: 200 1505 15.

Увидом у приложени Урбанистички пројекат и документацију Завода, утврђено је да су издати услови заштите природе уважени и инкорпорирани у исти, те Завод са аспекта заштите природе нема примедби и даје позитивно мишљење о испуњености услова заштите природе из Решења 03 бр. 021-2439/2 од 24.08.2022. године за предметни Урбанистички пројекат.

в.д. ДИРЕКТОРА
Марина Шибалић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архиви x 2

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 22.03.2023. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 506
ДАТУМ 20.04 20 23 год.
БЕОГРАД

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК
ПРИМЉЕНО 04 APR 2023

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 3759-2

24 MAR 2023 ..... године
БЕОГРАД

Обавештење у вези са израдом урбанистичког пројекта на територији Општине Мајданпек, доставља.

ОПШТИНА МАЈДАНПЕК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено – комунално и инспекцијске послове

Веза: Ваш захтев број 350-12/2023-03 од 13.03.2023. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 (ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 2“, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Приликом израде плана применити 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 - др.закон, 9/20 и 52/21) и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МК

ПО ОВЛАШЋЕЊУ
МИНИСТРА ОДБРАНЕ
пуковник
доц. др Миодраг Костић

Израђено у 1 (једном) примерку, умножено у 1 (једном) примерку и достављено:
- Општинској управи Општине Мајданпек,
- а/а.

GEODETSKE PODLOGE

ELABORAT GEODETSKIH RADOVA

Katastarsko-topografski plan

Opština Majdanpek
K.O. Majdanpek

Mladen Petrović

Digitally signed by Mladen Petrović
Date: 2022.09.08 09:44:53 +02'00'

Vrsta tehničke dokumentacije:

Elaborat geodetskih radova za potrebe izrade Katastarsko-topografskog plana

Lokacija: **Uvodjenje DV110kV u TS "Majdanpek 2"**

Opština: **Majdanpek**

Katastarska opština: **Majdanpek**

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

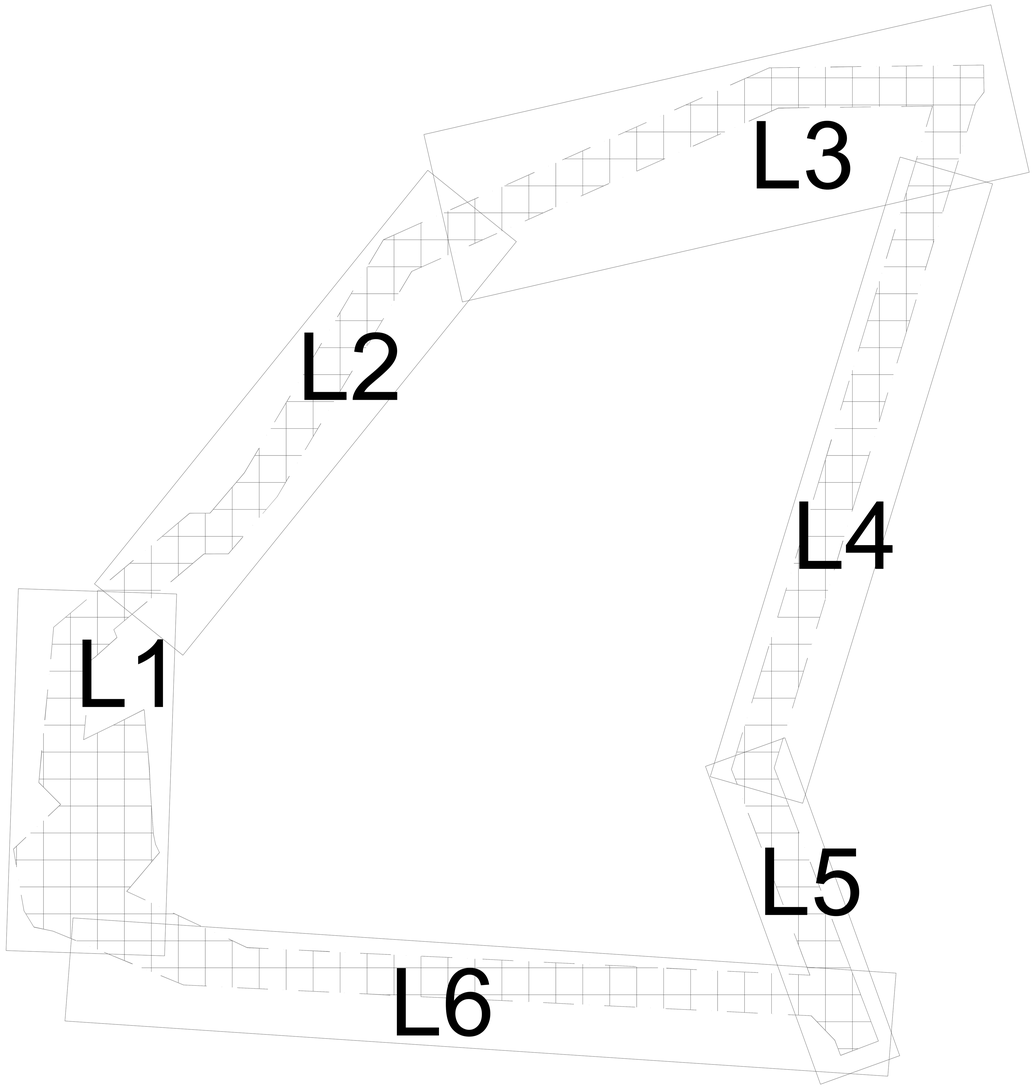
Odgovorni projektant: **Mladen Petrović, dipl.inž.geod.**
licenca br. 372 L969 13

Mesto i datum izrade: Beograd, April 2022.godine

PODELA NA LISTOVE DETALJA

PODELA NA LISTOVE DETALJA

R□1:1000



LISTOVI DETALJA R= 1:1000

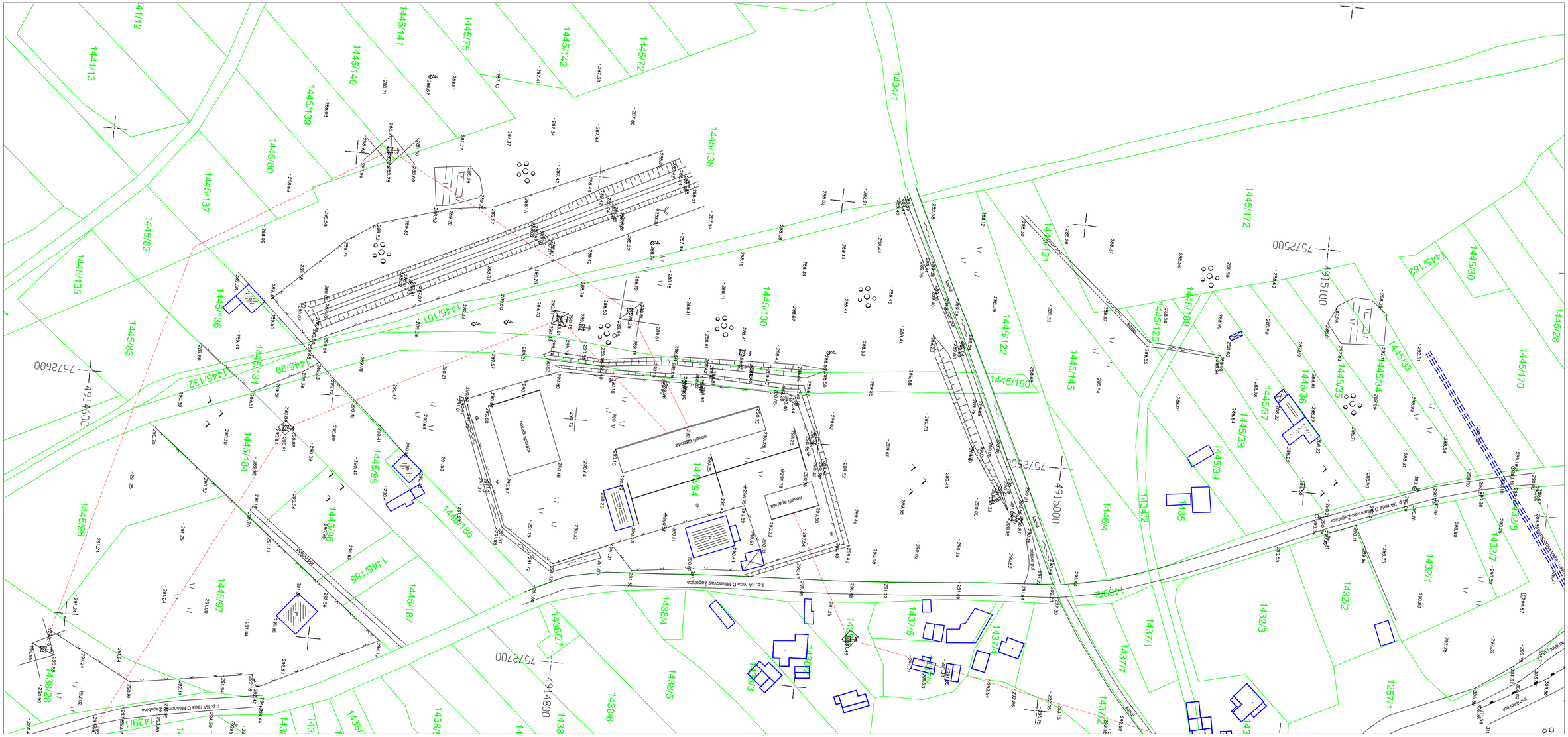
R.Srbija

Opština Majdanpek

Katastarsko-topografski plan

Lokacija: "Uvodjenje DV110kV u TS Majdanpek 2"

List br. 1



Beograd

April 2022. god.

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

K.O. Majdanpek

6 | 1 | 2

RAZMERA 1:1000

Legenda:

- faktičko stanje
- katastarsko stanje
- trasa dalekovoda

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

ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.

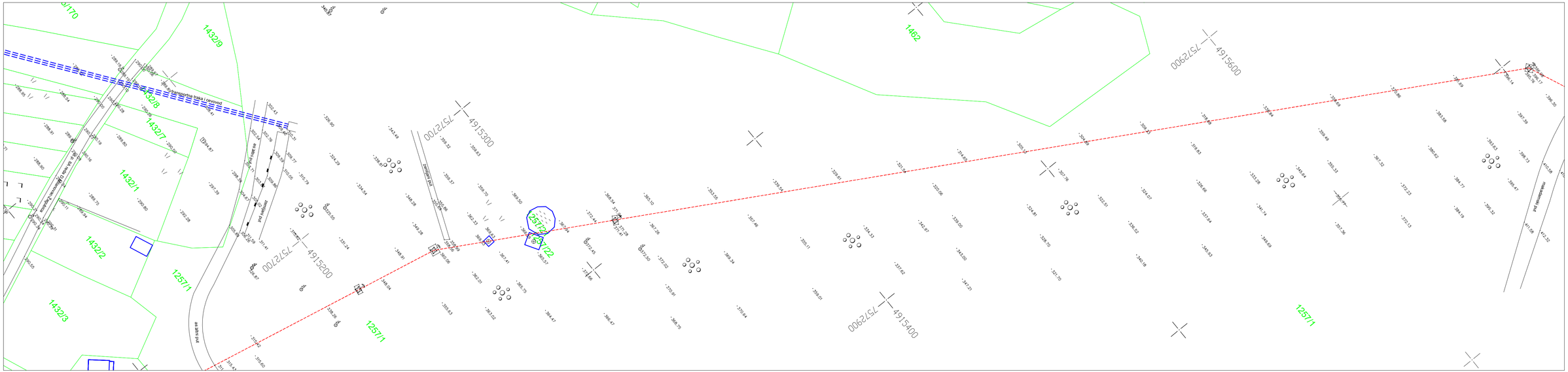
Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

R.Srbija
Opština Majdanpek

Katastarsko-topograski plan

Lokacija: "Uvodjenje DV110kV u TS Majdanpek 2"

List br. 2



Beograd
April 2022. god.

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

RAZMERA 1:1000

K.O. Majdanpek

1 | 2 | 3

Legenda:

- faktičko stanje
- katastarsko stanje
- trasa dalekovoda

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

ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.
Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

R.Srbija
Opština Majdanpek

Katastarsko-topogra□ski plan

Lokacija: "Uvodjenje DV110kV u TS Majdanpek 2"

List br. 3

Beograd
April 2022. god.

K.O. Majdanpek

2 | 3 | 4

RAZMERA 1:1000

Legenda:
- faktičko stanje
- katastarsko stanje
- trasa dalekovoda

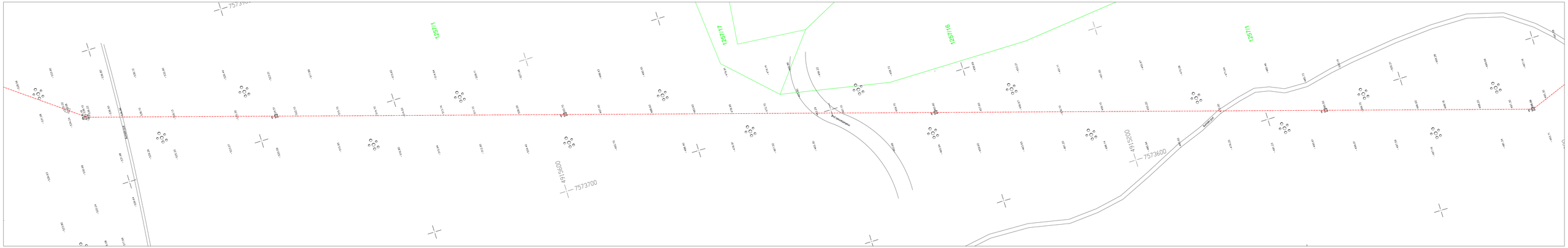
ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.
Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

R.Srbija
Opština Majdanpek

Katastarsko-topogra□ski plan

Lokacija: "Uvodjenje DV110kV u TS Majdanpek 2"

List br. 4



Beograd
April 2022. god.

Младен М. Петровић
Дипл. инж. геодез.
01 03427
ГЕОДЕТСКА ДЕЛАТНОСТ ПРИВРЕДНО ДРУШТВО

K.O. Majdanpek

3 | 4 | 5

RAZMERA 1:1000

Legenda:

- faktičko stanje
- katastarsko stanje
- trasa dalekovoda

ПРОЈЕКТНИ БИРО ЕЛЕКТРОИСТОК д.о.о. БЕОГРАД

ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.
Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

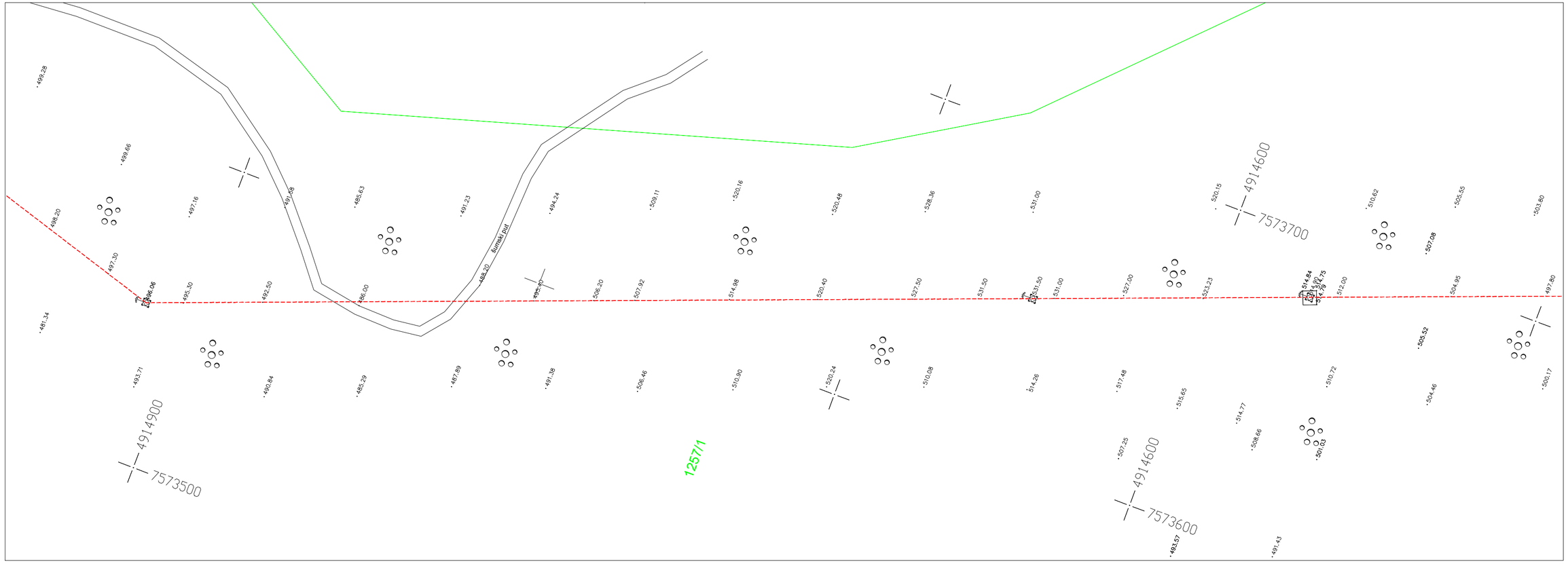
R.Srbija

Opština Majdanpek

Katastarsko-topografski plan

Lokacija: "Uvodjenje DV110kV u TS Majdanpek 2"

List br. 5



Beograd

April 2022. god.

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

К.О. Majdanpek

4 | 5 | 6

RAZMERA 1:1000

Legenda:

- faktičko stanje
- katastarsko stanje
- trasa dalekovoda

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

ELEKTROISTOK-projektni biro d.o.o.

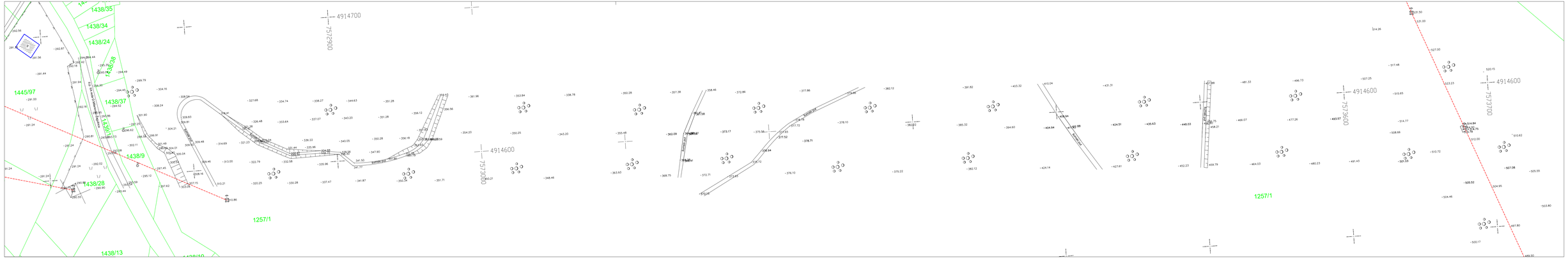
Direktor: Zoran Čokaš dipl.ekon.

R.Srbija
Opština Majdanpek

Katastarsko-topografski plan

Lokacija: "Uvodjenje DV110kV u TS Majdanpek 2"

List br. 6



Beograd
April 2022. god.

Млађен М. Петровић
Дипл. инж. геодезије
01 6342 74
ЛИЦЕНСИРАНИ ГЕОДЕТА

K.O. Majdanpek

5 | 6 | 1

RAZMERA 1:1000

Legenda:

- faktičko stanje
- katastarsko stanje
- trasa dalekovoda

ПРОЈЕКТНИ БИРО ДОО ЕЛЕКТРОИСТОК 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 1257/1		2	1	državna svojina, RS, 1/1	zemljište pod zgradom i drugim obj, zgrada za proizvodnju ruda i preradu obojenih metala - rezervoar imaoc prava na obj - "SERBIA ZIJIN COPPER" DOO držalac, društvena svojina	JP "Srbijašume" sa p.o. - PRAVO KORIŠĆENJA	teret na objektu - obj izgrađen bez dozvole
				2		zemljište pod zgradom i drugim obj		nema zabeležbi ni tereta na parceli
				3		ostalo zemlj, šuma 5. klase		
				4		ostalo zemlj, šuma 6. klase		
				5		ostalo zemljište, prirodno neplodno zemljište		
2	deo 1438/24		104	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 5. klase	Brusić (Živorad) Radojka	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
3	deo 1438/38		160	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Branković (Blagoje) Desimir	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
4	cela 1438/37		160	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Branković (Blagoje) Desimir	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
5	deo 1438/9		159	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Žujica (Miloš) Zorica	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
6	deo 1438/10		183	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, zemlj pod zgradom i dr obj	Žujica (Spasoje) Nenad	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
				2		zemljište u gradj području, livada 4. klase		
7	deo 1438/28		131	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Petrović (Avram) Nataša	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
8	deo 1445/97		423	1	držalac, privatna, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Paunović (Stevan) Milan	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj

9	deo 1445/98	423	1	držalac, privatna, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Paunović (Stevan) Milan	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
10	deo 1445/184	171	1	privatna svojina, 1962/1997 državna svojina 35/1997	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	EMS AD, pravo korišćenja, 35/1997 Knežica (Sima) Lazar, 1962/1997 Republika Srbija, 35/1997	pravo postavljanja nadzemnih vodova, zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
11	deo 1445/96	176	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Atanasijević Gornjak (Svetozar) Radica	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
12	deo 1445/185	175	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Kerić (Vladimir) Dragana	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
13	deo 1445/95	401	1	privatna svojina, 2534/2541	zemlj u građ području, zemlj pod zgradom i dr obj	AD EMS, pravo korišćenja, 7/2541 Živanović (Vlastimir) Miladin, 2534/2541	pravo postavljanja nadzemnih vodova, zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
			2	državna svojina 7/2541	zemljište u gradj području, njiva 4. klase		
14	deo 1445/186	76	1	privatna svojina, 1/1	zemlj u građ području, zemlj pod zgradom i dr obj	Živanović (Vlastimir) Miladin	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
			2		zemljište u gradj području, njiva 4. klase		
15	deo 1445/99	179	1	javna svojina, 1/1	zemlj u građ području, ostalo vešt stvoreno neplodno zemlj	Opština Majdanpek	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
16	deo 1445/131	180	1	društvena svojina, 1/1	ostalo zemljište, njiva 4. klase	Serbia Zijin Copper doo Bor	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
17	deo 1445/132	162	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Stojkovska (Petar) Vladinka	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
18	deo 1445/101	72	1	državna svojina, 1/1	ostalo zemljište uz zgradu i drugi objekat	Serbia Zijin Copper doo Bor, pravo korišćenja 1/1	pravo postavljanja nadzemnih vodova, zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
19	deo 1445/138	180	1	društvena svojina, 1/1	ostalo zemljište, zemlj uz zgradu i dr obj	Serbia Zijin Copper doo Bor	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
20	deo 1445/142	27	1	držalac, privatna, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Dervišević (Sreten) Olivera	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
21	deo 1445/75	21	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Trailović (Dragiša) Rade	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
22	deo 1445/141	15	1	držalac, privatna, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Trailović (Janko) Milan	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj

23	deo 1445/140	KO Majdanpek	170	1	privatna svojina	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Garić (Joca) Marijana, 72/2317, Dragojević (stevan) Kasija, 2101/2317 Tomašević (Mirko) Joca, 72/2317	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
24	deo 1445/139		47	1	držalac, privatna, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Dragojević (Petar) Jovan	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
25	deo 1445/80		120	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Bilav (Đorđe) Nenad	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj pravo plodouživanja
26	deo 1445/137		49	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Mladenović (Dragoljub) Živka	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
27	cela 1445/94		439	1 2 3	društvena svojina, 20073/20189 privatna svojina, 116/20189	ostalo zemljište, zemlj pod zgradom i dr objektom	Serbia Zijin Copper doo Bor, 20073/20189 Elektrodistribucija Srbije doo Beograd, 116/20189	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
28	cela 1445/130		402	1	društvena svojina, 8141/8212 državna svojina, 142/8212	ostalo zemljište, zemlj pod zgradom i dr objektom	Serbia Zijin Copper doo Bor, 8141/8212 AD EMS, pravo korišćenja, 71/8212 Republika Srbija, 71/8212	pravo postavljanja nadzemnih vodova, zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
29	deo 1434/1		4	1	javna svojina, 1/1	zemljište u građ području, potok	Republika Srbija	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
30	deo 1445/122		180	1	društvena svojina, 1/1	ostalo zemlj, zemlj uz zgradu i dr obj	Serbia Zijin Copper doo Bor	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
31	deo 1445/45		nema podataka za pregled					
32	deo 1445/121		36	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Šutulović (Sima) Žika	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
33	deo 1434/2		4	1	javna svojina, 1/1	zemljište u građ području, potok	Republika Srbija	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
34	cela 1445/120		66	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 4. klase	Mladenović (Ilija) Goran	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj; zab da je upis izvršen na osnovu ugovora
35	cela 1445/189		24	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Janković (Janko) Branislava	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
36	deo 1445/172		180	1	društvena svojina, 1/1	ostalo zemlj, zemlj uz zgradu i dr obj	Serbia Zijin Copper doo Bor	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj

37	deo 1445/38	66	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Mladenović (Ilija) Goran	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj; zab da je upis izvršen na osnovu ugovora
38	cela 1445/37	431	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, zemlj uz zgradu i dr obj	Janković (Ljubomir) Milojko	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
			2		zemljište u gradj području, livada 4. klase		
39	cela 1445/36	84	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Stepanović (Petar) Dragi	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
40	cela 1445/35	58	1	privatna, držaoci	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Golubović (Jovan) Jorgovan, držalac, 1/4 Golubović (Jovan) Pavle, držalac, 1/4 Golubović (Jovan) Snežana, držalac, 2/4	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
41	cela 1445/34	161	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Kostandinović (Dragutin) Borivoje	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
42	deo 1445/33	53	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, livada 4. klase	Jovanović (Blagoje) Leposava	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
43	deo 1436	157	1	javna svojina, 1/1	zemlj u građ području, zemlj pod zgradom i dr obj državni put IIA reda	Republika Srbija	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
44	deo 1432/1	99	1	privatna svojina, 1/1	zemljište u gradj području, njiva 5. klase	Trailović (Sima) Desanka	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
45	cela 1432/7	28	1	privatna svojina	zemljište u gradj području, njiva 5. klase	Mladenović (Dragutin) Radmila, 1/2 Mladenović (Milica) Lazar, 1/2	zabeležba plaćanja naknade za promenu namene poljopr zemlj
46	deo 1432/8	189	1	držalac, društvena, 1/1	ostalo zemljište, pašnjak 3. klase	Serbia Zijin Copper doo Bor	nema
47	cela 1257/21	149	1	privatna svojina, 1/1	građ zemlj izvan građ podr, zemlj pod zgradom i dr obj objekat maloprerađivačke industrije - rezervoar ind vode	Bakarne cevi ad Majdanpek	nema
48	cela 1257/22	149	1	privatna svojina, 1/1	građ zemlj izvan građ podr, zemlj pod zgradom i dr obj objekat maloprerađivačke industrije - rezervoar ind vode	Bakarne cevi ad Majdanpek	nema

49	deo 1257/17		2	1	svojina državna, 1/1	ostalo zemljište, zeml pod zgradom i dr obj, magacin za proizvodnju ruda i preradu obojenih metala - magacin eksploziva	JP "Srbijašume" sa p.o., pravo korišćenja pravo na objektu - Serbia Zijin Copper doo Bor, držalac, društvena 1/1 (objekat izgradjen bez dozvole)	nema
				2				
				3				
				4	državna svojina 1/1	ostalo zemljište, šuma 5. klase	JP "Srbijašume" sa p.o., pravo korišćenja	nema
50	deo 1257/16		2		državna svojina 1/1	ostalo zemljište pod zgradom i drugim objektom	JP "Srbijašume" sa p.o., pravo korišćenja	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:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – idejno rešenje
Za izvođenje radova:	nova gradnja/adaptacija
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: Broj licence:	Ivan Milanov, dipl.inž.el. 351 I202 09
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3318-0
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023. 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 prelaze predmetni dalekovodi
0.8.	Uslovi nadležnih ustanova
0.9.	Situacioni plan trase dalekovoda

0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0	Glavna sveska	br: IDR 3318-0
2	Projekat konstrukcije	br: IDR 3318-2
4	Projekat elektroenergetskih instalacija	br: IDR 3318-4

0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA

0. GLAVNA SVESKA:

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Glavni projektant: Broj licence:	Ivan Milanov, dipl.inž.el. 351 I202 09
	Potpis:

2. PROJEKAT KONSTRUKCIJE:

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Odgovorni projektant: Broj licence:	Vesna Nikolić, dipl.građ.inž 310 7096 04
	Potpis:

4. PROJEKAT ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE:

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, Ul.Rovinjska 14
Odgovorni projektant: Broj licence:	Ivan Milanov, dipl.inž.el. 351 I202 09
	Potpis:

0.5. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	slobodno-stojeći objekat	
vrsta radova:	nova gradnja/adaptacija	
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 rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2 • Samostalni član 130[s3] Zakona o planiranju i izgradnji	
mesto:	Majdanpek	
spisak katastarskih opština:	Opština Majdanpek	
spisak katastarskih parcela koje su obuhvaćene projektom:	**Dato i overeno u prilogu 0.7**	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
1. Uvođenje DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2		
Početak voda	Portali 110kV u TS Majdanpek 2	
Kraj voda	Postojeći stub br.188 (ulaz DV) i Postojeći stub br.197 (izlaz DV	
2. Dogradnja DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3 kod TS Majdanpek 2		
Početak voda	Portal 110kV u TS Majdanpek 2	
Kraj voda	Postojeći stub br.167	
3. Dogradnja DV 110 kV br.177 TS Bor 2 - TS Majdanpek 2 kod TS Majdanpek 2		
Početak voda	Portal 110kV u TS Majdanpek 2	
Kraj voda	Postojeći stub br.143	
4. Dogradnja DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna kod TS Majdanpek 2		
Početak voda	Portal 110kV u TS Majdanpek 2	
Kraj voda	Postojeći stub br.2	
5. Rekonstrukcija - kabliranje DV 35 kV TS Majdanpek 2 – Fabrika bakarnih cevi u krugu TS Majdanpek 2		
Početak voda	Stub za prelaz u kabl	
Kraj voda	Postojeći portal 35 kV u TS Majdanpek 2	

SAGLASNOSTI:

1.	Zaključak Vlade Republike Srbije
2.	Ministarstvo odbrane RS, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu
3.	Ministarstvo zaštite životne sredine
4.	Ministarstvo rudarstva i energetike
5.	Direktorat civilnog vazduhoplovstva
6.	JP „Srbijagas“
7.	Zavod za zaštitu prirode Srbije
8.	JP „Putevi Srbije“
9.	Elektromreža Srbije AD
10.	„Elektrodistribucija Srbije“
11.	ETV Emisiona Tehnika i Veze
12.	„Telekom Srbija“ ad, Direkcija za mrežu, Sektor za EOM
13.	„A1 Srbija“ doo
14.	„Naftna industrija Srbije“ ad
15.	JP „Transnafta“ ad Pančevo
16.	JP za građevinsko zemljište i puteve opštine Majdanpek
17.	JKP za proizvodnju i distribuciju toplotne energije „Majdanpek“ Majdanpek
18.	Javno preduzeće, „Nacionalni park Đerdap“
19.	Republički zavod za zaštitu spomenika kulture
20.	Zavod za zaštitu spomenika kulture Niš
21.	JP „Srbijašume“
22.	„Opština Majdanpek Opštinska uprava, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, stambeno-komunalne i inspekcijske poslove – Informacija o lokaciji
23.	Fabrika bakarnih cevi – zapisnik sa sastanka
24.	„Elektrodistribucija Srbije“ (zapisnici sa sastanaka)

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnja delova trasa za izmeštanje postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2. Izmeštanje ovih vodova kod same TS Majdanpek 2 je neophodno kako bi se omogućio priključak postojećeg DV 110 kV br.150 na TS Majdanpek 2, a ujedno i na ovaj način, prema zaključku Vlade Republike Srbije, obezbedila dva nezavisna voda 110 kV, koja bi bila sastavni deo celine rudnika u Majdanpeku.

Idejnim rešenjem je obuhvaćeno sledeće:

- Uvođenje postojećeg DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2 po principu ulaz-izlaz preko dva odvojena voda ukupne dužine oko 2.8km.
- Izmeštanje dela trase postojećeg DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3 kod TS Majdanpek 2 u dužini od oko 600 m
- Izmeštanje dela trase postojećeg DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2 kod TS Majdanpek 2 u dužini od oko 200m
- Izmeštanje dela trase postojećeg DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna kod TS Majdanpek 2 u dužini od oko 300m
- Kabliranje dela DV 35 kV TS Majdanpek 2 – Fabrika bakarnih cevi kod TS Majdanpek 2 u dužini od oko 200m

Osnovni podaci o predmetnom DV 110 kV br.150-uvođenje u TS Majdanpek 2:

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 (uvođenje u TS Majdanpek 2)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa dva vrha za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.3 km (ulaz) + 1.5 km (izlaz) ≈ 600 m (izmeštanje-dogradnja DV 128/2) ≈ 200 m (izmeštanje-dogradnja DV 177) ≈ 300 m (izmeštanje-dogradnja DV 1241) ≈ 200 m (kabliranje-dogradnja DV 35 kV)

dužina deonice:	- DV 150 - ulaz:	~ 2.8 km
	- DV 150 - izlaz:	~ 1.5 km
	- DV 128/2 - dogradnja:	~ 600 m
	- DV 177 - dogradnja:	~ 200 m
	- DV 1241 - dogradnja:	~ 300 m
	- Kabliranje DV 35 kV:	~ 200 m
predračunska vrednost objekta:	117.500.000,00 RSD	

Napomene:

- Predmetne trase vodova 110 kV se ne smatraju direktnim dalekovodima, jer prema Zakonu o energetici 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 predmetne DV 110 kV koji će biti deo sistema Elektromreže Srbije, pa u tom slučaju nije potrebno pribavljati energetsku dozvolu.
- Za predmetni objekat ne postoje prethodno izdati vodni uslovi
- Zbog velikog broja dalekovoda koji su obuhvaćenim raspletom kod TS Majdanpek 2, moguća je fazna gradnja pojedinih deonica postojećih vodova, što će se utvrditi daljom razradom tehničke dokumentacije kompletnog raspleta dalekovoda

0.6. PROJEKTNI ZADATAK

Деловодни број: 120-00-UTD-005-32/2022 - 001

05-08-2022

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
за израду техничке документације за ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

1.1.	Инвеститор:	АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“
1.2.	Финансијер:	АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“
1.3.	Назив инвестиционог објекта:	ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2
1.4.	Број етапа изградње:	Једна
1.5.	Планирани почетак радова:	2023. године
1.6.	Планирано пуштање у погон:	2024. године

2. ПОДАЦИ О ДАЛЕКОВОДИМА

2.1.	Називни напон:	110 kV
2.2.	Назив новоформираних ДВ:	ДВ 110 kV бр.150/1 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 2 ДВ 110 kV бр.150/2 ТС Мајданпек 2 – ТС Мајданпек 1
2.3.	Место расецања ДВ 150 за увођење у ТС Мајданпек 2:	- из правца ТС Бор 1, оквирно између стубова бр.188 и бр.189; - из правца ТС Мајданпек 1, оквирно између стубова бр.196 и бр.197.
2.4.	Прикључна поља у ТС Мајданпек 2:	ДВ 110 kV бр.150/1 - правац ТС Бор 1: E08 ДВ 110 kV бр.150/2 - правац ТС Мајданпек 1: E04 *<u>Напомена</u>: Постројење 110 kV у ТС Мајданпек 2 проширује се за два нова ДВ поља бр.E01 и E02. Бројеви поља означавају ознаке нових поља, након реконструкције ТС Мајданпек 2.*
2.3.	Планирана дужина изградње:	Око 3,5 km (≈ 1,5 km из правца ТС Бор 1 и ≈ 2,0 km из правца ТС Мајданпек 1)
2.3.	Број нових стубова:	У складу са пројектантским решењем.
2.4.	Број система:	Један (два једносистемска далековода)
2.5.	Избор трасе:	У складу са Елаборатом избора идејне трасе, усклађено са другим условима у простору и другим планским документима.

3. ОБИМ РАДОВА

Техничка документација треба да обради комплетан обим радова на увођењу далековода ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2. Деонице увођења биће изграђене као једносистемски далеководи на „Јела“ стубовима, са проводником Ал/Че 240/40 mm^2 и OPGW заштитним ужетом.

По завршетку радова на увођењу далековода ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 биће формирана два нова далековода:

- ДВ 110 kV бр.150/1 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 2 и
- ДВ 110 kV бр.150/2 ТС Мајданпек 2 – ТС Мајданпек 1.

На делу трасе увођења у постројење у ТС Мајданпек 2 из правца ТС Мајданпек 1 предвидети да далековод бр. 150/2 улази заједно са ДВ 128/1 преко три постојећа двосистемска стуба. ДВ бр. 128/2 ТС Мајданпек 2 – ТС Мајданпек 3 напушта део трасе на двосистемским стубовима, како би ослободио место за увођење ДВ 150 из правца ТС Мајданпек 1 (ДВ 150/2).

На делу трасе увођења у постројење у ТС Мајданпек 2 из правца ТС Бор 1 предвидети да далековод бр. 150/1 у последња два распона користи трасу постојећег ДВ 1241, уградњом новог стуба и задржавањем постојећег стуба бр.1 на ДВ 1241. ДВ бр. 1241 ТС Мајданпек 2 – ТС Мосна се измешта на нову трасу, на делу увођења од стуба бр. 2 до ТС Мајданпек 2 - ово је обрађено пројектом расплета водова 110kV код ТС Мајданпек 2“.

С обзиром да је заједничка деоница ДВ 128/1 и 128/2 на увођењу у ТС Мајданпек 2 изграђена 1970. године потребно је, према извештају РЦО Крушевац, предвидети замену фазног проводника , спојне опреме и изолације на целој деоници (изолацију предвидети за II степен загађења) од ТС Мајданпек 2 до стуба 168/3з. Проверити могућност уградње фазног проводника Ал/Че 240/40 mm^2, а уколико није могуће предвидети уградњу фазног проводника Ал/Че 150/50 mm^2 које је већ монтиран на тој деоници.

Prilog: 0.6 List:1/14

Уважавати важећу техничку регулативу АД ЕМС и важећи Правилник о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV.

Пројектантским решењем предвидети демонтажу електро опреме и рушење постојећих стубова далековода 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 на деоници између места расецања за потребе увођења из правца ТС Бор 1 и правца ТС Мајданпек 1 (између стубова бр.189 и бр.196).

4. ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ О ЕЛЕМЕНТИМА ДАЛЕКОВОДА

4.1. Стубови:

4.1.1.	Тип:	Челично-решеткасти стубови типа „Јела“ за тип проводника Ал/Че 240/40 mm^2, са једним врхом за заштитно уже.
4.1.2.	Материјал:	Челик (према SRPS EN 10025)
4.1.3.	Спајање:	Завртњима (према SRPS ISO 898)
4.1.4.	Заштита од корозије:	Топло цинковање и фарбање - DUPLEX систем RAL 6021 (према SRPS EN 50341-1, SRPS EN ISO 1460 и 1461).
4.1.5.	Систем пењања на стуб:	Предвидети уградњу пењалица дуж једног појасног штапа почевши од висине ~2,50 m изнад нивоа земљишта.
4.1.6.	Посебни захтеви:	- У доњем делу стуба челично-решеткастих стубова предвидети специјалне "антивандал" завртње до висине од око 5m изнад тла, осим на подвезицама у којима се остварује наставак појасних елемената. - Предвидети посебно обележавање границе између II и III зоне на стубу, црвена линија РАЛ 3020, у складу са Правилником о безбедности и здрављу на раду. - На свим конзолама стубова предвидети конструктивно посебан део - плочицу од нерђајућег материјала (прохром или сл.) за спајање привременог уземљења, која ће бити постављена што ближе крају конзоле стуба. - Мерење вертикалности стубова потребно је обавити пре радова на развлачењу и затезању фазних проводника, као и по завршетку електромонтажних радова. Пројектном документацијом далековода дефинисати максимална одступања вертикалности стубова.

4.2. Темељи:

4.2.1.	Геомеханичке особине тла:	Према геолошком извештају и Елаборату о геотехничким условима изградње, израђеним на основу геоистражних радова.
4.2.2.	Тип темеља:	Рашчлањени армирано-бетонски или блок темељи, у складу са одабраним типом стуба и условима на терену.
4.2.3.	Темељење на косом терену:	Према геодетском снимку стубног места дати најповољније решење.
4.2.4.	Посебни захтеви:	- Снимити микролокацију сваког стубног места. На равном терену предвидети надвишење темеља од 0,50 m у односу на околно тло. На косом терену прилагођење решавати прилагођењем челичне конструкције, надвишењем темеља или нивелацијом терена тако да минимално надвишење сваког темеља од терена буде 0,50 m. - Предвидети премазивање горње површине темеља одговарајућим водоотпорним материјалом. - Извршити планирање земљишта у околини стубног места.

4.3. Проводници:

4.3.1.	Број по фази:	Један
4.3.2.	Материјал:	AL1/ST1A (Ал/Че односа 6:1), према стандарду SRPS EN 50182
4.3.3.	Тип и пресек:	243-AL1/39-ST1A (Ал/Че 240/40 mm^2)
4.3.4.	Максимално радно напрезање:	Одабрати у складу са прописима имајући у виду укрштања као и заштиту проводника од вибрација (max. 8 daN/mm^2).
4.3.5.	Посебни захтеви:	- Предвидети примену проводника са замашћеним само челичним језгром. - Предвидети компензацију нееластичног издужења проводника у току експлоатационог века температурном компензацијом или презатезањем проводника.

4.4. Заштитно уже:

4.4.1.	Тип:	Са оптичким влакном (OPGW)
4.4.2.	Број:	Једно
4.4.3.	Дужина полагања:	Око 3,5 km (≈ 1,5 km из правца ТС Бор 1 и ≈ 2,0 km из правца ТС Мајданпек 1)
4.4.4.	Материјал:	ACS (Alumoweld)
4.4.5.	Максимално радно напрезање:	Одабрати у складу са прописима узимајући у обзир да је коефицијент сигурности: $K_{сиг\ OPGW} \geq K_{сиг\ пров}$
4.4.6.	Број оптичких влакана:	48 мономодних оптичких влакана (половина у складу са стандардом ITU-T G.652D и половина у складу са стандардом ITU-T G.655D).
4.4.7.	Заштита оптичких влакана:	Једна или две челичне цевчице.
4.4.8.	Вешање на портал ТС:	Преко једног стакленог капсастог изолатора.
4.4.9.	Посебни захтеви:	- Извршити термичку проверу заштитног ужета при земљоспоју уважавајући реално време искључења квара. - По потреби предвидети мере за смањење загревања OPGW-а (монтажа OPGW-а са већим I^2t или друго заштитно уже). - Уважити све специфичности OPGW-а као заштитног ужета и као преносника ТК-сигнала. - Дати план дужина OPGW-а усаглашених са затезним пољима ДВ-а тако да број оптичких спојних кутија буде минималан. - Ускладити угиб OPGW-а са пројектованим угибом фазних проводника у погледу сигурносног размака и угла заштите. - Предвидети компензацију нееластичног издужења OPGW-а. - Предвидети уградњу спојних кутија на одговарајућим стубовима у складу са пројектантским решењем. - Тип ужета и број оптичких влакана треба да буде компатибилан са постојећим OPGW ужадима уграђеним на ДВ 150 и у мрежи ЕМС АД. - Повезивање оптичких влакана дефинисати са стручним службама ЕМС АД.

4.5. Изолација:

4.5.1.	Уземљење мреже 110 kV:	Директно
4.5.2.	Степен изолације:	
	- Највиши напон опреме:	123 kV
	- Подносиви напон 50Hz:	185 kV
	- Атмосферски подносиви напон:	450 kV
4.5.3.	Степен загађења ваздуха:	- При избору основне изолације узети у обзир загађење у складу са IEC SRPS 60815 (минимум за II степен загађења ваздуха тј. 20 mm/kV).
4.5.4.	Тип изолатора:	Предвидети штапне порцеланске или стаклене капасте изолаторе, минималне прекидне силе 120 kN, у складу са меродавним IEC стандардом.
4.5.5.	Посебни захтеви:	- Предвидети одговарајућу заштитну арматуру типски испитану са изолаторским ланцима, а у складу са ИС-ЕМС 125 „Координација изолације у мрежама високог напона“ и меродавним IEC стандардом. На порталима ТС Мајданпек 2 предвидети заштитна регулациона искришта и по потреби на првим затезним стубовима до крајњих трафостаница. - Користити искуства са постојећих далековода бр.150, 177, 128/1 и 128/2.

4.6. Уземљење стубова:

4.6.1.	Отпорност уземљења:	До 15 Ω (импулсна)
4.6.2.	Материјал:	Округли поцинковани челик
4.6.3.	Димензионисање:	Минимално Ф 10 mm
4.6.4.	Прикључак на конструкцију стуба:	Одговарајућим стезаљкама са завртњем
4.6.5.	Посебни захтеви:	Предвидети да максимална вредност импулсне отпорности уземљења у свим климатским условима буде до 15 Ω (одговара вероватноћи 91% за струју грома ≤ 30 kA).

4.7. Спојна опрема:

4.7.1. Овешење проводника:

- Предвидети овешење изолаторских ланаца преко заставице.
- Предвидети овешење проводника преко носеће висеће стезаљке односно затезне компресионе стезаљке.

4.7.2. Овешење OPGW-а:

Предвидети овешење OPGW-а преко заставице и носеће висеће стезаљке са неопренским улошком и заштитном спиралом односно преко затезне спиралне стезаљке са подложном спиралом.

4.7.3. Посебни захтеви:

- По могућству избећи настављање проводника у распону. У супротном предвидети настављање компресионом спојницом. Компресионе наставне спојнице не треба постављати приликом укрштања са важнијим објектима (у насељеним местима, на местима преласка пута, пруге, реке и слично).
- На местима расецања ДВ 150 предвидети спојну опрему и овесну опрему за проводник Ал/Че 150/25 mm^2 и заштитно уже Че 50 mm^2.
- Предвидети настављање OPGW-а на одговарајућим затезним стубовима преко наставних кутија. Дефинисати локацију наставних кутија на стубу – II зона, минимално на 3 m од струјног моста и 5 m од тла.
- Предвидети попуну обујмица и прикључних стезаљки одговарајућом испуном.
- Предвидети додатну везу на OPGW-у од флексибилног ужета.

4.8. Заштита од вибрација:

4.8.1. Критеријуми за пригушиваче:

Предвидети монтажу пригушивача вибрација типа „Stockbridge“ на фазним проводницима и заштитном ужету.

4.8.2. Посебни захтеви:

- У тендерској документацији за набавку опреме, наручилац треба да захтева од испоручиоца опреме израду Елабората за прорачун одређивања броја пригушивача и упутство за монтажу пригушивача вибрација на фазном проводнику и заштитном ужету, према стварним условима на траси далековода.

5. КЛИМАТСКИ УСЛОВИ

5.1. Притисак ветра: мин. 75 daN/m^2

5.2. Оптертећење од ветра и леда: мин. 2,5 x ОДО

5.3. Посебни захтеви: Користити искуства са постојећих далековода бр.150, 177, 128/1, 128/1 и 1241.

6. УКЛАПАЊЕ ДАЛЕКОВОДА У ОКОЛИНУ

6.1. У складу са Законом о заштити животне средине (и сетом подзаконских аката) спровести комплетну процедуру процене утицаја на животну средину.

Ускладити однос далековода, објеката и околине у складу са свим важећим законским и техничким прописима, имајући у виду Закон о заштити од нејонизујућих зрачења. У складу са Правилником о изворима НЈЗ (СГ 104/2009), члан 6. неопходно је спровести Стручну процену оптерећења животне средине.

Висине стубова и редослед фаза предвидети тако да јачина електричног поља, у зонама које нису дефинисане као зоне повећане осетљивости, не прелази 5 kV/m, односно јачина магнетске индукције не прелази 100 μT. Док у зонама повећане осетљивости јачина електричног поља не прелази 2 kV/m, односно јачина магнетске индукције не прелази 40 μT.

6.2. Предвидети проверу индуктивног утицаја на ТТ-линије, металне цевоводе и сличне објекте ако постоје на траси.

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

6.4. У складу са Елаборатом избора идејне трасе, уз поштовање урбанистичких услова из урбанистичких планова, ускладити однос далековода и објеката у близини према свим важећим законским и техничким прописима.

7. ОСТАЛИ ПОДАЦИ И ЗАХТЕВИ

7.1. Температура проводника: Водове пројектовати за температуру проводника +80°C.

7.2.	Обележавање далековода:	На свим стубовима предвидети таблице за ознаку фаза, опоменске таблице и таблице за обележавање из ваздуха. Предвидети набавку опоменских таблица за потребе замене по основној траси ДВ 150.
7.3.	Нумерисање стубова:	Према ИС-ЕМС:201 Интерни стандард за обележавање водова 400, 220 и 110 kV у ЕЕС Републике Србије.
7.4.	Резерва у угибу због нееластичног издужења и старења проводника:	Предвидети резерву од 2.0 m.
7.5.	Преплитање фаза:	По потреби, а ради усклађења са редоследом фаза у крајњим постројењима.
7.6.	Документација изведеног објекта:	- Урадити пројекат изведеног објекта у папирној и електронској форми, уз снимање угиба и проверу сигурносних висина. - Урадити микропројекат далековода у електронској и папирној форми (пинтекс платно или полупластифицирани папир).
7.7.	Посебни захтеви:	- Техничком документацијом увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2 ускладити са пројектом расплета далековода 110 kV испред ТС Мајданпек 2, како би се избегла укрштања далековода 110 kV и обезбедила прикључна поља за прикључак ДВ бр. 150/1 и 150/2. - Потребно је да одговорни пројектанти прикључних далековода и прикључних поља у ТС Мајданпек 2 потпишу изјаву о међусобној усклађености пројектно-техничке документације. Овај документ треба да буде саставни део оба пројекта. - Техничком документацијом обрадити и начин извођења радова тако да време искључења далековода са мреже 110 kV буде минимално. - Предвидети уклањање и транспорт челично-решеткастих стубова и демонтиране опреме у складу са Упутством о поступању са демонтираном опремом са објеката преносног система Акционарског друштва "Електромрежа Србије" Београд. Потребно је да комисије за категоризацију материјала своје активности заврше пре почетка радова на демонтажи стубова и опреме у складу са Упутством о поступању са демонтираном опремом, како би иста била отуђена или одвежена на место које одреди надлежни РЦО. Темеље одвести на депонију. - Приликом израде техничке документације користити постојећу документацију ДВ 150 и документацију других далековода неопходну за реализацију пројекта.

ПРИЛОЗИ:

1. Извод из основне техничке документације ДВ 150
2. Ситуациона шема увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2
3. Шематски приказ распореда фаза на ДВ 150
4. Расподела струје кратког споја дуж ДВ 110 kV ТС Бор 1 – ТС Ново Церово, ДВ 110 kV ТС Ново Церово – ПРП Црни Врх, ДВ 110 kV ПРП Црни Врх – ТС Мајданпек 2 и ДВ 110 kV ТС Мајданпек2 – ТС Мајданпек 1
5. Закључак Владе РС - тачка 4
6. Извештај о стању заједничке деонице ДВ 110 kV бр.128/1 ТС Мајданпек 1 – ТС Мајданпек 2 и ДВ 110 kV бр.128/2 ТС Мајданпек 2 – ТС Мајданпек 3

Пројектни задатак је усвојен на седници бр. 06/2022 Стручног панела за пројектно-техничку документацију Техничког савета ЕМС АД одржаној дана 27.05.2022.год у Београду.

Предлагачи пројектног задатка:

Желјко Торлак, дипл.инж.ел

Председавајући Стручног панела

Славица Ребрић, дипл.инж.ел.

Prilog: 0.6 List:5/14

Прилог бр.1: Извод из основне техничке документације ДВ 150

Osnovna tehnička dokumentacija dalekovoda

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

Dalekovod: DV 150 TS BOR 1 - TS MAJDANPEK 1

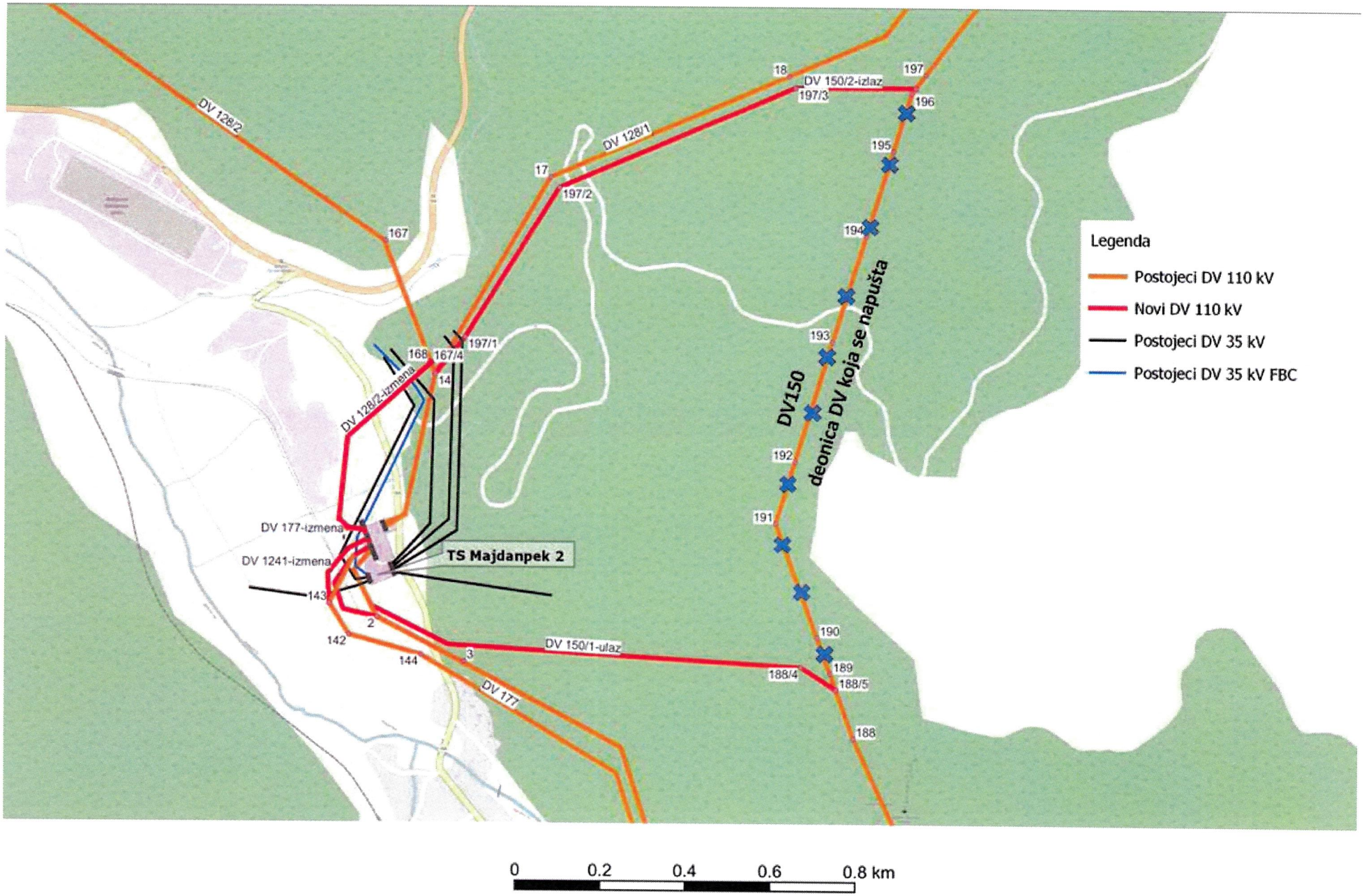
Pogonski napon: 110 kV

A1. Ukupna dužina (km):	44,351		
A2. Ukupan broj stubova:	209		
A3. Godina izgradnje:	1965		
Godine rekonstrukcije:	1979, 1986, 1987, 1991, 2016, 2020		
Godine montaže OPGW:	2016		
A4. Vlasnik (pogon):	Bor	Dužina (km): 44,351	Dužina (km):
A5. Održava (pogon):	Bor		
A6. Fazni provodnik:			
AL/C 150/25 (1)	Dužina (km):	37,562	
AL/C 240/40 (1)	Dužina (km):	6,789	
A7. Zaštitno uže:			
Desno - Desna	C III 50	Dužina (km):	0,018
Leva	C III 50	Dužina (km):	0,016
Levo - Srednja	C III 50	Dužina (km):	0,018
Srednja	C III 50	Dužina (km):	29,099
Srednja	OPGW 65/56 Furukawa B	Dužina (km):	5,283
Srednja	OPGW ACS 49 Furukawa D	Dužina (km):	9,702
A8. Uzemljivač:			
Sipka fezn fi 10 mm	Broj Stubova:	209	
A9. Osnovna izolacija:			
K3 (?TONA)	Broj Stubova:	153	
L100B1084	Broj Stubova:	2	
U120B	Broj Stubova:	9	
ZNSI 123 kV (ZNSI 24s SB 120 kN)	Broj Stubova:	44	
ZNSI 123 TT	Broj Stubova:	1	
A10. Oblik i materijal stubova:			
DONAU	Čelični stub	Broj Stubova:	2
Jela	Čelični stub	Broj Stubova:	207
A11. Dodatno opterećenje:			
2.5x0.18 vd daN/m)	Dužina (km):	9,634	
4.0x0.18 vd daN/m)	Dužina (km):	10,617	
1.0x0.18 vd daN/m)	Dužina (km):	22,303	
1.6x0.18 vd daN/m)	Dužina (km):	1,797	
A12. Pritisak vetra:			
60 daN/m2 (Faza: 60)	Dužina (km):	22,303	
75 daN/m2 (Faza: 75)	Dužina (km):	7,434	
90 daN/m2 (Faza: 90)	Dužina (km):	14,614	
A13. Na zajedničkim stubovima sa DV:			
DV 122B TS PETROVAC - TS BOR 1	Zaj. duž. (km): 0,240	Od stuba: 1	Do stuba: 2
A14. Srednji raspon (m):	211,195	Maksimalni raspon (m):	549
A15. Nosećih stubova:	160	Zateznih stubova:	49
A16. Nadmorska visina na trasi (m):	Min: 377,65	Max:	723,00
A17. Paralelan sa DV:			

A18. Električni parametri:	
Direktna rezistansa (Ω)	Rd = 8,73
Direktna reaktansa (Ω)	Xd = 18,82
Nulta rezistansa (Ω)	R0 = 17,69
Nulta reaktansa (Ω)	X0 = 58,52
Direktna susceptansa (μS)	Bd = 117,64
Nulta susceptansa (μS)	B0 = 72,72
Međusobna rezistansa (Ω)	R00 =
Međusobna reaktansa (Ω)	X00 =

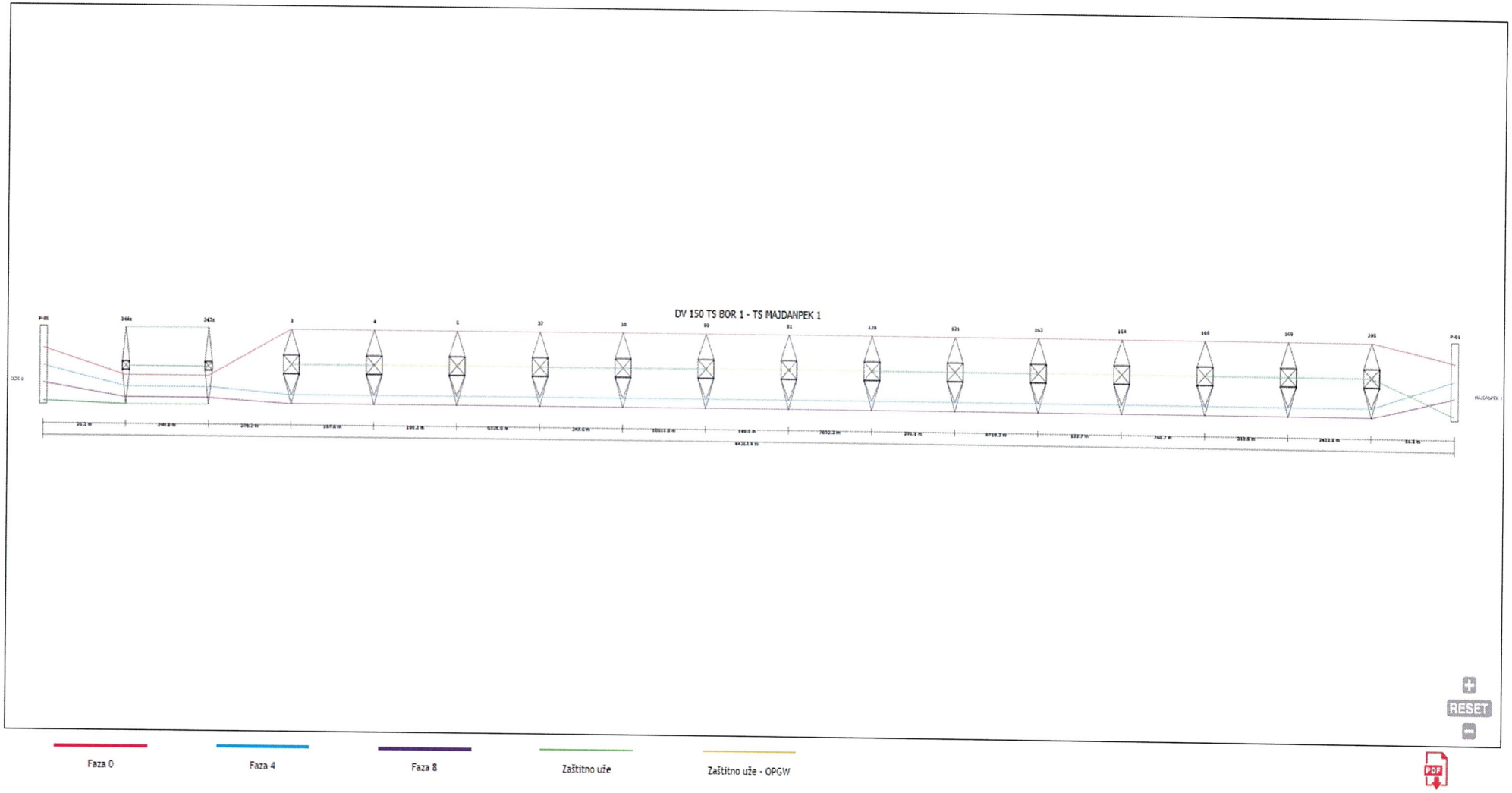
Prilog: 0.6 List:6/14

Прилог бр.2: Ситуациона шема увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2



Прилог бр.3: Шематски приказ распореда фаза на ДВ 150

Šematski prikaz rasporeda faza



Напомена: Обавеза пројектанта је да пре израде пројектно-техничке документације прибави ажурне податке о распореду фаза, оверене од стране надлежног Регионалног центра одржавања ЕМС АД.

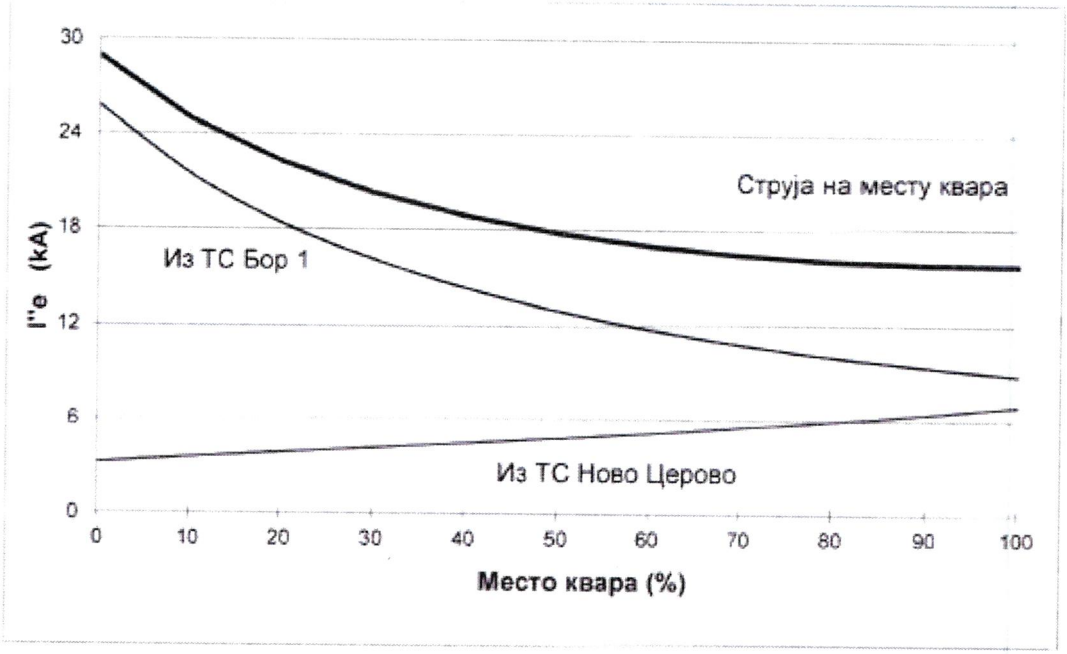
Прилог бр.4: Расподела струје кратког споја дуж ДВ 110 kV ТС Бор 1 – ТС Ново Церово, ДВ 110 kV ТС Ново Церово – ПРП Црни Врх, ДВ 110 kV ПРП Црни Врх – ТС Мајданпек 2 и ДВ 110 kV ТС Мајданпек2 – ТС Мајданпек 1

Акционарско друштво "Електромрежа Србије"
Београд, 25.5.2022. године

Расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж ДВ 110 kV ТС Бор 1 - ТС Ново Церово за перспективно стање мреже (2032. године)

L~8 km

Место квара у % дужине вода од ТС Бор 1	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Бор 1 (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Ново Церово (kA)
0	28.97	25.82	3.22
10	25.00	21.46	3.57
20	22.25	18.37	3.90
30	20.28	16.07	4.22
40	18.84	14.30	4.53
50	17.76	12.90	4.86
60	16.97	11.77	5.20
70	16.41	10.84	5.57
80	16.02	10.06	5.97
90	15.81	9.40	6.41
100	15.74	8.85	6.90



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважен је улазак у погон ТС 110/Х kV Ново Церово за напајање рударског комплекса у Бору, као и прикључење ВЕ Црни Врх.

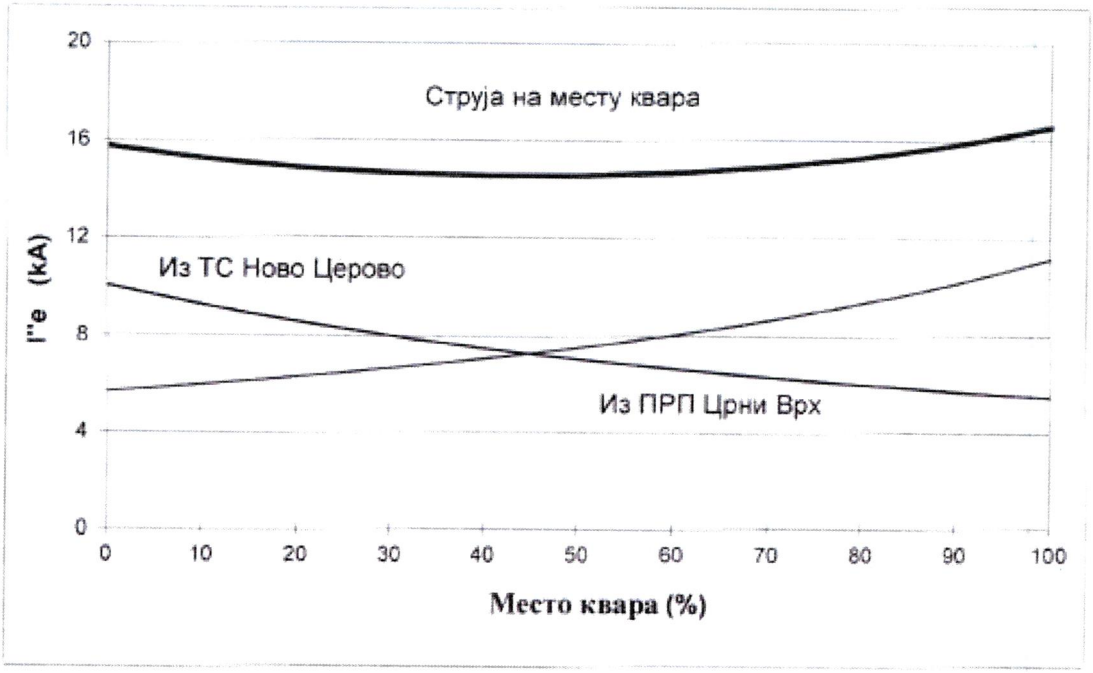
Н. Параментић
Невена Параментић
маст. инж. ел. и рачунар.

Акционарско друштво "Електромрежа Србије"
Београд, 25.5.2022. године

Расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж далековода ДВ 110 kV ТС Ново Церово - ПРП Црни Врх за перспективно стање мреже (2032. године)

L~8 km

Место квара у % дужине вода од ТС Ново Церово	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Ново Церово (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ПРП Црни Врх (kA)
0	15.74	10.07	5.67
10	15.24	9.27	5.97
20	14.88	8.59	6.30
30	14.66	8.01	6.66
40	14.55	7.50	7.07
50	14.56	7.05	7.54
60	14.69	6.66	8.06
70	14.93	6.31	8.67
80	15.31	6.00	9.37
90	15.84	5.72	10.19
100	16.55	5.47	11.16



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважен је улазак у погон ТС 110/X kV Ново Церово за напајање рударског комплекса у Бору, као и прикључење ВЕ Црни Врх.

Н. Параментић

Невена Параментић
маст. инж. ел. и рачунар.

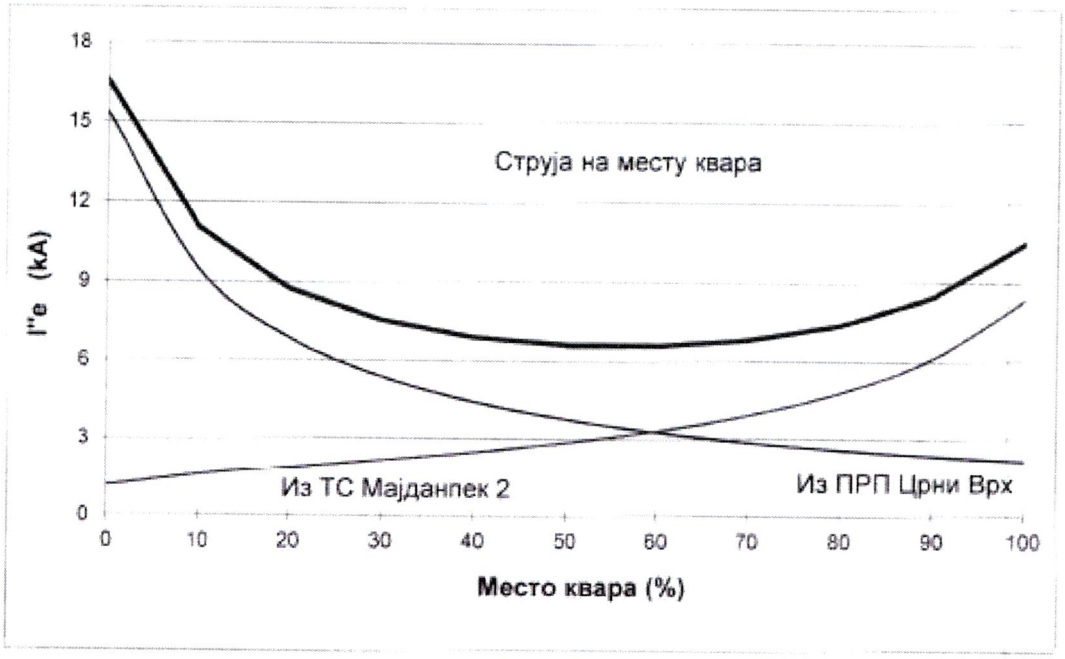
Prilog: 0.6 List:10/14

Акционарско друштво "Електромрежа Србије"
Београд, 25.5.2022. године

Расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж ДВ 110 kV ПРП Црни Врх - ТС Мајданпек 2 за перспективно стање мреже (2032. године)

L~35 km

Место квара у % дужине вода од ПРП Црни Врх	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ПРП Црни Врх (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Мајданпек 2 (kA)
0	16.55	15.39	1.16
10	11.07	9.50	1.58
20	8.74	6.87	1.88
30	7.54	5.38	2.17
40	6.90	4.42	2.48
50	6.61	3.75	2.86
60	6.59	3.26	3.32
70	6.83	2.89	3.94
80	7.39	2.59	4.80
90	8.46	2.36	6.11
100	10.51	2.16	8.35



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважен је улазак у погон ТС 110/X kV Ново Церово за напајање рударског комплекса у Бору, као и прикључење ВЕ Црни Врх.

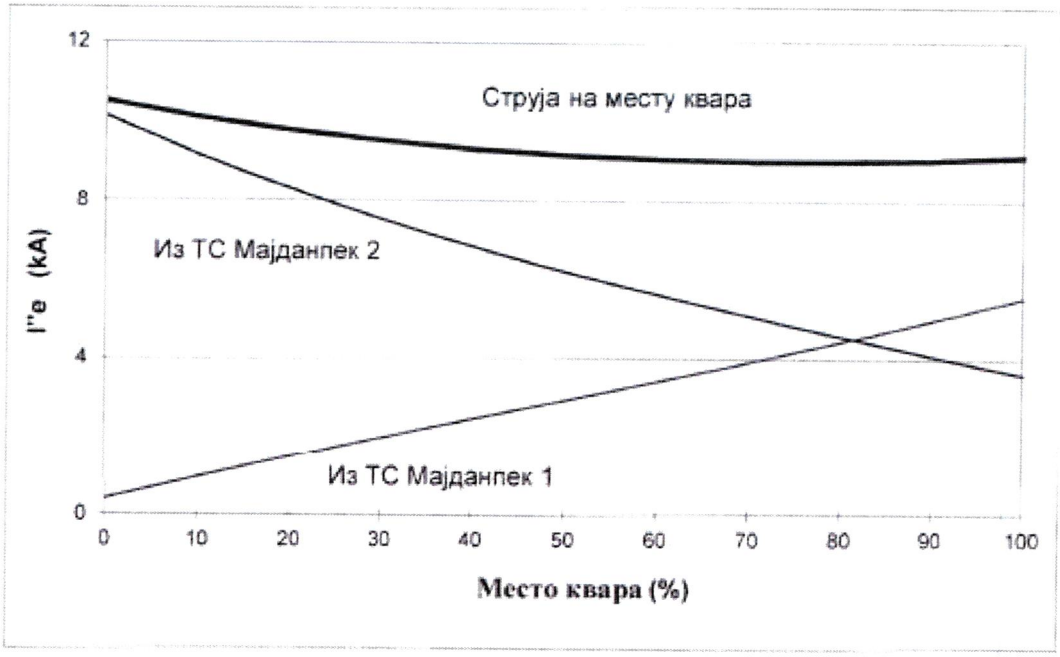
Н. Параментић
Невена Параментић
маст. инж. ел. и рачунар.

Акционарско друштво "Електромрежа Србије"
Београд, 25.5.2022. године

Расподела субтранзијентне струје једнофазног кратког споја дуж ДВ 110 kV бр. 150/2 ТС Мајданпек 2 - ТС Мајданпек 1 за перспективно стање мреже (2032. године)

L~4,2 km

Место квара у % дужине вода од ТС Мајданпек 2	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Мајданпек 2 (kA)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Мајданпек 1 (kA)
0	10.51	10.12	0.39
10	10.10	9.16	0.95
20	9.77	8.30	1.47
30	9.52	7.54	1.97
40	9.32	6.85	2.46
50	9.17	6.23	2.95
60	9.07	5.64	3.43
70	9.02	5.10	3.93
80	9.02	4.58	4.44
90	9.05	4.08	4.97
100	9.13	3.60	5.53



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1. Уважен је улазак у погон ТС 110/X kV Ново Церово за напајање рударског комплекса у Бору, као и прикључење ВЕ Црни Врх.

Невена Параментић
маст. инж. ел. и рачунар.

Прилог бр.5: Закључак Владе РС - тачка 4

На основу члана 43. став 3. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 - исправка,101/07, 65/08, 16/11, 68/12 - УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон), на предлог Министарства рударства и енергетике,

Влада доноси

З А К Љ У Ч А К

1. Прихвата се Извештај о потреби обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper” д.о.о. Бор, који је саставни део овог закључка.

2. Препоручује се Акционарском друштву „Електромрежа Србије”, да сагласно Извештају из тачке 1. овог закључка предузме све активности у циљу обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper” д.о.о. Бор у роковима дефинисаним Извештајем из тачке 1. овог закључка.

3. Препоручује се „Електродистрибуција Србије” д.о.о да сагласно Извештају из тачке 1. овог закључка предузме све активности у циљу обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper” д.о.о. Бор у роковима дефинисаним Извештајем из тачке 1. овог закључка.

4. Влада је одлучила, да се, након реализације обавеза из тач. 2. и 3. овог закључка, ДВ 128/1 Мајданпек 1 – Мајданпек 2 и новонастали ДВ 150/2 од ТС Мајданпек 1 до ТС Мајданпек 2 предају „Serbia Zijin Copper” д.о.о. Бор на управљање и искоришћавање, за период важења Уговора о стратешком парнерству између Републике Србије, Рударско – топионичарског басена „Бор” , Бор и „Serbia Zijin Copper”, на основу уговора који ће у име Републике Србије закључити министар надлежан за послове енергетике.

5. Влада је сагласна да је место разграничења преносног система и инсталација ТС Мајданпек 1 корисника „Serbia Zijin Copper” д.о.о. Бор, затезни ланац на порталима ДВ поља у ТС Мајданпек 1 до реализације обавеза из тач. 2, 3. и 4. овог закључка, након чега ће бити прикључен на део дистрибутивног система којим управља оператор преносног система, а место разграничења ће бити на затезном ланцу на излазном порталу далековода у ТС Мајданпек 2.

6. До реализације наведеног у тач. 2. и 3. овог закључка, Акционарско друштво „Електромрежа Србије” ће имати надлежност управљања над разводним постројењем 110kV у ТС Мајданпек 1. „Serbia Zijin Copper” и „Електродистрибуција Србије” д.о.о имају обавезу да обезбеде центар управљања који ће бити подређен надлежном центру управљања ЕМС АД.

7. Усваја се текст Анекса уговора, који је саставни део овог закључка.

8. Овлашћује се проф. др Зорана З. Михајловић, потпредседница Владе и министар рударства и енергетике, да у име Владе, као заступника Републике Србије, потпише Анекс уговора из тачке 7. овог закључка и Уговор из тачке 4. када се стекну услови за то.

9. Овај закључак, ради реализације, доставити Министарству рударства и енергетике, које ће по један примерак овог закључка доставити Акционарском друштву „Електромрежа Србије”, Београд, „Електродистрибуција Србије” д.о.о. Београд, и „Serbia Zijin Copper” д.о.о. Бор, као и Министарству привреде, а ради информисања и Министарству финансија.

05 Број: 312-2323/2021
У Београду, 18. марта 2021. године

В Л А Д А

Тачност преписа оверава
ГЕНЕРАЛНИ СЕКРЕТАР

Новак Недић

ПРЕДСЕДНИК

Ана Брнабић, с.р.

Прилог бр.6: Извештај о стању заједничке деонице ДВ 110 kV бр.128/1 ТС Мајданпек 1 – ТС Мајданпек 2 и ДВ 110 kV бр.128/2 ТС Мајданпек 2 – ТС Мајданпек 3

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Дирекција за пренос електричне енергије
Регионални центар одржавања Крушевац
Словенска бр.2, 37 000 Крушевац
Број: 900-02-ОРР-50/2022-01 2-3-1
Датум: 16 JUN 2022

Извештај о стању заједничке деонице ДВ 110 kV бр.128/1, ТС Мајданпек 1 - ТС Мајданпек 2 и 128/2, ТС Мајданпек 2 - ТС Мајданпек 3

Основни далековод, ДВ 110 kV бр. 128, ТС Мајданпек - ТС Петровац је у погону од 1959.године. Расецањем овог далековода, 1970, 1982 и 1996. године, настали су далеководи:
ДВ 110kV бр. 128/1, ТС Мајданпек 1-ТС Мајданпек 2 - дужина вода је 3,316 km, укупан број стубова је 16;
ДВ 110kV бр. 128/2, ТС Мајданпек 2-ТС Мајданпек 3 - дужина вода је 6,038 km, укупан број стубова је 29;
ДВ 110kV бр. 128/3, ТС Мајданпек 3-ТС Нересница

Далеководи 128/1 и 128/2 имају заједничке стубове уграђени 1970. године, који носе ознаку 168/1з, 168/2з и 168/3з. Стубови су челично решеткасти типа „Буре“ (конзоле 2x3), и то 168/2з носећи, а преостала два угаоно затезна. Заједничка дужина је 0,332 км.

Уграђени проводник на увођењу ДВ 128/1 и 128/2 у ТС Мајданпек 2 је уже Al/Č 150/50 mm^2. Примењен је један проводник по фази. Година монтаже фазног проводника је 1970.год. Изолацију сачињавају КЗ изолатори и спојна опрема, уграђени приликом прве реконструкције 1970. Током 2008. године на наведеним стубовима уграђен је OPGW тип Д, и то од портала у ТС Мајданпек 2 до стуба бр. 168/1з 2x OPGW тип Д, а од стуба бр.168/1з до стуба бр.168/3з 1x OPGW тип Д.. АКЗ стубова је урађен 2012. године.

Стање изолатора	Стање конструкције	Стање темеља	Стање проводника	Стање ЗУ	Тотал
2.33	2.33	2.00	2.42	2.47	2.4

С обзиром на годину уградње фазног проводника и изолације (1970. године) сматрамо да је у склопу пројекта увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2 потребно заменити и фазне проводнике и спојну и овесну опрему и изолаторе на двоструком делу ДВ 128/1 и 128/2 од ТС Мајданпек 2 до стуба 168/3з.

Марко Илић,Маст. инж. електр. и рачунар

Доставити:
- Дирекцији за асет менаџмент
- Сектор за одржавање високонапонских водова, РЦО КШ

Војводе Степе 412
11000 Београд
Тел: 011/39 72 946
Факс: 011/39 70 695

Регистрациони број: 80469/2005
Матични број: 2054182
Пиб: 103921661
www.ems.rs

0.7. SPISAK PARCELA PREKO KOJIH PRELAZE PREDMETNI DALEKOVODI

Opština Majdanpek

K.O. Majdanpek

1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94, 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9.

- ***U slučaju neslaganja brojeva parcela u tekstualnom i grafičkom prilogu, merodavan je grafički prilog.***

Glavni projektant:

Ivan Milanov, dipl.el.inž.
Licenca broj 351 I202 09

0.8. USLOVI NADLEŽNIH INSTITUCIJA

На основу члана 43. став 3. Закона о Влади („Службени гласник РС", бр. 55/05, 71/05 - исправка,101/07, 65/08, 16/11, 68/12 - УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон), на предлог Министарства рударства и енергетике,

Влада доноси

З А К Љ У Ч А К

1. Прихвата се Извештај о потреби обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, који је саставни део овог закључка.

2. Препоручује се Акционарском друштву „Електромрежа Србије", да сагласно Извештају из тачке 1. овог закључка предузме све активности у циљу обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор у роковима дефинисаним Извештајем из тачке 1. овог закључка.

3. Препоручује се „Електродистрибуција Србије" д.о.о да сагласно Извештају из тачке 1. овог закључка предузме све активности у циљу обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор у роковима дефинисаним Извештајем из тачке 1. овог закључка.

4. Влада је одлучила, да се, након реализације обавеза из тач. 2. и 3. овог закључка, ДВ 128/1 Мајданпек 1 – Мајданпек 2 и новонастали ДВ 150/2 од ТС Мајданпек 1 до ТС Мајданпек 2 предају „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор на управљање и искоришћавање, за период важења Уговора о стратешком парнерству између Републике Србије, Рударско – топионичарског басена „Бор" , Бор и „Serbia Zijin Copper", на основу уговора који ће у име Републике Србије закључити министар надлежан за послове енергетике.

5. Влада је сагласна да је место разграничења преносног система и инсталација ТС Мајданпек 1 корисника „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, затезни ланац на порталима ДВ поља у ТС Мајданпек 1 до реализације обавеза из тач. 2, 3. и 4. овог закључка, након чега ће бити прикључен на део дистрибутивног система којим управља оператор преносног система, а место разграничења ће бити на затезном ланцу на излазном порталу далековода у ТС Мајданпек 2.

6. До реализације наведеног у тач. 2. и 3. овог закључка, Акционарско друштво „Електромрежа Србије" ће имати надлежност управљања над разводним постројењем 110kV у ТС Мајданпек 1. „Serbia Zijin Copper" и „Електродистрибуција Србије" д.о.о имају обавезу да обезбеде центар управљања који ће бити подређен надлежном центру управљања ЕМС АД.

7. Усваја се текст Анекса уговора, који је саставни део овог закључка.

8. Овлашћује се проф. др Зорана З. Михајловић, потпредседница Владе и министар рударства и енергетике, да у име Владе, као заступника Републике Србије, потпише Анекс уговора из тачке 7. овог закључка и Уговор из тачке 4. када се стекну услови за то.

9. Овај закључак, ради реализације, доставити Министарству рударства и енергетике, које ће по један примерак овог закључка доставити Акционарском друштву „Електромрежа Србије", Београд, „Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, и „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, као и Министарству привреде, а ради информисања и Министарству финансија.

05 Број: 312-2323/2021
У Београду, 18. марта 2021. године

В Л А Д А

Тачност преписа оверава
ГЕНЕРАЛНИ СЕКРЕТАР

Новак Недић

ПРЕДСЕДНИК

Ана Брнабић, с.р.

Извештај

о потреби обезбеђивања напајања електричном енергијом производног комплекса „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор

Закључком Владе донетим на предлог Републичке дирекције за имовину РС 05 Број:464-10869/2020 године од 24. децембра Влада је одлучила да у својину РС, без накнаде прибави непокретност која је у својини ЕПС Дистрибуција, чији је правни следбеник Електродистрибуција Србије доо Београд а тиче се трансформаторске станице 110/35/6 kV „Мајданпек 1".

Такође, Влада Републике Србије је донела Закључак 05 Број: 464-479/2021-2 од 21. јануара 2021. године којим је одлучила да се непокретности у својину Републике Србије, и то: трансформаторска станица 110/35/6 kV Мајданпек 1 укупне површине 781 m^2 у Мајданпеку (место звано Швајц) постојећа на катастарској парцели број 1257/15 КО Мајданпек, уписана у Лист непокретности број 157 КО Мајданпек, као објекат број 1-трансфостаница приземна, објекат има одобрење за употребу и грађевинско земљиште и то 781/9295 реалног дела катастарске парцеле број 1257/15 КО Мајданпек, укупне површине 92 а 95 $m^{2,}$ уписана у Лист непопкретности број 157 КО Мајданпек, дају на управљање и искоришћавање у смислу коришћења, без накнаде, привредном друштву „Serbia Zijin Copper" доо Бор.

Тачком 2. Закључка усвојен је текст уговора о давању непопкретности на коришћење, а тачком 3. Влада је сагласна да привредно друштво „Serbia Zijin Copper" доо Бор , може да врши, у име и за рачун Републике Србије инвеститорска права на реконструкцији трансформаторске станице из тачке 1. закључка.

У складу са овлашћењем из тачке 8. потпредседница Владе и министар рударства и енергетике је у име Владе, као заступника Републике Србије дана 28. јануара 2021. године потписала Уговор чији је предмет: Давање на управљање и искоришћавање у смислу коришћења непокретности по Закључку Владе 05 Број: 464-479/2021-2 од 21. јануара 2021. године.

„Serbia Zijin Copper" доо Бор се определио да формира затворени дистрибутивни систем, како би у том својству реализовао прикључење на преносни систем у складу са Законом о енергетици, на начин и у времену усклађено са својим плановима прикључења објекта на преносни систем у трећем кварталу 2021. године.

С тим у вези дана 2.3. 2021. године у просторијама Агенције за енергетику Републике Србије одржан је састанак коме су поред представника „Serbia Zijin Copper" доо присуствовали и представници Министарства. Основни закључак је био да Агенција за енергетику може да лиценцира „Serbia Zijin Copper" доо Бор, али да није логично да буду затворени дистрибутивни систем, пошто је у ТС Мајданпек 1 само потрошња „Serbia Zijin Copper" доо Бор, те да је логично да буду крајњи купац прикључен на преносни систем. Предочено им је да систем мора да садржи ТС Мајданпек 1 и све средњенапонске водове до крајње потрошње, шта све треба да имају да се лиценцирају, да по достављању комплетне документације лиценцу могу добити за највише 30 дана, те да после лиценцирања, као Затворени дистрибутивни систем имају обавесе према Агенцији за енергетику, Оператору тржишта (ЕМС) и снабдевачима.

Поред тога, дана 9.3.2021. године одржан је састанак са представницима „Serbia Zijin Copper" доо Бор на коме је разматрана проблематика у вези са могућношћу и потребама формирања „Serbia Zijin Copper" доо Бор као затвореног дистрибутивног система и на коме је представник компаније као велики проблем истакао временски период потребан за

формирање затвореног дистрибутивног система и проблематику исходовања потребне документације за ту намену. Наиме, представник „Serbia Zijin Copper" доо Бор је истакао да је за формирање затвореног дистрибутивног система потребан период од три године и указао на ризик да неће бити у могућности да обезбеди сву неопходну документацију за формирање затвореног дистрибутивног система.

Код таквог стања ствари, „Serbia Zijin Copper" доо Бор је истакао да у планираним роковима не може исходовати лиценцу за затворени дистрибутивни систем што доводи у питање и прикључење на преносни систем у планираном року као затворени дистрибутивни систем, тако је као могуће решење предочено да „Serbia Zijin Copper" доо Бор да не улази у поступак лиценцирања за обављање делатности дистрибуција електричне енергије и управљање затвореним дистрибутивним системом, већ да се у поступку прикључења на преносни систем новог погона за прераду минерала декларише као крајњи купац,уз испуњење за то свих прописаних услова а чиме би се испоштовао планирани рок за прикључење на преносни систем.

Сагласно наведеном и новонасталим околностима, да би се створили услови за прикључење „Serbia Zijin Copper" доо Бор неопходне су активности Акционарског друштва Електромрежа Србије и то:

-увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС Мајданпек 1-ТС Бор 1 у ТС Мајданпек 2 што ће се реализовати до краја 2023. године, а која ће омогућити да се ТС Мајданпек 1 напаја из ТС Мајданпек 2 са два далековода која ће имати напајање из четири различита правца што омогућава поузданије напајање рудника. Поред тога потпуно ће се изгубити преносна функција 110 kV постројења у ТС Мајданпек 1, односно служиће у пуном обиму за напајање рудника.

Након реализације увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, уговором између Републике Србије и „Serbia Zijin Copper" доо Бор предаће се „Serbia Zijin Copper" доо Бор на управљање и искоришћавање у смислу коришћења ДВ 128/1 Мајданпек 1 – Мајданпек 2 и новонастали ДВ 150/2 од ТС Мајданпек 1 до ТС Мајданпек 2 који настаје увођењем ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, за период важења Уговора о стратешком парнерству између Републике Србије и Рударско –топионичарског басена „Бор" , Бор и Serbia Zijin Copper.

Поред поменутог, до увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2 и примопредаје поменутих далековода место разграничења преносног система и инсталација ТС Мајданпек 1 корисника „Serbia Zijin Copper" доо Бор ће бити затезни изолаторски ланци на порталима ДВ поља у ТС Мајданпек 1. До увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, Акционарско друштво Електромрежа Србије ће имати надлежност управљања над разводним постројењем 110kV у ТС Мајданпек 1.

„Serbia Zijin Copper" доо Бор и Електродистрибуција Србије д.о.о имају обавезу да обезбеде центар управљања који ће бити подређен надлежном центру управљања ЕМС АД. Након реазицајије увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2, ТС Мајданпек 1 ће се бити прикључен на део дистрибутивног система којим управља оператор преносног система, а место разграничења ће бити на затезном ланцу на излазном порталу далековода у ТС Мајданпек 2.

Такође су неопходне активности „Електродистрибуција Србије" и „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор, ради завршетка поступака описаних у Извештају и то:

-најкасније до 30.04.2021. године реконструисати део дистрибутивне мреже 35 kV, како би се преко ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" обезбедило несметано, сигурно и поуздано напајање корисника дистрибутивног система (укупно 5568 мерних места на територији града Мајданпека који се тренутно напајају из ТС 110/35 kV „Мајданпек 1". Реконструкција подразумева преспајање 35 kV надземног вода „Дробљење 1", из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", у власништву „Serbia Zijin Copper" доо Бор, са 35 kV надземним водом из ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1", правац ТС 35/10 kV „Мајданпек 1".

Ради реализације реконструкције из претходног става, неопходно је извршити формално правну предају или уступање: дела 35 kV вода „Дробљење 1" (од ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до места преспајања), који је сада у власништву „Serbia Zijin Copper" д.о.о. Бор у корист Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, чиме би се обезбедило напајање; - две ТС 35/10 kV којима се напаја дати конзум града Мајданпека, у року датом у оквиру овог става;

-дела далековода 35 kV (од ТС 110/35 kV „Мајданпек 1" до места преспајања) који је сада у надлежности Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, у корист Serbia Zijin Copper д.о.о. Бор. На овај начин би се обезбедило напајање ТС 35/6 kV Дробљење, из 35 kV поља у ТС 110/35 kV „Мајданпек 1", уместо из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2",.

Опремање 35 kV поља и изградњу вода напонског нивоа 35 kV из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до тачке повезивања са постојећим водом 35 kV, који је у власништву Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд и којим се врши напајање корисника дистрибутивног система у граду Мајданпеку, што ће се реализовати до пролећа 2022. године.

Доградњу и опремање два 110 kV далеководна поља у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", што ће се реализовати до краја 2023. године.

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 29.07.2022. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 12820-2
29 JUL 2022 ..... године
БЕОГРАД

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1373
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Обавештење у вези са израдом урбанистичког пројекта на територији општине Мајданпек, доставља.

ЕЛЕКТРОИСТОК-ПРОЈЕКТНИ БИРО д.о.о.

БЕОГРАД
Ровињска 14

Веза: ваш захтев број 1086 ЈЂ од 15.07.2022. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек 2, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Приликом израде плана применити 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 - др.закон, 9/20 и 52/21) и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МК

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. и
— а/а.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 350-01-00109/2022-03
Датум: 25.07.2022.
Немањина 22-26
Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1369
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ровињска 14
11000 Београд

Дописом број: 1088 ЈЂ од 15.07.2022 обратили сте се Министарству заштите животне средине са захтевом за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2. Након прегледа вашег захтева обавештавамо вас следеће:

- Урбанистички пројекат за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2 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 Дурановић

Доставити:
- Наслову
- Архиви

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 73
ДАТУМ 16.01 2023 год.
БЕОГРАД

Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ
Број: 350-01-87/2022-06
Датум: 13.12.2022. године
Београд

ЕЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

Ровињска 14
11000 Београд

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани,

У складу са Вашим дописом број 1089ЈЂ од 15.07.2022. године којим сте нам упутили захтев за **достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2**, а сходно делокругу рада Министарства рударства и енергетике, обавештавамо Вас следеће:

- Са аспекта делокруга Сектора за зелену енергију, у вези захтева за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2, посебну пажњу треба обратити на енергетске објекте који су већ изграђени или су већ стекли одређена права по питању изградње и експлоатације. Према Закону о улагањима („Службени гласник РС“, бр. 89/15 и 95/18), члан 4. став 2. „Јамчи се заштита улагањима извршеним у складу са законом“. Неопходно је утврдити да ли се на предметној територији већ налази неки енергетски објекат или је стечено право по питању изградње, односно да ли у складу са Законом о енергетици и законом о планирању и изградњи неки инвеститор већ поседује:

1. Енергетску дозволу;
2. Грађевинску дозволу или одобрење за изградњу;
3. Употребну дозволу или други акт којим се дозвољава употреба објекта.

- Са аспекта делокруга рада Сектор за нафту и гас указује да је израду **Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2** потребно израдити у складу са одредбама следећих прописа:

1. Закон о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 145/14, 95/18 – др. Закон и 40/21);
2. Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника („Службени гласник РС”, број 104/09);

3. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 37/13 и 87/15);
4. Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Службени гласник РС", бр. 37/13);
5. Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Службени гласник РС", број 86/15).

У прилогу на CD-у достављамо техничке услове и податке за потребе израде **Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2** које су нам доставили привредни субјекти НИС Нови Сад и Србијагас из Београда.

- Сектор за електроенергетику је размотрио достављени материјал и из делокруга рада указује да се при изради Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, потребно придржавати одредби Закона о енергетици („Службени гласник РС", број 145/14, 95/18 – др. закон и 40/21) и техничких норматива.

Такође, у прилогу на CD-у достављамо прибављене услове енергетских субјеката које је при изради предметног урбанистичког пројекта потребно уважити:

1. Јавно предузеће „Електропривреда Србије", акт број 12.01.20/144-2022 од 04.08.2022. године,
2. Акционарско друштво „Електромрежа Србије", Београд, акт број: 130-00-UTD-003-911/2022-002 од 29.07.2022. године,
3. Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд акт број: 2460800-08.01-337170/1-22 од 01.08.2022. године.

- Напомене Сектора геологије и рударства су:

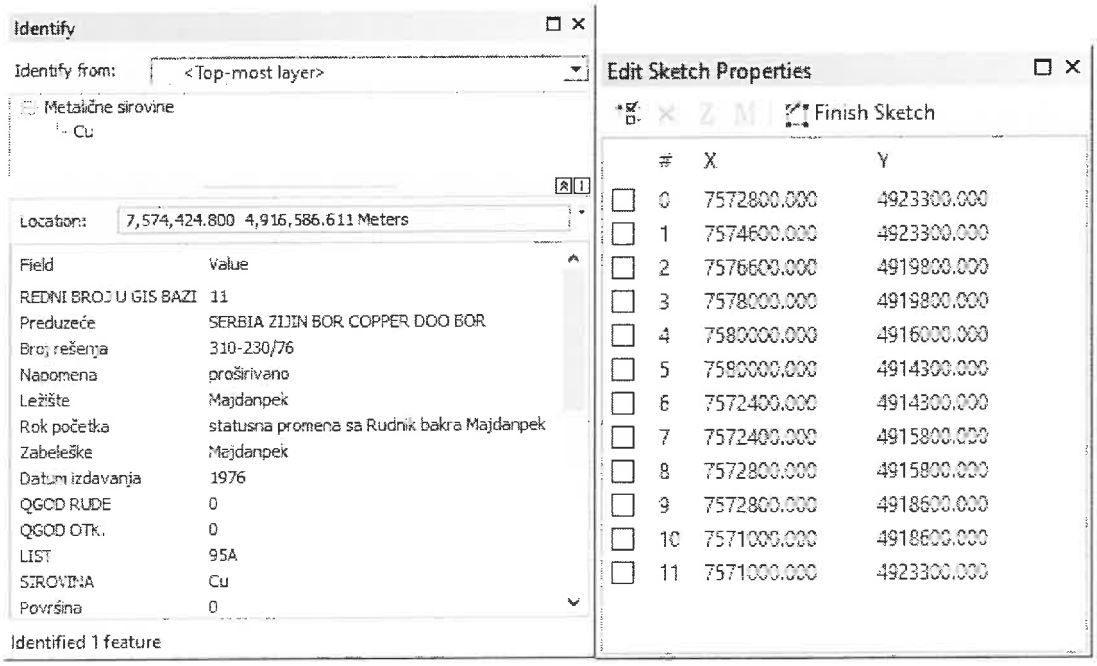
1. У наведени урбанистички пројекат потребно је да се унесе текст са следећим садржајем: **На простору који је обухваћен Урбанистичким пројектом, Министарство рударства и енергетике, Сектор за геологију и рударство је одобрило извођење геолошких истраживања минералних ресурса, експлоатационо поље и то**:

Привредном друштву „НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" а.д. - Нови Сад одобрено извођење геолошких истраживања нафте и гаса, јужно од Саве и Дунава, на истражном простору који се у регистру истражних простора води под бројем 1915 (решење бр: 310-02-0059/2010-06 од 1.04.2010. год.). Одобрени истражни простор обухвата територију Републике Србије јужно од Саве и Дунава и исти је омеђен координатама:

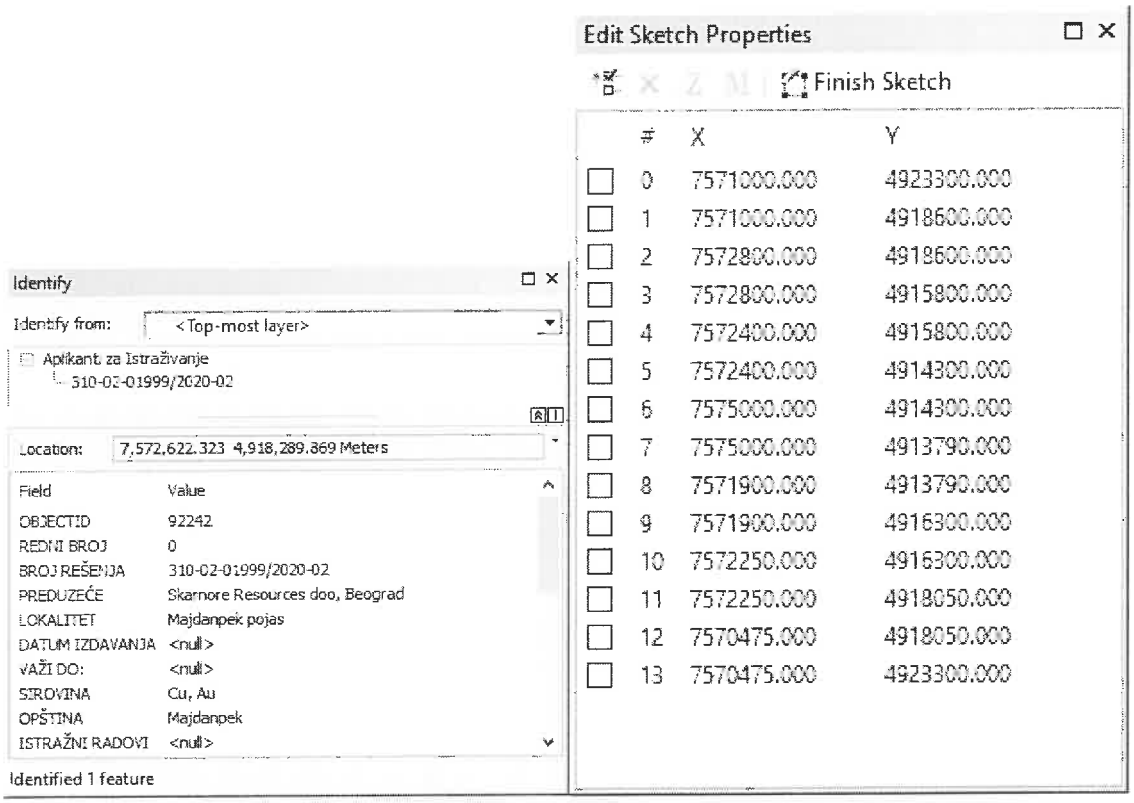
42°15'22" и 45°03'06" северне географске ширине и

19°00'54" и 23°00'43" источне географске дужине

ЕКСПЛОАТАЦИОНО ПОЉЕ



АПЛИКАНТ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ



2. У циљу што комплетније израде урбанистичког пројекта:

Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено урбанистичким планом, просторним планом јединице локалне самоуправе, односно просторним планом подручја посебне намене, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација. Урбанистички пројекат се израђује за формирану грађевинску парцелу на овереном катастарско-топографском плану и садржи:
услове изградње на грађевинској парцели, са свим посебним условима;
идејна решења и скупни приказ комуналне инфраструктуре са прикључцима на спољну мрежу; опис, технички опис и објашњење решења из урбанистичког пројекта;
идејна урбанистичка и архитектонска решења објеката и пејзажног уређења.
Врсте и детаљност инжењерскогеолошких истраживања зависе од врсте урбанистичког пројекта (планирано уређење и изградњу).
У колико се урбанистички пројекат ради на основу просторног или генералног плана обавезно се изводе детаљна инжењерскогеолошка истраживања. На супрот, у колико се урбанистички пројекат ради на простору на коме постоји план детаљне регулације смернице за истраживање се преузимају из инжењерскогеолошких услова који су дефинисани планом. У овом случају инжењерскогеолошка истраживања имају за задатак да допуне фонд података из нивоа плана детаљне регулације тамо где истраживања нису била довољна или где то условљавају посебне карактеристике пројектованих објеката.
Инжењерскогеолошка истраживања за ниво урбанистичког пројекта су смерница пројектантима и урбанистима како да на најповољнији начин: нивелационо и регулационо поставе објекат тј. да га правилно орјентишу у зависности од природних услова, дају најповољнију коту и начин фундирања објеката, изврше

оцену стабилности терена како изградњом објекта не би дошло до нарушавања природне равнотеже, анализирају утицаје грађења на околни терен и суседне објекте (промена режима подземне воде услед дубљег укопавања, слегање површине терена и суседних објеката и др.), дају предлог начина ископа и заштите темељних јама, очувања и заштите њихове стабилности, утицај подземних вода, као и предлог мера заштита од њиховог утицаја.

За решење постављеног задатка изводе се истражни радови који треба да омогуће да се у зонама пројектованих објеката издвоје сви литолошки чланови, утврде њихова структурна и физичко-механичка својства, степен распаднутости и оштећености и друге промене које битно утичу на понашање средине током изградње објеката. По потреби изводе се опити in situ.

Резултати инжењерскогеолошких-геотехничких истраживања приказују се у елаборату који се састоји од текстуланог и графичког дела. У текстуалном делу приказују се природне карактеристике терена и инжењерскогеолошка својства издвојених теренских средина који утичу на инжењерскогеолошке-геотехничке услове изградње и експлоатације објеката. Графички део елабората чини инжењерскогеолошки план у размери урабанистичког пројекта (најчешће 1 : 1 000 - 1 : 500), са инжењерскогеолошким пресецима по правцима карактеристичним за терен у природним условима, као и по групацијама објеката или појединачним објектима високоградње.

С поштовањем,

МИНИСТАР

Дубравка Ђедовић

Прилог: 1

Министарство рударства и енергетике

Немањина 22-26
11000 Београд

Предмет: Захтев за достављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“

Министарство рударства и енергетике обратило се електронским путем Електродистрибуцији Србије д.о.о. Београд, 25.07.2022. године захтевом за достављање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“.

У прилогу вам достављамо Услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“, издате обрађивачу урбанистичког пројекта Електроисток пројектни биро.

С поштовањем

Директор Дирекције за планирање и инвестиције

Предраг Матић, дипл.инж.ел.

Електродистрибуција Србије д.о.о. * Београд *

Доставити:

- Наслову
- Писарници

- 1 -08- 2022

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ 2460800-08.01-337170/2-22

ПР-ЕНГ-01.19/01

AAAE9128976076131

Електроисток пројектни биро

Ровињска 14

11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"

Поводом Вашег захтева бр. 1111ЈЂ од 15.7.2022. године (наш број 321620/1-2022 од 21.7.2022.), којим тражите услове и податке од значаја за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", обавештавамо Вас следеће:

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ЕЕО у надлежности Електродистрибуције Србија доо Београд:

- ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 07) - ТС 35/10 kV „Благојев камен"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 09) - ТС 35/10 kV „Дебели Луг"

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ДВ 35 kV који нису у власништву Електродистрибуције Србија доо Београд:

- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 03) - П.Д.Луг
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 04) - ТС 35/10 kV „Мајданпек I" (овај ДВ је у власништву РБМ, али је дат на привремено коришћење Електродистрибуцији)
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 05) - Н.Дробљење 2
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 06) - П.С.Лесково
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 10) - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

Места испоруке ел.енергије опремљена су на изводним пољима 35 kV:

- извод.поље 03 - П.Д.Луг
- извод.поље 05 - Н.Дробљење 2
- извод.поље 06 - П.С.Лесково
- извод.поље 10 - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

У току је пројектовање кабловског вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 08) - ТС 35/10 kV „Мајданпек II", те ће се траса овог кабловског вода наћи у обухвату плана.

У обухвату плана наћи ће се и нови директни вод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I".

Напајање ТС 35/10 kV „Мајданпек I" из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" привремено је решено употребом изводног поља 04 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" и дела ДВ 35 kV „Дробљење 1". Трајно техничко решење за увођење директног вода 35 kV ка ТС 35/10 kV „Мајданпек I" било би проширење постројења 35 kV у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" за два изводна 35 kV поља (ка југу). Једно поље биће употребљено за увођење вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I", док би друго изводно 35 kV поље било резервно.

Проширење постројења 110 kV обавиће се по захтевима ЕМС АД.

Задржавамо трасе постојећих електродистрибутивних водова.

Приликом пројектовања, изградње и употребе објеката предвиђених овим Урбанистичким пројектом, потребно је испоштовати све одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ", бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ", бр. 4/1974 и 13/1978).

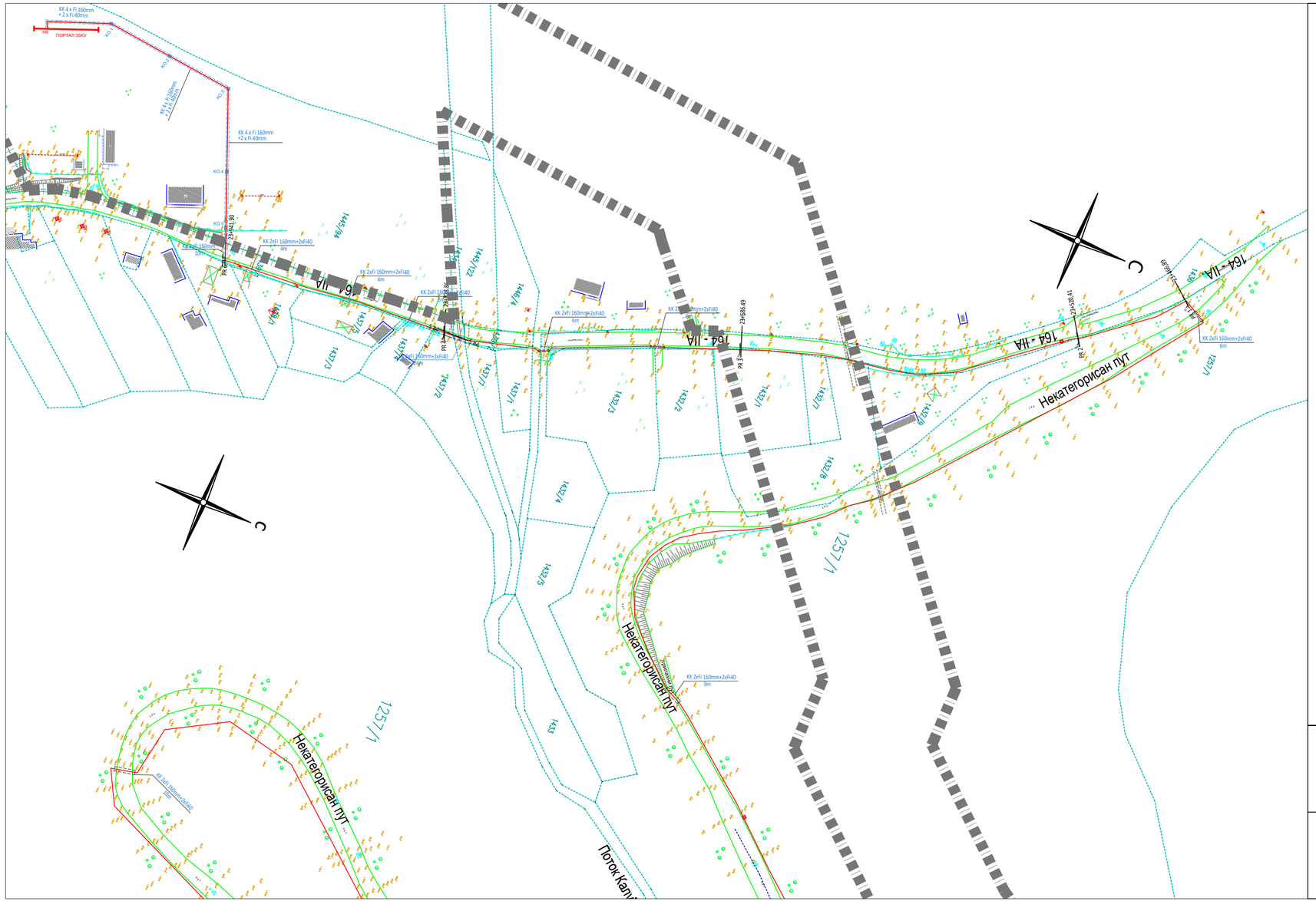
Директор Дирекције за планирање
и инвестиције

Предраг Матић, дипл.ел.инж.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Прилог:
- траса новопројектованог кабловског вода ка ТС 35/10 kV „Мајданпек II"

Доставити:
- Подносиоцу захтева
- Министарству рударства и енергетике
- Сектору за планирање ДП Ниш
- Служби за енергетику Огранка Зајечар
- Погон Мајданпек
- архиви

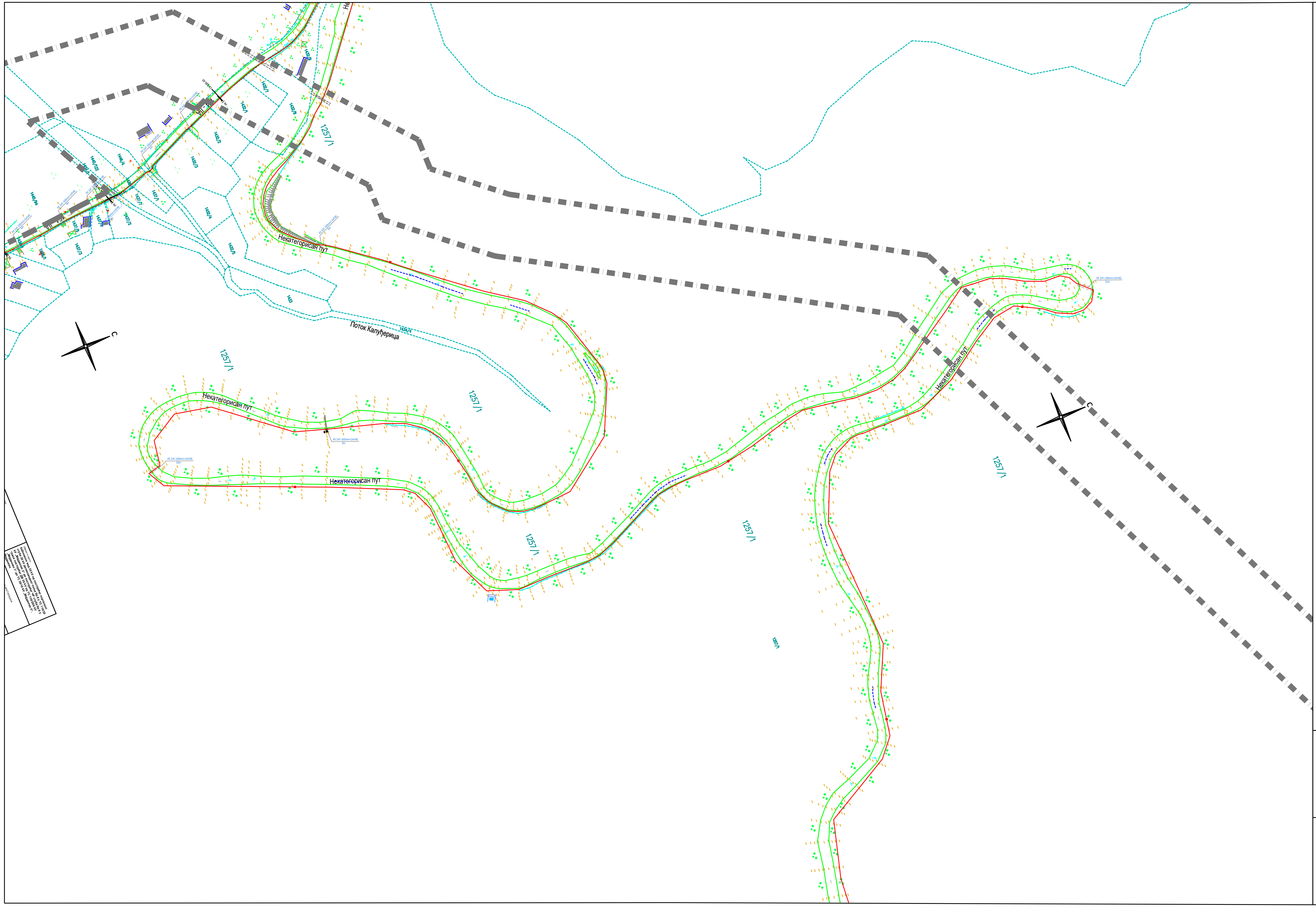


Легенда:

- ивица пута
- ивица парцеле
- објекат
- оса пута
- кабловски вод
- мост
- електровод
- 1432/9 ознака парцеле
- ознака севера
- Телекомуникационо окно
- Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm
- КО.1 Кабловско окно дим. 120x120x120mm

Пројектант: ЕЛЕКТРОИЗГРАДЊА Бајина Башта ул. Миленка Топаловића бр. 92, Бајина Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1" до ТС 35/10 kV „Мајданпек II", Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: **ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА 35KV СИТУАЦИОНИ ПЛАН - 1. ДЕО**
Бајина Башта VI/2022.	Број евиденције: R	1:1380 Лист бр. 15/90

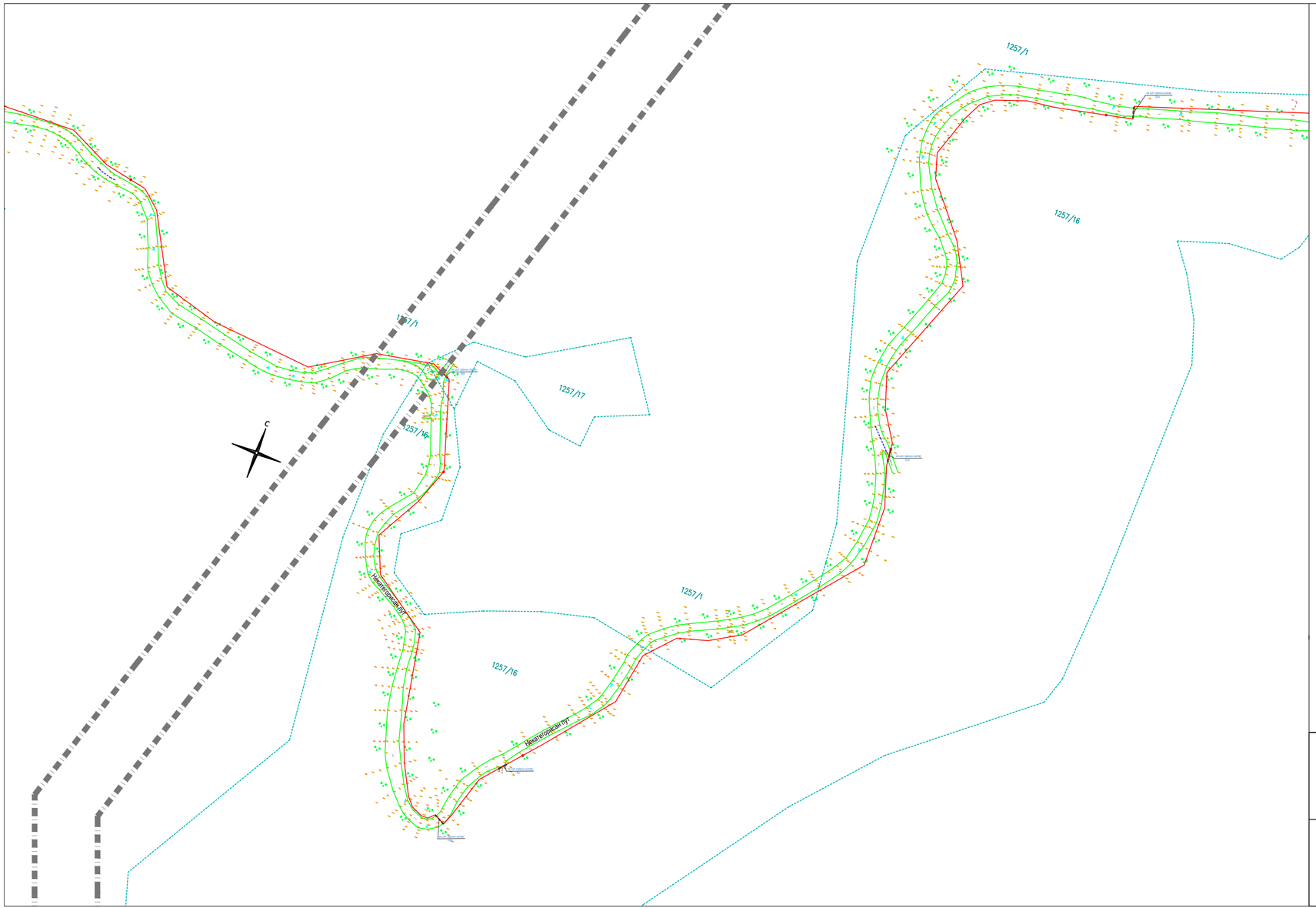
1 Prilog: 0.8 Fst:15/90



Легенда:

- ивица пута
- ивица парцеле
- објекат
- оса пута
- кабловски вод
- мост
- електровод
- 1432/9 ознака парцеле
- ознака севера
- Телекомуникационо окно
- Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm
- КО.1 Кабловско окно дим. 120x120x120mm

Пројектант: ELEKTROIZGRADNJA Bajina Bašta ул. Миленка Топаловића бр. 92, Бајина Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“ до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1“ до ТС 35/10 kV „Мајданпек II“, Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: **ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА 35KV СИТУАЦИОНИ ПЛАН - 2. ДЕО**
	Бајина Башта VI/2022. Број евиденције:	R **1:3000** Лист бр. 2 Цртеж бр. **Prilog: 0.8 List: 17/90**

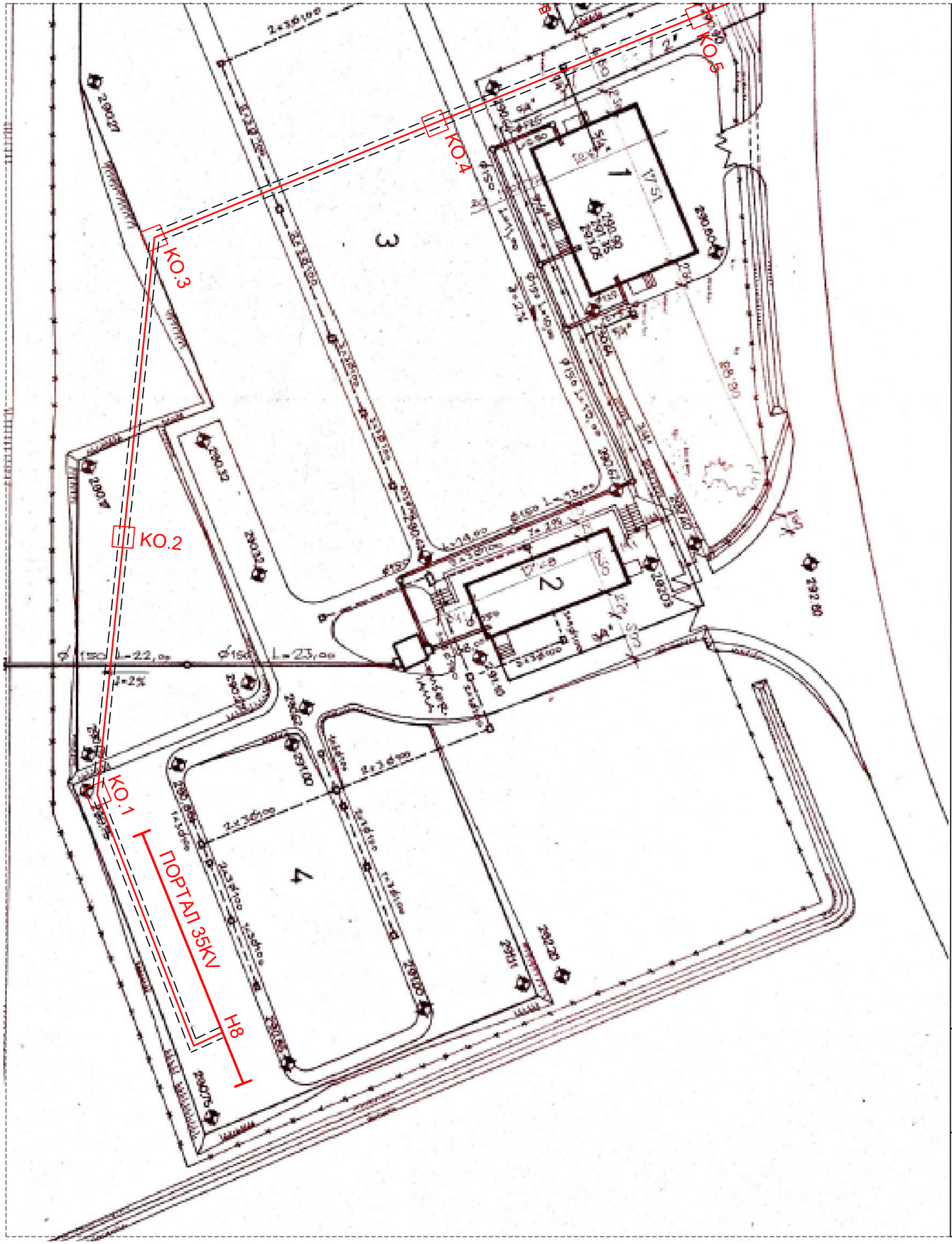


Легенда:

- ивица пута
- ивица парцеле
- објекат
- оса пута
- кабловски вод
- мост
- електровод
- 1432/9 ознака парцеле
- ознака севера
- Телекомуникационо окно
- Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm
- КО.1 Кабловско окно дим. 120x120x120mm

Пројектант: ЕЛЕКТРОИЗГРАДЊА Бајина Башта ул. Миленка Топаловића бр. 92, Бајина Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1" до ТС 35/10 kV „Мајданпек II", Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: **ТРАСА КАБЛОВСКОГ ВОДА 35KV СИТУАЦИОНИ ПЛАН - 4. ДЕО**
	Бајина Башта VI/2022. Број евиденције:	R **1:3000** Лист бр. **0.8** Листова: **20**

Prilog: 8 List: 18/20



СИТУАЦИОНИ ПЛАН
Кабловске канализације у кругу
ТС 110/35kV Мајданпек II

ЛЕГЕНДА:

Кабловски вод 35kV у кабловској канализацији Fi 160mm

КО.1 Кабловско окно унутрашња дим. 180x180x180mm

Пројектант: ELEKTROIZGRADNJA Bajina Bašta ул. Миленка Топаловића бр. 92, Б.Башта	Инвеститор: ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ Електродистрибуција Србије Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар	Објекат и место: **Кабловски вод 35 kV од постојећег порталног стуба 35 kV далеководног поља бр.8 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2“ до постојећег ЧР стуба бр.6 у траси постојећег ДВ 35 kV од ТС 110/35/6 kV „Мајданпек 1“ до ТС 35/10 kV „Мајданпек II“, Мајданпек**
Одговорни пројектант: Александар Обрадовић дипл.ел.инж. лиценца бр. 350 2875 03	Врста техничке документације: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ Назив дела пројекта: 4-ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА	Назив цртежа: СИТУАЦИОНИ ПЛАН Кабловске канализације у кругу ТС 110/35kV Мајданпек II
	Бајина Башта VI/2022. / Број евиденције:	R 1:500 / Лист бр. 5 / Цртежа бр. 9

Република Србија
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ
Немањина 22-26
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-911/2022-003
Датум: 01. 08. 2022

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

На основу вашег захтева године, који смо добили електронским путем и достављене документације (Информације у вези са Урбанистичким пројектом за Мајданпек 2 у електронском облику), обавештавамо вас да смо на захтев у вези Издавања услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, одговорили фирми Електроисток-Пројектни биро д.о.о, условима број 130-00-UTD-003-911/2022-002 од 29.07.2022. године, које вам достављамо у прилогу.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, 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:
- 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

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

Број: 130-00-UTD-003-911/2022- 002

Датум: 29. 07. 2022

Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

На основу вашег захтева број 1095 ЈЂ од 15.07.2022. године, који је код нас заведен дана 19.07.2022. године под бројем АСЕ-37886, и достављене документације (Граница обухвата пројекта у дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода:

- 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1,
- 110 kV бр. 128/1 ТС Мајданпек 1 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 128/2 ТС Мајданпек 2 - ТС Мајданпек 3,
- 110 kV бр. 177 ТС Бор 2 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 1241 ТС Мајданпек 2 - ТС Мосна,
-

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног пројекта.

Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини обухвата пројекта, а ван заштитног појаса, налазе далеководи:

- 110 kV бр. 128/3 ТС Мајданпек 3 - ТС Нересница,
- 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно - РП Ђердап 1,

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д.

Према Плану развоја преносног система и одговарајућем Плану инвестиција планиране су следеће активности у близини расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2:

- Реконструкција деоница ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1;
- Увођење ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2;
- Адаптација ДВ 110 kV бр. 128/3/4 (правац ТС Мајданпек 3 – ТС Нересница – ТС Петровац);
- РП 400 kV у близини Пожаревца (у ово постројење ће, по принципу „улаз-излаз", бити уведен и ДВ бр. 401/2);
- Прикључење ВЕ Црни Врх на преносни систем (Студијом је предвиђено да се нова ВЕ Црни Врх прикључи по принципу „улаз-излаз" на 110 kV ДВ бр. 177 ТС Бор 2 – ТС Мајданпек 2, на 110 kV ДВ бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 и на 110 kV ДВ бр. 122Б ТС Бор 1 – ТС Петровац);
- Прикључење Зи Џин Бор на преносни систем (према Студији, прикључење нових рударских капацитета у овом региону ће захтевати изградњу и прикључење већег броја постројења);
- Повећање преносних капацитета борског региона (услед повећања потрошње у региону Бора и Мајданпека, изазваног прикључењем нових рударских капацитета, сагледава се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, у коју ће, између осталих, бити уведен и ДВ бр. 401/2).

На VI седници Панела за пројектно техничку документацију, која је одржана 27.05.2022.године, усвојени су следећи пројектни задаци:

- Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и
- Пројектни задатак за израду техничке документације за израду техничке документације за расплет далековода 110 kV испред ТС Мајданпек 2.

Приликом израде предметног урбанистичког пројекта у обавези сте да се придржавате наведених пројектних задатака.

С обзиром на горе поменуте околности, обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода 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 и 9/2020),

„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).

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,

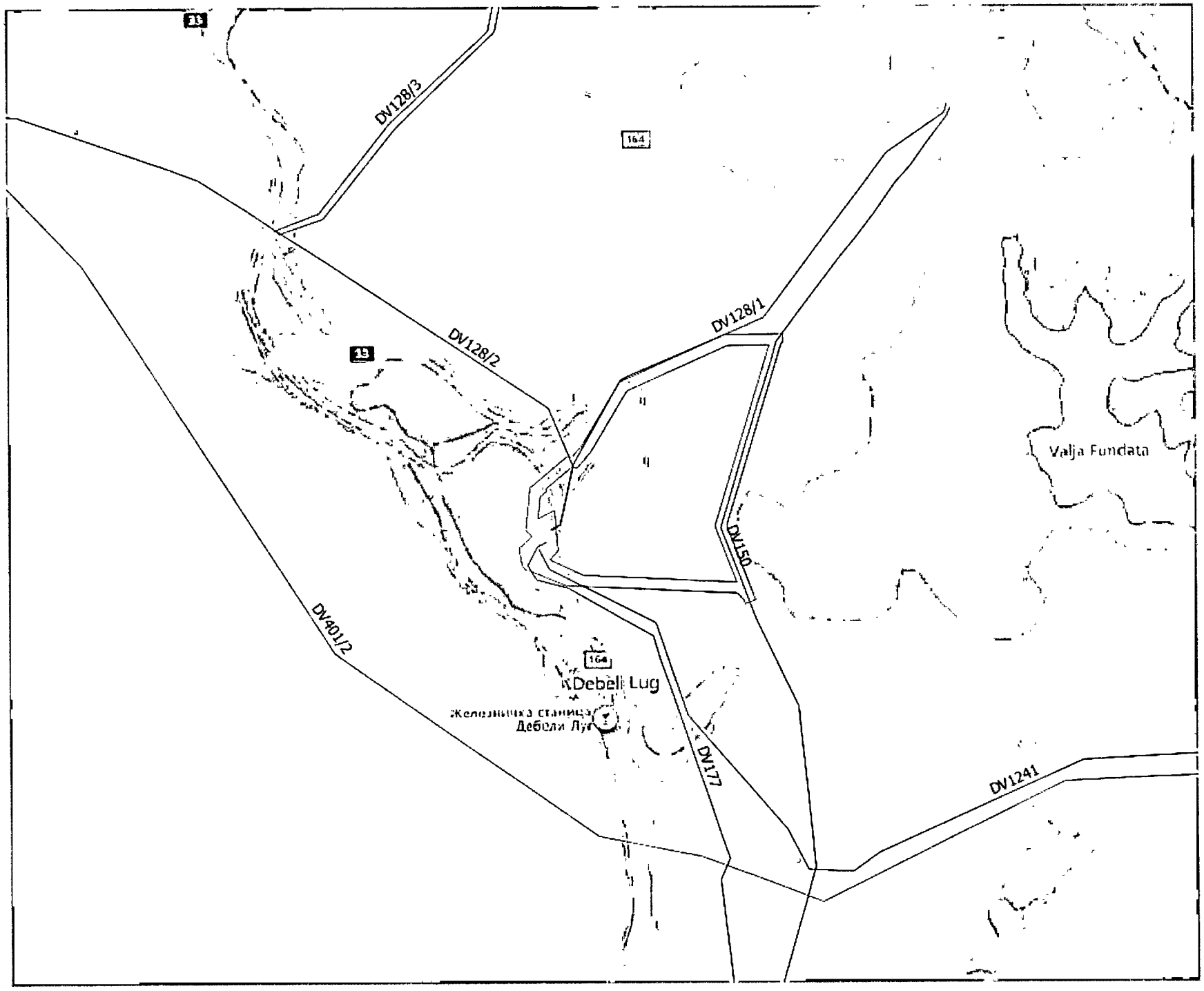
Извршни директор за пренос електричне енергије

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

164
DV177
DV1241
DV150
164
Mali Park
DV1281
164
DV1282
Veliki Park



Prilog: 0.8 List:25/90

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
Број: 12.01.20/144-2022
04.08.2022. године
Балканска 13, Београд

МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Н/р: проф. др Зорана Михајловић, потпредседница Владе и министарка рударства и енергетике

БЕОГРАД
Немањина 22-26

Предмет: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 кВ код трафо станице Мајданпек 2

Веза: Ваш допис бр. 350-01-87/2022-06 од 25.07.2022.

Поштована госпођо Михајловић,

обавештавамо Вас:

1. да се на територији у границама обухвата УП не налазе објекти за производњу електричне енергије из надлежности ЈП ЕПС. У плановима развоја ЈП ЕПС нису предвиђене активности у вези са производњом електричне енергије.

2. да се на територији у границама обухвата УП не налазе објекти за производњу угља из надлежности ЈП ЕПС. У плановима развоја ЈП ЕПС нису предвиђене активности у вези са експлоатацијом угља.

С поштовањем,

В.Д. ДИРЕКТОРА
Мирослав Томашевић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" * БЕОГРАД * 241

262167-2022

Република Србија
Министарство рударства и енергетике
Управа за резерве енергената

Јована Сировљевић

Краља Милана бр. 36
11000 Београд

NIS GAZPROM NEFT БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Департман за спољне везе и односе
са државним органима у Србији

Број: НИ_444000/12-до/004288/2022
Датум: 25. 07. 2022

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштована госпођо Сировљевић,

У складу са електронским захтевом Министарства рударства и енергетике од 22. 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, 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

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕРАДУ И ПРОМЕТ НАФТЕ И НАФТНИХ ДЕРИВАТА И ИСТРАЖИВАЊЕ ПРИРОДНОГ ГАСА "НАФТНА ИНДУСТРИЈА СРБИЈЕ" А.Д. НОВИ САД 23

МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Немањина 22-26
11000 Београд

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: _____

Предмет: Захтев за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштована госпођо Министарка,

Поводом захтева за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, обавештавамо Вас да у обухвату предметног пројекта у надлежности ЈП "Србијагас" не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, и сходно томе ЈП "Србијагас" нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

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

С поштовањем,

ЈП СРБИЈАГАС
Генерални директор

Душан Бајатовић

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1304
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

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

Број: 4/3-09-0145/2022-0002
Београд: 22.07.2022.

ЕЛЕКТРОИСТОК пројектни биро д.о.о.

ул. Ровињска, бр. 14
110000 Београд

Предмет: Захтев за издавање података и услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за израдњу расплета далековода 110kV код трафостанице Мајданпек 2

Веза: Ваш допис број 1090 ЈЂ од 15.07.2022. године који је заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0145/2022-0001 од 19.07.2022. године

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом број 1090 ЈЂ од 15.07.2022. године, којим се за потребе израде Урбанистичког пројекта за израдњу расплета далековода 110kV код трафостанице Мајданпек 2 (у даљем тексту „План"), траже услови из наше надлежности, обавештавамо Вас о следећем:

1. У границама обухвата предметног Плана нема објеката од значаја за цивилни ваздушни саобраћај.

2. Ван граница обухвата предметног Плана, у суседним подручјима не налазе се постојећи објекти од значаја за одвијање ваздушног саобраћаја, са површима за ограничење препрека и заштитним зонама на које може имати утицај планирана изградња и објекти.

3. У границама обухвата, и ван граница обухвата, у суседним подручјима Плана утврђен је ваздушни простор са одређеним апсолутним висинама утврђеним за захтевану заштиту операција ваздухоплова, захтевано надвишавање препрека и заштиту ради спречавања неправилности у емитовању и пријему сигнала радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби.
Подаци о ваздушном простору и инфраструктури јавно су доступни на адреси https://smatsa.rs/aip.

На основу релевантних чињеница, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије доставља следеће опште услове за израду планске документације, изградњу и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја и који као препрека могу да утичу на могу да утичу на рад радио-уређаја:

1. Општи услови – изградња и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја

- У складу са чланом 117. Закона о ваздушном саобраћају („Сл.гласник РС“ бр.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15-др.закон, 83/18 и 9/20) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја мора да се прибави сагласност Директората.

2. Општи услови – изградња и постављање објеката уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја

- У складу са чланом 119. Закона о ваздушном саобраћају („Сл.гласник РС“ бр.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15-др.закон, 83/18 и 9/20) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, мора да се прибави сагласност Директората.

3. Посебни услови

Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС”, број 39/21) (у даљем тексту „Правилник“) ближе су прописани начини на који се утврђује да ли објекат, инсталација или уређај представља препреку, као и начин обележавања препрека.

Правилник се примењује на све непокретне и покретне објекте, као и инсталације и уређаје који се уграђују у објекат или се постављају на њега, а чија се изградња или постављање планира изван подручја које је под контролом оператера аеродрома, односно хелидрома. Критеријуми одређени овим правилником за утврђивање да ли објекат, инсталација или уређај представља препреку која може да утиче на безбедност ваздушног саобраћаја, као и за одређивање начина на које се препреке обележавају, примењују се како на поступак издавања сагласности за градњу и постављање објеката, инсталација и уређаја у складу са законом којим се уређује ваздушни саобраћај, тако и на поступке који се спроводе у складу са законом којим се уређује планирање и изградња.

Сходно члану 8. Правилника о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС RS”, број 39/21), за објекте висине мање од 30 метара изнад околног терена који су у класи далековода и антенских стубова и планирају се изван подручја аеродрома и хелидрома, инвеститор није дужан да прибави сагласност Дирекотрата цивилног ваздухопловства.

Сходно члану 8. Правилника о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС RS”, број 39/21), за објекте висине мање од 45 метара изнад околног терена и планирају се изван подручја аеродрома и хелидрома, инвеститор није дужан да прибави сагласност Дирекотрата цивилног ваздухопловства.

Наведену регулативу, Закон о ваздушном саобраћају и Правилнике можете преузети са интернет сајта Директората цивилног ваздухопловства РС *www.cad.gov.rs.*

С поштовањем,

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Горан Јовичић

СРБИЈАГАС

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1367
ДАТУМ 11.08.2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток пројектни биро д.о.о.
Ровињска бр. 14
11050 Београд 22
ПАК 163311

Ваш број:
Наш број: 06-07-11/2314/1
Датум: - 3. 08. 2022

РН 884/22

Предмет: Захтев за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани,

Поводом захтева за достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, обавештавамо Вас да у обухвату предметног пројекта у надлежности ЈП "Србијагас" не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, и сходно томе ЈП "Србијагас" нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

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

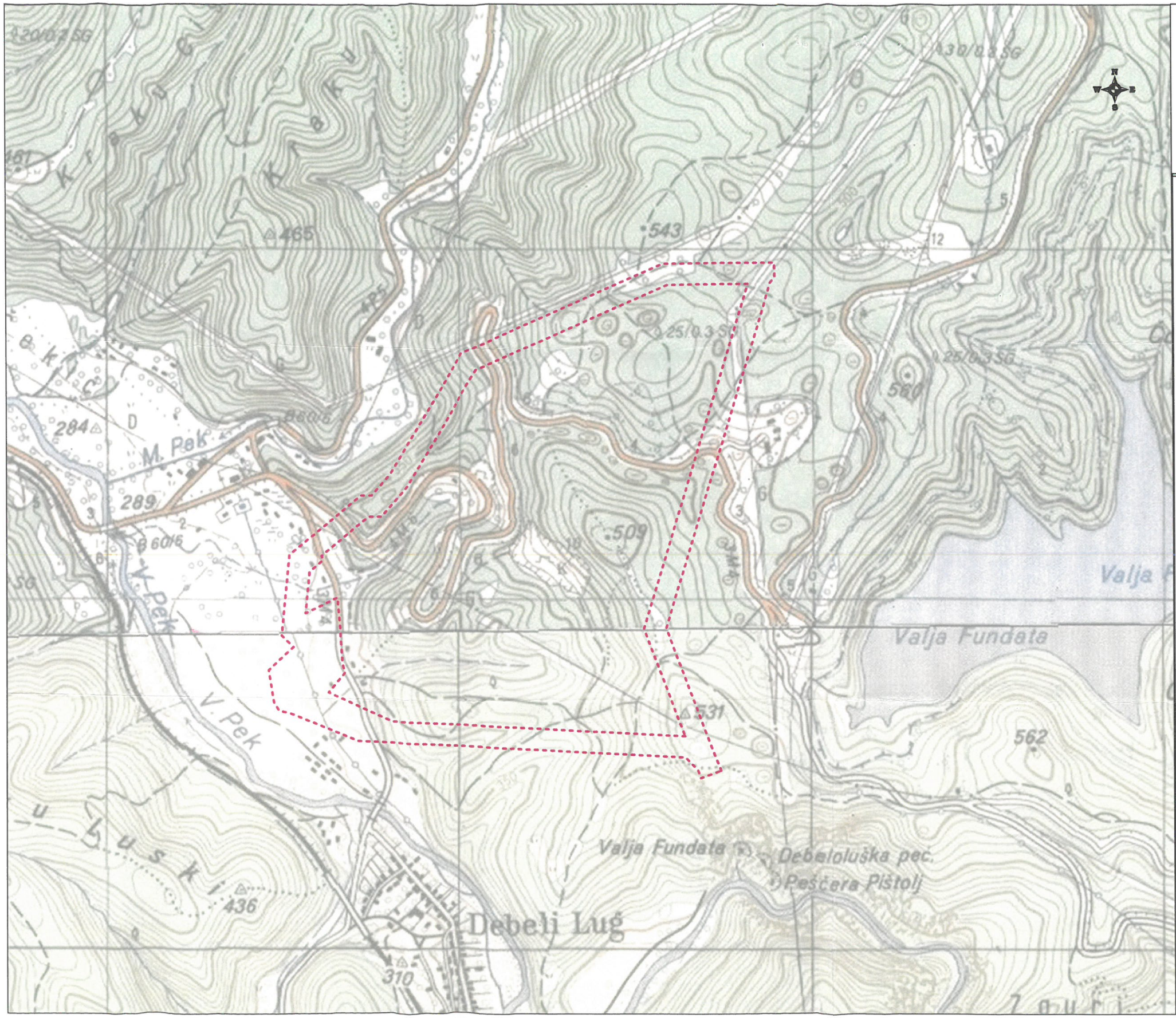
С поштовањем,

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви



СРБИЈАГАС
НОВИ САД

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

LEGENDA:

Granica urbanistickog projekta

OBRADA:

DATUM: *26.07.2022. g.*

RAZMERA: 1:10000

Prilog: 0.8 List:33/90

Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
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 1506
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-др. 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 Привредног друштва за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро“ д.о.о. Београд, ул. Ровињска бр. 14, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, дана 24.08.2022. године под 03 бр. 021-2439/2 доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у обухвату еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

1) Урбанистичким пројектом могу бити обухваћене целе к.п. бр. 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94 и делови к.п. бр. 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9 К.О. Мајданпек у складу са достављеном Информацијом у вези са почетком израде урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2;
2) Предвидети максимално очување и заштиту околног земљишта, високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна и групе стабала). Евентуално уклањање вегетације за потребе изградње далековода обавити уз сагласност и дознаку надлежне службе;
3) Планирати да се стабла у близини места постављања далековода обезбеде од оштећења услед манипулације грађевинских машина и транспортних средстава или складиштења опреме, инсталација која се уграђују и др;
4) Предвидети да објекат далековода буде добро физички изолован на начин да нема шупљина и отвора који омогућавају насељавање животиња;
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 привремено изоставити локацију из трасе далековода и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
7) Планом дефинисати да је забрањено извођење радова у току ноћи у циљу заштите фауне птица и слепих мишева;
8) Дефинисати ширину заштитног појаса далековода и уређење простора унутар појаса, како би се у потпуности обезбедила функција далековода, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја;
9) Неопходно је испланирати локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова, као и материјала који је остао након завршетка радова;
10) Утврдити обавезу да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина;
11) Урбанистичким пројектом дефинисати да уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минеролошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе.

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 Урбанистичког пројекта, 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

Привредно друштво за пројектовање, консалтинг и инжењеринг електроенергетских и телекомуникационих објеката и система „Електроисток - пројектни биро“ д.о.о. Београд, ул. Ровињска бр. 14, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-2439/1 од 19.07.2022. године за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, на катастарским парцелама наведеним у Тачки 1. Подтачка 1) овог Решења.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- информација у вези са предметним Урбанистичким пројектом;
- графички прилог „Предлог решења“ (dwg format).

Комплетну урбанистичко-техничку документацију израђује предузеће „Електроисток Пројектни биро“ д.о.о., док је Инвеститор пројекта „Електромрежа Србије“ А.Д.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет Урбанистичког пројекта је увођење ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2, као и нова изградња делова траса измештања ДВ 110 kV бр. 1241, бр. 177, бр. 128/2 испред ТС Мајданпек 2, како би се омогућио прилаз за далеководе увођења ДВ 150 у ТС Мајданпек 2. Уједно треба обезбедити два независна вода 110 kV, која не би била саставни део Електропреносног система Србије, већ би била у оквиру целине рудника у Мајданпеку. При одабиру трасе у обзир су узети дужина трасе, конфигурација терена, насељеност, пошумљеност, приступачност траси, да ли траса прелази преко постојећих објеката, као и остали објекти које далековод укршта и који утичу на положај трасе. Урбанистичким пројектом обухваћена је површина од око 31,8 ha на подручју општине Мајданпек.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. При томе се имало у виду да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у обухвату еколошки значајних подручја 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).

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

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

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

ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1275
ДАТУМ 28.07.2022 год.
БЕОГРАД

11000-БЕОГРАД
ул. Ровињска бр. 14

На основу вашег захтева, број **1094 ЈЂ** од **15.07.2022**. године, наш број **953-15235** од **19.07.2022**. године, за издавање услова за израду **Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2**, а сходно члану 47б, 60, 61, 62, 63 и 63а. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гл.РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 81/18, 31/19, 37/19, 09/20 и 52/21) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гл.РС", број 32/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

На основу увида у приложену документацију која се састоји од:
- Ширег приказа предметне локације,
- Графичког прилога – прегледна карта са планираним решењем,
- Информације у вези са предметним урбанистичким пројектом

и документацију којом располаже ЈП „Путеви Србије", у оквиру обухвата предметног урбанистичког пројекта, од објекта из наше надлежности налази се:

У складу са усвојеном **Уредбом о категоризацији државних путева** („Сл.гл.РС", број 105/2013 119/2013 и 93/2015):

- **Државни пут IIA реда број 146:** Доњи Милановац – Мајданпек – Дебели Луг – Јасиково - Жагубица, деоница број 16402, од чвора број 3312 Дебели Луг код км 23+129 до чвора број 16401 Јасиково код км 41+595.
  У оквиру границе урбанистичког пројекта траса државног пута IIA реда број 164 се води као пут у насељеном месту Дебели Луг од стационаже км 23+455 до км 25+341.

Како је наведено у вашем захтеву, отварањем нових рударских копова и пратећих објеката на територији Републике Србије, у региону Бора и Мајданпека, предвиђено је преко 150 MW новог конзума, а све у циљу поузданог напајања ових осетљивих потрошача електричном енергијом, што изискује адекватна ојачања преносног система. У складу са тим планирана је реконструкција електроенергетске мреже напона 110kV, у зони постојеће трафо станице Мајданпек 2.

Предмет урбанистичког пројекта је увођење ДВ 110kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2, као и нова изградња делова траса планираног измештања ДВ 110kV бр. 1241, бр. 177, бр. 128/2 испред ТС Мајданпек 2, како би се омогућио прилаз за увођење ДВ 150 у ТС Мајданпек 2. Уједно се обезбеђују два независна вода 110kV, која не би била саставни део Електропреносног система Републике Србије, већ би била у оквиру целине рудника у Мајданпеку.

Траса планираног ДВ 110kV бр. 128/2 укршта се са државним путем IIБ реда број 164, оријантационо на стационажи км 23+650, док се траса планираног ДВ 110kV бр. 150/1 – улаз, укршта са државним путем IIБ реда број 164, оријантационо на стационажи км 24+180.

Приликом израде урбанистичког пројекта потребно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС", број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19, 09/20 и 52/21) и Законом о путевима („Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18).
- Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије" издало услове и сагласности.

Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације.

- Услови за надземно вођење инсталација у односу на пут:
  - стубове планирати изван заштитног појаса државног пута IIA реда број 164 (10,00m мерено од границе путног земљишта државног пута IIБ реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта,
  - обезбеди сигурносну висину од 7,00m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- Планом предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, на основу члана 33. 34. и 36. Закона о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18), тако да први садржај објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00m од границе путног земљишта државног пута IIБ реда број 164.
- Доставити попречне профиле на месту надземног укрштаја далековода са трасом државног пута.
- На графичком прилогу котирати удаљење стубова далековода у односу на државни пут, у складу са наведеним условима.
- Графички прилог урбанистичког пројекта урадити у одговарајућој размери, са уцртаном трасом предметног далековода, као и јасно дефинисаним објектима из наше надлежности (трасом пута), бројем и стационажом државног пута, у складу са Референтним системом (јавно доступан на интернет страници овог предузећа) на месту укрштаја далековода са државним путем.

Пре потврђивања Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2, потребно је да нам исти доставите ради провере испуњености услова датих од стране ЈП „Путеви Србије“ и издавања мишљења на исти.

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

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

Миодраг Поледица, 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.
Ровињска 14
11000 Београд

Број: 130-00-UTD-003-911/2022- 002

Датум: 29. 07. 2022

Предмет: **Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2**

На основу вашег захтева број 1095 ЈЂ од 15.07.2022. године, који је код нас заведен дана 19.07.2022. године под бројем АСЕ-37886, и достављене документације (Граница обухвата пројекта у дигиталном облику), обавештавамо вас да се трасе далековода:

- 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1,
- 110 kV бр. 128/1 ТС Мајданпек 1 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 128/2 ТС Мајданпек 2 - ТС Мајданпек 3,
- 110 kV бр. 177 ТС Бор 2 - ТС Мајданпек 2,
- 110 kV бр. 1241 ТС Мајданпек 2 - ТС Мосна,
-

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног пројекта.

Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини обухвата пројекта, а ван заштитног појаса, налазе далеководи:

- 110 kV бр. 128/3 ТС Мајданпек 3 - ТС Нересница,
- 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно - РП Ђердап 1,

који су у власништву "Електромрежа Србије" А. Д.

Према Плану развоја преносног система и одговарајућем Плану инвестиција планиране су следеће активности у близини расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2:

- Реконструкција деоница ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1;
- Увођење ДВ 110 kV бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2;
- Адаптација ДВ 110 kV бр. 128/3/4 (правац ТС Мајданпек 3 – ТС Нересница – ТС Петровац);
- РП 400 kV у близини Пожаревца (у ово постројење ће, по принципу „улаз-излаз", бити уведен и ДВ бр. 401/2);
- Прикључење ВЕ Црни Врх на преносни систем (Студијом је предвиђено да се нова ВЕ Црни Врх прикључи по принципу „улаз-излаз" на 110 kV ДВ бр. 177 ТС Бор 2 – ТС Мајданпек 2, на 110 kV ДВ бр. 150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1 и на 110 kV ДВ бр. 122Б ТС Бор 1 – ТС Петровац);
- Прикључење Зи Ђин Бор на преносни систем (према Студији, прикључење нових рударских капацитета у овом региону ће захтевати изградњу и прикључење већег броја постројења);
- Повећање преносних капацитета борског региона (услед повећања потрошње у региону Бора и Мајданпека, изазваног прикључењем нових рударских капацитета, сагледава се изградња нове ТС 400/110 kV Бор 6, у коју ће, између осталих, бити уведен и ДВ бр. 401/2).

На VI седници Панела за пројектно техничку документацију, која је одржана 27.05.2022.године, усвојени су следећи пројектни задаци:

- Пројектни задатак за израду техничке документације за ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 – ТС Мајданпек 1, увођење у ТС Мајданпек 2 и
- Пројектни задатак за израду техничке документације за израду техничке документације за расплет далековода 110 kV испред ТС Мајданпек 2.

Приликом израде предметног урбанистичког пројекта у обавези сте да се придржавате наведених пројектних задатака.

С обзиром на горе поменуте околности, обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода 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 и 9/2020),

„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).

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.

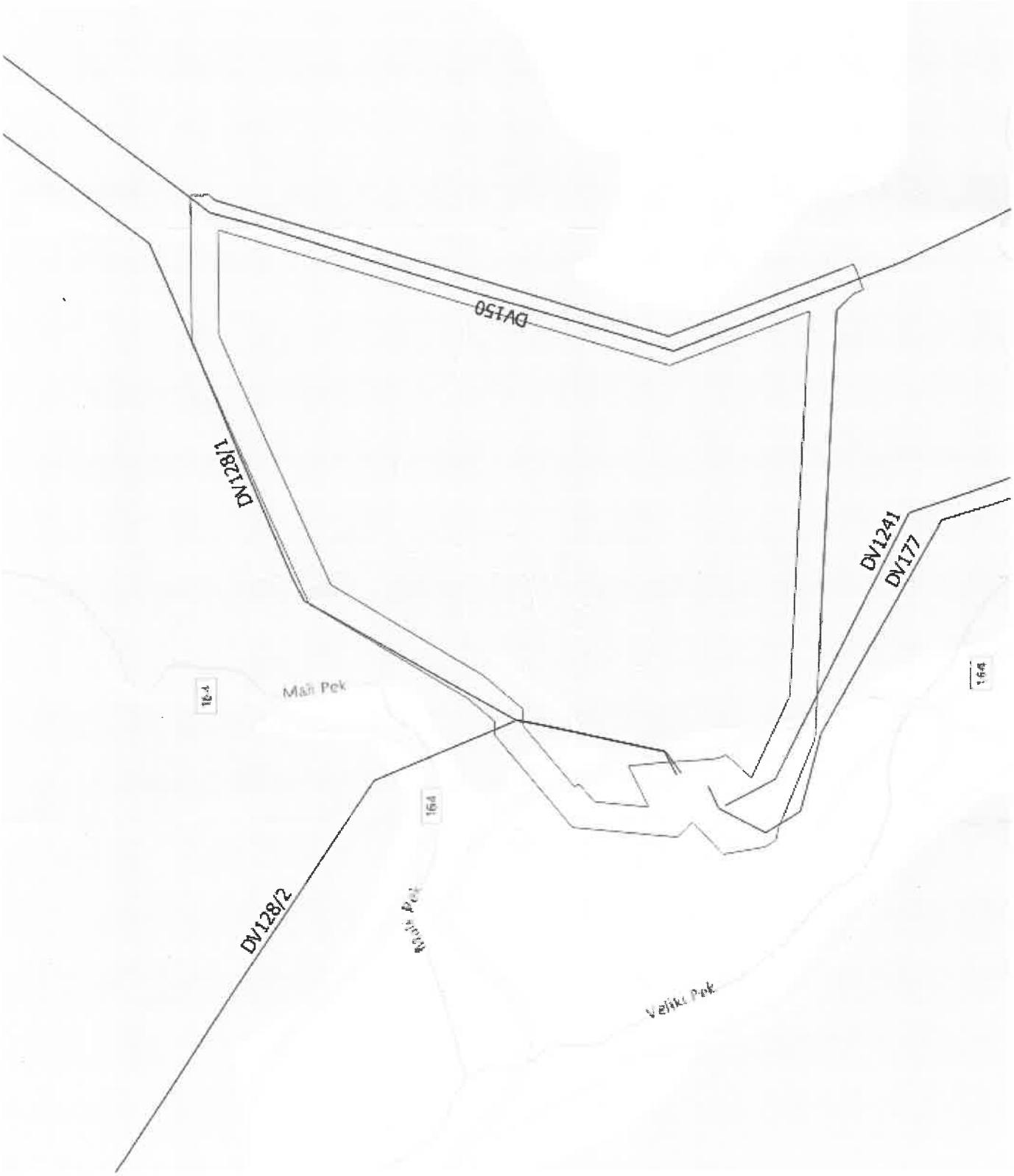
С поштовањем,

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


DV128/1
DV128/2
DV150
DV1241
DV177
164
164
164
Mali Pek
Veliki Pek

DV128/3
DV128/2
DV128/1
DV150
DV401/2
DV177
DV1241
Debeli Lug
Железничка станица
Дебели Луг
Valja Fundata

- 1 -08- 2022

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ 2460800 - 08 01 - 337170/2-22

ПР-ЕНГ-01.19/01

AAAE9128976076131

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1368
ДАТУМ 11.08. 2022 год.
БЕОГРАД

Електроисток пројектни биро

Ровињска 14

11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"

Поводом Вашег захтева бр. 1111ЈЂ од 15.7.2022. године (наш број 321620/1-2022 од 21.7.2022.), којим тражите услове и податке од значаја за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трансформаторске станице ТС 110/35 kV „Мајданпек 2", обавештавамо Вас следеће:

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ЕЕО у надлежности Електродистрибуције Србија доо Београд:

- ТС 110/35 kV „Мајданпек 2"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 07) - ТС 35/10 kV „Благојев камен"
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 09) - ТС 35/10 kV „Дебели Луг"

На простору обухваћеном урбанистичким пројектом налазе се следећи ДВ 35 kV који нису у власништву Електродистрибуције Србија доо Београд:

- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 03) - П.Д.Луг
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 04) - ТС 35/10 kV „Мајданпек I" (овај ДВ је у власништву РБМ, али је дат на привремено коришћење Електродистрибуцији)
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 05) - Н.Дробљење 2
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 06) - П.С.Лесково
- надземни далековод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 10) - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

Места испоруке ел.енергије опремљена су на изводним пољима 35 kV:

- извод.поље 03 - П.Д.Луг
- извод.поље 05 - Н.Дробљење 2
- извод.поље 06 - П.С.Лесково
- извод.поље 10 - ТС 35/6 kV „Фабрика цеви"

У току је пројектовање кабловског вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" (извод.поље 08) - ТС 35/10 kV „Мајданпек II", те ће се траса овог кабловског вода наћи у обухвату плана.

У обухвату плана наћи ће се и нови директни вод 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I".

Напајање ТС 35/10 kV „Мајданпек I" из ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" привремено је решено употребом изводног поља 04 у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" и дела ДВ 35 kV „Дробљење 1". Трајно техничко решење за увођење директног вода 35 kV ка ТС 35/10 kV „Мајданпек I" било би проширење постројења 35 kV у ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" за два изводна 35 kV поља (ка југу). Једно поље биће употребљено за увођење вода 35 kV ТС 110/35 kV „Мајданпек 2" - ТС 35/10 kV „Мајданпек I", док би друго изводно 35 kV поље било резервно.

Проширење постројења 110 kV обавиће се по захтевима ЕМС АД.

Задржавамо трасе постојећих електродистрибутивних водова.

Приликом пројектовања, изградње и употребе објеката предвиђених овим Урбанистичким пројектом, потребно је испоштовати све одредбе Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ", бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ", бр. 4/1974 и 13/1978).

Директор Дирекције за планирање и инвестиције

Предраг Матић, дипл.ел.инж.

Електродистрибуција * Београд

Прилог:
- траса новопројектованог кабловског вода ка ТС 35/10 kV „Мајданпек II"

Доставити:
- Подносиоцу захтева
- Министарству рударства и енергетике
- Сектору за планирање ДП Ниш
- Служби за енергетику Огранка Зајечар
- Погон Мајданпек
- архиви

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: 3710/22-1
Датум: 20.07.2022. године

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1268
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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2**

Веза: ваш број 1097 ЈЂ од 15.07.2022. године

У вези Вашег предметног захтева, обавештавамо Вас да предметну територију покривају емисионе станице:

Дели Јован, са координатама	44°13'14.50"N	22°13'01.64"E
Мајданпек Старица, са координатама	44°26'15.32"N	21°55'42.66"E
Мајданпек Ловачки дом, са координатама	44°25'16.77"N	21°56'27.09"E

Координате су дате у WGS84 формату.

Дигитални телевизијски програми се емитују на 23, 43 и 41 каналу са локација Дели Јован и Мајданпек Старица, 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 радиорелејни 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.
БРОЈ 1567
ДАТУМ 09.09.2022 год.
БЕОГРАД

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.
Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: D211 – 294779/ 2 - 2022
ДАТУМ: 05.09.2022.
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ
ВОЖДОВА 11А,18000 НИШ

На захтев инвеститора **ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ АД , Служба за припрему градње високонапонских водова, Кнеза Милоша 11, Београд**, а на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС" број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 2/19), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС" број 113/2015, 96/2016 и 120/2017), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС" број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС" број 44/2010, 60/2013, одлуке УС и 62/2014) и ситуације са уцртаним ТК кабловима, а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

У С Л О В Е

за израду **Урбанистичког пројекта и техничке документације за потребе изградње расплета далековода 110кВ код трафо станице Мајданпек 2**

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима.
2. У зони извођења радова према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (претплатничка бакарна мрежа, оптички кабл) приказани су у ситуационом плану у прилогу.
3. Планираним радовима на изградњи објекта не сме доћи до угрожавања постојеће ТК инфраструктуре, механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција.
4. Приликом извођења радова на местима укрштања, приближавања или паралелног вођења са означеним постојећим ТК објектима, потребно је предвидети и вршити ископ земље искључиво ручним алатом и са посебном пажњом, уз предузимање свих потребних мера заштите истих, а у присуству стручног лица, представника предузећа „Телеком Србија" а.д..

Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија" а.д, 11000 Београд, Таковска 2
Матични број: 17162543; ПИБ 100002887

5. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини постојеће ТК инфраструктуре, инвеститор-извођач радова је у обавези да се у писаној форми обрати Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за мрежне операције Ниш - уређаји, Вождова 11, Ниш, у чијој је надлежности одржавање ТК инфраструктуре у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именом надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

6. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија” , Служба за мрежне операције Зајечар, Александар Бранковић, контакт телефон : 019/443-000, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;

7. Уколико је постојећа ТК инфраструктура угрожена планираним радовима на изградњи предметног објекта, потребно је главним пројектом предвидети посебне мере обезбеђења и заштите, односно измештања угрожене ТК инфраструктуре.

8. Радове на обезбеђењу и заштити, односно измештању постојеће ТК инфраструктуре планирати пре почетка извођења грађевинских радова на изградњи објекта. Извођење ових радова вршити искључиво у присуству овлашћеног представника Предузећа за телекомуникације “Телеком Србија” а.д.

9. Трошкови свих радова на измештању или заштити ТК објеката, укључујући и завршне радове (мерења, геодетско снимање и израда техничке документације), падају на терет инвеститора изградње предметног објекта.

10. Уколико до оштећења на ТК инфраструктури ипак дође, инвеститор у целости сноси трошкове отклањања хаварије и губитка у телекомуникационом саобраћају за време његовог прекида.

11. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;

12. Ови технички услови важе годину дана од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.

13. **Извршити проверу угрожености постојећих бакарних каблова у складу са одговарајућим стандардима који се односе на заштиту телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења (JUS N.CO.101 - JUS N.CO.104).**

14. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката/каблова, неопходно је урадити **Техничко решење / Пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката / каблова** у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“. Такво техничко решење, мора бити **саставни део потребне техничке документације**. Извод из Главног пројекта који садржи поменуто техничко решење са графичким прилогом и предмером и предрачуном материјала и радова, са издатим Техничким условима треба доставити обрађивачу услова, ради добијања сагласности. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради Техничко решење / Пројекат за извођење радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова и да на њега тражи сагласност Телекома.

15. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката / каблова, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима (Путеви Србије…). Обавеза инвеститора је и да регулише имовинско – правне односе и прибави потребне сагласности за будуће трасе ТК каблова, пре почетка радова на њиховом измештању.

16. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради пројекат

измештања ТК објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе.

17. Измештање треба извршити на безбедну трасу , пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови.

18. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија"а.д.

19. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуацију)и Техничко решење измештања , заштите и обезбедјења постојећиј ТК каблова угрожених изградњом на које је „Телеком Србија"а.д. дао своју сагласност. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност.

20. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 10 (десет) дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојечих ТК каблова,који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обратити „Телекому Србија"а.д.надлежној Извршној Јединици у чијој надлежности је одржавање ТК објекта и каблова у зони планиране изградње,са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа(контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

21. „Телеком Србија" ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању,као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова.Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија"а.д.

22. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавести предузеће„Телеком Србија"а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени, а у случају када је инвеститор урадио Пројекат измештања ТК објеката из тачке 11, инвеститор је обавезан да предузећу Телеком Србија достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе.

23. По завршетку радова на измештању ТК објеката / каблова потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета , достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак и потврду Републичког Геодетског завода о извршеном геодетском снимању и картирању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије.

24. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објеката / каблова изврши пренос новоизграђеног дела ТК капацитета, као основног средства на Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија" а.д. у корист Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија"а.д. како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање.

У прилогу дописа достављамо графички прилог са границом обухвата плана на којем је приказано:

- трасе постојећих бакарних каблова положених директно у земљу (примарна и секундарна мрежа) ;
- трасе постојећих оптичких каблова положених директно у земљу или кабловску канализацију;

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија" а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон:

Бојана Ђорђиевски 030/433131

Горан Међедовић 030/432151

Прилог: Ситуациони план са уцртаном постојећом ТК инфраструктуром

С поштовањем,

Dragan Đorđević 200016602

Digitally signed by Dragan Đorđević 200016602
Date: 2022.09.05 14:21:22 +02'00'

За
Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.

Telekom Srbija	Naziv objekta: UP za izgr. dalekovoda 110 kV Majdanpek 2 trase TK kablova (optika i bakar)	Razmera: 1:5000	List: 1

Dragan Đorđević 200016602

Digitally signed by Dragan Đorđević 200016602
Date: 2022.09.05 14:19:03 +02'00'

Generisano programom INOVA TeleCAD-GIS

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1309
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

REPUBLIKA SRBIJA
"Elektroistok – projektni biro" d.o.o.
Ul. Rovinjska br.14
11000 Beograd

Broj zahteva: 1099 JĐ od 15.07.2022. godine

Poštovani,

Izgrađene bazne stanice definisane su svojim koordinatama i tipom lokacije, dok pozicije koje su definisane kao potencijalno interesantne date su koordinatama u čijoj će se okolini tražiti rešenje za buduću baznu stanicu i deo su našeg dugoročnog plana razvoja mreže na navedenom području.

Lokacija navedene u tabeli obuhvata potrebu za infrastrukturom koju u ovom trenutku možemo sagledati, a na osnovu dosadašnjeg iskustva i trenutnih pravaca razvoja javnih mobilnih mreža u svetu. S obzirom da su telekomunikacije jako dinamična oblast, te da se potrebe Korisnika neprestano razvijaju i menjaju ovu listu lokacija ne treba shvatati kao konačnu. Postoji mogućnost da se vremenom pojavi potreba za dodatnom lokacijama i dodatnim vrstama infrastrukture koje u ovom trenutku ne možemo predvideti.

Name	Status	Longitude	Latitude	Altitude (m)
NI4091_01	On Air	21°54'12.58"E	44°22'35.41"N	[289]

Za sve potrebne informacije slobodno nas kontaktirajte.

S poštovanjem,

Milovan Marković
Infrastructure Team Lead
A1 Srbija d.o.o.

A1 Srbija d.o.o. Beograd 294

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

Зоран Чокаш, директор

Ровињска бр.14
11000 Београд

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1312
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

262168-2022

NIS БУДУЋНОСТ НА ДЕЛУ

Департман за спољне везе и односе са државним органима у Србији

Број: ИН_444000/12-06/004286/2022
Датум: 25. 07. 2022

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани господине Чокаш,

У складу са захтевом привредног друштва „Електроисток пројектни биро“ д.о.о. Београд, број: 1101 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 изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2, 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: : 1102ЈЂ од 15.07.2022. године

Наш број: 7526/1-2022

Датум: 21.07.2022.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1772
ДАТУМ 28.07.2022.год.
БЕОГРАД

ПРЕДМЕТ: Издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110кV код трафостанице Мајданпек 2

Поштовани,

У вези са захтевом за издавање услова и података везаних за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110кV код трафостанице Мајданпек 2, 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 Панчево 3

Доставити :

1. Наслову
2. Функцији за инвестиције
3. Архиви

JAVNO PREDUZEĆE ZA
GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE
I PUTEVE MAJDANPEK
BROJ: 284-001/2022
DATUM:09.8.2022 .
M A J D A N P E K

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" Д.О.О.
БРОЈ 1403
ДАТУМ 15.08.2022 год.
БЕОГРАД

ELEKTROISTOK
projektni biro d.o.o.

PREDMET: Izdavanje uslova za izradu Urbanističkog projekta za izgradnju raspleta dalekovoda 110 kV kod trafo stanice Majdanpek 2

Na osnovu dokumentacije koju ste nam dostavili, nemamo posebnih uslova i saglasni smo sa izradom predmetnog Urbanističkog projekta. Prilikom izvođenja radova potrebno je da izvodjac obezbedi prostor na kome se izvode radovi i isti propisano obelezi. Potrebno je pridržavati se svih pozitivnih normativa koji regulišu ovu oblast kao i važećih planskih dokumenata. Ako u toku izvođenja radova dođe do oštećenja puta (drzavni put II A reda, broj 165) u predmetnom obuhvatu, investitor je dužan da sanira nastala oštećenja i isti vrati u prvobitno stanje.

Obradio
Dobrivoje Božinović
spec.struk.maš.inž.
D. Božinović

V.D. direktora JP
Ivan Nikolić

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ И ПУТЕВЕ МАЈДАНПЕК
МАЈДАНПЕК

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU
I DISTRIBUCIJU TOPLOTNE ENERGIJE MAJDANPEK
JKP "MAJDANPEK"
Majdanpek
Šaška 5
PIB : 107789097
tekući rn. 205-182320-14

ЕЛЕКТРОИСТОК
пројектни биро д.о.о.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1648
ДАТУМ 23.09. 2022 год.
БЕОГРАД

ЈКП МАЈДАНПЕК
Број: 350
Датум: 13.09.2022
МАЈДАНПЕК

Предмет: Одговор на захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2

Поштовани,

Обавештавамо вас да на локацијама за које се врши израда „Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафо станице Мајданпек 2" нема објеката у нашој надлежности (топловода и сл.).

ЈКП"МАЈДАНПЕК"
Мајданпек

ВД директор
Ђорђе Рашкић

ЈКП МАЈДАНПЕК

У сусрет природи!

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Национални парк ЂЕРДАП“ са п.о.
Број 3422
20.07. 2022. год.
Доњи Милановац

НАЦИОНАЛНИ ПАРК ЂЕРДАП

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1239
ДАТУМ 22.07.2022. год.
БЕОГРАД

„ЕЛЕКТРОИСТОК“
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000 Београд
ул. Ровињска 14

Предмет: Обавештење поводом поднетог „Захтева за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек2“, под бр. 1108 ЈЂ од 15.07.2022. заведен у ЈП „Национални парк Ђердап“ под бр. 3418 од 19.07.2022. године

Овим Вас обавештавамо да ЈП „Национални парк Ђердап“ нема ингеренције у обухвату „Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110 kV код трафостанице Мајданпек2“, према достављеној „Информацији у вези са предметним Урбанистичким пројектом“ и графичком прилопгу „Предлог решења“ (dwg формат) по Вашем захтеву бр. 1108 ЈЂ од 15.07.2022. заведен у ЈП „Национални парк Ђердап“ под бр. 3418 од 19.07.2022. године.

С поштовањем.

Стручни сарадник
планирања,
заштите и уређења простора
мр Драган Дрндаревић,
дипл. инж. архитектуре

ЈП „Национални парк Ђердап“
в.д. Директор

Саша Јаношевић
дипл. инж. шумарства

Јавно предузеће „Национални парк Ђердап“, са п.о. 19220 Доњи Милановац, ул. Краља Петра I бр. 14а
телефон: +381 30 215 0066 (централа), факс: +381 30 590 877
e-mail: office@npdjerdap.rs; www.npdjerdap.rs

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1302
ДАТУМ 01.08.2022 год.
БЕОГРАД

Републички завод за заштиту споменика културе
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: sekretarijat@heritage.gov.rs

Датум / Date: 27 JUL 2022
Број / Ref. 12-350/2022-2

ЕЛЕКТРОИСТОК
ПРОЈЕКТНИ БИРО Д.О.О.

11000 БЕОГРАД
Ровињска 14

Предмет: Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2

Увидом у Централни регистар непокретних културних добара који води Републички завод за заштиту споменика културе утврђено је да у оквиру граница Урбанистичког пројекта на подручју Општине Мајданпек, односно на простору катастарских парцела на територији К.О. Мајданпек (целе к.п.: 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94; делови к.п.: 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9), нема непокретних културних добара од изузетног значаја.

С обзиром на наведено, а у складу са одредбама Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-и др.закон и 99/11-и др.закон), Републички завод за заштиту споменика културе није надлежан за издавање услова за предузимање мера техничке заштите за изградњу расплета далековода 110kV код трафо станице Мајданпек 2.

За предметно подручје надлежан је Завод за заштиту споменика културе Ниш.

С поштовањем,

ДИРЕКТОР

Проф. др Дубравка Ђукановић

Prilog: 0.8 List:58/90

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ
Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412
E-mail: kontakt@zzsknis.rs
Број: 1433/2-02
Датум: 31.10.2022.

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1889
ДАТУМ 08.11.2022 год.
БЕОГРАД

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ број 71/1994, 52/2011 – др.закони, 99/2011 – др.закон и 6/2020), а решавајући по захтеву ЕЛЕКТРОИСТОК пројектни биро д.о.о. Београд, ул. Ровињска 14, доноси

Услове
за израду Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код ТС „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“ у ТС „Мајданпек 2“

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, констатовано је да на предметном простору, за потребе усвајања планске документације нису извршена претходна археолошка истраживања и није спроведена заштита археолошког наслеђа.

На основу наведеног, у тренутку обраде Вашег захтева не постоје подаци неопходни за прописивање посебних услова са становишта заштите непокретних културних добара. Изградња се планира на простору на коме није спроведена заштита археолошког наслеђа.

II У циљу заштите културног и археолошког наслеђа, а за потребе израде урбанистичког пројекта, дефинишу се опште мере заштите непокретних културних добара и то:

1. Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
2. Инвеститор изградње у обавези је да обезбеди и предвиди трошкове за **ангажовање сталног археолошког праћења извођења земљаних радова**, током читавог трајања земљаних радова везаних за изградњу, на читавом простору на коме се планира изградња и то на следећи начин:
   - Археолошко праћење извођења земљаних радова спроводи се у циљу регистровања непокретних и покретних археолошких налаза, заустављања земљаних и других радова на месту открића и предузимања општих мера предвиђених чл. 109 и 110 Закона о културним добрима;
   - Археолошко праћење извођења земљаних радова обавља се свакодневно током трајања земљаних радова, а према динамици извођења радова,
   - За потребе сталног археолошког праћења земљаних радова, ангажује се територијално надлежна установа заштите културног наслеђа (чији је оснивач Република Србија или јединица локалне самоуправе) или научна установа која се бави археолошким истраживањима,
   - Приликом сталног археолошког праћења израђује се теренски дневник и друга одговарајућа документација која се предаје надлежном Заводу у року од месеца дана од завршетка радова,
   - Предвидети обавезу да Руководилац сталног археолошког праћења земљаних радова везаних за изградњу подноси редован недељни Извештај територијално надлежном Заводу за заштиту споменика културе Ниш,
   - У оквиру археолошког праћења извођења земљаних радова није могуће спровести археолошка истраживања и ископавања.

3. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, **извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове** и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
4. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, неопходно је спровести заштитна археолошка истраживања откривених археолошких налаза, а **инвеститор изградње дужан је да обезбеди финансијске и друге услове за претходна заштитна археолошка истраживања, конзервацију и презентацију**;
5. У случају открића археолошких налаза током извођења радова, а након спроведених археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања;
6. Инвеститор изградње дужан је да Заводу за заштиту споменика културе Ниш као територијално надлежној установи заштите, благовремено достави документацију – аеро, сателитске, топографске снимке, снимке Лидара, геофизичких снимања и друго, уколико су исти урађени за потребе пројекта;
7. Инвеститор је у обавези да пријави овом Заводу почетак извођења радова, најкасније 15 дана пре почетка извођења радова;
8. Инвеститор је у обавези да омогући да сарадници Завода обаве обилазак и контролу извођења предметних радова;
9. Ови Услови важе годину дана од дана издавања.

Обрадио:

мр Александар Алексић, археолог

В.Д. ДИРЕКТОР

Душан Андрејевић

Доставити:
- Подносиоцу захтева
- Документацији

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: 1601/9
Датум: 31.10.2022

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 1890
ДАТУМ 08.11.2022 год.
БЕОГРАД

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

Предмет: Одговор на предмет „Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код ТС „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“ у ТС „Мајданпек 2““

Јавно предузеће „Србијашуме“ примило је Ваш захтев бр. 1710 ЈЂ, за достављање података и услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за потребе израде Урбанистичког пројекта за расплет далековода 110 kV код ТС „Мајданпек 2“ и увођење далековода 110 kV бр. 150 ТС „Бор 1“ – ТС „Мајданпек 1“ у ТС „Мајданпек 2“ (у даљем тексту: Пројекат), које достављамо у складу са Законом о планирању и изградњи *(„Сл. гласник РС,“ бр. 72/09 и 81/09 – исправка, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13-УС, 54/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019,37/2019 - др. закон и 9/2020 и 52/21)*, а који треба да буду испоштовани при изради Пројекта.

Након извршеног увида у границу Пројекта и њеног преклапања са основним картама газдинских јединица којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, установили смо следеће:

- Пројекат обухвата део Газдинске јединице „Мали Пек“ којом газдује Шумско газдинство „Северни Кучај“ Кучево.
- Основна намена шума је стална заштита шума (изван газдинског третмана), заштита земљишта од ерозије и производња техничког дрвета.
- На обухваћеним површинама се налазе састојине букве, граба, јасена и јавора, шикара, шибљак, китњака и вештачки подигнуте састојине смрче. Степен угрожености шума од пожара обухвата II, IV, V и VI степен угрожености.
- Обухвата шуме високе заштитне вредности HCVF – 4 (заштита земљишта од ерозије, стална заштита шума), представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

При изради Пројекта, 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)*, односно Пројектом треба предвидети мере којима ће се очувати шуме и шумско земљиште као добро од општег интереса. Ради очувања шума забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа; самовољно заузимање шума; уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама; одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа; предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме; одводњавање и извођење других радова

којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме. Уколико се Пројектом предвиђа промена намене површина дефинисаних планским документом у шумарству, неопходно је, према члану 22. Закона о шумама, извршити измене и допуне овог планског документа (Основа газдовања шумама за одговарајућу газдинску јединицу). Трошкове измена и допуна сноси подносилац захтева на чију иницијативу се оне врше. Промена намене шума и шумског земљишта одређена је чланом 10. Закона о шумама. Накнада за промену намене шума и шумског земљишта дефинисана је чланом 50., а висина накнаде је уређена чланом 52. Закона о накнадама за коришћење јавних добара („Сл. гласник РС“, бр. 95/2018, 49/2019 и 86/2019 – усклађени дин.изн., 156/2020 - усклађени дин.изн. и 15/2021 усклађени дин.изн.).

Потребно је поштовати сву законску и подзаконску регулативу из области заштите животне средине и заштите природе тако да пројектна решења имају што мањи утицај на животну средину и амбијентални простор.

Сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС“, бр. 38/11, 75/2016, 94/2017 и 87/2021) сеча стабала, израда, извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем. За било какву активност у шуми и на шумском земљишту потребно је прибавити сагласност ЈП „Србијашуме“.

Особа за контакт: Милена Денић, дипл. про. план. тел.: 064/815 55 89.

Прилог на ЦД-у:
- Тематска карта основне намене;
- Тематска карта састојинске припадности

Вршилац дужности директора

Игор Брауновић

"ЕЛЕКТРОИСТОК - ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о.
БРОЈ 2065
ДАТУМ 12.12 20 22 год.
БЕОГРАД

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ" БЕОГРАД
ПИСАРНИЦА
ПРИМЉЕНО: 07 "12" 2022

Орг. јед.	Број	Кл. знак шифра	Прилог	Вредност
ПАН	64676			

Република Србија
ОПШТИНА МАЈДАНПЕК
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, грађевинарство, стамбено – комуналне и инспекцијске послове
IV Број : 350-74/2022-03
Датум: 01.12.2022.год.
МАЈДАНПЕК

Одељење за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове Општинске управе општине Мајданпек, поступајући по захтеву „Електромреже Србије" ад Београд, Кнеза Милоша, Београд, на основу члана 53. 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 члана 29. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС" број 18/2016 и 95/2018), а у складу са Просторним планом општине Мајданпек ("Службени лист општине Мајданпек" број 15/12) и Изменом и допуном Плана генералне регулације насеља Мајданпек, ("Сл. лист општине Мајданпек " број 3/13 и 32/16), издаје јавну исправу односно:

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ
О МОГУЋНОСТИМА И ОГРАНИЧЕЊИМА ИЗГРАДЊЕ ДАЛЕКОВОДА 110 кВ на катастарским парцелама број 1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94 К. О. Мајданпек и деловима катастарских парцела број 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436 и 1432/9 К. О. Мајданпек, на територији општине Мајданпек

I – ПЛАНСКИ ОСНОВ:

- ПРОСТОРНИ ПЛАН ОПШТИНЕ МАЈДАНПЕК ("Службени лист општине Мајданпек" број 15/12)
- ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА МАЈДАНПЕК ("Службени лист општине Мајданпек" број 3/13 и 32/16)

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

- Број катастарских парцела: **1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94, 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436 и 1432/9**

- Катастарска општина: **МАЈДАНПЕК**
- Потес: **ШВАЈЦ, ЛУНКА, КУЛМА ОРБА, ЧЕКИЋ**
- Површина парцела: **14453284 m²**
- Предметне парцеле су уписане у листе непокретности број: 149, 28, 58, 84, 431, 24, 66, 402, 180, 2, 189, 99, 53, 161, 36, 4, 27, 21, 15, 170, 47, 120, 49, 72, 26, 179, 162, 423, 171, 131, 157, 159, 160, 104, 176, 401, 175, 183, 404 К.О. Мајданпек
- Предметне парцеле има директан приступ јавној саобраћајници – Државном путу 2А реда (означеном као катастарска парцела број 1436 К. О. Мајданпек).
- Увидом у Катастар непокретности утврђено је да на неким предметним парцелама постоје изграђени објекти.

III - ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊА

2.1.6. Принципи и правила уређења земљишта и изградње инфраструктурних система

Основни принципи

- Изградња објеката и траса инфраструктуре је могућа на свим категоријама земљишта у обухвату Плана.
- Изградња објеката и траса инфраструктуре у складу са овим правилима реализују се на простору изван границе Плана генералне регулације за насеље Мајданпек.
- Изградња ових објеката у граници Плана генералне регулације регулише се посебним правилима у том плану.

Правила уређења

Изградња траса и објеката инфраструктуре у складу са овим Планом реализује се директно на основу одредби Плана, под условом да се исти граде на парцелама јавних или некатегорисаних путева, односно другог јавног земљишта.

У случају изградње изван ових парцела, директно спровођење на бази Плана је могуће уз регулисане правно-имовинске односе, у складу са Законом (на бази закупа, права службености пролаза и сл.).

Правила за изградњу електроенергетске мреже:

- Сви водови (далеководна и нисконапонска мрежа) морају бити кабловски, подземни, ако су у близини запаљивих или експлозивних материјала, складишних простора, паркинга за камионе, отворених радних простора, и сл.;
- Подземни водови се полажу у тротоару на дубини од 1,0m, на растојању 0,5m од регулационе линије, у зеленој површини или путном земљишту на дубини од 0,8m, или у профилу саобраћајнице, на дубини од 1,0m;
- Подземни водови који се не полажу у регулационом појасу саобраћајнице, полажу се на најмањој удаљености 0,5m од подземних делова објекта, на дубини од 0,8-1,0m;

- Стубови нн-мреже до 1kV постављају се у тротоару, на 30cm од ивичњака, а ако улица нема тротоар у коловозу уз регулациону линију, с тим да не ометају улазе у дворишта и не угрожавају безбедност објеката и људи;
- Ако се у истом рову полажу и водови других инсталација морају се задовољити минимална прописана растојања заштите;
- У истом рову никада не полагати електроенергетске водове и топловоде или пароводе;
- Растојање прикључног стуба до места прикључка на објекту не треба да буде веће од 30m;
- Светиљке јавне расвете, стубови и канделабри, постављају се уз регулациону линију или 30cm од ивичњака, а није дозвољено њихово постављање изнад других подземних инсталација и средином тротоара;
- За осветљење фасада, споменика, групација зеленила, паноа и сл., користити рефлекторе монтиране на стубовима и постољима, на фасадама, уређеним зеленим и поплочаним површинама, и сл.
- Постојеће трафостанице се задржавају и могуће је њихово проширење и реконструкција;
- Растојање трафостанице од стамбеног објекта: минимално 3,0m;
- Трафостанице морају имати приступ за допрему, монтажу и одржавање опреме, као и приступ ватрогасном возилу.

IV- МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРОСТОРА

- ***културно-историјских споменика и заштићених природних целина*** – на предметном простору нема посебних мера заштите;
- ***Евидентирана добра*** - На предметном простору нема евидентираних добара;

  Уколико се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен; Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта - до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите;
- ***Мере заштите природних вредности и услови заштите природе*** -Заштита, унапређење и очување природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштверних развојних планова, програма, пројеката и основа са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже;

  Наведени подаци и дефинисане мере заштите нарочито су усклађени са:
  - тачком 1.3.3. поглавља 3. „Планска решења просторног развоја подручја посебне намене" Просторног плана подручја посебне намене Националног парка „Ђердап" („Службени гласник РС" бр. 43/2013);
  - члановима 4, 5, 7-10, 14-18, 80-82, 99. и 102. Закона о заштити природе;
  - члановима 2-4, 6, 9, 13, 15. и прилозима Уредбе о еколошкој мрежи;

- Уредбом о режимима заштите („Службени гласник РС", бр. 31/2012), којом се ближе прописују режими заштите, поступак и начин њиховог одређивања, као и објекти, радови и активности који су забрањени или ограничени;
- Правилником о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану комуникацију дивљих врста („Службени гласник РС", бр. 72/2010);
- чланом 8. Конвенције о биолошкој разноврсности („Службени лист СРЈ - Међународни уговори", бр. 11/2001);
- чланом 4. и додацима 2. и 3. Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта - Бернске конвенције („Службени лист СРЈ - Међународни уговори", бр. 102/2007);
- чланом 5. Конвенције о очувању миграторних врста животиња - Бонске конвенције („Службени лист СРЈ - Међународни уговори", бр. 102/2009);
- члановима 5. и 6. Европске конвенције о пределу („Службени гласник РС - Међународни уговори", бр. 4/2011);
- Правилником о енергетској ефикасности зграда („Службени гласник РС", бр. 61/2011);
- члановима 9, 19. и 20. Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон);
- чланом 55. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС", бр. 36/2009 и 10/2013);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Службени гласник РС", бр. 71/2010) и Правилником о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријума за успостављање мерних места и евиденцији података („Службени гласник РС", бр. 54/1992, 30/1999 и 19/2006);
- Уредбом о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника, за примену стандарда квалитета, као и за одређивање граничних вредности емисија у интегрисаној дозволи („Службени гласник РС", бр. 84/2005);
- члановима 3, 34, 35. и 37. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС",бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон);
- члановима 11, 12, 15, 16, 17. и 23. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и и штетних ефеката буке у животној средини(„Службени гласник РС", број 75/2010) и члановима 3. и 5. и Прилогом Правилника о методологији одређивања акустичких зона („Службени гласник РС", бр. 72/2010);
- члановима 97, 98, 102, 110. и 133. Закона о водама („Службени гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016) којом су утврђене ГВЕ за одређене групе или категорије загађујућих супстанци и рокови за њихово достизање;
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС", бр. 50/2012) којом су утврђени граничне вредности загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и рокови за њихово достизање;

- члановима 27-31. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони); чланом 109. Закона о културним добрима („Службени гласник РС", бр. 71/1994, 52/2011 - др. закони и 99/2011 - др. закон)

Одмах прекинути радове и обавестити Министарство заштите животне средине ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла или организацију за заштиту споменика културе о пронађеним археолошим налазиштима или предметима.

Овим планом одређују се и мере заштите природних вредности одређене Решењем о условима заштите природе за потребе израде Плана (Акт 03 бр. 020-1129/2 од 17.06.2013. године) и то:

- Очувати шумске површине и шумарке аутохтоних врста, групе стабала, појединачна стабла, живице, међе и сл.;
- Забранити одлагање отпада и свих врста опасних материја и трајно складиштење опасних материја (резервоари горива и сл.) до 200 m од Дунава;
- Редовним одржавањем партерног зеленила и слободних, необрађених површина, сузбијати и контролисати алергене и инвазивне врсте, а нарочито амброзију.

- ***Мере енергетске ефикасности изградње*** - Приликом изградње нових објеката, неопходно је да исти буду енергетски ефикасни, где ће се минимизацијом утрошака енергије за загревање просторија позитивно утицати на смањену потрошњу фосилних горива и очување квалитета ваздуха. У циљу повећања енергетске ефикасности и смањења емисија штетних гасова и унапређењу квалитета ваздуха, даљи развој, изградња или модернизација треба да се заснивају на коришћењу свих расположивих обновљивих енергетских ресурса и извора и примени најбоље доступних (БАТ) технологија.
- ***Мере заштите животне средине и живота и здравља људи*** - Ради заштите од потреса, нови објекти морају бити реализовани и категорисани према одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима ("Службени лист СФРЈ", бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88, 52/90).

Нови објекти морају бити реализовани у складу са Законом о заштити од пожара ("Сл.гласник РС", бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони). Сви нови објекти морају имати одговарајућу хидрантску мрежу, која се по притиску и протоку пројектује у складу са Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Службени гласник РС", бр. 3/2018).

Објектима мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара ("Службени лист СРЈ", бр.8/95), по коме најудаљенија тачка коловоза није даља од 25m од габарита објекта.

- ***Приступачност површина и објеката јавне намене особама са инвалидитетом*** - нема посебних захтева у циљу обезбеђења приступачности.

V - УСЛОВИ ПРИКЉУЧЕЊА НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ:

- Саобраћајна инфраструктура и нивелација: **парцеле поседују директан прикључак јавној саобраћајници – Државном путу 2А реда (означеном као катастарска парцела број 1436 К. О. Мајданпек);**
- Електроенергетска мрежа: **парцеле поседују прикључак на електро мрежу;**
- Снадбевање водом: **парцеле поседују прикључак на градски водовод;**
- Одвођење отпадних вода: **парцеле поседују прикључак на градску канализациону мрежу;**
- Атмосферска канализација: **парцеле не поседују посебан прикључак на атмосферску канализацију; Потребно је обезбедити одвођење атмосферске воде са крова објекта олучним вертикалама и површине парцела слободним падом ка уличним каналима- риголама. Површинске воде са парцела не смеју се усмеравати ка суседним парцелама ;**
- Јавна расвета: **локација је опремљена јавном расветом која је у надлежности ЈП;**
- Топлификација и гасификација: **локација није опремљена и нема могућност опремања системом топлификације или гасификације;**
- Фиксна и мобилна телефонија: **локација је покривена мобилном телефонијом а могуће је и прикључење на систем фиксне телефоније уз услове надлежног органа;**
- Комунални отпад: **локација је обухваћена услугом надлежног комуналног предузећа;**
- Како за дате парцеле не постоји катастар подземних инсталација, обавеза инвеститора је да приликом извођења радова у случају наиласка на подземне инсталације, исте измести о свом трошку и уз сагласност власника инсталација.

VI – ПОСЕБНИ УСЛОВИ

- Не постоје подаци да су парцеле евидентиране као потенцијално нестабилан терен.

- Посебни услови се прибављају у складу са одредбама важећих прописа, а у зависности од врсте и намене објеката чија се изградња планира (сагласност надлежног органа на студију о процени утицаја планираног објекта, на животну средину односно одговарајући акт којим се ослобађа израде исте у складу са важећим законом о заштити животне средине, услови односно сагласност надлежног органа о мерама противпожарне заштите које треба спровести, водни услови, саобраћајно – технички услови и др.).

- Како за дату парцелу не постоји катастар подземних инсталација, обавеза инвеститора је да се приликом пројектовања или изградње објеката придржава услова власника инсталација као и да у случају наиласка на подземне инсталације, по потреби исте измести о свом трошку и уз сагласност власника инсталација.

VII – Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

VIII – На информацију о локацији се може изјавити приговор Општинском већу општине Мајданпек, у року од 3 дана од дана достављања, а преко овог органа.

Доставити:

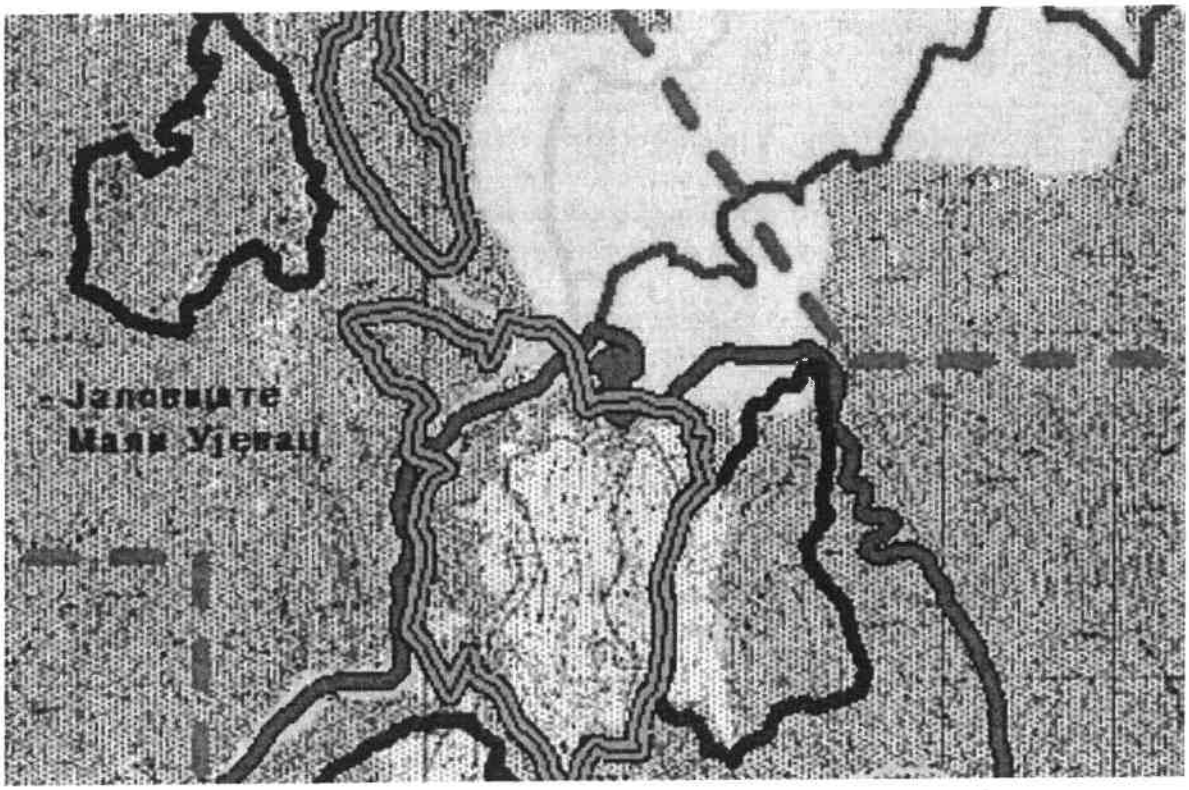
- подносиоцу захтева
- Архиви

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Стефан Балановић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА ОПШТИНА МАЈДАНПЕК ОПШТИНСКА УПРАВА МАЈДАНПЕК

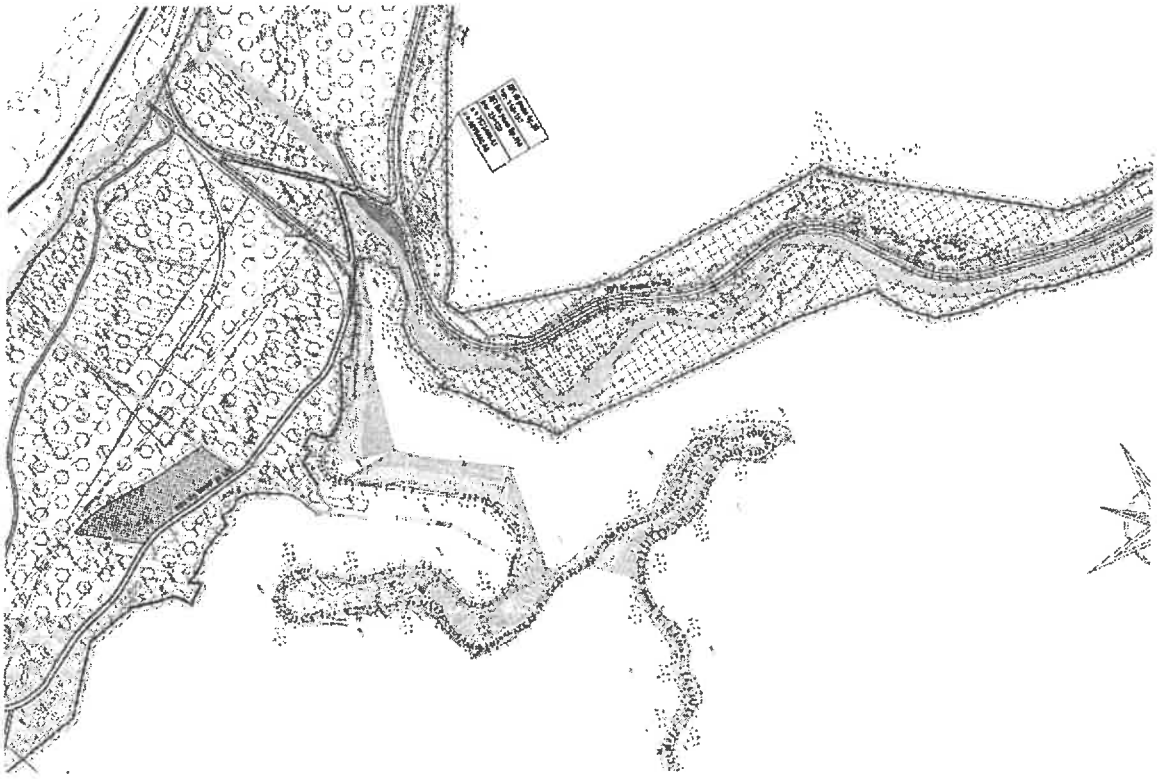
ПЛАНИРАНО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ СА ПОДЕЛОМ НА ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ



ОСНОВНА НАМЕНА ЗЕМЉИШТА

- Шумско земљиште
- Пољоривредно земљиште
- Водне површине и водно земљиште
- Грађевинско земљиште

ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА



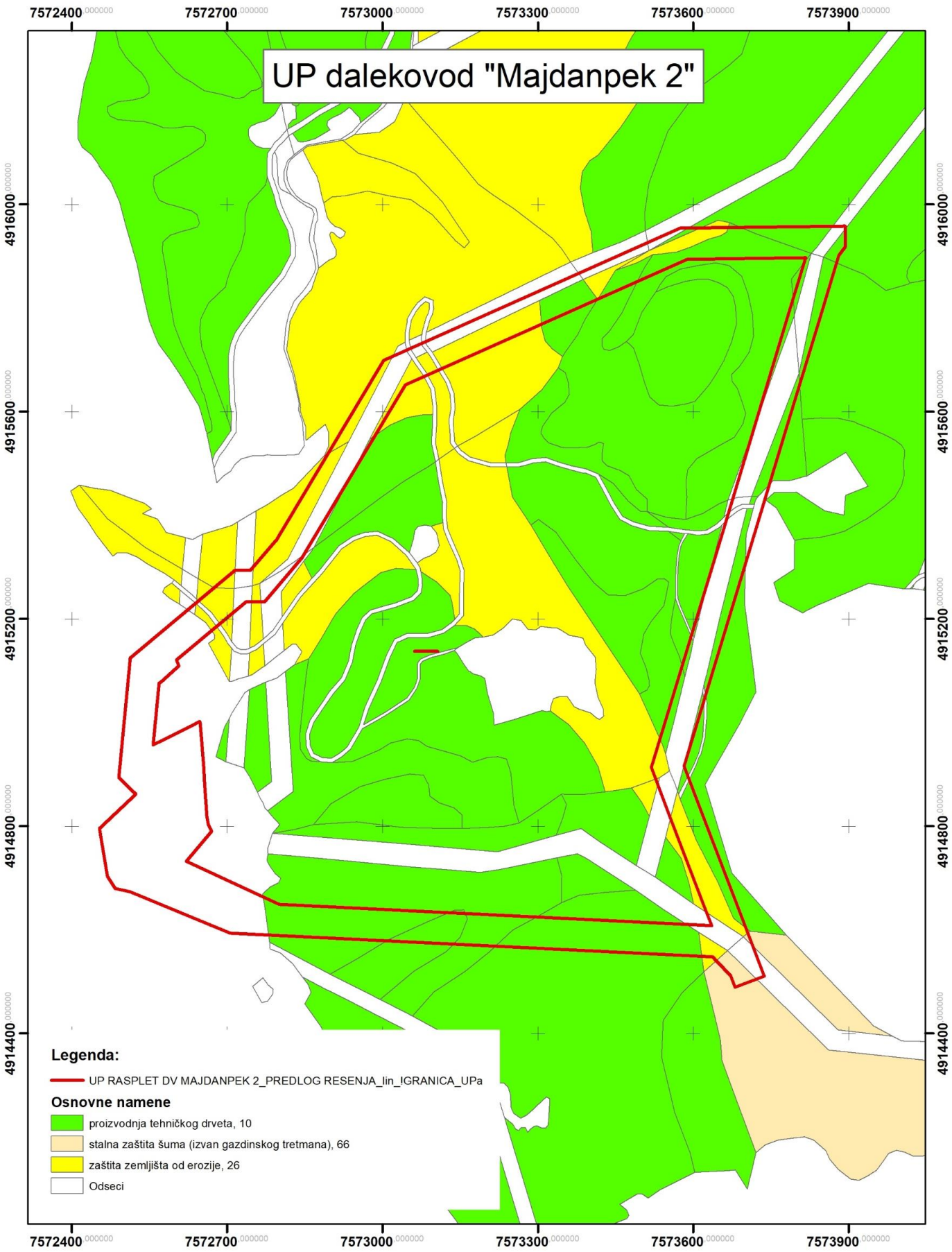
ПРИВРЂИВАЊЕ

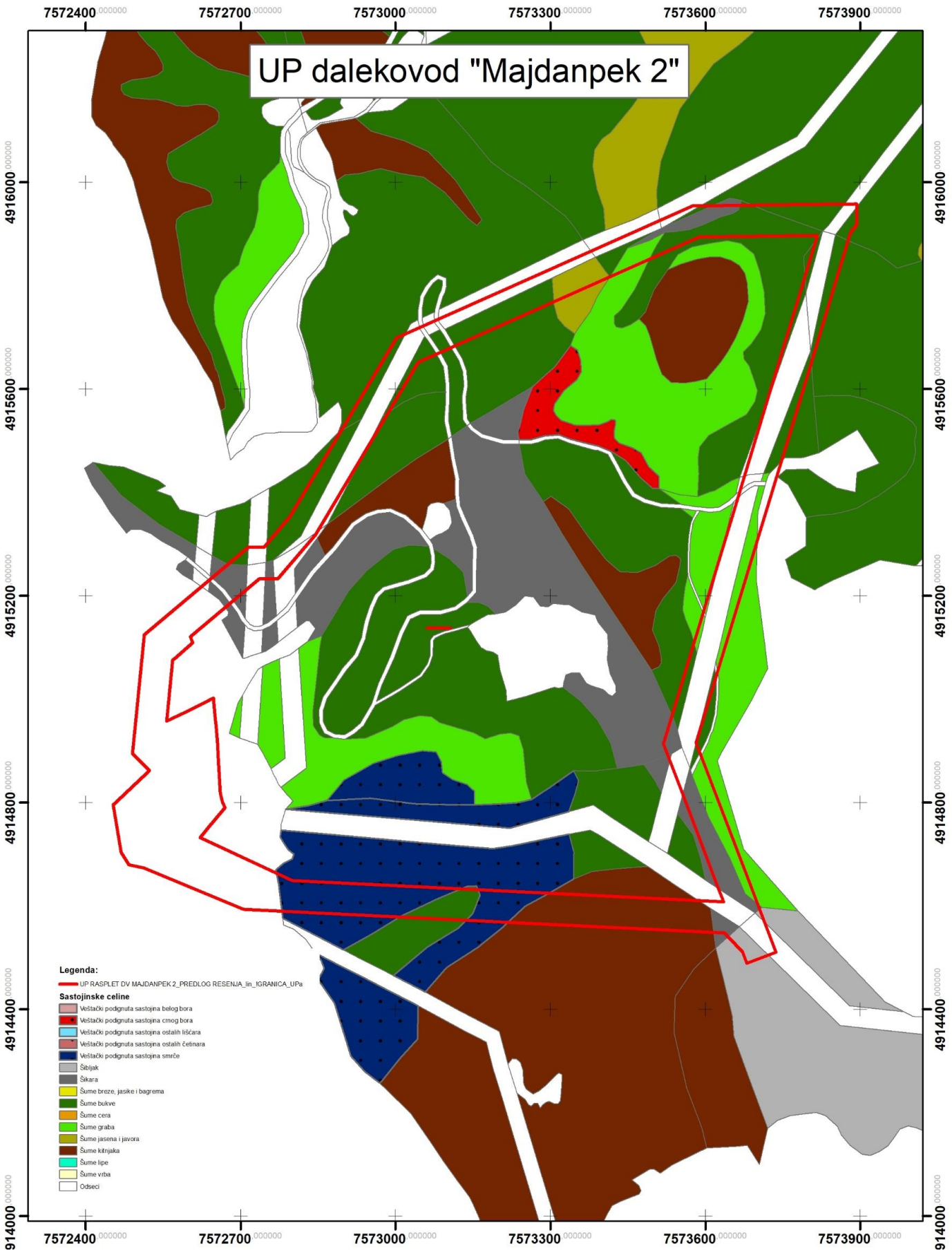
РЕСТРУКТУИРАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ПРИВРЕДНИХ ЗОНА

МАЛА ПРИВРЕДА
(занатство, мала и средња предузећа)

ПРИМАРНА ПРОИЗВОДЊА
(стакленици, расадници и сл)

ДЕО РУДАРСКОГ КОМПЛЕКСА


UP dalekovod "Majdanpek 2"
7572400
7572700
7573000
7573300
7573600
7573900
4916000
4915600
4915200
4914800
4914400
Legenda:
UP RASPLET DV MAJDANPEK 2_PREDLOG RESENJA_lin_IGRANICA_UPa
Osnovne namene
proizvodnja tehničkog drveta, 10
stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana), 66
zaštita zemljišta od erozije, 26
Odseci


UP dalekovod "Majdanpek 2"
7572400
7572700
7573000
7573300
7573600
7573900
4916000
4915600
4915200
4914800
4914400
4914000
Legenda:
UP RASPLET DV MAJDANPEK 2_PREDLOG RESENJA_lin_IGRANICA_UPa
Sastojinske celine
Veštački podignuta sastojina belog bora
Veštački podignuta sastojina crnog bora
Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara
Veštački podignuta sastojina ostalih četinara
Veštački podignuta sastojina smrče
Šibljak
Šikara
Šume breze, jasike i bagrema
Šume bukve
Šume cera
Šume graba
Šume jasena i javora
Šume kitnjaka
Šume lipe
Šume vrba
Odseci

21-03-2022

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
	ЕЛЕКТРОИСТОК пројектни биро д.о.о. EMC
Предмет посла:	Записник са састанка поводом упознавања са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 са циљем каблирања дела трасе постојећег далековода ДВ 35 kV (ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ)
Место састанка:	Фабрика бакарних цеви, Мајданпек
Датум састанка:	24.02.2022. у 13:00 часова
Присутни:	1. Лидија Маринковић, ФБЦ 2. Ружица Ристић, ФБЦ 3. Иван Миланов, Електроисток ПБ 4. Светлана Ерјавец, ЕМС АД 5. Миша Јовић, ЕМС АД
Дистрибуција:	• ФБЦ • Електроисток ПБ • ЕМС АД
Припремили:	Светлана Ерјавец, Иван Миланов и Миша Јовић
Датум предлога:	28.02.2022.
Број страница:	3

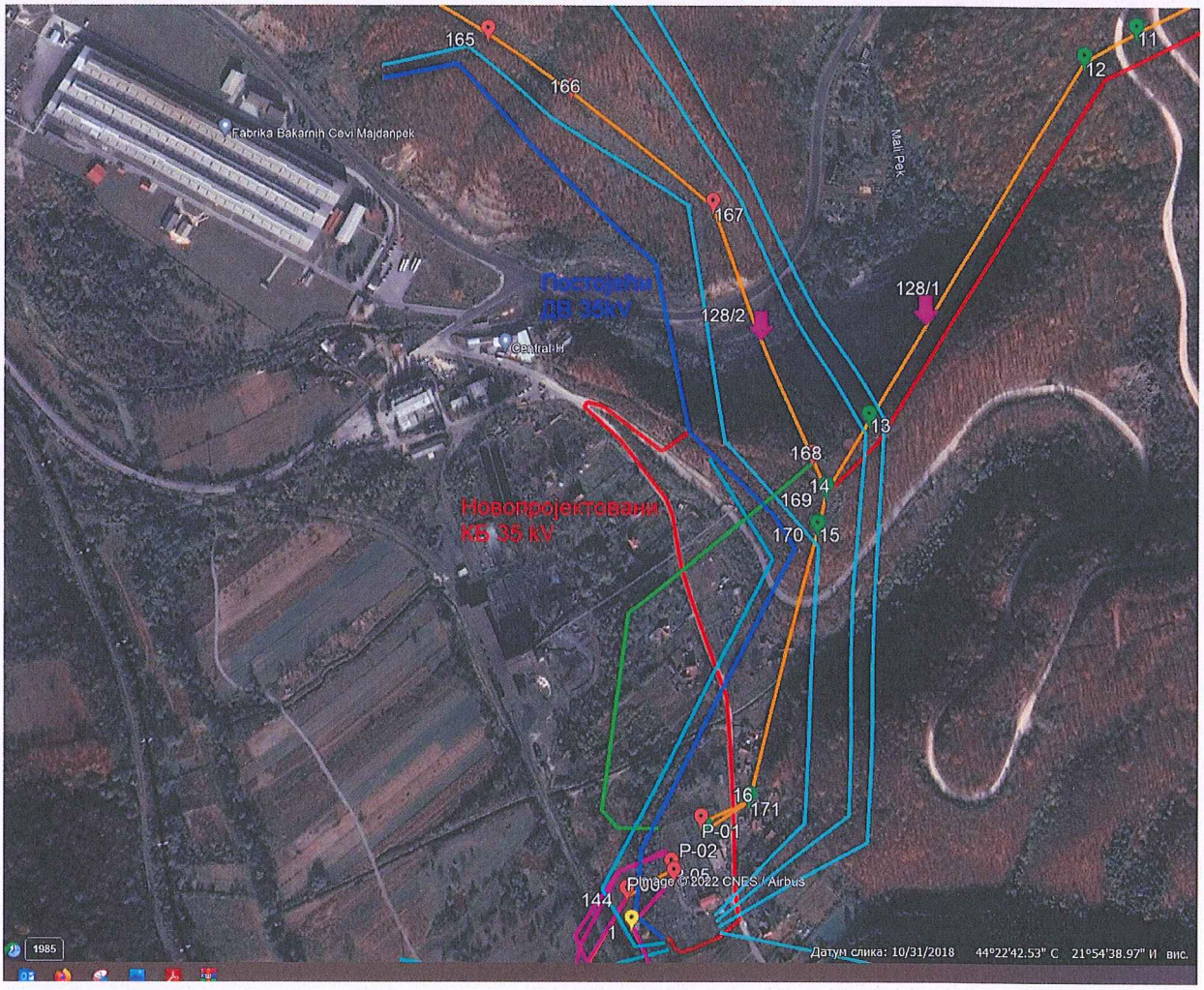
У уводном делу састанка презентовано је да је обавеза ЕМС АД у складу са Закључком Владе бр. 312-2323/2021 од 18.03.2021.године, да изгради увођење ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 до краја 2023. године.

Због проширења разводног постројења 110 kV у ТС Мајданпек 2 и након обиласка и снимања терена, закључено је да је потребно изместити/каблирати део трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ.

Предочено је да ће се каблирањем дела постојећег ДВ 35 kV постићи поузданије напајање ФБЦ, и лакше одржавање истог, а поред другог напајања ФБЦ далеководом 35 kV могуће је несметано искључење ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ.

Речено је да ће израда планске и техничке документације, као и извођење радова на каблирању постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, бити о трошку ЕМС АД.

Представници ФБЦ су саопштили да је у току преговори око продаје ФБЦ односно могућа промена власништва ФБЦ и да ће у наредним недељама обавестити ЕМС АД о коначној ситуацији о будућем власнику ФБЦ. Саопштено је да нису успели да пронађу архивски примерак Употребне дозволе или Грађевинску дозволу са клаузолом правоснажности за ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, који је у власништву ФБЦ.



Закључци/обавезе:

1. Представници ФБЦ ће у наредним недељама обавестити ЕМС АД о коначној ситуацији у вези власништва ФБЦ;

2. Представници ФБЦ ће још једном потражити архивски примерак Употребне дозволе или Грађевинску дозволу са клаузолом правоснажности за ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, који је у власништву ФБЦ и доставити ЕМС АД;

3. Представници ФБЦ ће упознати/пренети будућим власницима ФБЦ стечену обавезу каблирања ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ;

4. ЕМС АД ће представницима ФБЦ доставити Ситуациони приказ (.kmz фајл) предлога каблирања дела трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ уз Записник;

5. Сву демонтирану опрему ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, доставити будућем власнику. [i]

Записник саставили:

Светлана Ерјавец, Иван Миланов и Миша Јовић

[i] Овај Записник је претходно мејлом усаглашен са свим учесницима састанка

EMC Записник са састанка							
ПРЕДМЕТ:	Записник са састанка поводом упознавања новог власника (East point Metals Limited и АД Ваљаоница бакра Севојно) са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 са циљем каблирања дела трасе постојећег далековода ДВ 35 kV (ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ)						
ИДЕНТИФИКАЦИЈА	310-00-UTD-031-9/2022 -008 16. 01. 2023	ДАТУМ:	09.12.2022	РЕВ:	0	СТР:	1 ОД 5

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
	EMC Sevojno VALJAONICA BAKRA COPPER MILL
Предмет посла:	Записник са састанка поводом упознавања новог власника (East point Metals Limited и АД Ваљаоница бакра Севојно) -(ВБС)) са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 са циљем каблирања дела трасе постојећег далековода ДВ 35 kV (ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ)
Место састанка:	Фабрика бакарних цеви, Мајданпек
Датум састанка:	09.12.2022.
Присутни:	1. Миломир Цвијовић, ФБЦ-ВБС 2. Ружица Ристић, ФБЦ-ВБС 3. Светлана Ерјавец, ЕМС АД 4. Миша Јовић, ЕМС АД
Дистрибуција:	• ФБЦ-ВБС • ЕМС АД
Припремили:	Светлана Ерјавец и Миша Јовић
Датум предлога:	19.12.2022.
Број страница:	5

Након потписивања Уговора о купопродаји непокретности и опреме између бившег власника ФБЦ и Ваљаонице бакра Севојно организован је састанак у циљу упознавања новог власника са пројектом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2.

У уводном делу састанка презентовано је да је обавеза ЕМС АД у складу са Закључком Владе бр. 312-2323/2021 од 18.03.2021.године, да изгради увођење ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 до краја 2023. године.

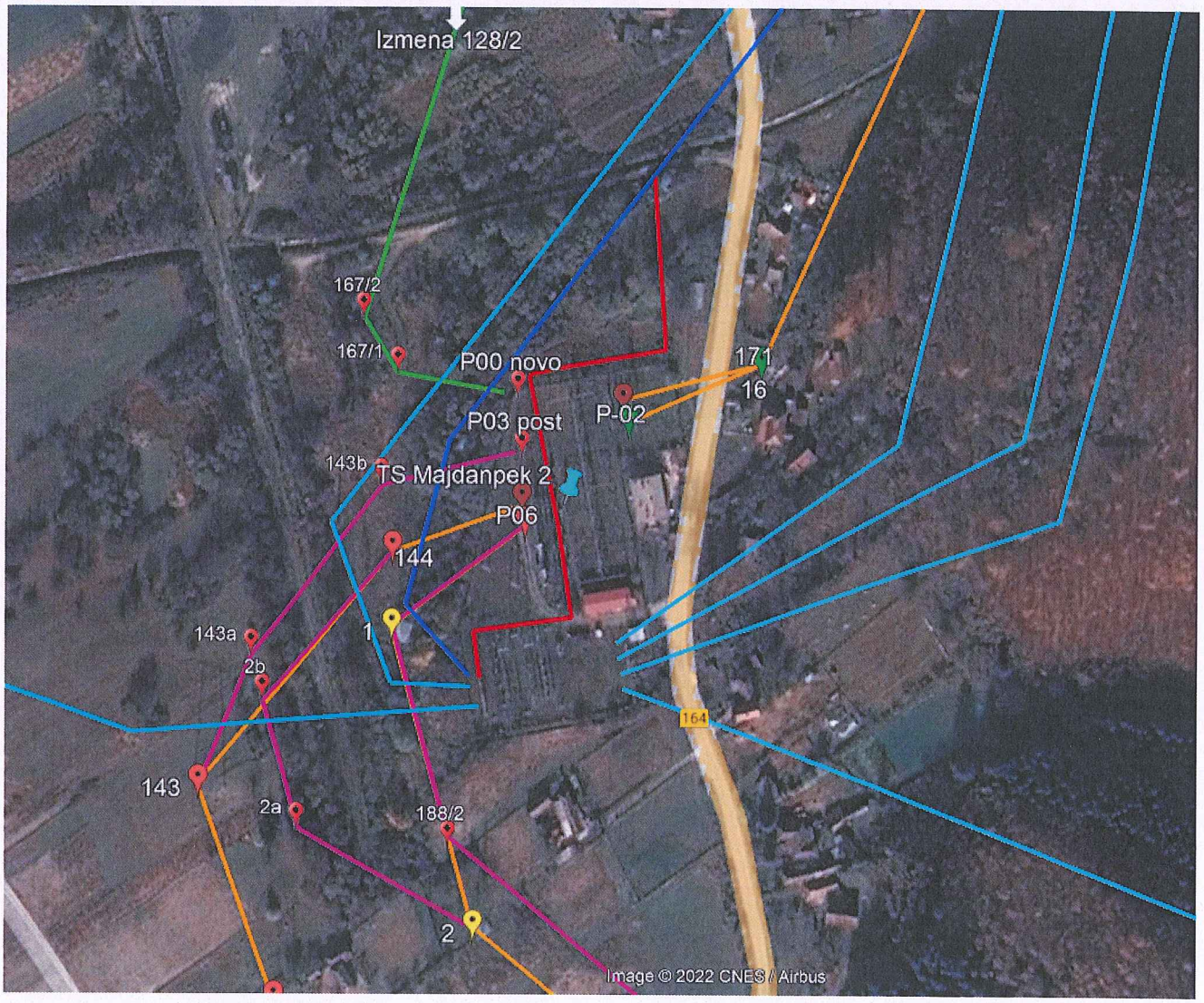
Због проширења разводног постројења 110 kV у ТС Мајданпек 2, расплета ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 и након обиласка и снимања терена, закључено је да је потребно изместити/каблирати део трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ.

Речено је да је за увођење ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплет ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2 извршена примопредаја свих стубних места и да је у завршној фази планска документација тј. Урбанистички пројекат. Презентовано је да ће се каблирање ДВ 35 kV извести са постојећег стуба у непосредној близини ТС Мајданпек 2 тј. са десне стране пута за Дебели Луг. Уколико постојећи стуб ДВ 35 kV не испуњава услове изведбе кабловског силаза, исти ће се заменити новим што ће се дефинисати у даљој техничкој документацији.

Речено је да ће израда планске и техничке документације, као и извођење радова на каблирању постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, бити о трошку ЕМС АД.

Представници ФБЦ (ВБС) су саопштили да је приликом каблирања ДВ 35 kV потребно обезбедити несметано напајање ФБЦ, као и да је потребно затражити искључење од ОДС или Serbia ZiJin Copper.

164
165
166
Fabrika Bakarnih Cevi - Hala
167
128/2
Central-H
128/2
128/1
150/2
197/2
11
12
10
9
8
7
197/3
197/4
196
195
194
193
192
191
190
188/4
188/5
188
Mali Pek
Izlaz - 150/2
197/1
167/4
168
13
169
15
170
167/3
Izmena 128/2
DV 150/2
167/1
P03 post
P00 novo
143b
P06
TS Majdanpek 2
143a2b
188/2
2a
DV 1241
143
2
142
188/3
1241
150/1
141
dv 1241
3
Ulaz - 150/1
150
dv 177
177
4
140
5
139
6


Izmena 128/2
167/2
167/1
P00 novo
171
16
P-02
P03 post
143b
TS Majdanpek 2
P06
144
1
143a
2b
164
143
2a
188/2
2
Image © 2022 CNES / Airbus

Закључци/обавезе:

1. ЕМС АД ће представницима ФБЦ-ВБС у догледно време доставити техничку документацију на сагласност у циљу добијања сагласности каблирања постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ;

2. Сву демонтирану опрему ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви-ФБЦ, доставити власнику. [i]

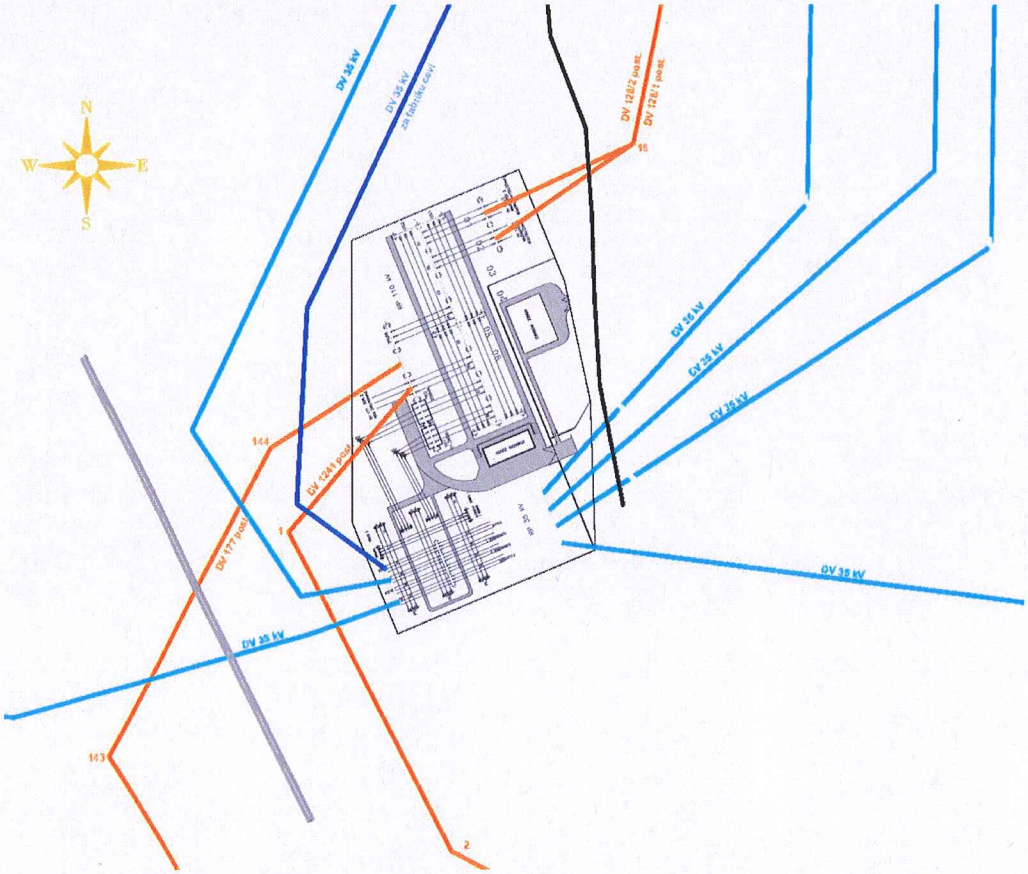
Записник саставили:

Светлана Ерјавец и Миша Јовић

[i] Овај Записник је претходно мејлом усаглашен са свим учесницима састанка

12. 04. 2022

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
	ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ EMC
Предмет посла:	Записник са састанка поводом усаглашавања Пројектног задатка ТС Мајданпек 2 са увођењем ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплетом ДВ 110 kV испред ТС Мајданпек 2
Место састанка:	ЕДС Ниш, Булевар Зорана Ђинђића 46а
Датум састанка:	30.03.2022. од 11:30 часова
Присутни:	1. Драгослав Павловић, ЕДС Ниш 2. Данијела Поповић, ЕДС Ниш 3. Синиша Тонић, ЕДС Ниш 4. Ненад Миленковић, ЕДС Ниш 5. Ивица Димитријевић, ЕДС Ниш 6. Иван Миланов, Електроисток ПБ 7. Светлана Ерјавец, ЕМС АД 8. Миша Јовић, ЕМС АД 9. Гордана Луковић, ЕМС АД 10. Жељко Торлак, ЕМС АД
Дистрибуција:	• ЕДС Ниш • ЕМС АД – Центар за инвестиције
Припремили:	Светлана Ерјавец, Иван Миланов и Миша Јовић
Датум предлога:	31.03.2021.
Број страница:	3
Скраћенице:	• ЕДС Ниш • ЕМС АД – Акционарско друштво „Електромрежа Србије“
Прилог:	Ситуације расплета водова код ТС Мајданпек 2 за постојеће и будуће стање



Скица 1 – расплет водова код ТС Мајданпек 2 за постојеће стање

Представници Електроисток ПБ и ЕМС АД су презентовали усвојено идејно решење увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1 - ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2, за потребе усаглашавања са пројектним задатком за далеководно поље 110 kV (правац ТС Мајданпек 3) у ТС Мајданпек 2.

Потребно је доградити (проширити) постројење 110 kV изван садашње ограде, у продужетку далеководних поља на коју су тренутно прикључени ДВ 110kV бр.177 и 1241, на југозападној страни ТС Мајданпек 2, за два нова 110 kV ДВ поља.

Пројектом је потребно предвидети следеће:

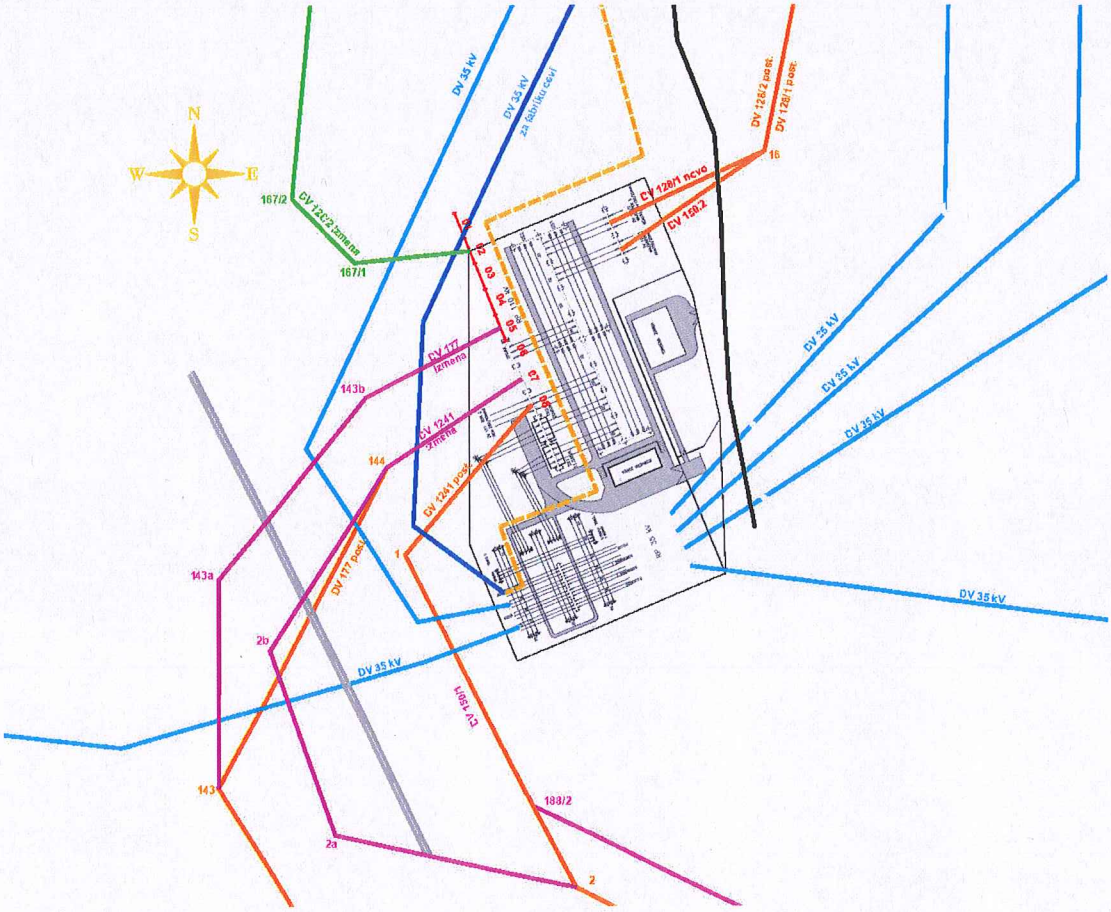
- изградњу и комплетно опремање једног новодограђеног 110 kV ДВ поља Е02 (ДВ 128/2 - правац ТС Мајданпек 3),
- једно ново (неопремљено) 110 kV ДВ поље Е01 предвидети као резерву,
- премештање (смицање) далековода из постојећих поља, како би се обезбедила прикључна поља за ДВ бр. 150/1 и 150/2.

У коначној реализацији распоред поља у постројењу 110 kV у ТС Мајданпек 2 је следећи:

- Далеководна поља:
  - Е01 - резерва;
  - Е02 - ДВ 128/2 (правац ТС Мајданпек 3);
  - Е03 - ДВ 128/1 (правац ТС Мајданпек 1);
  - Е04 - ДВ 150/2 (правац ТС Мајданпек 1);
  - Е05 - ДВ 177 (правац ТС Бор 2);
  - Е07 - ДВ 150/2 (правац ТС Мосна);
  - Е08 - ДВ 150/1 (правац ТС Бор 1);
- Спојно поље Е06;
- Трафо поља:
  - Е09 - трансформатор Т2;
  - Е10 - трансформатор Т1.

Презентовано је да је због проширења разводног постројења 110 kV у ТС Мајданпек 2 и увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2, потребно каблирати део трасе постојећег ДВ 35 kV, веза ТС Мајданпек 2 и Фабрике бакарних цеви. Кабл, као и кабловски силаз би се извршио изградњом новог стуба уместо постојећег носећег стуба са десне стране саобраћајнице за Дебели Луг. Саопштено је да се још не зна будући власник Фабрике бакарних цеви, као и да постоји могућност да ће се вод 35 kV за ФБЦ предати на коришћење ЕДС.

На следећим скицама, као и на ситуацијама у прилогу записника, приказане су ситуације расплета свих водова код ТС Мајданпек 2 за постојеће и будуће стање, с тим да је траса каблирања вода 35 kV за Фабрику бакарних цеви само оријентационо уцртана. Такође, на скици где је приказан будући прикључак водова на ову ТС су бројеви нових ДВ поља означени црвеном бојом.



Скица 2 – расплет водова код ТС Мајданпек 2 за будуће стање

Након тога уследило је међусобно усаглашавање траса будућих кабловских водова 110 kV ТС Ниш 6 - ТС Ниш 10 - ТС Ниш 9.

Такође, обавестиће се колеге (ОДС и ЕМС) који су учесници панела за усвајање Пројектног задатка ТС Мајданпек 2 о закључку са овог састанка, ради међусобног усаглашавања.

Записник саставили:

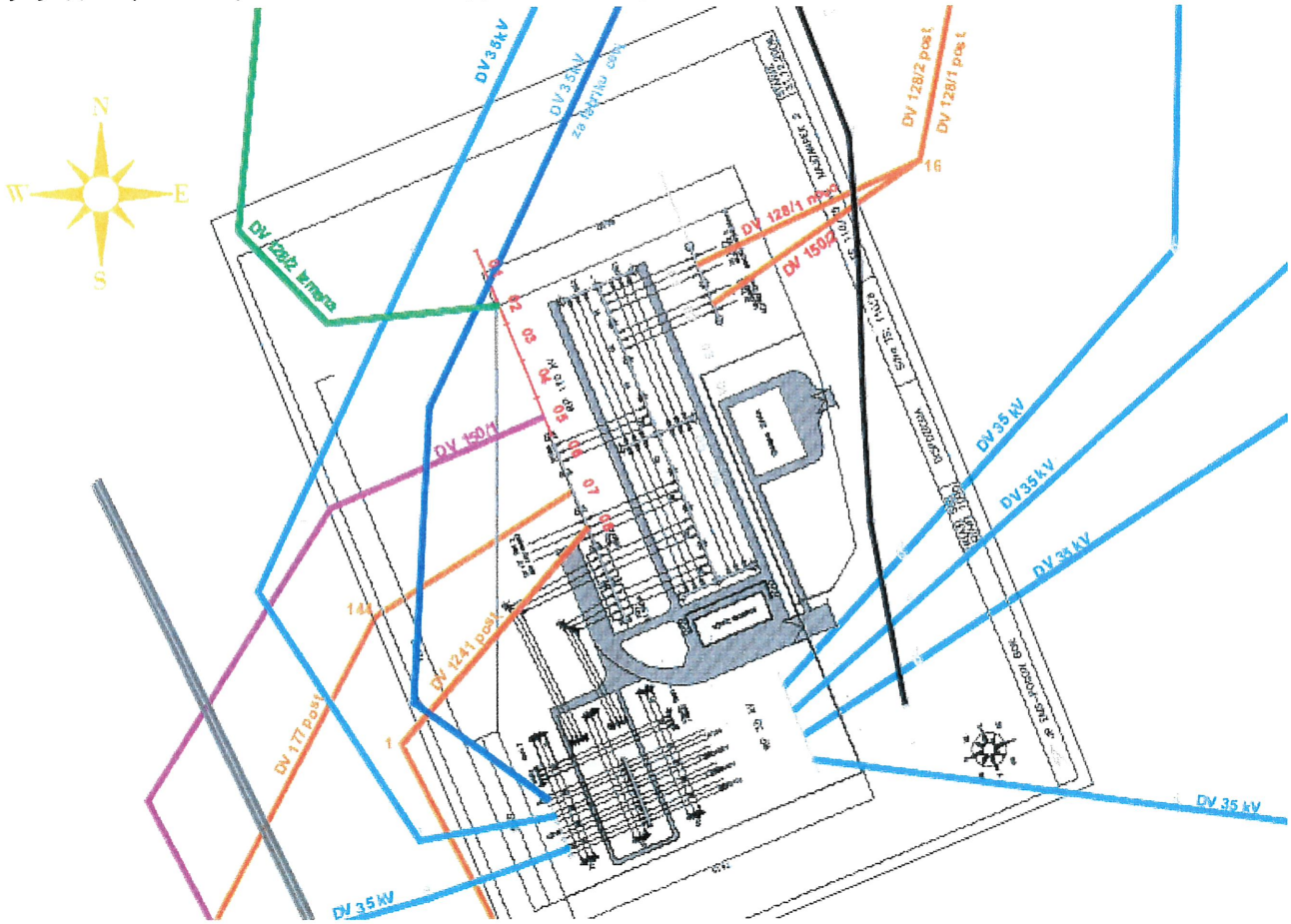
Светлана Ерјавец, Иван Миланов и Миша Јовић

16. 12. 2021

Инвеститор:	АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД
	ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ EMC
Предмет посла:	Записник са састанка поводом увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Ниш 1
Место састанка:	ЕДС Ниш, Булевар Зорана Ђинђића 46а
Датум састанка:	01.12.2021. од 11:00 до 13:00 часова
Присутни:	1. Данијела Поповић, ЕДС Ниш 2. Марија Жишић, ЕДС Ниш 3. Љубомир Ранчић, ЕДС Ниш 4. Ненад Миленковић, ЕДС Ниш 5. Братислав Петровић, ЕДС Ниш 6. Александар Димитријевић, ЕДС Ниш 7. Марко Јовановић, ЕДС Ниш 8. Иван Миланов, Електроисток ПБ 9. Стефан Деспотовић, Електроисток ПБ 10. Светлана Ерјавец, ЕМС АД 11. Миша Јовић, ЕМС АД
Дистрибуција:	• ЕДС Ниш • ЕМС АД – Центар за инвестиције
Припремили:	Светлана Ерјавец и Миша Јовић
Датум предлога:	02.12.2021.
Број страница:	4
Скраћенице:	• ЕДС Ниш • ЕМС АД – Акционарско друштво „Електромрежа Србије“
Прилог:	Ситуациони прикази увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Ниш 1

1. ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2:

Представници Електроисток ПБ и ЕМС АД су презентовали ситуациони приказ увођења ДВ 110 kV бр.150 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 1 у ТС Мајданпек 2. Речено је да због великог броја стамбених и помоћних објеката код ове ТС не постоји могућност да се ДВ 110 kV бр.150 уведе са североисточне стране, већ са југозападне стране ове ТС. У том смислу је потребно да оријентација ДВ поља буде са те стране тј. да нова ДВ поља буду у продужетку постојећих ДВ поља где су прикључени постојећи ДВ 110 kV бр. 177 ТС Бор 1-ТС Мајданпек 2 и ДВ 110 kV бр. 1241 ТС Мајданпек 2- ТС Мосна. У том смислу нови ДВ 150/1 би се увео у ново ДВ поље Е05, а нови ДВ 150/2 би се увео на месту постојећег буре стуба бр. 14 уместо постојећег ДВ 128/2 Мајданпек 2- ТС Мајданпек 3, на портал ДВ поља постојећег ДВ 128/1 ТС Мајданпек 2- ТС Мајданпек 1. Деоница од постојећег стуба бр.168 и бр. 14 постојећег ДВ 128/2 Мајданпек 2- ТС Мајданпек 3 се укида и исти се новом трасом уводи у ново поље Е02. Наведени бројеви поља се односе на нову нумерацију поља након доградње и реконструкције ТС Мајданпек 2. На састанку је наглашено да проблем изградње нових ДВ поља, као и увођења новог ДВ 128/2, представља постојећи ДВ 35 kV за фабрику бакарних цеви чије је део трасе потребно изместити односно каблирати, а што се може видети на наредној скици:

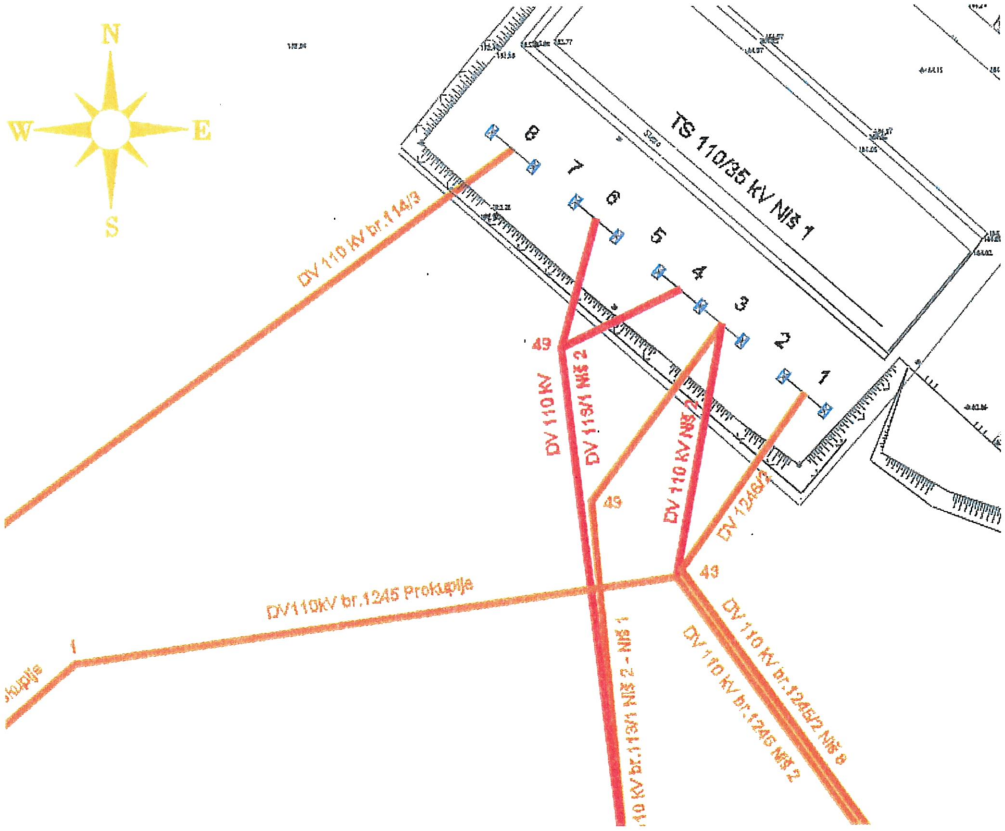


Представници ЕДС Ниш су саопштили да постоји могућност проширења комплекса ТС Мајданпек 2. Добијена је информација да постојећи ДВ за фабрику бакарних цеви није у власништву ЕДС и достављена је контакт особа за ближе информације о овом ДВ.

Обавеза представника Електроисток ПБ и ЕМС АД је да представницима ЕДС Ниш доставие ситуациони приказ увођења ДВ 110 kV бр.150 у ТС Мајданпек 2 у отвореној форми, ради међусобног усаглашавања пројеката доградње и реконструкције трафостанице ТС Мајданпек 2, увођења ДВ 110 kV бр.150 у ТС Мајданпек 2, као и прикључка измештеног ДВ 110 kV бр.128/2.

2. Расплет ДВ 110 kV испред ТС Ниш 1

Представници Електроисток ПБ и ЕМС АД су презентовали ситуациони приказ расплета ДВ 110 kV испред ТС Ниш 1. Прикључак постојећег ДВ 110 kV бр.114/3 ТС Алексинац-ТС Ниш 1 у пољу бр. 8 се укида, као и део трасе овог ДВ од аутопута до ТС Ниш 1. ДВ 110 kV бр.114/3 ТС Алексинац-ТС Ниш 1 и ДВ 110 kV бр.113/1 ТС Ниш 2-ТС Ниш 1 ће се извести новим двосистемским ДВ 110 kV где се од новог стуба бр. 49 уводе у поља бр. Е04 и Е06. У том смислу је потребно опремити поље бр.4 у ТС Ниш 1, а према скици у наставку



Представници ЕДС Ниш су саопштили да је 2026. године предвиђена реконструкција ТС Ниш 1 и проблематику међусобног усаглашавања извођења радова. Молба представника ОДС је била да се не опрема у овој фази поље Е04 пошто је предвиђена реконструкција комплетне ТС Ниш 1 односно да се планирани ДВ привремено уведе у постојећа ДВ поља Е06 и/или Е08 и у поље бр. Е03 (која су већ опремљена).

Представници Електроисток ПБ и ЕМС АД ће размотрити предложено прелазно решење у смислу проблематике већ усвојене планске документације, исходованих Локацијских услова, позитивног Извештаја Ревизионе комисије о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта и имовинско-правне документације за ДВ 110/Х ТС Ниш 2-Врла III.

У догледно време ће представници Електроисток ПБ и ЕМС АД представницима ЕДС Ниш доставити ситуациони приказ расплета ДВ 110 kV испред ТС Ниш 1 у отвореној форми, ради међусобног усаглашавања пројеката реконструкције трафостанице ТС Ниш 1 и расплета ДВ 110 kV испред ТС Ниш 1.

Записник саставили:

Светлана Ерјавец

Миша Јовић

[i]

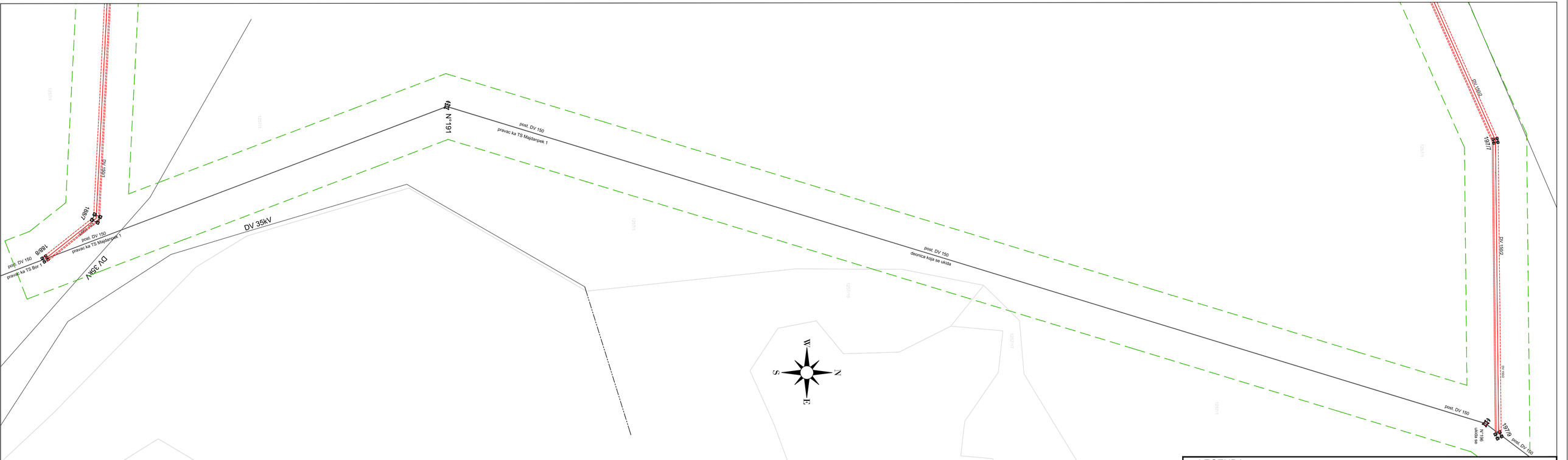
[i] Овај Записник је претходно мејлом усаглашен са свим учесницима састанка

0.9. SITUACIONI PLAN TRASE DV

LEGENDA:

- Postojeći DV 35 kV i 110kV
- Nove trase DV 110 kV
- Zaštitni pojas DV 110 kV

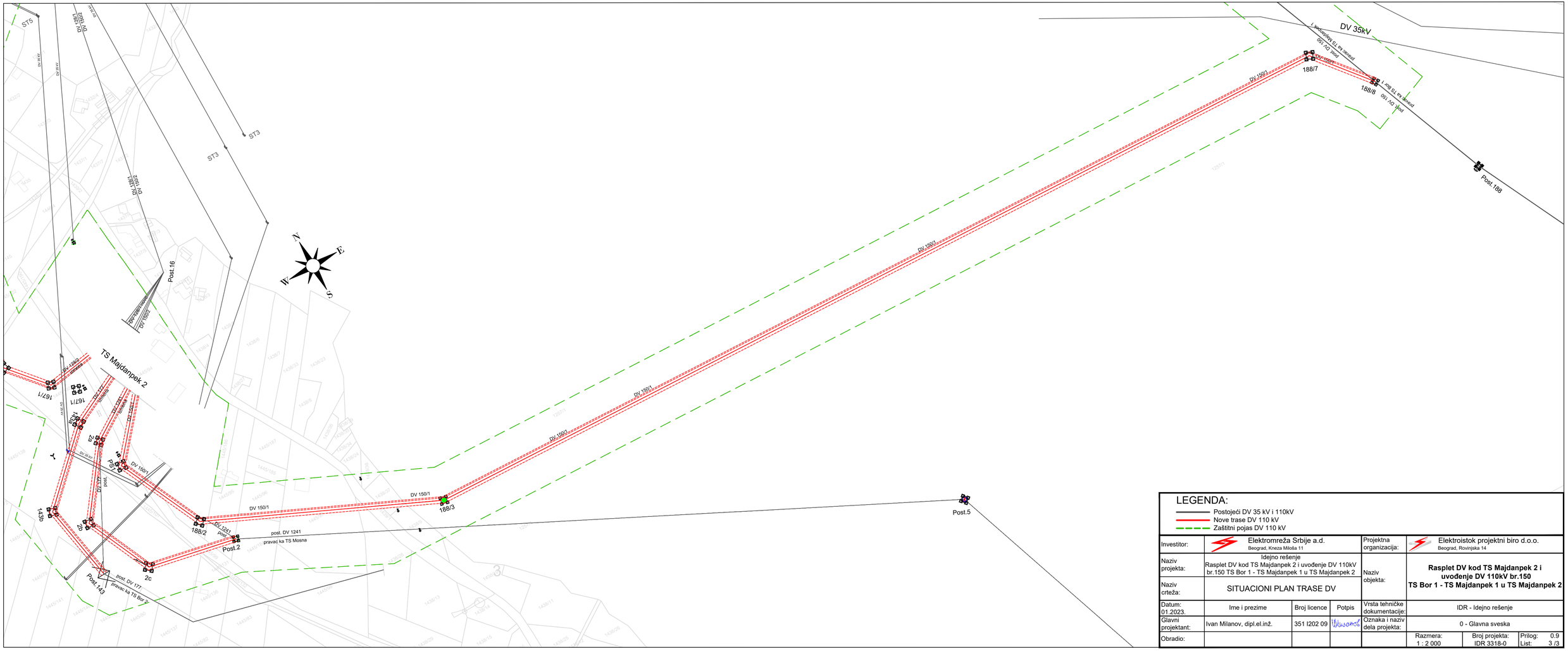
Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	SITUACIONI PLAN TRASE DV				
Datum: 01.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Glavni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09	[signature]	Oznaka i naziv dela projekta:	0 - Glavna sveska
Obradio:					Razmera: 1 : 2 000 / Broj projekta: IDR 3318-0 / Prilog: 0.9 List: 1 /3



LEGENDA:

- Postojeći DV 35 kV i 110kV
- Nove trase DV 110 kV
- Zaštitni pojas DV 110 kV

Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	SITUACIONI PLAN TRASE DV						
Datum: 01.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Glavni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	0 - Glavna sveska		
Obradio:					Razmera: 1 : 2 000	Broj projekta: IDR 3318-0	Prilog: 0.9 List: 2 /3



LEGENDA:

- Postojeći DV 35 kV i 110kV
- Nove trase DV 110 kV
- Zaštitni pojas DV 110 kV

Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	SITUACIONI PLAN TRASE DV						
Datum: 01.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Glavni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	0 - Glavna sveska		
Obradio:					Razmera: 1 : 2 000	Broj projekta: IDR 3318-0	Prilog: 0.9 List: 3 /3

2.1 NASLOVNA STRANA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

2. PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Investitor:	Akcionarsko društvo "ELEKTROMREŽA SRBIJE" Beograd, Kneza Miloša br.11 Matični broj: 20054182
Objekat:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR – Idejno rešenje
Naziv i oznaka dela projekta:	2 – Projekat konstrukcije
Za izvođenje radova:	Rekonstrukcija
Projektant:	"ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO" d.o.o. Broj licence: 351-02-02494/2021-09 od 14.9.2021.god.
Odgovorno lice projektanta:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	
Odgovorni projektant: Broj licence:	Vesna Nikolić, dipl.građ.inž. licenca broj 310 M405 13
Potpis:	
Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3118 - 2
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023.god.

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. Koordinate ugaonih tačaka trase
2.7	**Grafička dokumentacija**
	2.7.1. Skice tipskih stubova

2.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - US, 24/11 i 121/12, 42/13 - US, 50/2013 - US, 98/2013 - US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019-dr.zakon i 9/2020) 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 Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2,** određuje se:

Vesna Nikolić, dipl.građ.inž.
licenca broj 310 M405 13

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Broj licence: 351-02-02494/2021-09 od 14.9.2021.god.
Odgovorno lice:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3118 - 2
Broj rešenja:	**1682**
Mesto i datum:	Beograd, 03.10.2022.god.

2.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA KONSTRUKCIJE

Odgovorni projektant **Projekta konstrukcije** koji je deo **Idejnog rešenja za Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2,**

Vesna Nikolić, dipl.građ.inž.

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 ispunjena osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant (IDR):	Vesna Nikolić, dipl.građ.inž.
Broj licence:	licenca broj 310 M405 13

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3118 - 2
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023.

2.5. Tekstualna dokumentacija

2.5.1. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

1. Uvod

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnja delova trasa za izmeštanje postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2 (rasplet DV kod TS Majdanpek 2).

Otvaranje novih rudarskih kopova i pratećih objekata na teritoriji Republike Srbije, u regionu Bora i Majdanpeka, pod okriljem kineske kompanije „Serbia ZiJin Cooper doo“, predviđa preko 150 MW novog konzuma u pomenutoj oblasti, što, u cilju garantovanja pouzdanog napajanja ovih osetljivih potrošača električnom energijom, iziskuje adekvatna ojačanja prenosnog sistema. Ceo kompleks bi, prema trenutno dostupnim informacijama, trebalo da se nađe u pogonu 2023. godine.

Svrha ove tehničke dokumentacije je da definiše uvođenje DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnju delova trasa izmeštanja postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2, kako bi se omogućio prilaz za dalekovode uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2. Ujedno treba obezbediti dva nezavisna voda 110 kV, koja ne bi bila sastavno deo celine rudnika u Majdanpeku.

2. Osnovni podaci o predmetnim dalekovodima

DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod):

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.3km

DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod):

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže

Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.5km (do zajedničke deonice sa DV 128/1)

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3:

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Dodatno opterećenje	-	1.6 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 600m

DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2:

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Dodatno opterećenje	-	1.6 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 200m

DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna:

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana

Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 300m

3. Stubovi

Za rasplet predmetnih DV kod TS Majdanpek 2 predviđeni su novi čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“ i tipa „Bure“. 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.

Stubovi su projektovani kao četvoropojasna, slobodno stojeća, prostorna, čelično rešetkasta konstrukcija, uklještena u temelje.

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.

Prilikom projektovanja vođeno je računa da svaki pojedinačni element bude prilagođen antikorozivnoj zaštiti toplim cinčanjem, odnosno da ne prelazi dužinu koja je ograničena veličinom kade.

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 stubova su predviđeni kao raščlanjeni, odnosno od četiri temeljne stope, armirano-betonski, sa kvadratnom ili pravougaonom stopom i vratom i projketovani su za suv i potopljen teren.

Sve radove na temeljima izvoditi u saglasnosti sa *Pravilnikom o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata („Sl. list SFRJ“ br.11/87)*.

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.

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 samimim i objekta u celini. U skladu sa Pravilnikom na mestima ukrštanja sa drugim objektima se vrši pojačanje izolacije što ustvari predstavlja povećanje faktora sigurnosti.

Skice predviđenih tipskih stubova sa osnovnim podacima o parametrima za koje su stubovi projektovani date su u gafičkom prilogu.

Odgovorni projektant
projekta konstrukcije:

Vesna Nikolić, dipl.građ.inž.
licenca broj 310 M405 13

2.6. Numerička dokumentacija

2.6.1 KOORDINATE UGAONIH TAČAKA TRASE

a) **DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)**

broj US	Y	X
188/1 (PS1)	7572559.64	4914789.56
188/2	7572595.30	4914711.68
188/3	7572792.93	4914619.42
188/7	7573658.84	4914577.00
188/8	7573697.88	4914527.90

b) **DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)**

broj US	**Y**	**X**
Novi 14	7572744.22	4915246.47
197/1	7572820.30	4915335.60
197/2	7573023.34	4915675.74
197/7	7573581.38	4915924.39
197/9	7573863.08	4915927.87

c) **DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3**

broj US	Y	X
167/1	7572541.27	4914883.24
167/2	7572512.49	4914917.50
167/3	7572542.01	4915109.43
167/4	7572698.91	4915240.80
167/5	7572734.49	4915270.59

d) **DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2**

broj US	Y	X
143a	7572546.05	4914841.43
143b	7572485.88	4914784.60
post. 143	7572497.83	4914714.23

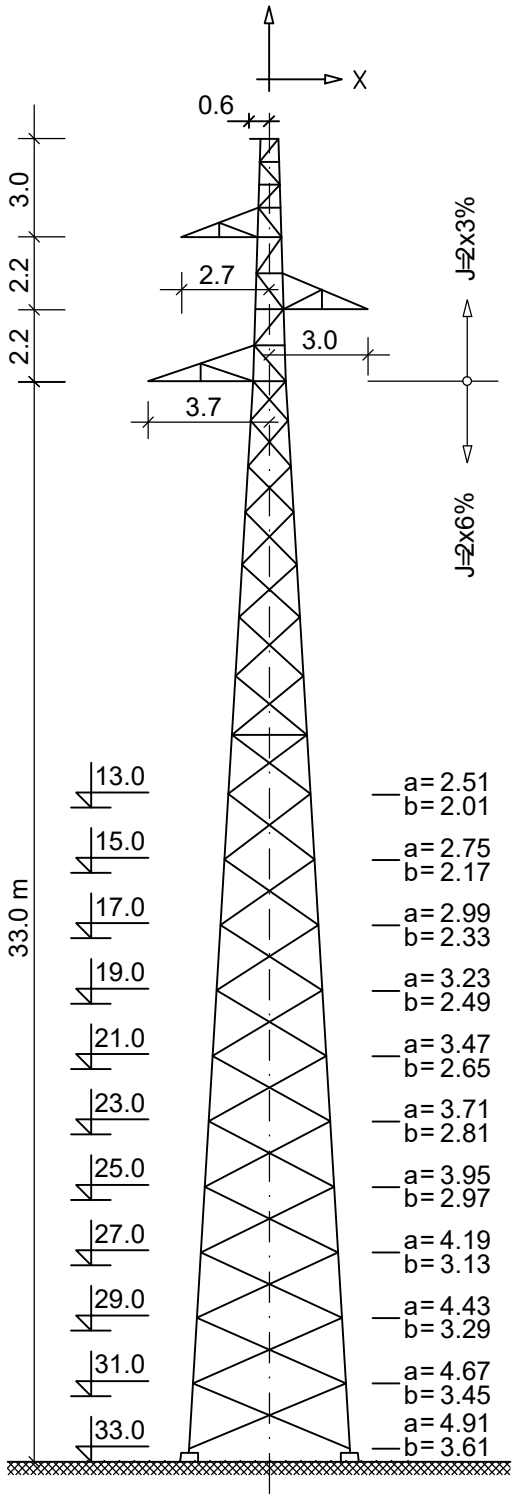
e) **DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna**

broj US	Y	X
2a	7572553.45	4914818.25
2b	7572508.96	4914759.42
2c	7572535.62	4914699.24
post. 2	7572615.25	4914682.11

2.7. Grafička dokumentacija

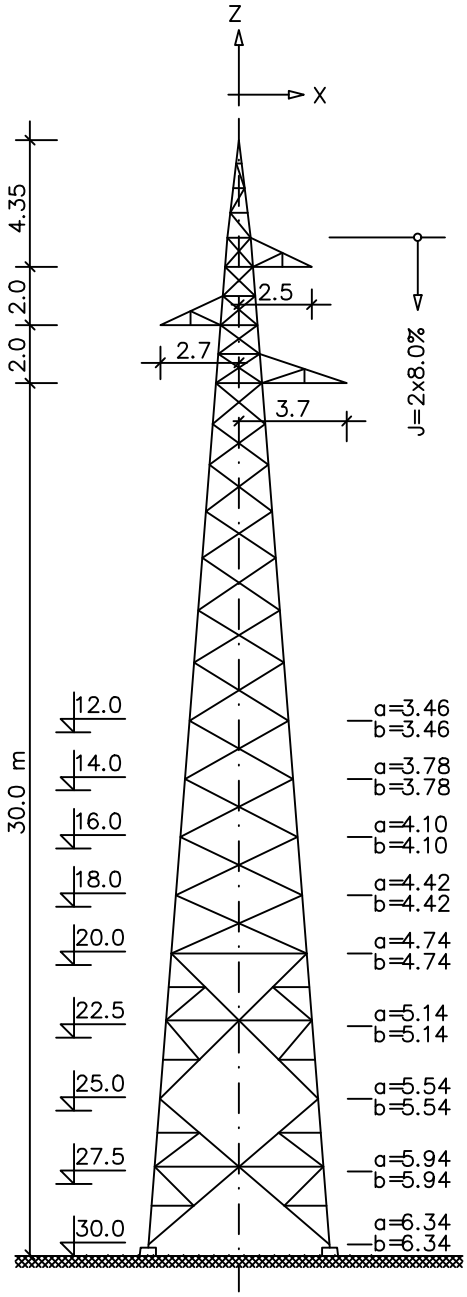
ELEKTROISTOK-Projektni biro, d.o.o.

Tip stuba	NOSEĆI JELA - 110 kV
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



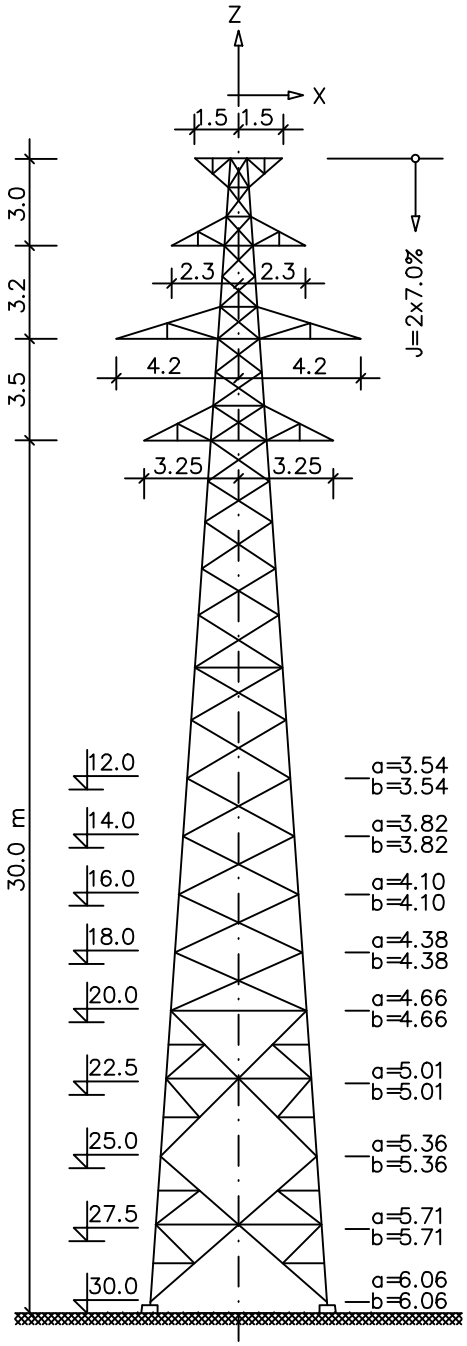
ELEKTROISTOK-Projektni biro, d.o.o.

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



ELEKTROISTOK-Projektni biro, d.o.o.

Tip stuba	UGAONO-ZATEZNI BURE 110kV
provodnik	Al/Č 6 x 240/40mm²
maks. naprezanje provodnika	9.0 daN/mm²
zaštitno uže	Č 2 x 50 mm²
maks. naprezanje zašt. užeta	28.0 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:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
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:	Ivan Milanov, dipl.inž.el. licenca broj 351 I202 09
Potpis:	
Broj dela projekta:	IDR 3318-4
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023.godine

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 DV 4.7.3. Ortofoto situacija trase DV 4.7.4. Situacije priključka DV na TS Majdanpek 2 4.7.5. Uzdužni profili trase dalekovoda 4.7.6. Izvod iz karte referentnog sistema državnih puteva 4.7.7. Ortofoto situacija trase DV i državnih puteva na predmetnom području 4.7.8. Poprečni profili državnog puta na mestu ukrštanja sa dalekovodom 4.7.9. Karakteristični poprečni 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 Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2** određuje se:

Ivan Milanov, dipl.inž.el.
licenca broj 351 I202 09

Projektant:	ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd, ul. Rovinjska 14 Matični broj: 20055871
Odgovorno lice:	Zoran Čokaš, dipl.ekonomista
Potpis:	

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3318-4
Broj rešenja:	**1711**
Mesto i datum:	Beograd, 7.10.2022.godine

4.4 IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA

Odgovorni projektant **Projekta elektroenergetskih instalacija Idejnog rešenja za Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**

Ivan Milanov, dipl.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:	Ivan Milanov, dipl.inž.el.
Broj licence:	licenca broj 351 I202 09

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:	IDR 3318-4
Mesto i datum:	Beograd, 02.2023.godine

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 DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnja delova trasa za izmeštanje postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2 (rasplet DV kod TS Majdanpek 2).

Otvaranje novih rudarskih kopova i pratećih objekata na teritoriji Republike Srbije, u regionu Bora i Majdanpeka, pod okriljem kineske kompanije „Serbia ZiJin Cooper doo“, predviđa preko 150 MW novog konzuma u pomenutoj oblasti, što, u cilju garantovanja pouzdanog napajanja ovih osetljivih potrošača električnom energijom, iziskuje adekvatna ojačanja prenosnog sistema. Ceo kompleks bi, prema trenutno dostupnim informacijama, trebalo da se nađe u pogonu 2023. godine.

Prva od pomenutih aktivnosti EMS AD na predmetnom području odnosi se na uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2 po principu „ulaz-izlaz“, korišćenjem dva jednosistemska dalekovoda poprečnog preseka provodnika Al/Č-240/40 mm^2. Ovim uvođenjem će se kreirati dva nova dalekovoda 110 kV, od kojih će jedan povezivati TS Bor 1 i TS Majdanpek 2, a drugi TS Majdanpek 1 i TS Majdanpek 2, čime će se obezbediti da TS Majdanpek 1 sa ostatkom prenosnog sistema bude povezana isključivo preko dva voda između TS Majdanpek 1 i TS Majdanpek 2. Značaj ove konstatacije ogleda se u tome što će TS Majdanpek 1, nakon što se završe planirani radovi u novim rudarskim kapacitetima, biti namenjena napajanju postrojenja za flotaciju rudnika u Majdanpeku. Ukoliko bi takvo postrojenje bilo deo ma kog prenosnog puta namenjenog toku snage kroz prenosni sistem, osim onog neophodnog za snabdevanje priključene potrošnje električnom energijom, preuzimanje i održavanje ovog postrojenja bi postalo obaveza EMS AD.

Predloženim novim raspletom se, sa druge strane, garantuje da kroz dva voda između TS Majdanpek 1 i TS Majdanpek 2 nema tokova energije, sem onih uzrokovanih aktivnostima investitora u rudnike u ovom regionu, u skladu sa čime može doći do zaključka da EMS AD neće biti u obavezi da preuzme TS Majdanpek 1 u svoj posed. Dalekovodno polje u TS Majdanpek 2, neophodno za realizaciju predmetnog uvođenja, će biti obezbeđeno rekonstrukcijom koju će blagovremeno sprovesti ODS „EPS Distribucija“, a u okviru koje će biti planirano i odgovarajuće proširenje ove transformatorske stanice.

Svrha ove tehničke dokumentacije je da definiše uvođenje DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnju delova trasa izmeštanja postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2, kako bi se omogućio prilaz za dalekovode uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2. Ujedno treba obezbediti dva nezavisna voda 110 kV, koja ne bi bila sastavno deo celine rudnika u Majdanpeku.

3) Osnovni podaci o DV

DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni

Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.3km

DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
	-	Čelično-rešetkasti tipa „Bure“ sa dva vrha za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.5km (do zajedničke deonice sa DV 128/1)

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 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 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 600m

DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 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 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 200m

DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 300m

4) Mikrolokacija objekata

Opis trase uvođenja postojećeg DV 110 kV br.150 u TS Majdanpek 2

- ulazni vod

Početna tačka trase je postojeće DV polje 110 kV (nova numeracija E08) u TS Majdanpek 2, na koji je trenutno povezan DV 1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna. DV 150/1 koristi postojeći stub br. 1 DV 1241 i prati postojeću trasu DV 1241 do stuba br. 188/2 koji se nalazi u rasponu stubova br. 1 i 2 DV 1241 u blizini stuba br. 2. Od stuba br. 188/2 trasa „ulaznog“ dalekovoda se vodi paralelno sa postojećom trasom DV 1241 u dužini od oko 180m, odnosno do prelaska državnog puta IIA reda br. 165. Odavde trasa se usmerava preko brdovitog i šumovitog terena ka

postojećem stubu br. 189 dalekovoda br. 150 u dužini od oko 830m. Odcepna tačka na DV br. 150 je nov stub koji se nalazi u rasponu st. br. 188-189 u blizini stuba br. 189 i označen je sa 188/8.

Ukupna dužina trase uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2 (ulaz-150/1) iznosi oko 1.3km.

- izlazni vod

Od post. portala u TS Majdanpek 2 (nova numeracija E04) „izlazni“ dalekovod 150/2 koristi 3 postojeća stuba tipa „bure“, na kojima će se zajedno voditi sa postojećim DV 110 kV br.128/1 sve do stuba br. 14 postojećeg DV 128/1. Na ovom stubnom mestu predviđeno je postavljanje novog višeg „Bure“ stuba, odakle trasa prelazi na čelično-rešetkaste stubove tipa „jela“ i vodi se paralelno sa postojećom trasom DV 128/1 do postojećeg stuba br. 9. Od ovog stuba trasa novog DV 150/2 se usmerava istočno ka postojećem stubu br. 196 DV 150. Otcepna tačka na DV 150 je nov stub br. 197/9 koji se nalazi u rasponu postojećih stubova br. 196-197, u blizini stuba br. 196.

Ukupna dužina trase uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2 (izlaz-150/2) iznosi oko 1.5km (do zajedničke deonice sa DV 128/1).

Opis trase izmeštanje (dogradnje) postojećeg DV 110 kV br.128/2

Trenutno stanje je takvo da je DV 110 kV br.128/2 na zajedničkim stubovima tipa Bure (3 stuba) sa DV 128/1 priključen na TS Majdanpek 2. Radi oslobađanja polja sa severoistočne strane TS Majdanpek 2, kao i deonice uvođenja za „izlazni“ DV 110 kV br,150/2, neophodno je izmestiti deo trase post. DV 128/2 kako bi se ka TS Majdanpek 1 obezbedila dva „nezavisna“ voda (128/1 i 150/2). Trasa izmeštanja DV 128/2 kreće od postojećeg stuba br.168 u čijoj blizini se ubacuje novi stub sa koga skreće udesno, prelazeći preko državnog puta IIA reda br. 165, odakle se usmerava na jug kako bi se priključila sa jugozapadne strane TS Majdanpek 2 na novo 110 kV polje (nova numeracija E02).

Ukupna dužina izmeštanja trase DV 128/2 do TS Majdanpek 2 iznosi oko 600m.

Opis trase izmeštanje (dogradnje) postojećeg DV 110 kV br.177

Zbog izmeštanja DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna na polje br. E07 (nova numeracija) neophodno je izmestiti i DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2 na susedno polje br. E05. Trasa DV 177 od portala u TS Majdanpek 2 se vodi paralelno sa trasom izmeštanja DV 1241 i zahteva izgradnju dva nova stuba – br. 143a i 143b. Od postojećeg stuba br. 143 dalekovod br.177 dalje nastavlja postojećom trasom.

Dužina trase izmeštanja DV 177 kod TS Majdanpek 2 iznosi oko 200 m i obuhvata ugradnju 2 nova stuba.

Opis trase izmeštanje (dogradnje) postojećeg DV 110 kV br.1241

Kako bi se oslobodilo polje za „ulazni“ DV kojim se dalekovod 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 uvodi u TS Majdanpek 2, a ujedno i izbeglo ukrštanje DV 110 kV ispred ove TS, potrebno je da se postojeći DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna izmesti na susedno polje (br. E07 – nova numeracija), odnosno na polje koje trenutno koristi DV 177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2. Od ovog portala planirana trasa izmeštanja DV 1241 ide do post st.br.144 dalekovoda br. 177 (na čijem mestu će se ugraditi novi), odakle nastavlja do novog stuba br. 2b koji je pozicioniran tako da je njegova izgradnja moguća bez prekida u radu dalekovoda br. 177 sve dok se svi građevinski radovi na izgradnji izmeštanja dalekovoda ne obave. Od ovog stuba trasa nastavlja paralelno postojećoj trasi do stuba br. 2c odakle skreće ka postojećem stubu br. 2 i nastavlja dalje postojećom trasom.

Ukupna dužina izmeštanja trase DV 1241 do TS Majdanpek 2 iznosi oko 300m.

Opis trase kabliranja DV 35 kV TS Majdanpek 2 – Fabrika bakarnih cevi (FBC)

Za rasplet DV ispred TS definisan na ovaj način, kao i za samo proširenje TS Majdanpek 2, a na osnovu svih zapisnika sa nekoliko održanih sastanka i pregleda situacije na terenu, utvrđeno je da je neophodno kablirati deo trase postojećeg DV 35 kV (veza TS Majdanpek 2 i Fabrike bakarnih cevi). Postojeće stanje je takvo da ovaj vod 35 kV prelazi preko prostora predviđenog za proširenje i rekonstrukciju TS Majdanpek 2, a da ujedno i onemogućava priključak svih DV 110kV sa jugozapadne strane na ovu TS, pa se mora kablirati. Kako bi se usaglasilo kabliranje ovog voda, održan je i sastanak sa predstavnicima Fabrike bakarnih cevi u čijoj se nadležnosti nalazi predmetni vod 35.
Kabl, kao i kablovski silaz bi se izvršio izgradnjom novog stuba umesto postojećeg nosećeg stuba sa desne strane saobraćajnice za Debeli Lug, u blizini TS Majdanpek 2. Za kabliranje ovog DV 35 kV razmatrana je i opcija da se prelaz u kabl izvrši još dalje od TS Majdanpek 2 i da se trasa ovog voda 35 kV iskoristi za trasu izmeštanja DV 110 kV br.128/2, ali s obzirom na konfiguraciju terena, blizine drugih DV 35 kV, kao i eventualnih problema postavljanja kabla u državnim putevima, izabrana je prethodno opisana opcija. Tačna trasa kabliranja ovog voda 35 kV biće utvrđena nakon definisanja konačne dispozicije TS Majdanpek 2 i u saradnji sa predstavnicima ODS EPS.

Trase raspleta DV 110 kV kod TS Majdanpek 2 uslovljene su mnogim faktorima:

- Naponski nivo 110kV
- Položaj postojećih DV 110 kV i njihovih stubova kod same TS
- Položaji novih polja 110 kV u TS Majdanpek 2
- Položaji postojećih DV 35 kV, a naročito voda 35 kV za Fabriku bakarnih cevi
- Položaj državnih i opštinskih puteva
- Položaj pojedinačnih objekata
- Nepovoljna konfiguracija terena i veliki prostor pod šumom i rastinjem

Za izbor trase raspleta DV 110 kV kod TS Majdanpek 2 korišćene su i dostupne podloge koje su od značaja za definisanje trase priključnih vodova i to:

- Ortofoto snimci
- Katastarske podloge
- Raspoloživa planska i urbanistička dokumentacija
- Podaci o lokaciji i položaju TS Majdanpek 2
- Podaci o položaju i nameni postojećih DV 35 kV
- Geodetski snimci DV 110 kV na ovom području

Lokacija predmetnih dalekovoda se nalazi u potpunosti na području Opštine Majdanpek, jugozapadno od samog grada, na KO Majdanpek. Pravac pružanja trasa uvođenja DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2 je istočno gledano od TS Majdanpek 2.

U grafičkom delu Idejnog rešenja prikazana je situacija trase raspleta DV 110 kV gde su različitim bojama naznačene trase svih DV obuhvaćenih raspletom kod TS Majdanpek 2.

Predmetni vodovi će se projektovati i izgraditi u skladu sa projektnim zadatkom Investitora.

Izbor i predlog trasa predmetnih vodova se usklađeni sa situacijom na terenu, konfiguracijom terena, položaju i blizini naselja i naseljenih objekata, i ukrštanju sa lokalnim i državnim 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 odnosno podzemnog voda 110 kV, 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 odnosno podzemnog voda 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 odnosno podzemni vod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda odnosno podzemnog voda.

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. U izvođačkom pojasu podzemnog voda obezbeđuje se prostor za postavljanje šahtova (prema idejnom/izvođačkom projektu) podzemnog voda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija podzemnog voda.

Osim ugaonih stubova, koji su geodetski pozicionirani, 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). Takođe, Projektom za građevinsku dozvolu biće tačno utvrđen položaj podzemnog (kablovskog) dela voda, a sve u okviru granica zaštitnog pojasa ukupne širine 8.0m i u skladu sa internim standardom EMS (br. IS-EMS 200:2019), kao i u skladu sa lokacijskim uslovima i uslovima nadležnih institucija.

5) Ukrštanje i paralelno vođenje dalekovoda sa drugim objektima i instalacijama

Izgradnja i dogradnja planiranih DV, kao i sprovođenje tehničkih zahteva eksploatacije, održavanja i nadzora, ne uslovljavaju značajnije izmene u prostoru i ometanja aktivnosti lokalnog stanovništva, što je obezbeđeno sledećim:

- lokacijama postojećih trafostanica
- optimalnim izborom novih trase dalekovoda uz što manje remećenje prostora kroz koji prolazi,
- zadržavanjem velikog dela postojeće trase nadzemnog voda i postojećih koridora dalekovoda
- izgradnjom podzemnog kablovskog voda unutar samih granica rekonstruisane TS Majdanpek 2.

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 Zavoda za zaštitu prirode Srbije može se videti da se predmetna lokacija ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, kao ni u obuhvatu ekološki značajnih područja ekološke mreže Republike Srbije.

U toku radova na izgradnji i dogradnji predmetnih elektro-energetskih vodova neophodno je pridržavati se sledećih uslova:

- Predvideti maksimalno očuvanje i zaštitu okolnog zemljišta, visokog zelenila i vrednijih primeraka dendroflore (pojedinačna i grupe stabala). Eventualno uklanjanje vegetacije za potrebe izgradnje dalekovoda obaviti uz saglasnost i doznaku nadležne službe;
- Planirati da se stabla u blizini mesta postavljanja dalekovoda obezbede od oštećenja usled manipulacije građevinskih mašina i transportnih sredstava ili skladištenja opreme, instalacija koja se ugrađuju i dr.;
- Ukoliko se tokom planiranja trase dalekovoda naiđe na aktivno gnezdo prečnika 50 cm i više sa pologom ili mladuncima ptica, kao i potencijalnu koloniju ptica, neophodno je privremeno izostaviti lokaciju iz trase dalekovoda i obavestiti Zavod za zaštitu prirode Srbije;
- Projektom definisati da je zabranjeno izvođenje radova u toku noći u cilju zaštite faune ptica i slepih miševa;
- Neophodno je isplanirati lokaciju za privremeno deponovanje materijala neophodnog za izvođenje radova, kao i materijala koji je ostao nakon završetka radova;
- Utvrditi obavezu da nakon okončanja radova treba izvršiti saniranje svih degradiranih površina;
- ukoliko se tokom radova naiđe na geološko - paleontološke ili mineološko - petrološke objekte, za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, izvođač radova je dužan da 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 odtrsniti sa predmetnog područja

JP „Nacionalni park Đerdap“ nema ingerencije u obuhvatu „Urbanističkog projekta za izgradnju raspleta dalekovoda 110 kV kod trafostanice Majdanpek 2“

Sa gledišta zaštite životne sredine, primarna zaštita se obezbeđuje uspostavljanjem zaštitnog pojasa, a na pojedinim deonicama uspostavljanjem pojačane električne i mehaničke sigurnosti minimalno dozvoljenih sigurnosnih visina i udaljenosti.

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.

Lokalitet sa arheološkim sadržajem

Prema dopisu Republičkog Zavoda za zaštitu spomenika kulture na predmetnom području do sada nema nepokretnih kulturnih dobara od izuzetnog značaj. Prilikom izvođenja radova neophodno je pridržavati se sledećih uslova:

- obavezan arheološki nadzor od strane stručne službe nadležnog Zavoda prilikom izvođenja zemljanih radova na izgradnji objekata i potrebne infrastrukture
- ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i o tome obavesti nadležni Zavod za zaštitu spomenika kulture Niš, kao i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti i da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven, a sve u skladu sa članom 109. stav 1. Zakona o kulturnim dobrima
- Investitor je u obavezi da obustavi radove ukoliko naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete od izuzetnog značaja, radi istraživanja lokacije
- Investitor je dužan da obezbedi sredstva za praćenje, istraživanje, zaštitu i čuvanje pronađenih ostataka koji uživaju prethodnu zaštitu
- obavezna prijava početka zemljanih radova nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture Niš

Takođe, na osnovu uvida u dokumentaciju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš, konstatovano je da na predmetnom prostoru nisu izvršena prethodna arheološka istraživanja i nije sprovedena zaštita arheološkog nasleđa.

U cilju zaštite kulturnog i arheološkog nasleđa definisane su opšte mere zaštite nepokretnih kulturnih dobara i to:

- Nije dozvoljeno oštećenje ili uništenje arheoloških nalaza;
- Investitor izgradnje u obavezi je da obezbedi i predvidi troškove za angažovanje stalnog arheološkog praćenja izvođenja zemljanih radova, tokom čitavog trajanja zemljanih radova vezanih za izgradnju, na čitavom prostoru na kome se planira izgradnja i to na sledeći način:
- Arheološko praćenje izvođenja zemljanih radova sprovodi se u cilju registrovanja nepokretnih i pokretnih arheoloških nalaza, zaustavljanja zemljanih i drugih radova na mestu otkrića i preduzimanja opštih mera predviđenih čl. 109 i 110 Zakona o kulturnim dobrima;
- Arheološko praćenje izvođenja zemljanih radova obavlja se svakodnevno tokom trajanja zemljanih radova, a prema dinamici izvođenja radova,
- Za potrebe stalnog arheološkog praćenja zemljanih radova, angažuje se teritorijalno nadležna ustanova zaštite kulturnog nasleđa (čiji je osnivač Republika Srbija ili jedinica lokalne samouprave) ili naučna ustanova koja se bavi arheološkim istraživanjima,
- Prilikom stalnog arheološkog praćenja izrađuje se terenski dnevnik i druga odgovarajuća dokumentacija koja se predaje nadležnom Zavodu u roku od meseca dana od završetka radova,
- Predvideti obavezu da Rukovodilac stalnog arheološkog praćenja zemljanih radova vezanih za izgradnju podnosi redovan nedeljni Izveštaj geritorijalno nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture Niš,
- U okviru arheološkog praćenja izvođenja zemljanih radova nije moguće sprovesti arheološka istraživanja i iskopavanja
- Ako se u toku izvođenja radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti nadležni zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi i ne ošteti i da se sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven;
- Ako se u toku izvođenja radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, neophodno je sprovesti zaštitna arheološka istraživanja otkrivenih arheoloških nalaza, a investitor izgradnje dužan je da obezbedi finansijske i druge uslove za prethodna zaštitna arheološka istraživanja, konzervaciju i prezentaciju;
- U slučaju otkrića arheoloških nalaza tokom izvođenja radova, a nakon sprovedenih arheoloških istraživanja, investitor je u obavezi da pribavi nove uslove - mere zaštite od

nadležnog zavoda, a koji će se definisati na osnovu rezultata sprovedenih zaštitnih arheoloških istraživanja;
- Investitor izgradnje dužan je da Zavodu za zaštitu spomenika kulture Niš kao teritorijalno nadležnoj ustanovi zaštite, blagovremeno dostavi dokumentaciju - aero, satelitske, topografske snimke, snimke Lidara, geofizičkih snimanja i druto, ukoliko su isti urađeni za potrebe projekta;
- Investitor je u obavezi da prijavi ovom Zavodu početak izvođenja radova, najkasnije 15 dana pre početka izvođenja radova;
- Investitor je u obavezi da omogući da saradnici Zavoda obave obilazak i kontrolu izvođenja predmetnih radova

Zaštita nepokretnih kulturnih dobara obezbeđuje se na osnovu propisa o planiranju i uređenju prostora, izgradnji objekata i zaštiti životne sredine.

Dobro koje uživa prethodnu zaštitu, a nalazi se u zemlji ili vodi, ili je izvađeno iz zemlje ili vode, u državnoj je svojini.

Ko van organizovanog istraživanja iskopa iz zemlje, odnosno izvadi iz vode dobro koje uživa prethodnu zaštitu, dužan je da o tome odmah, a najkasnije u roku od 24 časa, obavesti nadležnu ustanovu zaštite kulturnih dobara i Ministarstvo nadležno za unutrašnje poslove.

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 videti da na predmetnom područuju obuhvaćenim raspletom DV 110kV postoji ukrštanje sa Državnim putem IIA reda br. 164 Donji Milanovac – Majdanpek – Debeli Lug – Jasikovo – Žagubica, deonica broj 16402, od čvora broj 3312 Debeli Lug (kod km 23+129) do čvora broj 16401 Jasikovo (kod km 41+959) i to za dve nove deonice DV:

Redni br.	DV	Oznaka puta	Između čvorova br.	Stacionaža puta	Kat.parcela
1.	DV br.128/2	Drž. put IIA reda br. 164 Majdanpek – Debeli Lug	16401-16402	km 23+658	1436 K.O. Majdanpek
2.	DV br.150/1	Drž. put IIA reda br. 164 Majdanpek – Debeli Lug	16401-16402	km 24+192	1439/1 K.O. Majdanpek

U okviru granice urbanističkog projekta trasa državnog puta IIA reda br.164 se vodi kao put u naseljenom mestu Debeli Lug od stacionaže km 23+455 do km 25+341.

U obuhvaćenom prostoru pored ovog državnog puta nalaze se i nekategorisani pristupni, atarski i šumski putevi.

Trase predmetnih DV obuhvaćenih raspletom su izabrane tako da koriste postojeće trase predmetnih dalekovoda, tj. da ne ugrožavaju normalno odvijanje i bezbednost saobraćaja, uvažavajući i druge vrste objekata na terenu, a u skladu sa tehničkim i svim važećim zakonskim

propisima i normativima kojn regulišu ovu materiju, kao i u skladu sa uslovima drugih nadležnih institucija.

Sva sigurnosna rastojanja dalekovoda i predmetnog državnog puta (visina provodnika iznad puta i udaljenost stubova dalekovoda) biće u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elefktroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400 kV *(Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)*, kao i u skladu sa uslovima drugih nadležnih institucija.

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova sigurnosna visina provodnika iznad puta mora biti veća od 7.0m za naponski nivo 110 kV, dok sigurnosna udaljenost bilo kog dela stuba od spoljne ivice puta, po pravilu, ne sme biti manja od 10.0m, odnosno 20.0m u zavisnosti od kategorizacije puta. Udaljenost bilo kog dela stuba može biti manja ako to uslovljavaju mesne prilike, ali nef sme biti manja od 10,0 m. Ugao ukrštanja dalekovoda i puta, takođe zavisi od kategorizacije puta i ne sme biti manji od 20°, odnosno od 30°. Na mestima ukrštanja DV i puta izolacija na stubovima u rasponu ukrštanja će biti i električno i mehanički pojačana.

JP za građevinsko zemljište i puteve Majdanpek nema posebnih uslova i saglasni su sa izradom predmetnog projekta. Prilikom izvođenja radova dužnost izođača je da obezbedi prostor na kome se izvode radovi i isti propisno obeleže. Potrebno je pridržavati se svih pozitivnih normativa koji regulišu ovu oblast kao i važećih planskih dokumenata. Ako u toku izvođenja radova dođe do oštećenja puta u predmetnom obuhvatu, investitor je dužan da sanira nastala oštećenja i isti vrati u prvobitno stanje.

Trase novih deonice dalekovoda su izabrane tako da ne ugrožavaju 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 novih deonica DV ne postoji zaštitni pojas ni jedne postojeće, niti planirane železničke pruge u vlasništvu Infrastrukture Železnice Srbije AD.

U predmetnom obuhvatu nalazi se deo industrijskog koloseka koji se skretnicom broj 12 iz železničke stanice Majdanpek odvaja za RTB „Bor“. Predmetna železnička infrastruktura nije u nadležnosti „Železnica Srbije“ ad. U daljim fazama izrade tehničke dokumentacije, neophodno je pribaviti uslove vlasnika navedene železničke infrastrukture.

Vazdušni saobraćaj

Prema dopisu Direktorata civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije može se videti da se na predmetnom području nema objekata od značaja za civilni vazdušni saobraćaj. Van granica obuhvata predmetnog Plana, u susednim područjima ne nalaze se postojeći objekti od značaja za odvijanje vazdušnog saobraćaja, sa površima za ograničenje prepreka i zaštitnim zonama na koje može imati uticaj planirana izgradnja i objekti.

U granicama obuhvata, i van granica obuhvata, u susednim područjima Plana utvrđen je vazdušni prostor sa određenim apsolutnim visinama utvrđenim za zahtevanu zaštitu operacija vazduhoplova, zahtevano nadvišavanje prepreka i zaštitu radi sprečavanja nepravilnosti u emitovanju i prijemu signala radio- uređaja koji se koriste za pružanje usluga u vazdušnoj plovidbi, pa je prilikom izrade projektno-tehničke dokumentacije obavezno pridržavati se Zakona o vazdušnom saobraćaju („Sl.glasnik RS“ br.73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15-dr.zakon, 83/18 i 9/20) i Pravilnika o utvrđivanju i obeležavanju prepreka u vazdušnom saobraćaju („Službeni glasnik RS”, broj 39/21)

c) Vodni objekti i vodno zemljište

Iz grafičkih priloga se može videti da na predmetnom području nema većih vodnih tokova. Jedino nova trasa DV 110 kV br.128/2 prelazi preko manjeg postojećeg kanala – potoka.

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.

U zoni radno-inspekcionih staza kanala (u obostranom pojasu širine od najmanje 5.0 m od kanala), zbog potrebe prolaza i rada mehanizacije održavanja kanala, nije dozvoljena izgradnja stubova dalekovoda kao ni drugih nadzemnih objekata, sadnja drveća, oranje i kopanje zemlje, kao ni preduzimanje drugih radnji koje mogu remetiti funkciju, stabilnost i redovno održavanje korita vodotoka.

Sigurnosna visina dalekovoda na mestu ukrštanja sa kanalom će biti projektovana tako da se omogući bezbedan rad mehanizacije prilikom održavanja kanala, u skladu sa svim pravilnicima i tehničkim normativima iz oblasti projektovanja i izgradnje elektro energetskih vodova. 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, kao i postojećih kanala u privatnom korišćenju, i vodnog režima u uslovima korišćenja voda, zaštite od voda i zaštite površinskih i podzemnih voda od zagađenja, uz dodatno usklađivanje stubova predmetnih dalekovoda sa postojećim vodnim objektima predmetnog područja.

d) Šumsko zemljište

Predmetnim projektom obuhvaćena je površina koja se nalazi u obuhvatu važećeg Prostornog plana opštine Majdanpek („Sl. list opštine Majdanpek“ br. 15/12) planirana kao šumsko zemljište. Ovim Prostornim planom, u okviru šumskog zemljišta, dozvoljena je izgradnja objekata infrastrukture, u skladu sa pravilima uređenja i građenja utvrđenih za specifične funkcije, sisteme i koridore. Izgradnja objekata infrastrukture na šumskom zemljištu moguće je realizovati direktno na osnovu odredbi pomenutog Prostornog plana, uz uslov regulisanja pravno-imovinskih odnosa u skladu sa zakonskim odredbama iz ove oblasti (na bazi zakupa, prava službenosti i sl.).

Postojeće šume u okviru granice predmetnog Urbanističkog projekta nalaze se u obuhvatu Gazdinske jedinice „Mali Pek“ kojom gazduje Šumsko gazdinstvo „Severni Kučaj“ Kučevo. Osnovna namena šuma je stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana), zaštita zemljišta od erozije i proizvodnja tehničkog drveta. U predmetnom obuhvatu nalaze se sastojbine bukve, graba, jasena i javora, šikara, šibljak, kitnjaka i veštački podignute sastojine smrče. Stepen ugroženosti šuma od požara obuhvata II, IV, V i VI stepen ugroženosti. Šume visoke zaštitne vrednosti HCVF-4 (zaštita zemljišta od erozije, stalna zaštita šuma), predstavljaju područja koja pružaju osnovne prirodne koristi u kritičnim situacijama.

Izgradnja predmetnih dalekovoda na šumskom zemljištu uslovljena je očuvanjem namene, funkcionalnosti i vitalnosti postojećeg šumskog fonda. Zabranjena je seča stabala zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta drveća, samovoljno zauzimanje šuma, uništavanje ili oštećenje šumskih zasada, oznaka i graničnih znakova, kao i izgradnja objekata koji nisu u funkciji gazdovanja šumama. U skladu sa čl. 9 Zakona o šumama („Sl. glasnik RS“ br. 30/10, 93/12, 89/15 i 95/18) 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.

Pravila za izgradnju dalekovoda uslovljena su 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). U okviru zaštitnog pojasa predmetnog 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 (sigurnosna udaljenost dalekovoda od bilo kog dela stabla).

Površinu šume i količinu drvne zapremine obuhvaćene koridorom planiranih dalekovoda potrebno je bliže definisati posebnim elaboratom i izveštajem o seči šume i elaboratom/izveštajem o proceni vrednosti posečene šume.

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.

U skladu sa Pravilnikom o šumskom redu („Sl. glasnik RS“ br. 38/11, 75/16, 94/17 i 87/21), seču stabala, iznošenje i prevlačenje drveta i drugi način pomeranja drveta sa mesta seče, vršiti u vreme i na način kojim se obezbeđuje najmanje oštećenje okolnih stabala, podmlatka, zemljišnog pokrivača, ostale flore, faune i objekata, kao i sprečavanje zagađivanja zemljišta organskim gorivima i motornim uljem. Za bilo koju aktivnost u šumi i na šumskom zemljištu potrebno je pribaviti saglasnost JP „Srbijašume“.

e) Energetska i telekomunikaciona infrastruktura

Prema dopisu JP Elektroprivreda Srbije može se videti da se na predmetnom području nalaze sledeći EEO u nadležnosti Elektrodistribucije Srbija doo Beograd:

- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek *2“* (izvod.polje 07) - TS 35/10 kV „Blagojev kamen"
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ (izvod.polje 09) - TS 35/10 kV „Debeli Lug"

Na prostoru obuhvaćenom projektom nalaze se sledeći DV 35 kV koji nisu u vlasništvu Elektrodistribucije Srbija doo Beograd:

- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ (izvod.polje 03) - P.D.Lug
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ (izvod.polje 04) - TS 35/10 kV
- „Majdanpek I" (ovaj DV je u vlasništvu RBM, ali je dat na privremeno korišćenje Elektrodistribuciji)
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ (izvod.polje 05) - N.Drobljenje 2
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ (izvod.polje 06) - P.S.Leskovo
- nadzemni dalekovod 35 kV TS 110/35 kV „Majdanpek 2“ (izvod.polje 10) - TS 35/6 kV „Fabrika cevi".

Prilikom projektovanja, izgradnje i upotrebe objekata predviđenih ovim projektom, poštovaće se sve odredbe 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 Pravilnika o tehničkim normativima za elektroenergetska postrojenja nazivnog napona iznad 1000 V {„Službeni list SFRJ“, br. 4/1974 i 13/1978).

Takođe, sa predstavnicima JP EPS je održano nekoliko sastanaka na kojima je usaglašena i rekonstrukcija same TS Majdanpek 2, kao i položaji predmetnih svih predmetnih DV obuhvaćenih raspletom jer se ovde radi o zajedničkom projektu na kojem učestvuju i JP EPS i AD EMS.

Prema dopisu JP Emisione tehnike i veze na predmetnom području ne prelaze radiorelejni koridori, a ovo preduzeće takođe nema planove za izgradnju novih objekata na ovoj teritoriji i nema posebnih uslova za rasplet predmetnih DV.

Preduzeće Telekom Srbija na predmetnom području ima podzemnu TK mrežu koju čine bakarnih kablovi položenih direktno u zemlju (primarna i sekundarna mreža) i optičkii kablovi položeni direktno u zemlju ili kablovsku kanalizaciju. Prilikom projektovanja i izvođenja radova poštovaće se svi izdati uslovi Telekoma:

- Investitor - izvođač radova je obavezan da radove na predmetnom objektu, u odnosu na postojeće TK objekte, predvidi i izvede prema postojećim tehničkim propisima, uputstvima ZJ PTT i navedenim uslovima.
- U zoni izvođenja radova prema priloženom zahtevu, postojeća telekomunikaciona infrastruktura (pretplatnička bakarna mreža, optički kabl) prikazani su u situacionom planu u prilogu.
- Planiranim radovima na izgradnji objekta ne sme doći do ugrožavanja postojeće TK infrastrukture, mehaničke stabilnosti i tehničkih karakteristika postojećih TK objekata i kablova, ni do ugrožavanja normalnog funkcionisanja TK saobraćaja, i mora uvek biti obezbeđen adekvatan pristup postojećim objektima radi njihovog redovnog održavanja i eventualnih intervencija.
- 4 Prilikom izvođenja radova na mestima ukrštanja, približavanja ili paralelnog vođenja sa označenim postojećim TK objektima, potrebno je predvideti i vršiti iskop zemlje isključivo ručnim alatom i sa posebnom pažnjom, uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite istih, a u prisustvu stručnog lica, predstavnika preduzeća „Telekom Srbija“ a.d..
- Najkasnije osam dana pre početka bilo kakvih radova u blizini postojeće TK infrastrukture, investitor-izvođač radova je u obavezi da se u pisanoj formi obrati Preduzeću za telekomunikacije „Telekom Srbija“ a.d., Služba za mrežne operacije Niš - uređaji, Voždova 11, Niš, u čijoj je nadležnosti održavanje TK infrastrukture u zoni planirane izgradnje, sa obaveštenjem o datumu početka radova i imenom nadzornog organa (kontakt telefon) i rukovodioca gradilišta (kontakt telefon).
- Pre početka izvođenja radova potrebno je, u saradnji sa nadležnom službom „Telekoma Srbija”, Služba za mrežne operacije Zaječar, Aleksandar Branković, kontakt telefon : 019/443-000, izvršiti identifikaciju i obeležavanje trase postojećih podzemnih TK kablova u zoni planiranih radova (pomoću instrumenta tragača kablova i po potrebi probnim iskopima na trasi), kako bi se utvrdio njihov tačan položaj, dubina i eventualna odstupanja od trasa definisanih izdatim uslovima;
- Ukoliko je postojeća TK infrastruktura ugrožena planiranim radovima na izgradnji predmetnog objekta, potrebnoje glavnim projektom predvideti posebne mere obezbeđenja i zaštite, odnosno izmeštanja ugrožene TK infrastrukture.
- Radove na obezbeđenju **i** zaštiti, odnosno izmeštanju postojeće TK infrastrukture planirati pre početka izvođenja građevinskih radova na izgradnji objekta. Izvođenje ovih radova vršiti isključivo u prisustvu ovlašćenog predstavnika Preduzeća za telekomunikacije “Telekom Srbija” a.d.
- Troškovi svih radova na izmeštanju ili zaštiti TK objekata, uključujući i završne radove (merenja, geodetsko snimanje i izrada tehničke dokumentacije), padaju na teret investitora izgradnje predmetnog objekta.
- Ukoliko do oštećenja na TK infrastrukturi ipak dođe, investitor u celosti snosi troškove otklanjanja havarije i gubitka u telekomunikacionom saobraćaju za vreme njegovog prekida.
- Ukoliko u toku važenja ovih uslova nastanu promene koje se odnose na situaciju trase - lokaciju predmetnog objekta, podnosilac zahteva je u obavezi da promene prijavi i zatraži izmenu uslova;
- Ovi tehnički uslovi važe godinu dana od dana izdavanja. Po isteku roka važnosti obavezno je podnošenje zahteva za obnovu tehničkih uslova.

- Izvršiti proveru ugroženosti postojećih bakarnih kablova u skladu sa odgovarajućim standardima koji se odnose na zaštitu telekomunikacionih postrojenja od uticaja elektroenergetskih postrojenja (JUS N.C0.101 - JUS N.C0.104).
- Ukoliko predmetna izgradnja uslovljava izmeštanje postojećih TK objekata/kablova, neophodno je uraditi Tehničko rešenje / Projekat izmeštanja, zaštite i obezbeđenja postojećih TK objekata / kablova u saradnji sa nadležnom službom „Telekoma Srbija". Takvo tehničko rešenje, mora biti sastavni deo potrebne tehničke dokumentacije. Izvod iz Glavnog projekta koji sadrži pomenuto tehničko rešenje sa grafičkim prilogom i predmerom i predračunom materijala i radova, sa izdatim Tehničkim uslovima treba dostaviti obrađivaču uslova, radi dobijanja saglasnosti. Ukoliko se za predmetne radove ne radi Projekat za građevinsku dozvolu, to ne oslobađa investitora obaveze da izradi Tehničko rešenje / Projekat za izvođenje radova na izmeštanju, zaštiti i obezbeđenju postojećih TK kablova i da na njega traži saglasnost Telekoma.
- Radovi na zaštiti i obezbeđenju, odnosno radovi na izmeštanju postojećih TK objekata / kablova, izvode se o trošku investitora, osim u slučajevima kada je ova oblast drugačije definisana postojećim sporazumima (Putevi Srbije...). Obaveza investitora je i da reguliše imovinsko - pravne odnose i pribavi potrebne saglasnosti za buduće trase TK kablova, pre početka radova na njihovom izmeštanju.
- Ukoliko se za predmetne radove ne radi Projekat za građevinsku dozvolu, a izgradnja uslovljava izmeštanje postojećih TK objekata u obimu koji izlazi iz obuhvata postojećih građevinskih i upotrebnih dozvola za TK objekte, investitor je obavezan da uradi projekat izmeštanja TK objekata sa svim potrebnim saglasnostima i uslovima za dobijanje upotrebne dozvole.
- Izmeštanje treba izvršiti na bezbednu trasu , pre početka radova na izgradnji za koju se traže uslovi.
- Prilikom izbora izvođača radova na izmeštanju postojećih TK kablova voditi računa da je izvođač registrovan i licenciran za tu vrstu delatnosti i da bude sa liste kvalifikovanih izvođača radova „Telekoma Srbija“a.d.
- Obaveza investitora je da izvođaču radova, pored ostale tehničke dokumentacije, dostavi i kopiju izdatih uslova (tekst i situaciju)i Tehničko rešenje izmeštanja , zaštite i obezbeđenja postojećih TK kablova ugroženih izgradnjom na koje je „Telekom Srbija‘‘a.d. dao svoju saglasnost. Za nepostupanje po navedenim uslovima investitor radova snosi punu odgovornost.
- Investitor, odnosno izvođač radova je u obavezi da se najmanje 10 (deset) dana pre početka izvođenja radova na izmeštanju, zaštiti i obezbeđenju postojećih TK kablova, koji se izvode pre građevinskih radova na izgradnji predmetnog objekta, u pisanoj formi obratiti „Telekomu Srbija“a.d. nadležnoj Izvršnoj Jedinici u čijoj nadležnosti je održavanje TK objekta i kablova u zoni planirane izgradnje, sa obaveštenjem o datumu početka radova i imenima nadzornog organa(kontakt telefon) i rukovodioca gradilišta (kontakt telefon).
- „Telekom Srbija" će sa svoje strane odrediti stručno lice radi vršenja nadzora nad radovima na izmeštanju. kao i na zaštiti i obezbeđenju postojećih TK kablova. Prilikom izvođenja radova obavezno je prisustvo stručnog nadzora od strane Preduzeća za telekomunikacije „Telekom Srbija“a.d.
- Po završetku radova investitor/izvođač radova je u obavezi da u pisanoj formi obavesti preduzeće „Telekom Srbija“a.d. da su radovi na izgradnji ovog objekta završeni, a u slučaju kada je investitor uradio Projekat izmeštanja TK objekata iz tačke 11, investitor je obavezan da preduzeću Telekom Srbija dostavi svu potrebnu dokumentaciju neophodnu za dobijanje upotrebne dozvole.
- Po završetku radova na izmeštanju TK objekata / kablova potrebno je izvršiti kontrolu kvaliteta izvršenih radova. Investitor je dužan da uz zahtev za formiranje komisije za kontrolu kvaliteta , dostavi Projekat izvedenog objekta, geodetski snimak i potvrdu Republičkog Geodetskog zavoda o izvršenom geodetskom snimanju i kartiranju vodova, podatke o predstavniku investitora i izvođača radova koji će prisustvovati radu komisije.
- Investitor je u obavezi da po završetku radova na izmeštanju TK objekata / kablova izvrši prenos novoizgrađenog dela TK kapaciteta, kao osnovnog sredstva na Preduzeće za telekomunikacije „Telekom Srbija" a.d. u korist Preduzeća za telekomunikacije „Telekom Srbija“a.d. kako bi u skladu sa zakonom moglo da se sprovodi njihovo redovno održavanje.

Prema dopisu mobilnog operatera A1 Srbija d.o.o. na datoj zoni nema baznih stanica, ali postoji mogućnost da se vremenom pojavi potreba za dodatnom lokacijama i dodatnim vrstama infrastrukture koje u trenutku izdavanja uslova nisu mogle biti predviđene.

Predmetni obuhvat pokrivaju emisione stanice Deli Jovan, Majdanpek Starica, Majdanpek Lovački dom u nadležnosti JP „Emisiona tehnika i veze“. Emitovanje radijskog signala se izvodi po standardu SRPS N.N6.015 (ETS 300384) i SRPS N.N6.015/1 (EN 50067). Preko predmetne lokacije ne prelaze postojeći ni planirani radiorelejni koridori u nadležnosti JP ETV.

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.

Sva ukrštanja dalekovoda i drugih visokonaponskih i niskonaponskih vodova i telekomunikacionih vodova 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.

f) Termoenergetska infrastruktura

Gasovodna i naftovodna infrastruktura

Na osnovu uslova JP „Transnafta“ Pančevo 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).

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da u obuhvatu predmetnog projekta za izgradnju raspleta dalekovoda 110 kV kod trafostanice Majdanpek 2, NIS a.d. Novi Sad ne izvodi i ne planira da izvodi geološke istražne radove nafte i gasa i nema objekte infrastrukture, te nemamo posebnih uslova niti predloga.

U predmetnom obuhvatu nema izgrađene gasovodne mreže ni objekata u nadležnosti JP „Srbijagas“.

U obuhvatu Urbanističkog projekta nema objekata toplovodne mreže u nadležnosti Javnog komunalnog preduzeća za proizvodnju i distribuciju toplotne energije JKP „Majdanpek“.

g) Ostala infrastruktura

Ministarstvo odbrane za obuhvat prostora za izgradnju raspleta predmetnih DV kod TS Majdanpek 2 nema posebnih uslova i zahteva za prilagođavanje potrebama odbrane.

6) Klimatski parametri

U skladu sa iskustvima sa postojećih dalekovoda na ovom području (DV 1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna, DV 177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2, DV 128/1 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2, DV 128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3, DV 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1), za predmetni rasplet DV usvajaju se sledeći meteorološki parametri:

-pritisak vetra: 75 daN/m^2

-dodatno opterećenje 1.6/2.5 x 0.18$\cdot\sqrt{d}$ daN/m

7) Stubovi

Za rasplet predmetnih DV kod TS Majdanpek 2 predviđeni su novi čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“ i tipa „Bure“. 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.

Skice predviđenih stubova date su u grafičkom prilogu projekta konstrukcije. Opis konstrukcije stuba kao i uputstva za izgradnju biće dati u projektima stubova.

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.

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.

8) Provodnici i zaštitno uže

Saglasno Projektnom zadatku, za rasplet predmetnih DV 110kV predviđeni su provodnici tipa Al/Č-240/40mm^2 i to jedan provodnik po fazi.

Za zaštitno uže je prema Projektnom zadatku predviđena primena užeta tipa OPGW sa 48 optička vlakna kompatibilnih sa TK optičkom mrežom AD EMS i JP EPS.

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 2.0m 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.

9) 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.

10) Izolacija i armatura

Prema Pravilniku o tehničkim normativima (čl.45), izolatorski lanac za nazivni napon 110 kV 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.

Za izolaciju na DV 110 kV koji su obuhvaćeni raspletom kod TS Majdanpek 2, prema Projektnom zadatku, mogu se primeniti izolatorski lanci sastavljeni od kapastih staklenih izolatora ili štapnih porcelanskih izolatora minimalne prekidne sile 120 kN, u skladu sa odgovarajućim IEC-om.

Prema zahtevu iz Projektnog zadatka predviđena je izolacija sa strujnom stazom za II stepen zagađenja vazduha (20 mm/kV).

U skladu sa Pravilnikom na mestima ukrštanja sa drugim objektima se vrši pojačanje izolacije što u stvari 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.

11) Zaštita provodnika i zaštitnog užeta od vibracija

Na provodnicima i zaštitnim užadima se postavljaju prigušivači vibracija u skladu sa Projektnim zadatkom.

Predviđen je prigušivač tipa Stockbridge za provodnik i zaštitnu užad.

12) 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.

13) 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:

Ivan Milanov, dipl.el.inž.
Licenca broj 351 I202 09

4.6 Numerička dokumentacija

4.6.1. Osnovni podaci o objektu

1) Uvod

Predmet ovog Idejnog rešenja je uvođenje postojećeg DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnja delova trasa za izmeštanje postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2 (rasplet DV kod TS Majdanpek 2).

Otvaranje novih rudarskih kopova i pratećih objekata na teritoriji Republike Srbije, u regionu Bora i Majdanpeka, pod okriljem kineske kompanije „Serbia ZiJin Cooper doo“, predviđa preko 150 MW novog konzuma u pomenutoj oblasti, što, u cilju garantovanja pouzdanog napajanja ovih osetljivih potrošača električnom energijom, iziskuje adekvatna ojačanja prenosnog sistema. Ceo kompleks bi, prema trenutno dostupnim informacijama, trebalo da se nađe u pogonu 2023. godine.

Prva od pomenutih aktivnosti EMS AD na predmetnom području odnosi se na uvođenje dalekovoda 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2 po principu „ulaz-izlaz“, korišćenjem dva jednosistemska dalekovoda poprečnog preseka provodnika Al/Č-240/40 mm^2. Ovim uvođenjem će se kreirati dva nova dalekovoda 110 kV, od kojih će jedan povezivati TS Bor 1 i TS Majdanpek 2, a drugi TS Majdanpek 1 i TS Majdanpek 2, čime će se obezbediti da TS Majdanpek 1 sa ostatkom prenosnog sistema bude povezana isključivo preko dva voda između TS Majdanpek 1 i TS Majdanpek 2. Značaj ove konstatacije ogleda se u tome što će TS Majdanpek 1, nakon što se završe planirani radovi u novim rudarskim kapacitetima, biti namenjena napajanju postrojenja za flotaciju rudnika u Majdanpeku. Ukoliko bi takvo postrojenje bilo deo ma kog prenosnog puta namenjenog toku snage kroz prenosni sistem, osim onog neophodnog za snabdevanje priključene potrošnje električnom energijom, preuzimanje i održavanje ovog postrojenja bi postalo obaveza EMS AD.

Predloženim novim raspletom se, sa druge strane, garantuje da kroz dva voda između TS Majdanpek 1 i TS Majdanpek 2 nema tokova energije, sem onih uzrokovanih aktivnostima investitora u rudnike u ovom regionu, u skladu sa čime može doći do zaključka da EMS AD neće biti u obavezi da preuzme TS Majdanpek 1 u svoj posed. Dalekovodno polje u TS Majdanpek 2, neophodno za realizaciju predmetnog uvođenja, će biti obezbeđeno rekonstrukcijom koju će blagovremeno sprovesti ODS „EPS Distribucija“, a u okviru koje će biti planirano i odgovarajuće proširenje ove transformatorske stanice.

Svrha ove tehničke dokumentacije je da definiše uvođenje DV 110 kV br. 150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2, kao i dogradnju delova trasa izmeštanja postojećih DV 110 kV br. 128/2, br.177 i br.1241 ispred TS Majdanpek 2, kako bi se omogućio prilaz za dalekovode uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2. Ujedno treba obezbediti dva nezavisna voda 110 kV, koja ne bi bila sastavno deo celine rudnika u Majdanpeku.

2) Osnovni podaci o DV

DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.3km

DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
	-	Čelično-rešetkasti tipa „Bure“ sa dva vrha za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 1.5km (do zajedničke deonice sa DV 128/1)

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 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 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 600m

DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 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 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 200m

DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna

Naziv dalekovoda	-	DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna, izmeštanje ispred TS Majdanpek 2
Nazivni napon	-	110 kV
Provodnici	-	3 x uže Al/Č – 240/40 mm^2
Zaštitno uže	-	2 x OPGW odgovarajućeg prečnika sa 48 optičkih vlakana
Stubovi	-	Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	-	Kapasti stakleni
Dodatno opterećenje	-	2.5 x 0,18 $\sqrt{d}$ daN/m
Pritisak vetra	-	75 daN/m^2
Dužina trase dalekovoda	-	≈ 300m

3) Mikrolokacija objekata

Opis trase uvođenja postojećeg DV 110 kV br.150 u TS Majdanpek 2

- ulazni vod

Početna tačka trase je postojeće DV polje 110 kV (nova numeracija E08) u TS Majdanpek 2, na koji je trenutno povezan DV 1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna. DV 150/1 koristi postojeći stub br. 1 DV 1241 i prati postojeću trasu DV 1241 do stuba br. 188/2 koji se nalazi u rasponu stubova br. 1 i 2 DV 1241 u blizini stuba br. 2. Od stuba br. 188/2 trasa „ulaznog“ dalekovoda se vodi paralelno sa postojećom trasom DV 1241 u dužini od oko 180m, odnosno do prelaska državnog puta IIA reda br. 165. Odavde trasa se usmerava preko brdovitog i šumovitog terena ka postojećem stubu br. 189 dalekovoda br. 150 u dužini od oko 830m. Odcepna tačka na DV br. 150 je nov stub koji se nalazi u rasponu st. br. 188-189 u blizini stuba br. 189 i označen je sa 188/8.

Ukupna dužina trase uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2 (ulaz-150/1) iznosi oko 1.3km.

- izlazni vod

Od post. portala u TS Majdanpek 2 (nova numeracija E04) „izlazni“ dalekovod 150/2 koristi 3 postojeća stuba tipa „bure“, na kojima će se zajedno voditi sa postojećim DV 110 kV br.128/1 sve do stuba br. 14 postojećeg DV 128/1. Na ovom stubnom mestu predviđeno je postavljanje novog višeg „Bure“ stuba, odakle trasa prelazi na čelično-rešetkaste stubove tipa „jela“ i vodi se paralelno sa postojećom trasom DV 128/1 do postojećeg stuba br. 9. Od ovog stuba trasa novog DV 150/2 se usmerava istočno ka postojećem stubu br. 196 DV 150. Otcepna tačka na DV 150 je nov stub br. 197/9 koji se nalazi u rasponu postojećih stubova br. 196-197, u blizini stuba br. 196.

Ukupna dužina trase uvođenja DV 150 u TS Majdanpek 2 (izlaz-150/2) iznosi oko 1.5km (do zajedničke deonice sa DV 128/1).

Opis trase izmeštanje (dogradnje) postojećeg DV 110 kV br.128/2

Trenutno stanje je takvo da je DV 110 kV br.128/2 na zajedničkim stubovima tipa Bure (3 stuba) sa DV 128/1 priključen na TS Majdanpek 2. Radi oslobađanja polja sa severoistočne strane TS Majdanpek 2, kao i deonice uvođenja za „izlazni“ DV 110 kV br,150/2, neophodno je izmestiti deo trase post. DV 128/2 kako bi se ka TS Majdanpek 1 obezbedila dva „nezavisna“ voda (128/1 i 150/2). Trasa izmeštanja DV 128/2 kreće od postojećeg stuba br.168 u čijoj blizini se ubacuje novi stub sa koga skreće udesno, prelazeći preko državnog puta IIA reda br. 165, odakle se usmerava na jug kako bi se priključila sa jugozapadne strane TS Majdanpek 2 na novo 110 kV polje (nova numeracija E02).

Ukupna dužina izmeštanja trase DV 128/2 do TS Majdanpek 2 iznosi oko 600m.

Opis trase izmeštanje (dogradnje) postojećeg DV 110 kV br.177

Zbog izmeštanja DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna na polje br. E07 (nova numeracija) neophodno je izmestiti i DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2 na susedno polje br. E05. Trasa DV 177 od portala u TS Majdanpek 2 se vodi paralelno sa trasom izmeštanja DV 1241 i zahteva izgradnju dva nova stuba – br. 143a i 143b. Od postojećeg stuba br. 143 dalekovod br.177 dalje nastavlja postojećom trasom.

Dužina trase izmeštanja DV 177 kod TS Majdanpek 2 iznosi oko 200 m i obuhvata ugradnju 2 nova stuba.

Opis trase izmeštanje (dogradnje) postojećeg DV 110 kV br.1241

Kako bi se oslobodilo polje za „ulazni“ DV kojim se dalekovod 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 uvodi u TS Majdanpek 2, a ujedno i izbeglo ukrštanje DV 110 kV ispred ove TS, potrebno je da se postojeći DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna izmesti na susedno polje (br. E07 – nova numeracija), odnosno na polje koje trenutno koristi DV 177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2. Od ovog portala planirana trasa izmeštanja DV 1241 ide do post st.br.144 dalekovoda br. 177 (na čijem mestu će se ugraditi novi), odakle nastavlja do novog stuba br. 2b koji je pozicioniran tako da je njegova izgradnja moguća bez prekida u radu dalekovoda br. 177 sve dok se svi građevinski radovi na izgradnji izmeštanja dalekovoda ne obave. Od ovog stuba trasa nastavlja paralelno postojećoj trasi do stuba br. 2c odakle skreće ka postojećem stubu br. 2 i nastavlja dalje postojećom trasom.

Ukupna dužina izmeštanja trase DV 1241 do TS Majdanpek 2 iznosi oko 300m.

Opis trase kabliranja DV 35 kV TS Majdanpek 2 – Fabrika bakarnih cevi (FBC)

Za rasplet DV ispred TS definisan na ovaj način, kao i za samo proširenje TS Majdanpek 2, a na osnovu svih zapisnika sa nekoliko održanih sastanka i pregleda situacije na terenu, utvrđeno je da je neophodno kablirati deo trase postojećeg DV 35 kV (veza TS Majdanpek 2 i Fabrike bakarnih cevi). Postojeće stanje je takvo da ovaj vod 35 kV prelazi preko prostora predviđenog za proširenje i rekonstrukciju TS Majdanpek 2, a da ujedno i onemogućava priključak svih DV 110kV sa jugozapadne strane na ovu TS, pa se mora kablirati. Kako bi se usaglasilo kabliranje ovog voda, održan je i sastanak sa predstavnicima Fabrike bakarnih cevi u čijoj se nadležnosti nalazi predmetni vod 35.
Kabl, kao i kablovski silaz bi se izvršio izgradnjom novog stuba umesto postojećeg nosećeg stuba sa desne strane saobraćajnice za Debeli Lug, u blizini TS Majdanpek 2. Za kabliranje ovog DV 35 kV razmatrana je i opcija da se prelaz u kabl izvrši još dalje od TS Majdanpek 2 i da se trasa ovog voda 35 kV iskoristi za trasu izmeštanja DV 110 kV br.128/2, ali s obzirom na konfiguraciju terena, blizine drugih DV 35 kV, kao i eventualnih problema postavljanja kabla u državnim putevima, izabrana je prethodno opisana opcija. Tačna trasa kabliranja ovog voda 35 kV biće utvrđena nakon definisanja konačne dispozicije TS Majdanpek 2 i u saradnji sa predstavnicima ODS EPS.

Trase raspleta DV 110 kV kod TS Majdanpek 2 uslovljene su mnogim faktorima:

- Naponski nivo 110kV
- Položaj postojećih DV 110 kV i njihovih stubova kod same TS
- Položaji novih polja 110 kV u TS Majdanpek 2
- Položaji postojećih DV 35 kV, a naročito voda 35 kV za Fabriku bakarnih cevi
- Položaj državnih i opštinskih puteva
- Položaj pojedinačnih objekata
- Nepovoljna konfiguracija terena i veliki prostor pod šumom i rastinjem

Za izbor trase raspleta DV 110 kV kod TS Majdanpek 2 korišćene su i dostupne podloge koje su od značaja za definisanje trase priključnih vodova i to:

- Ortofoto snimci
- Katastarske podloge
- Raspoloživa planska i urbanistička dokumentacija
- Podaci o lokaciji i položaju TS Majdanpek 2
- Podaci o položaju i nameni postojećih DV 35 kV
- Geodetski snimci DV 110 kV na ovom području

Lokacija predmetnih dalekovoda se nalazi u potpunosti na području Opštine Majdanpek, jugozapadno od samog grada, na KO Majdanpek. Pravac pružanja trasa uvođenja DV 110 kV br.150 TS Bor 1 – TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2 je istočno gledano od TS Majdanpek 2.

U grafičkom delu Idejnog rešenja prikazana je situacija trase raspleta DV 110 kV gde su različitim bojama naznačene trase svih DV obuhvaćenih raspletom kod TS Majdanpek 2.

Predmetni vodovi će se projektovati i izgraditi u skladu sa projektnim zadatkom Investitora.

Izbor i predlog trasa predmetnih vodova se usklađeni sa situacijom na terenu, konfiguracijom terena, položaju i blizini naselja i naseljenih objekata, i ukrštanju sa lokalnim i državnim 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 odnosno podzemnog voda 110 kV, 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 odnosno podzemnog voda 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 odnosno podzemni vod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda odnosno podzemnog voda.

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. U izvođačkom pojasu podzemnog voda obezbeđuje se prostor za postavljanje šahtova (prema idejnom/izvođačkom projektu) podzemnog voda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija podzemnog voda.

Osim ugaonih stubova, koji su geodetski pozicionirani, 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). Takođe, Projektom za građevinsku dozvolu biće tačno utvrđen položaj podzemnog (kablovskog) dela voda, a sve u okviru granica zaštitnog pojasa ukupne širine 8.0m i u skladu sa internim standardom EMS (br. IS-EMS 200:2019), kao i u skladu sa lokacijskim uslovima i uslovima nadležnih institucija.

Odgovorni projektant projekta
elektroenergetskih instalacija:

Ivan Milanov, dipl.inž.el.

licenca broj 351 I202 09

4.6.2 KOORDINATE UGAONIH TAČAKA TRASE

a) **DV 110 kV br.150/1 TS Bor 1 – TS Majdanpek 2 („ulazni“ dalekovod)**

broj US	Y	X
188/1 (PS1)	7572559.64	4914789.56
188/2	7572595.30	4914711.68
188/3	7572792.93	4914619.42
188/7	7573658.84	4914577.00
188/8	7573697.88	4914527.90

b) **DV 110 kV br.150/2 TS Majdanpek 1 – TS Majdanpek 2 („izlazni“ dalekovod)**

broj US	**Y**	**X**
Novi 14	7572744.22	4915246.47
197/1	7572820.30	4915335.60
197/2	7573023.34	4915675.74
197/7	7573581.38	4915924.39
197/9	7573863.08	4915927.87

c) **DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 – TS Majdanpek 3**

broj US	Y	X
167/1	7572541.27	4914883.24
167/2	7572512.49	4914917.50
167/3	7572542.01	4915109.43
167/4	7572698.91	4915240.80
167/5	7572734.49	4915270.59

d) **DV 110 kV br.177 TS Bor 2 – TS Majdanpek 2**

broj US	Y	X
143a	7572546.05	4914841.43
143b	7572485.88	4914784.60
post. 143	7572497.83	4914714.23

e) **DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 – TS Mosna**

broj US	Y	X
2a	7572553.45	4914818.25
2b	7572508.96	4914759.42
2c	7572535.62	4914699.24
post. 2	7572615.25	4914682.11

Odgovorni projektant projekta
elektroenergetskih instalacija:

Ivan Milanov, dipl.el.inž.
Licenca broj 351 I202 09

4.6.3 SPISAK SVIH PARCELA PREKO KOJIH PRELAZE PREDMETNI DALEKOVODI

Opština Majdanpek

K.O. Majdanpek

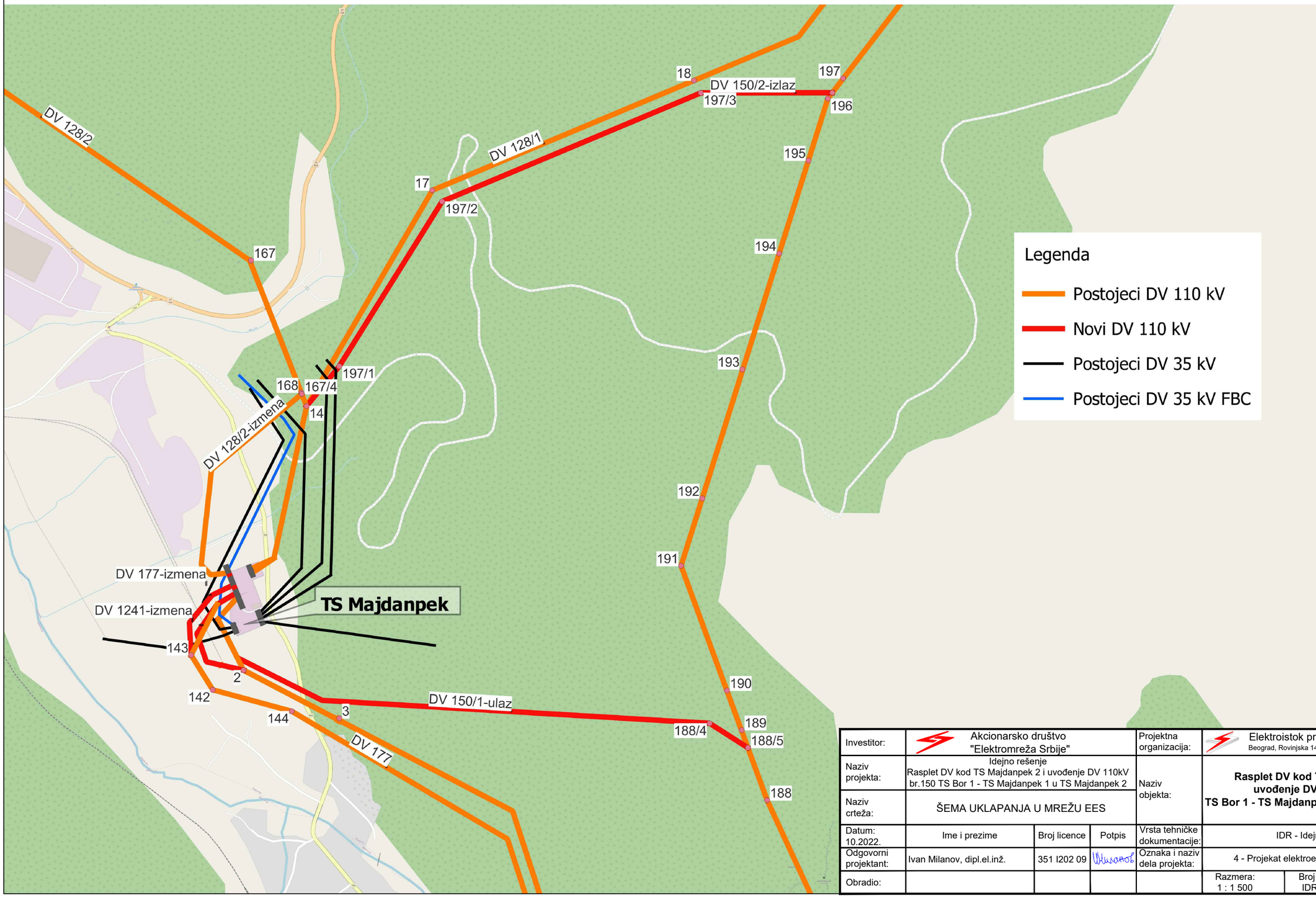
1257/21, 1257/22, 1432/7, 1445/35, 1445/36, 1445/37, 1445/189, 1445/120, 1445/130, 1445/131, 1438/37, 1445/94, 1257/1, 1257/16, 1257/17, 1432/8, 1432/1, 1445/172, 1445/33, 1445/34, 1445/38, 1445/39, 1445/145, 1445/121, 1445/122, 1434/1, 1445/138, 1445/142, 1445/75, 1445/141, 1445/140, 1445/139, 1445/80, 1445/137, 1445/101, 1445/136, 1445/99, 1445/132, 1445/83, 1445/98, 1445/184, 1445/97, 1438/28, 1439/1, 1438/9, 1438/38, 1438/24, 1445/96, 1445/95, 1445/185, 1438/10, 1438/13, 1436, 1432/9.

- ***U slučaju neslaganja brojeva parcela u tekstualnom i grafičkom prilogu, merodavan je grafički prilog.***

Odgovorni projektant projekta
elektroenergetskih instalacija:

Ivan Milanov, dipl.el.inž.
Licenca broj 351 I202 09

4.7 Grafička dokumentacija



Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	ŠEMA UKLAPANJA U MREŽU EES						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
Obradio:					Razmera: 1 : 1 500	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.1 List: 1/1

LEGENDA:

- Postojeći DV 35 kV i 110kV
- Nove trase DV 110 kV
- Zaštitni pojas DV 110 kV

Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	SITUACIONI PLAN TRASE DV						
Datum: 01.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09	[signature]	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroinstalacija		
Obradio:					Razmera: 1 : 2 000	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.2 List: 1 /3

LEGENDA:

- Postojeći DV 35 kV i 110kV
- Nove trase DV 110 kV
- Zaštitni pojas DV 110 kV

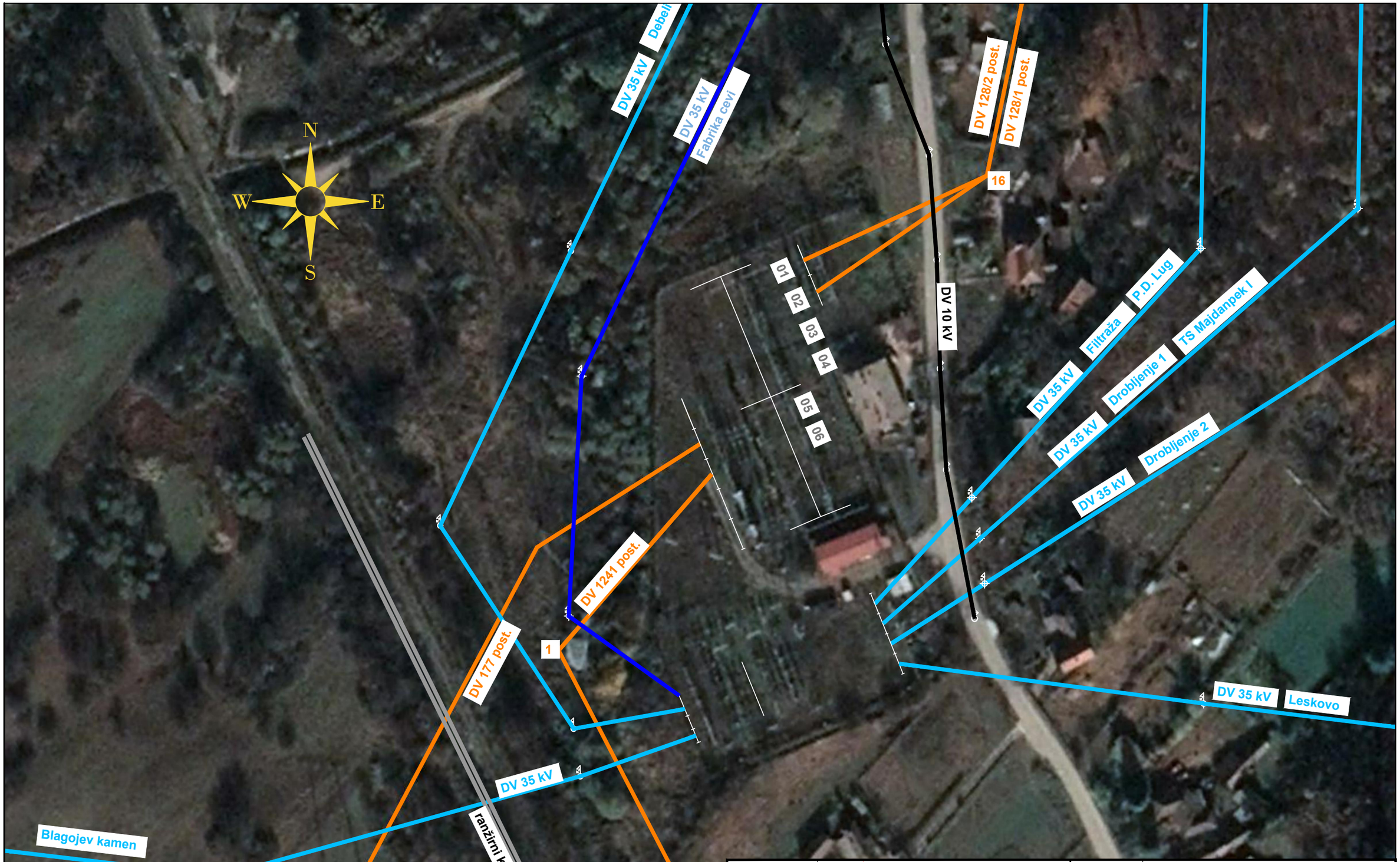
Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14	
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**	
Naziv crteža:	SITUACIONI PLAN TRASE DV					
Datum: 01.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje	
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09	[signature]	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroinstalacija	
Obradio:				Razmera: 1 : 2 000	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.2 List: 2 /3

LEGENDA:

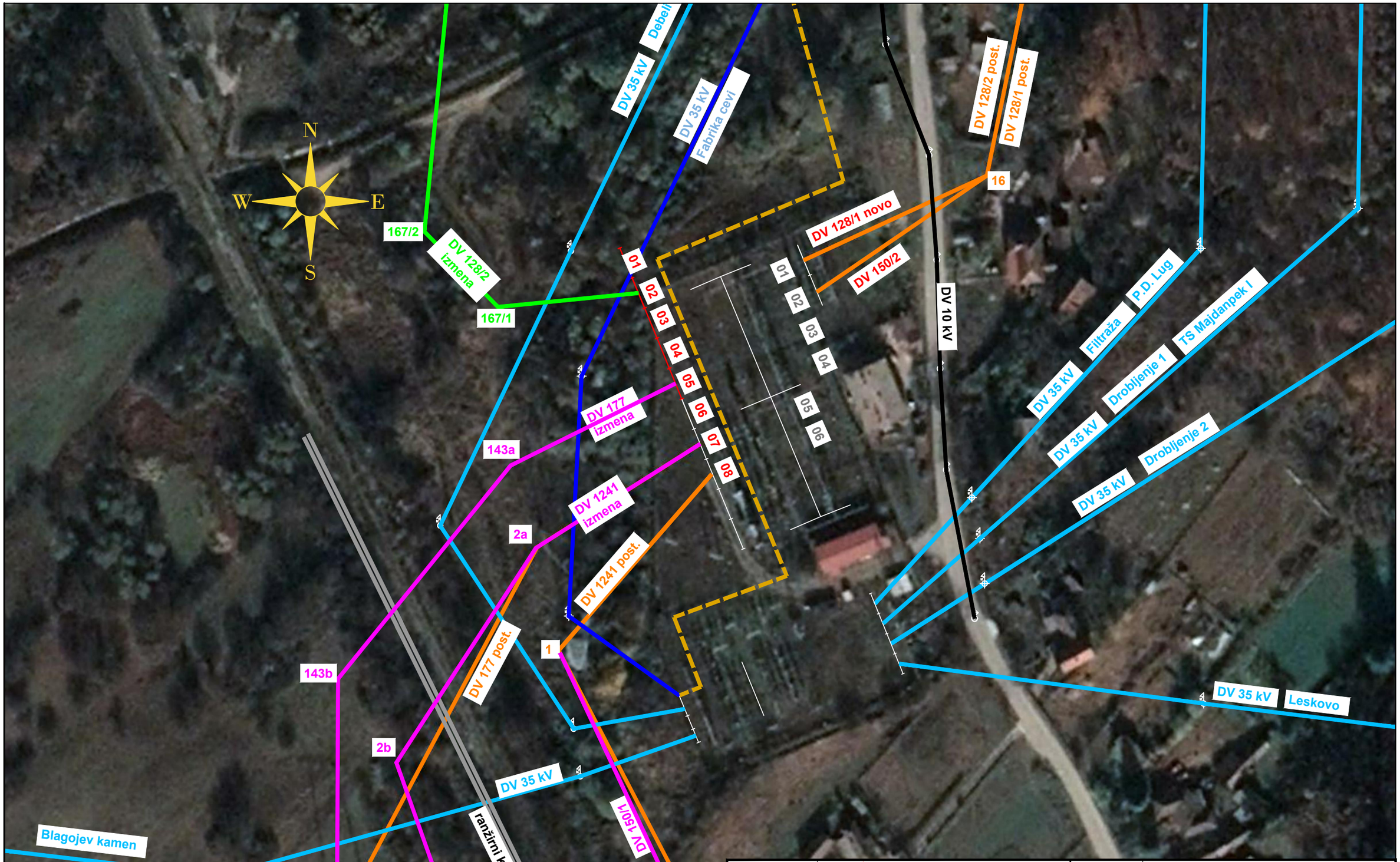
- Postojeći DV 35 kV i 110kV
- Nove trase DV 110 kV
- Zaštitni pojas DV 110 kV

Investitor:	Elektromreža Srbije a.d. Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	SITUACIONI PLAN TRASE DV				
Datum: 01.2023.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09	[signature]	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroinstalacija
Obradio:					Razmera: 1 : 2 000 — Broj projekta: IDR 3318-4 — Prilog: 4.7.2 List: 3 /3

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14	
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**	
Naziv crteža:	ORTOFOTO SITUACIJA RASPLETA DALEKOVODA					
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje	
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroinstalacija	
				Razmera:	1 : 5000	Prilog: 4.7.3 List: 1



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	Situacije priključka DV na TS Majdanpek 2 -postojeće stanje						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
				Razmera:	1 : 1000	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.4 List: 1/2



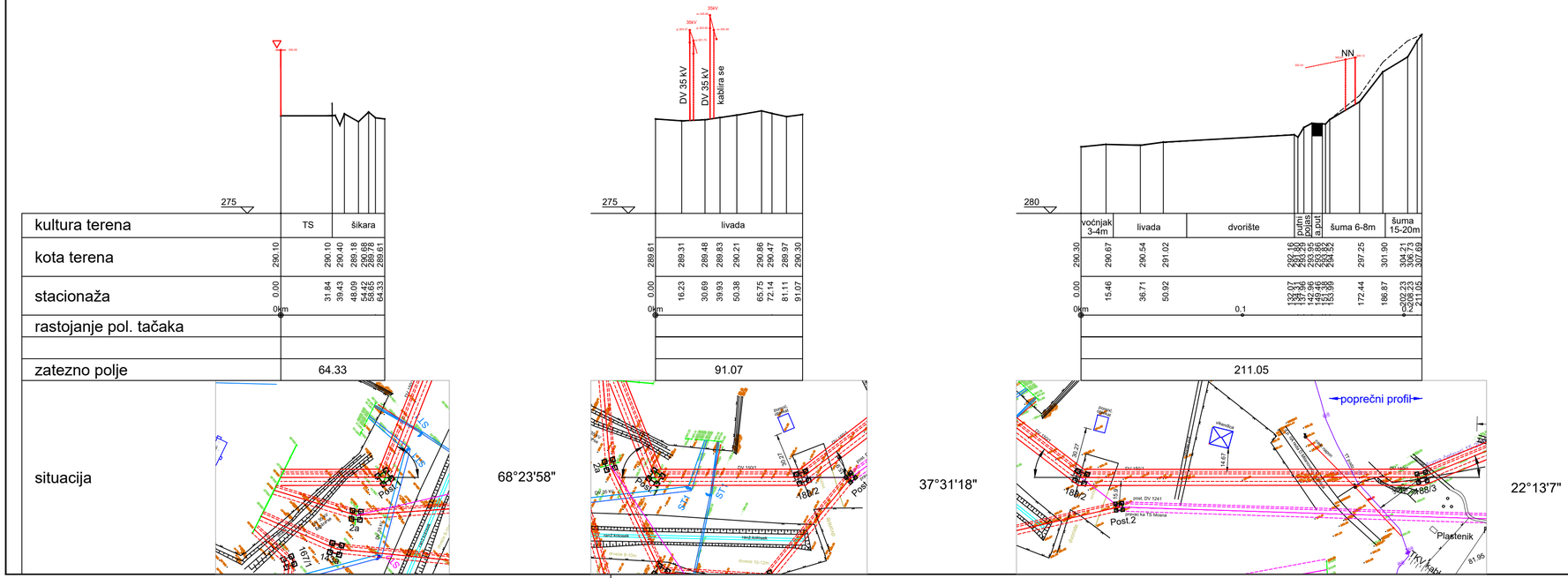
Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	Situacije priključka DV na TS Majdanpek 2 -buduće stanje						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
				Razmera:	1 : 1000	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.4 List: 2/2

Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1
ulaz u TS Majdanpek 2 - DV 150/1

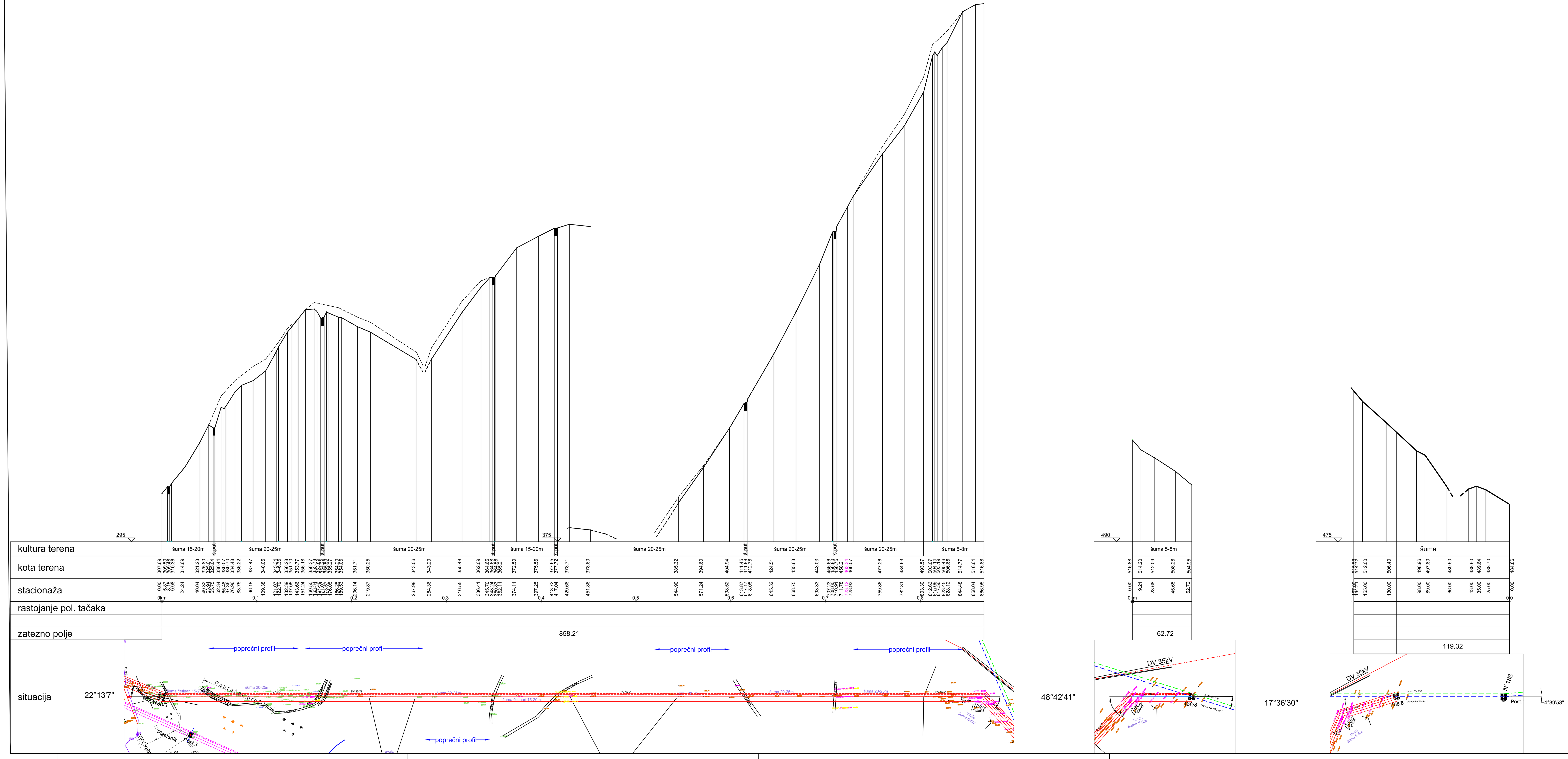
Dužina profila: 366.45 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500



	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	kolčio			
ELEKTRO DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE				
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
				Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500 — Broj projekta: IDR 3318-4 — Prilog: 4.7.5 List: 1/9



Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

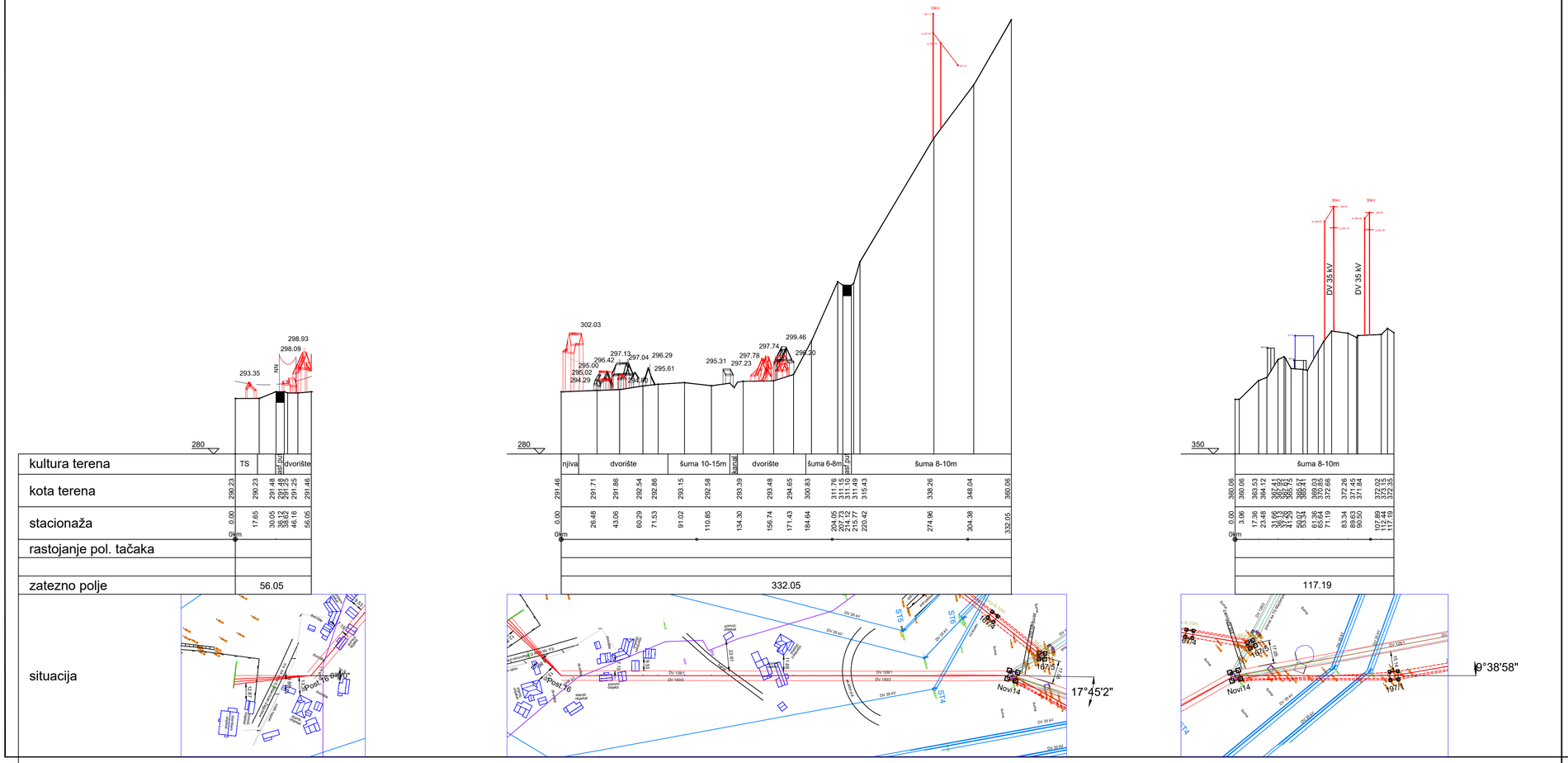
DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1
(ulaz u TS Majdanpek 2 - DV 150/1)

Dužina profila: 1043.14 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.	[signature]	04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.	[signature]	04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.	[signature]	04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.	[signature]	04.2022.
	kolčio			
ELEKTRO DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	[signature]	06.2022.

Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE				
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09	[signature]	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
				Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500 — Broj projekta: IDR 3318-4 — Prilog: 4.7.5 List: 2/9



Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

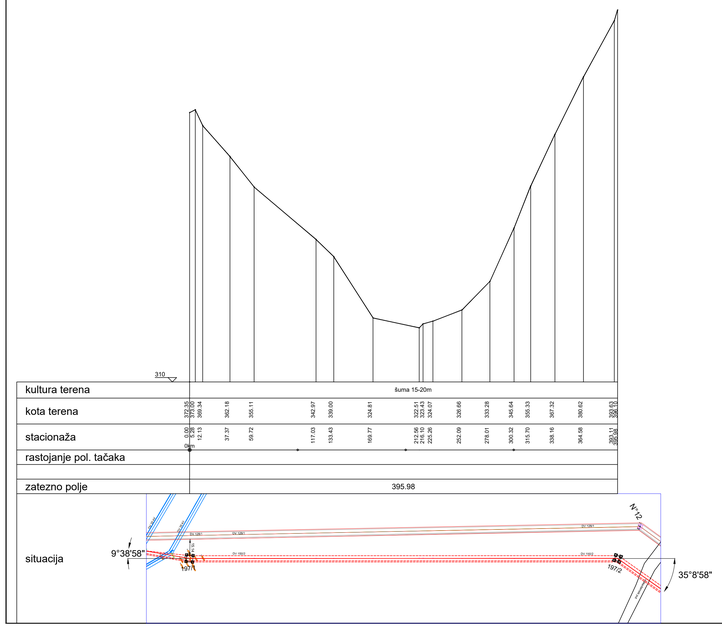
DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1
izlaz iz TS Majdanpek 2 - DV 150/2

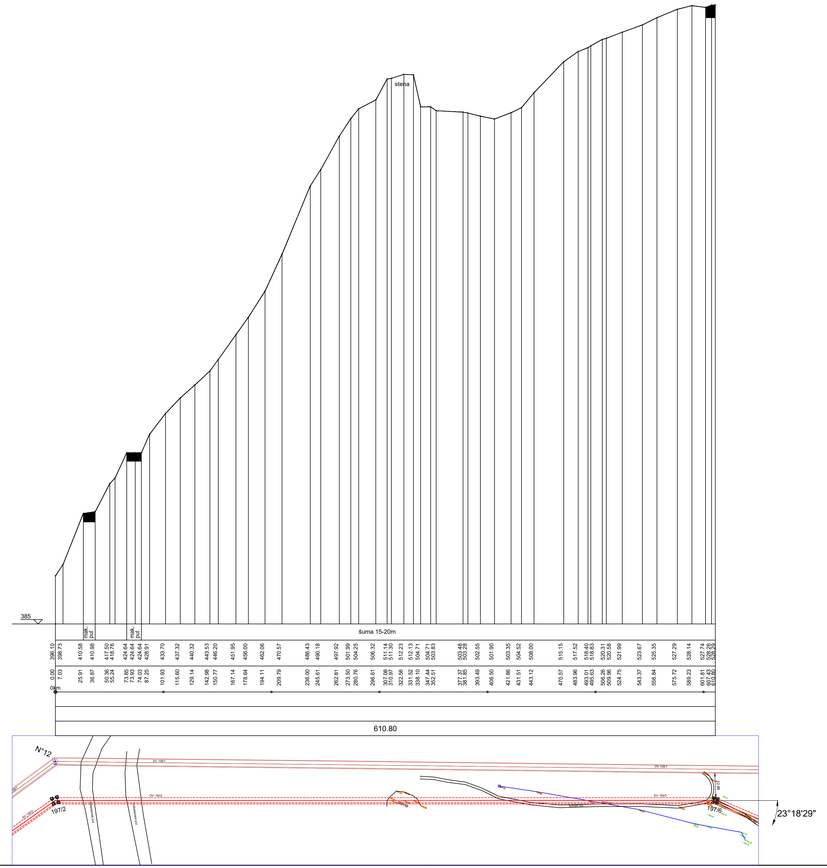
Dužina profila: 505.29 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

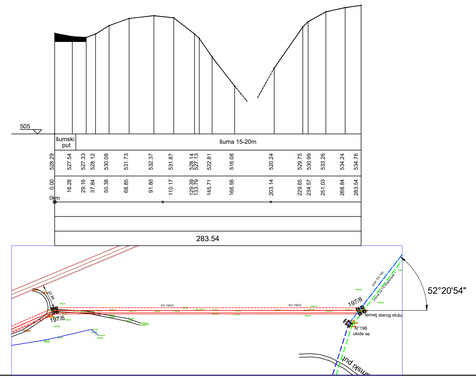
Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	kolčio			
ELEKTRO DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE				
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
				Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500
				Broj projekta:	IDR 3318-4
				Prilog:	4.7.5
				List:	3/9







Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

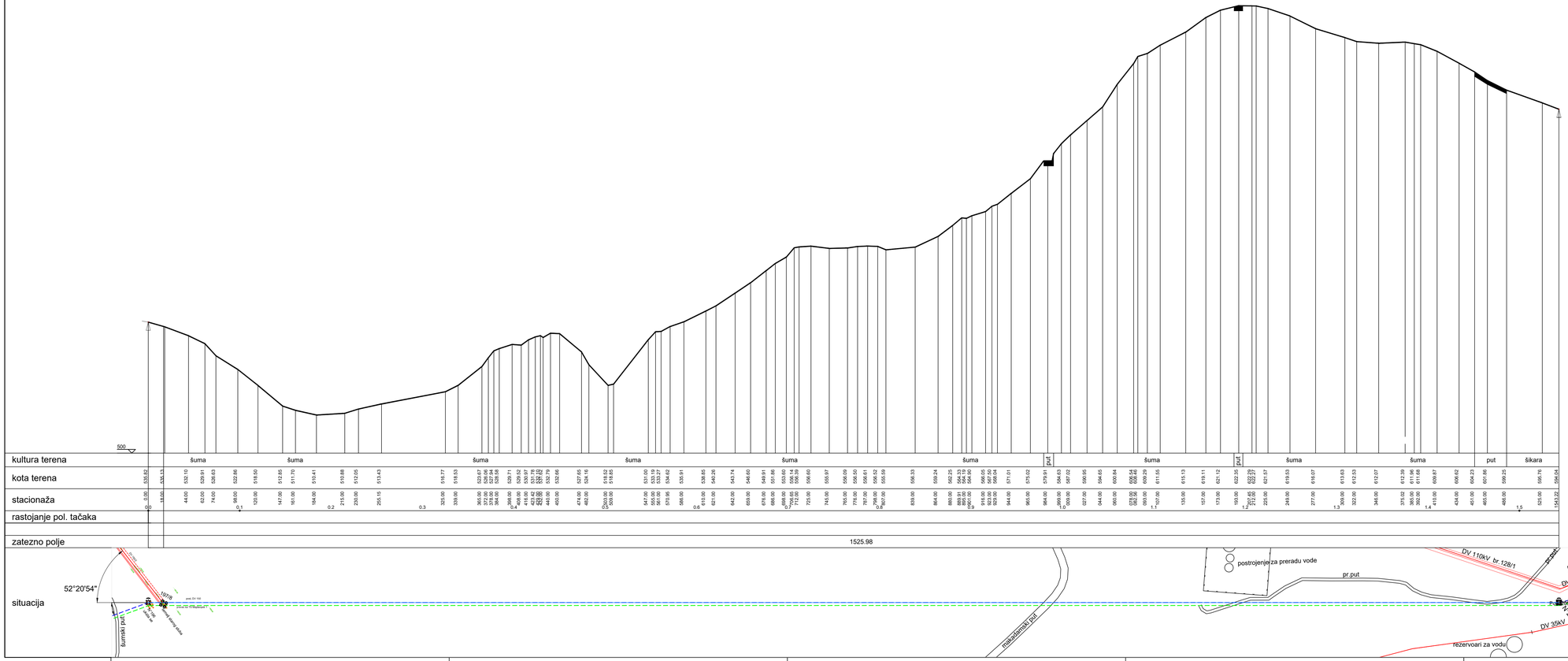
DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1
izlaz iz TS Majdanpek 2 - DV 150/2

Dužina profila: 1281.32 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	kolčio			
ELEKTROSKI DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"	Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Resnikska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2	Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE		
Datum: 10.2022.	Ime i prezime / Broj licence / Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž. / 351 I202 09	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
		Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500
		Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.5 List: 4/9



Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1
Izlaz iz TS Majdanpek 2 - DV 150/2

Dužina profila: 1543.22 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	kolčio			
ELEKTROTEHNIČKI DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

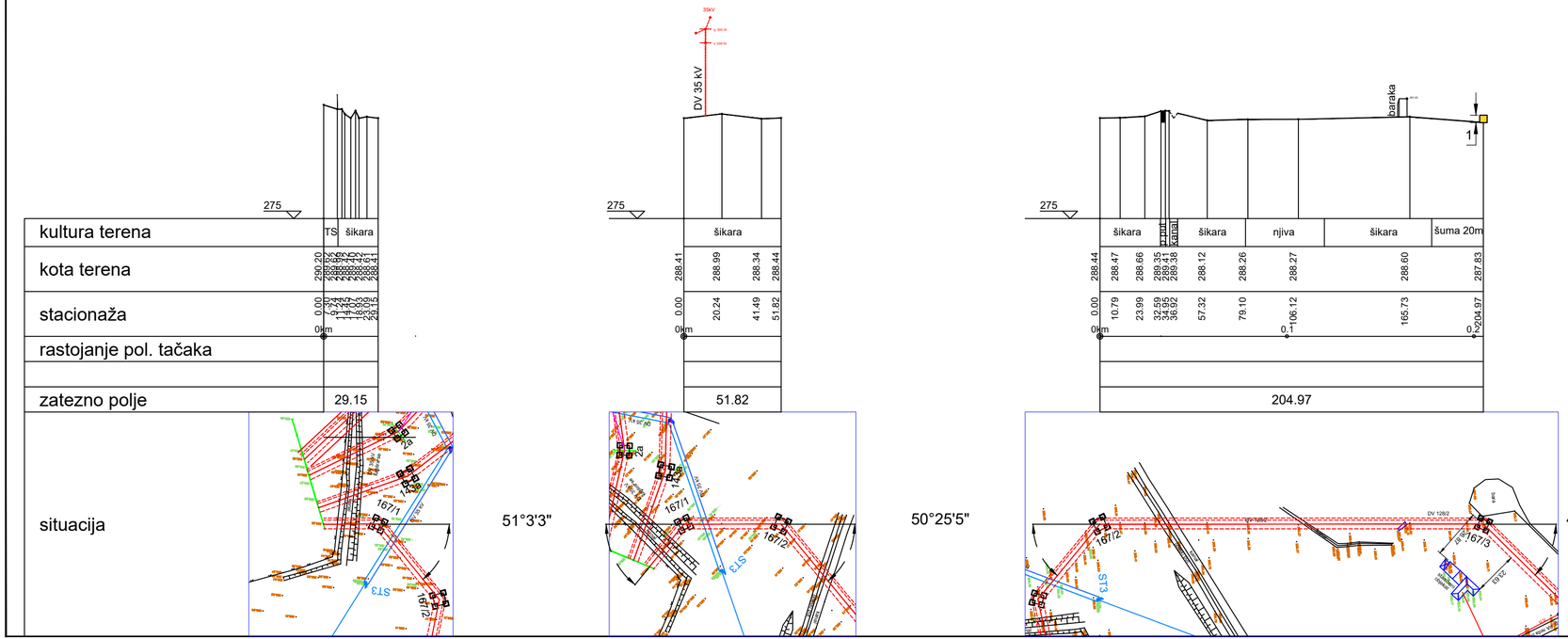
Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"	Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2	Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE		
Datum: 10.2022.	Ime i prezime / Broj licence / Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž. / 351 I202 09	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
		Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500 / Broj projekta: IDR 3318-4 / [Prilog: 4.7.5 List: 5/9]

Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 - TS Majdanpek 3
(izmeštanje kod TS Majdanpek 2)

Dužina profila: 285.94 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500



	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	kolčio			
ELEKTRO DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

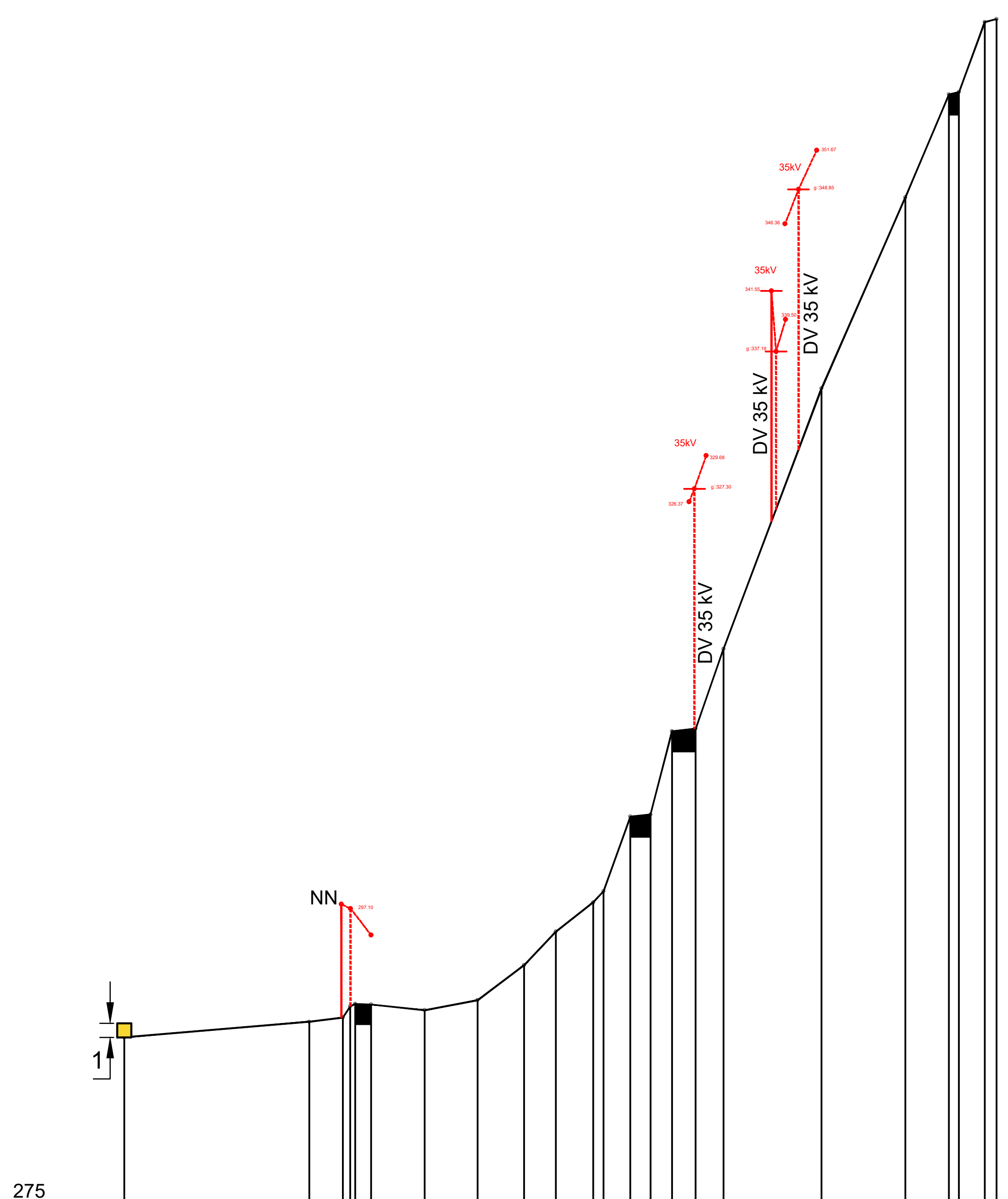
Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE				
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
				Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500 / Broj projekta: IDR 3318-4 / Prilog: 4.7.5 / List: 6/9

Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 - TS Majdanpek 3
(izmeštanje kod TS Majdanpek 2)

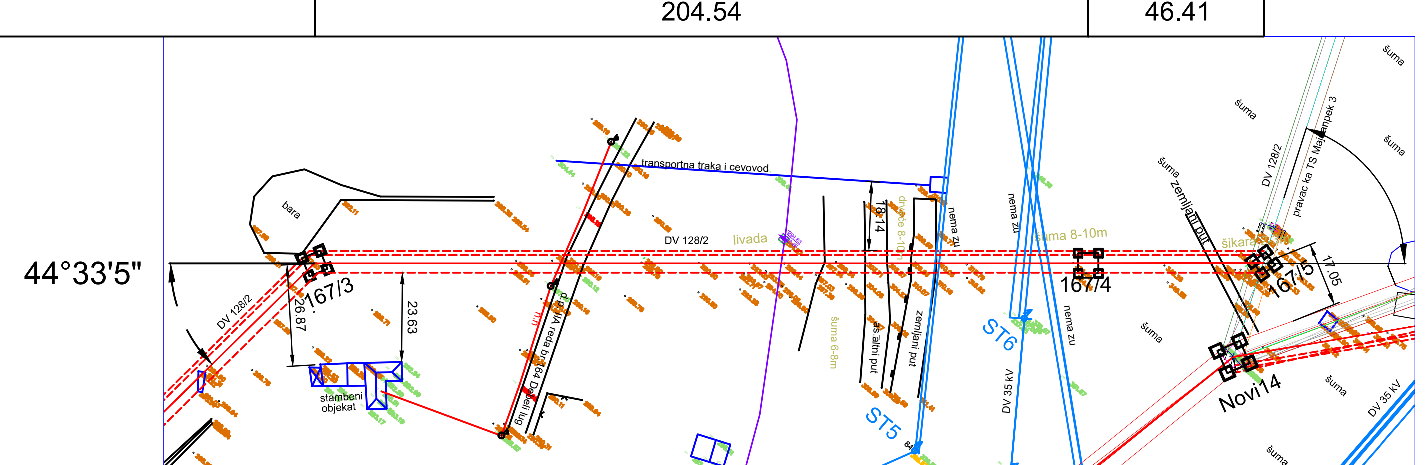
Dužina profila: 558.92 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

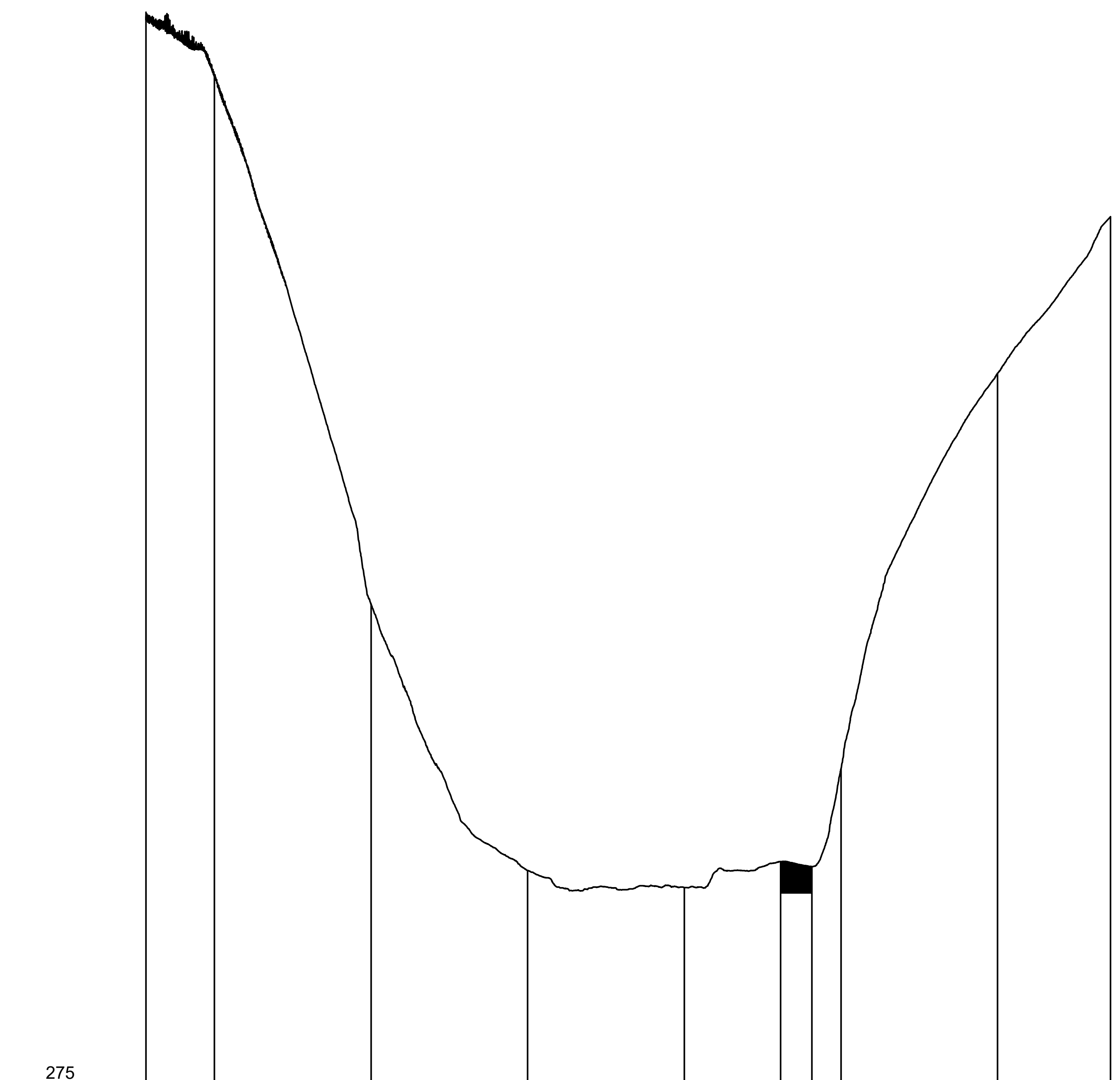


kultura terena	šuma 20m			asf.put	livada						šuma 6-8m	asf.put		p.put	šuma 8-10m						p.put			
kota terena	287.83	288.95	289.25	290.06	290.23	290.19	289.78	290.50	293.03	295.44	297.54	298.34	303.71	303.87	309.86	310.05	315.79	334.54	348.28	355.69	355.86	360.89	361.10	
stacionaža	0.00 (0km)	53.28	62.92	65.06	66.46	71.07	86.47	101.68 (0.1)	115.08	124.24	134.95	137.95	145.66	151.44	157.68	164.47	172.50	200.71 (0.2)	224.78	237.36	240.25	247.64	251.04	
rastojanje pol. tačaka																								
zatezno polje	204.54																	46.41						

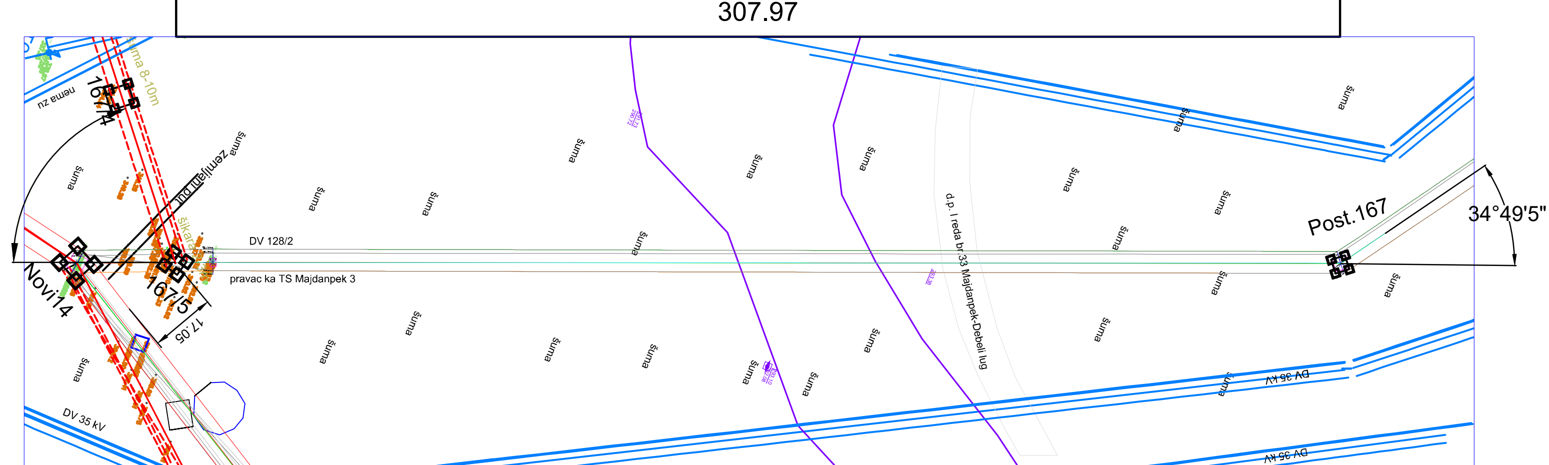
situacija



72°3'16"



kultura terena	šuma 8-10m		šuma 8-10m		asf.put	šuma 8-10m		
kota terena	361.10	356.03	313.80	292.55	291.19	300.66	332.28	344.78
stacionaža	0.00	6500.00	6550.00	6600.00	6650.00	6700.00	6750.00	307.97
rastojanje pol. tačaka								
zatezno polje	307.97							



VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO: trasirao			
skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.	[signature]	04.2022.
snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.	[signature]	04.2022.
računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.	[signature]	04.2022.
obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.	[signature]	04.2022.
kolčio			
ELEKTRO DEO: rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	[signature]	06.2022.

Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE				
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09	[signature]	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
				Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500 — Broj projekta: IDR 3318-4 — Prilog: 4.7.5 List: 7/9

Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.1241 TS Majdanpek 2 - TS Mosna
(izmeštanje kod TS Majdanpek 2)

Dužina profila: 274.01 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

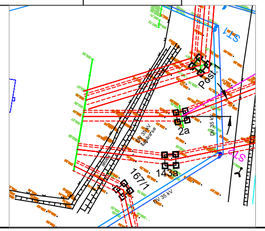
Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

□□7 572 598.40
X□4 914 846.41

275

kultura terena	TS	šikara	livada
kota terena	290.14 / 289.98 / 288.90 / 290.15 / 289.46 / 289.28		
stacionaža	0.00 / 20.79 / 22.76 / 30.15 / 44.05 / 53.04		
rastojanje pol. tačaka			
zatezno polje	53.03		

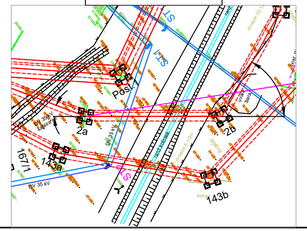
situacija



20°50'8"

275

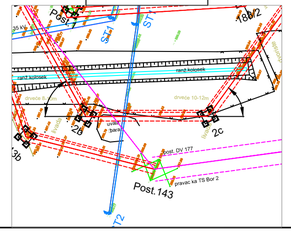
livada	drveće 8-10m		prugа	drveće 8-10m		livada
289.28 / 288.34 / 288.65 / 288.67 / 287.77 / 287.62 / 287.91 / 287.53 / 287.63 / 288.07 / 288.37 / 289.24 / 289.60						
0.00 / 14.23 / 29.87 / 43.19 / 45.57 / 46.26 / 48.09 / 49.77 / 51.26 / 52.53 / 54.59 / 68.79 / 73.74						
73.74						



60°59'40"

275

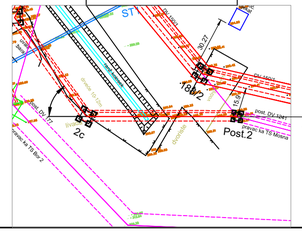
livada	šikara uvala	drveće 10-12m	
288.60 / 289.18 / 289.26 / 288.52 / 289.33 / 289.74			
0.00 / 2.47 / 6.88 / 21.62 / 39.36 / 65.80			
65.80			



54°4'17"

275

drveće 10-12m		prugа	drveće 8-10m		šikara	dvorište	livada
289.74 / 289.68 / 287.39 / 288.10 / 287.47 / 287.60 / 289.57 / 289.85 / 289.38 / 290.99 / 289.39 / 290.55							
0.00 / 25.47 / 26.90 / 30.61 / 35.01 / 39.47 / 45.62 / 48.87 / 56.86 / 69.84 / 79.60 / 81.44							
81.44							



14°44'4"

VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO: trasirao			
skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
kolčio			
ELEKTRO DEO: rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

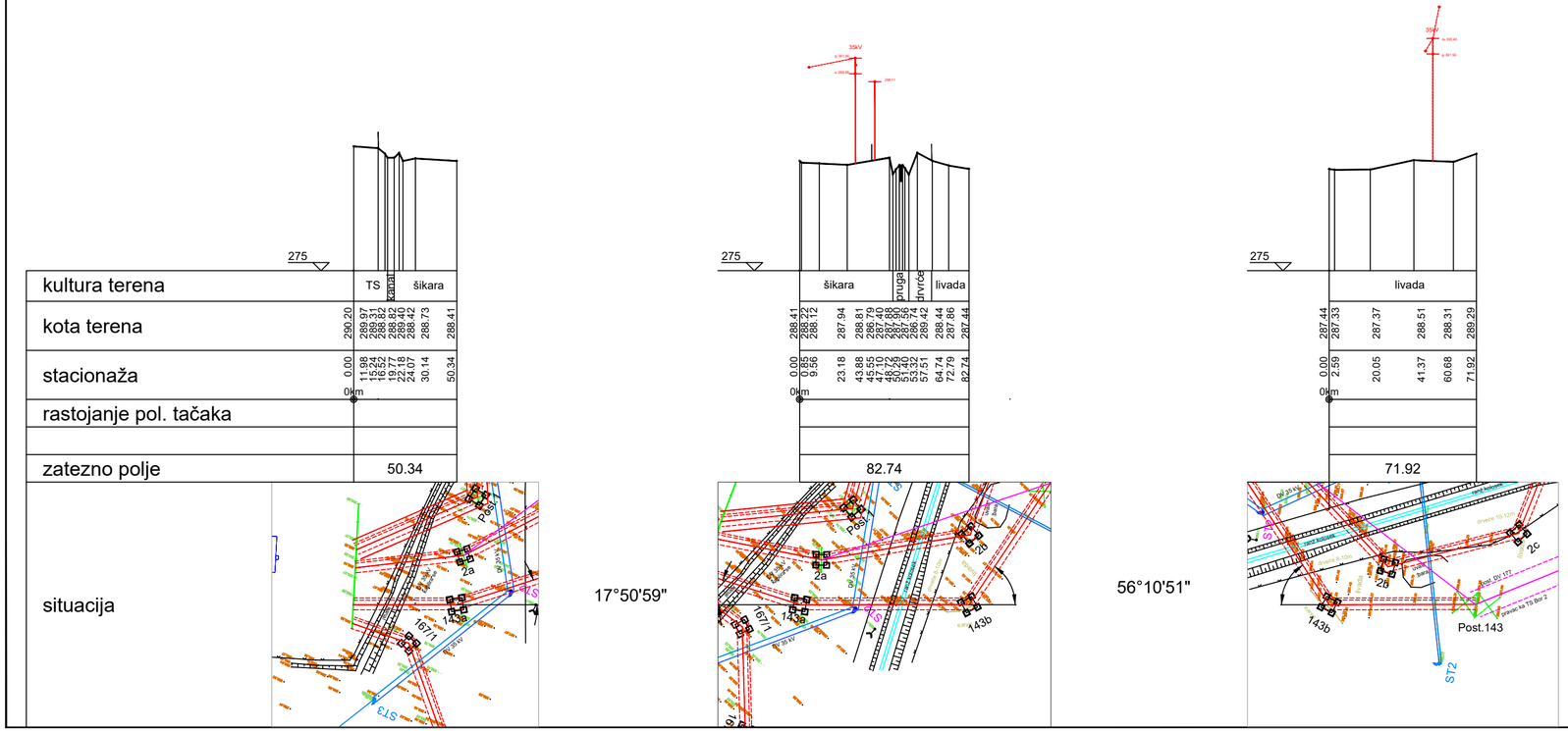
Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"	Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2	Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE		
Datum: 10.2022.	Ime i prezime / Broj licence / Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž. / 351 I202 09	Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
		Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500
		Broj projekta:	IDR 3318-4
		Prilog:	4.7.5
		List:	8/9

Rasplet DV 110 kV kod TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.177 TS Bor 2 - TS Majdanpek 2
(izmeštanje kod TS Majdanpek 2)

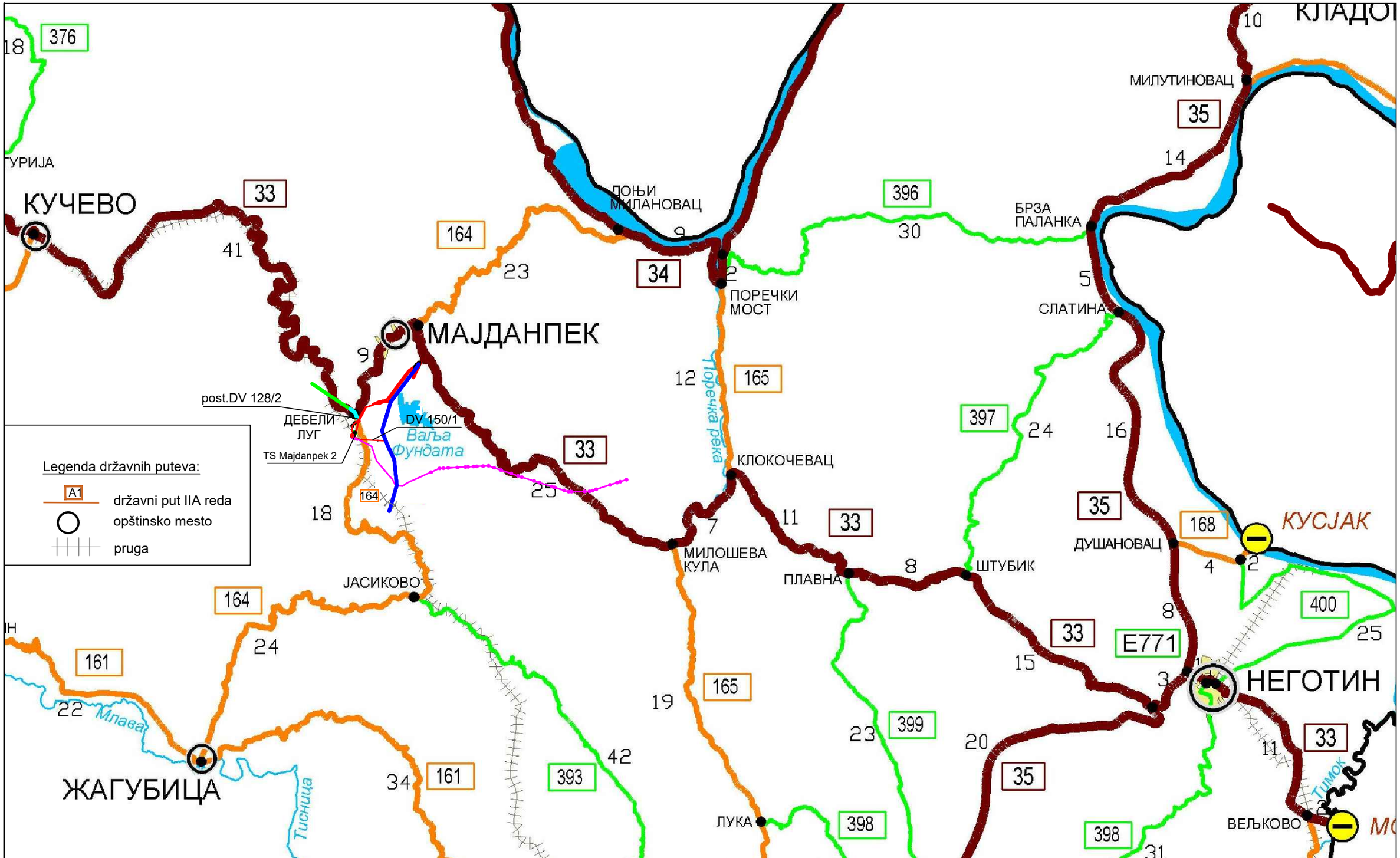
Dužina profila: 205.00 m
Poprečni profil terena na: 5.0 m

Razmera za dužine: 1:2000
Razmera za visine: 1:500

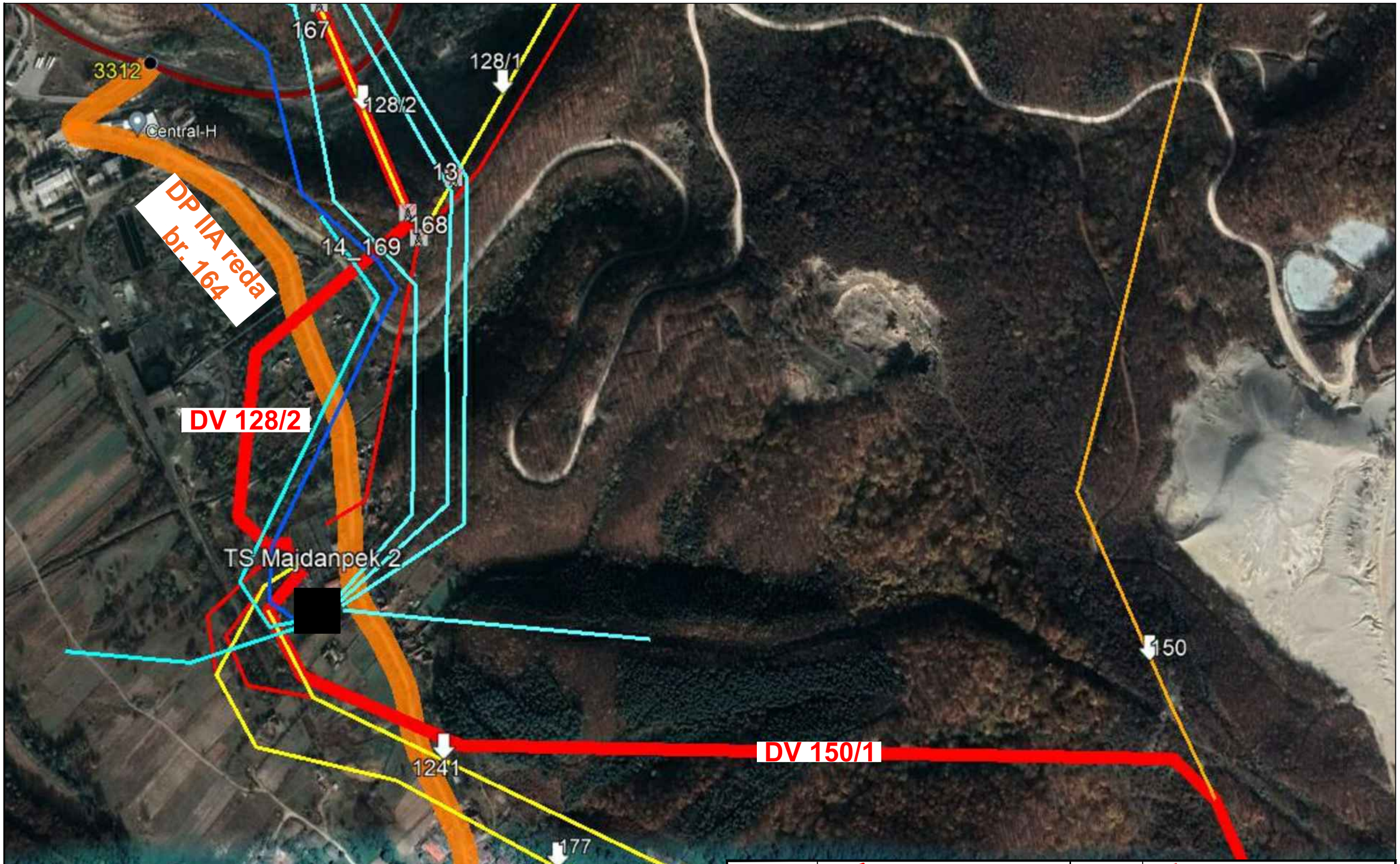


	VRSTA POSLA	IZVRŠILAC	POTPIS	DATUM
GEODETSKI DEO	trasirao			
	skicu vodio	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	snimao	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	računao	Mladen Petrović dipl.inž.geod.		04.2022.
	obradio	Dragan Klještan , struk.inž.geod.		04.2022.
	kolčio			
ELEKTRO DEO	rasporedio stubove	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		06.2022.

Investitor:	Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije"			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**
Naziv crteža:	UZDUŽNI PROFILI TRASE				
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija
				Razmera:	D: 1:2000 V: 1:500 — Broj projekta: IDR 3318-4 — Prilog: 4.7.5 List: 9/9



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	Izvod iz karte referentnog sistema državnih puteva						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
				Razmera:		Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.6 List: 1



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	Ortofoto situacija trase DV i državnih puteva na predmetnom području						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
				Razmera:		Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.7 List: 1

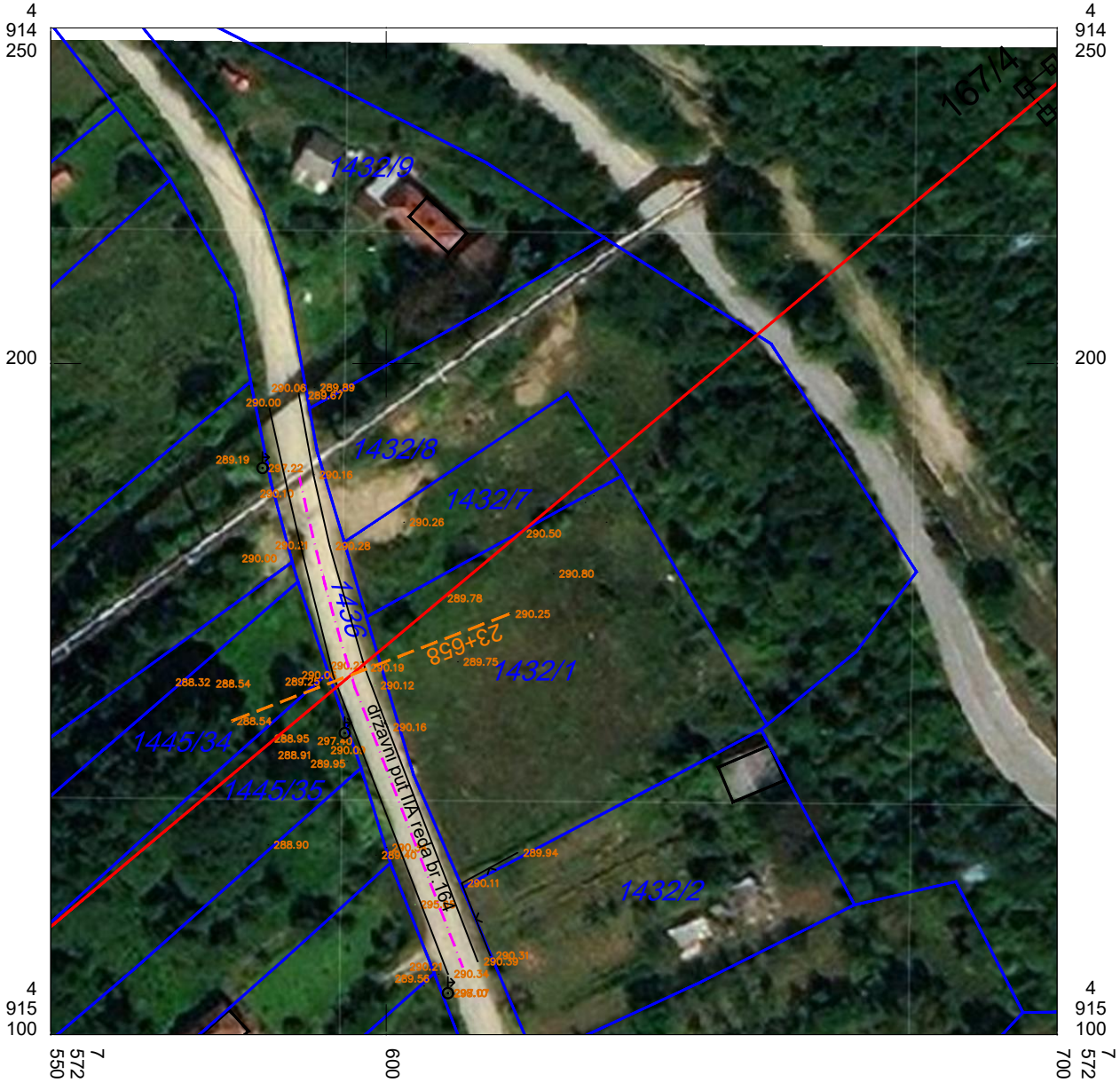
SITUACIONI PLAN

Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 - TS Majdanpek 3
ukrštanje sa državnim putem IIA reda broj 164
deonica 16402 Debeli Lug - Jasikovo
na stacionaži: km 23+658 na delu kp.br. 1436

REPUBLIKA SRBIJA
Opština Majdanpek
K.O. Majdanpek

poprečni profili na stacionaži:
km 23+658

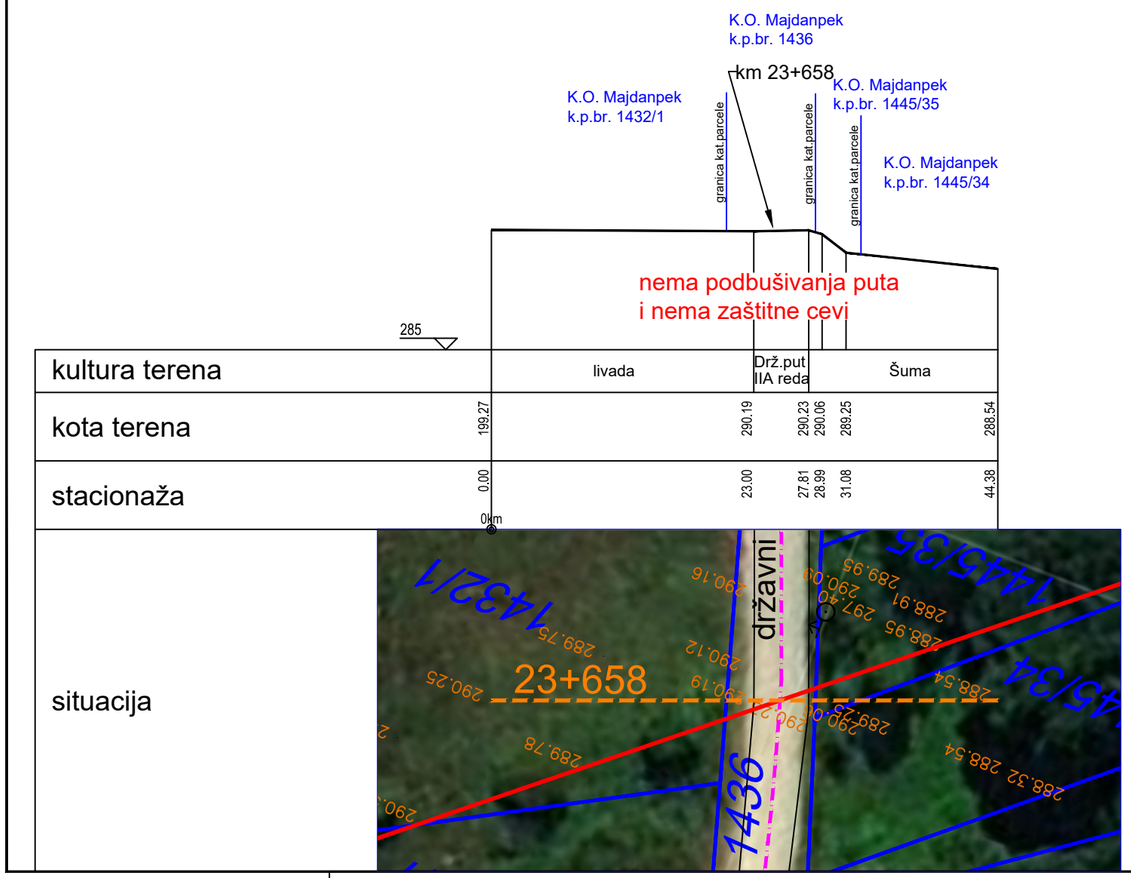


Razmera 1 : 1000

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	POPREČNI PROFIL DRŽAVNOG PUTA NA MESTU UKRŠTANJA SA DALEKOVODOM						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4- Projekat elektroenergetskih instalacija		
Obradio:	Dragan Klještan struk.geod.inž.			Razmera:	1:1000	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.8 List: 1/4

Državni put IIA reda broj 164
deonica 16402 Debeli Lug - Jasikovo

Poprečni profil puta na stacionaži: km 23+658 na delu kp.br. 1436



"ELEKTROISTOK Projektni biro" d.o.o. Beograd
Beograd, ul. Rovinjska br. 14 tel./fax 011-30-43-510

Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV
br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.128/2 TS Majdanpek 2 - TS Majdanpek 3

ukrštanje sa državnim putem IIA reda broj 164
deonica 16402 Debeli Lug - Jasikovo

Poprečni profil na stacionaži : km 23+658

Ramera za dužine 1 : 500
Ramera za visine 1 : 250

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	POPREČNI PROFIL DRŽAVNOG PUTA NA MESTU UKRŠTANJA SA DALEKOVODOM						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4- Projekat elektroenergetskih instalacija		
Obradio:	Dragan Klještan struk.geod.inž.			Razmera:	D: 1:500 V: 1:250	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.8 List: 2/4

SITUACIONI PLAN

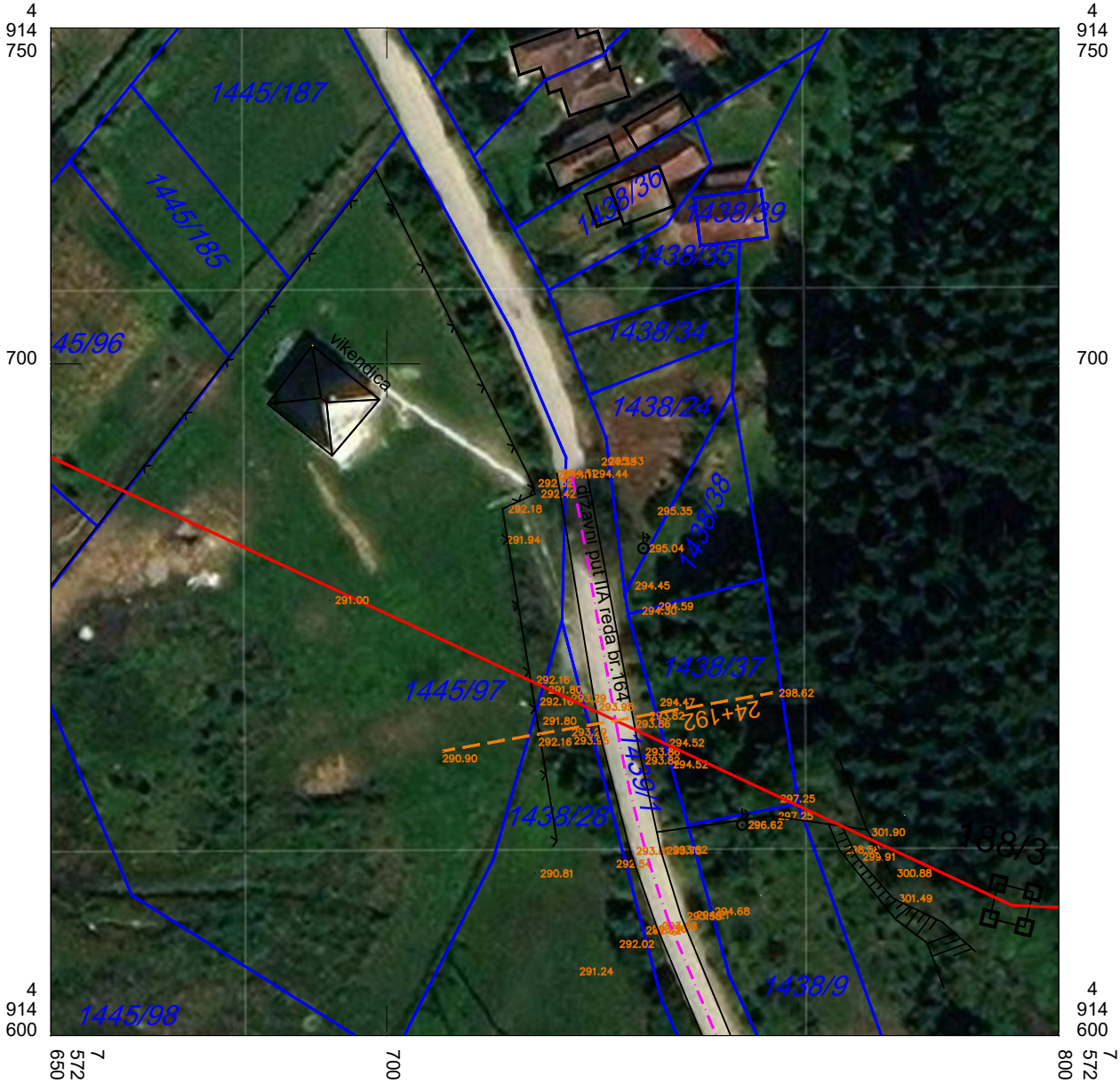
Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1

ukrštanje sa državnim putem IIA reda broj 164
deonica 16402 Debeli Lug - Jasikovo
na stacionaži: km 24+192 na delu kp.br. 1439/1

REPUBLIKA SRBIJA
Opština Majdanpek
K.O. Majdanpek

poprečni profili na stacionaži:
km 24+192

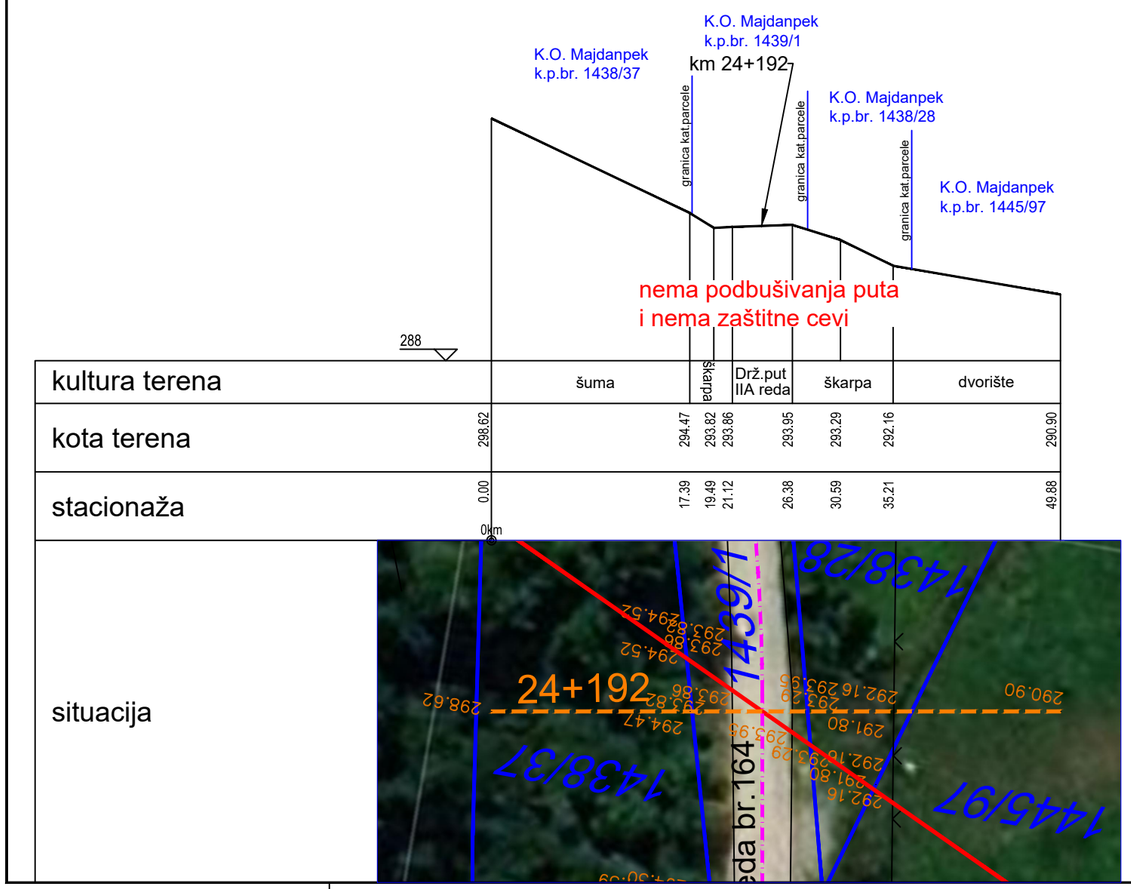


Razmera 1 : 1000

Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	POPREČNI PROFIL DRŽAVNOG PUTA NA MESTU UKRŠTANJA SA DALEKOVODOM						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4- Projekat elektroenergetskih instalacija		
Obradio:	Dragan Klještan struk.geod.inž.			Razmera:	1:1000	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.8 List: 3/4

Državni put IIA reda broj 164
deonica 16402 Debeli Lug - Jasikovo

Poprečni profil puta na stacionaži: km 24+192 na delu kp.br. 1439/1



"ELEKTROISTOK Projektni biro" d.o.o. Beograd
Beograd, ul. Rovinjska br. 14 tel./fax 011-30-43-510

Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2

DV 110 kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1
ukrštanje sa državnim putem IIA reda broj 164
deonica 16402 Debeli Lug - Jasikovo

Poprečni profil na stacionaži : km 24+192

Ramera za dužine 1 : 500
Ramera za visine 1 : 250

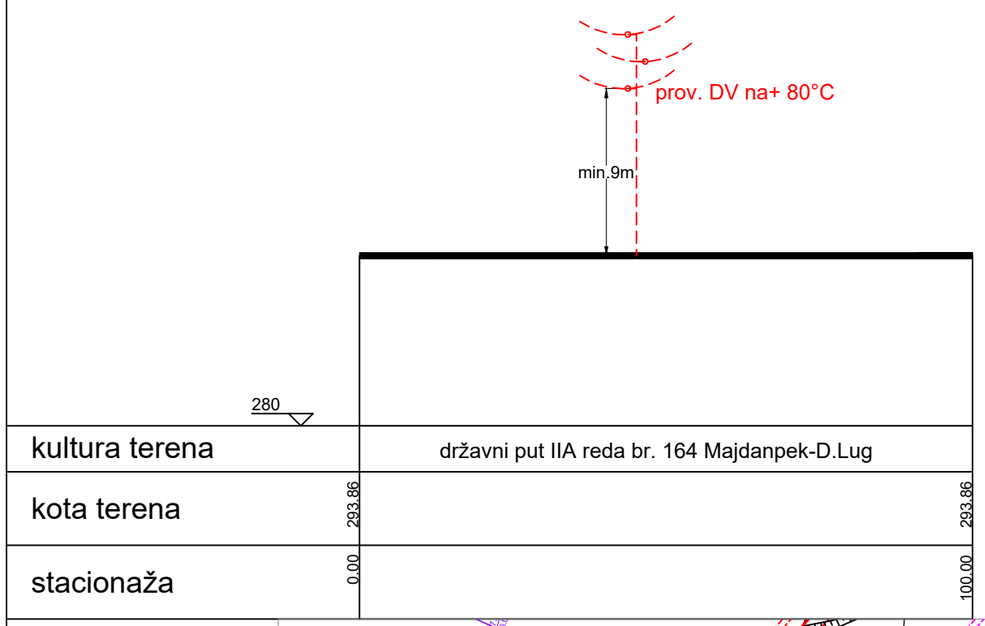
Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14			
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**			
Naziv crteža:	POPREČNI PROFIL DRŽAVNOG PUTA NA MESTU UKRŠTANJA SA DALEKOVODOM							
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje			
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4- Projekat elektroenergetskih instalacija			
Obradio:	Dragan Klještan struk.geod.inž.			Razmera:	D: 1:500 V: 1:250	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.8 List: 4/4	

Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2

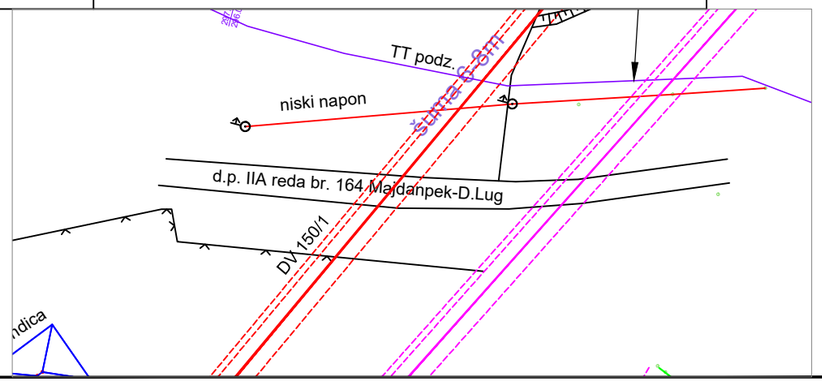
Ukrštanje DV 110 kV br.150/1 sa državnim putem

Pritisak vetra:	75 daN/m²
Dodatno opterećenje:	2.5 x ODO

Razmera za dužine:	1:2000
Razmera za visine:	1:500



situacija



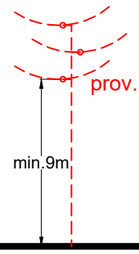
Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI TRASE DALEKOVODA						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
Obradio:	Miljana Milojković, dipl.el.inž.	351 J715 11	M.M.	Razmera:	Dužine: 1:2000 Visine: 1:500	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.9 List: 1/2

Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2

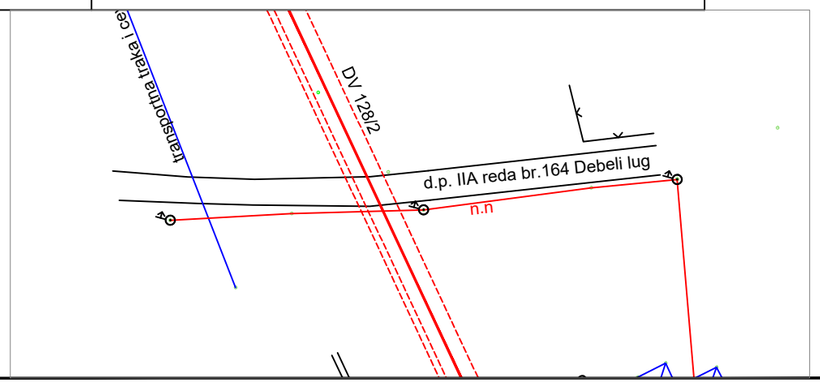
Ukrštanje DV 110 kV br.128/2 sa državnim putem

Pritisak vetra:	75 daN/m²
Dodatno opterećenje:	2.5 x ODO

Razmera za dužine:	1:2000
Razmera za visine:	1:500



280		
kultura terena		državni put IIA reda br. 164 Majdanpek-D.Lug
kota terena	290.06	290.06
stacionaža	0.00	100.00
situacija		



Investitor:	Elektromreža Srbije AD Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	Idejno rešenje Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2			Naziv objekta:	**Rasplet DV kod TS Majdanpek 2 i uvođenje DV 110kV br.150 TS Bor 1 - TS Majdanpek 1 u TS Majdanpek 2**		
Naziv crteža:	KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI TRASE DALEKOVODA						
Datum: 10.2022.	Ime i prezime	Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	IDR - Idejno rešenje		
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.	351 I202 09		Oznaka i naziv dela projekta:	4 - Projekat elektroenergetskih instalacija		
Obradio:	Miljana Milojković, dipl.el.inž.	351 J715 11	M.M.	Razmera:	Dužine: 1:2000 Visine: 1:500	Broj projekta: IDR 3318-4	Prilog: 4.7.9 List: 2 /2