



Akcionarsko društvo  
Elektromreža Srbije  
Beograd - Kneza Miloša 11



ELEM & ELGO d.o.o.  
Petra Lekovića 77a  
Beograd, Srbija

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE  
STUDIJE O PROCENI UTICAJA DALEKOVODA NA ŽIVOTNU SREDINU**

**PREDMET**

**Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**

**BROJ DOKUMENTACIJE: EE-736-23-K05-S01**

**Beograd, oktobar 2024.**

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE  
STUDIJE O PROCENI UTICAJA DALEKOVODA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA  
**rekonstrukciju DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**

**INVESTITOR:** **AD ELEKTROMREŽA SRBIJE**  
Beograd  
Kneza Miloša 11

**PROJEKTANT:** **ELEM & ELGO d.o.o.**  
**preduzeće za projektovanje, konsalting, trgovinu**  
Beograd  
Petra Lekovića 77a

**Beograd, oktobar 2024.**

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE  
STUDIJE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU  
ZA**

**rekonstrukciju DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**

**SADRŽAJ**

**I OPŠTA DOKUMENTACIJA**

- I.1 Prilozi Investitora
- I.2 Prilozi projektne organizacije
- I.3 Spisak saradnika na izradi tehničke dokumentacije

**II TEKSTUALNI DEO**

- 1. Podaci o investitoru, nosiocu projekta
- 2. Cilj rekonstrukcije dalekovoda
- 3. Opis lokacije
- 4. Karakteristike projekta
- 5. Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane
- 6. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju
- 7. Opis mogućih značajnih štetnih uticaja projekta na životnu sredinu
- 8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja
- 9. Kratak opis projekta
- 10. Rezime

**III PRILOZI**

- 1. Situacija trase na topografskoj podlozi u R 1:25 000
- 2. Skice predviđenih stubova
- 3. Lokacijski uslovi, uslovi IJO i saglasnosti
- 4. Stručne ocene opterećenja životne sredine
- 5. Projektni zadaci i Izvod iz Idejnog rešenja

# **I OPŠTA DOKUMENTACIJA**

## **I.1 Prilozi Investitora**

**Licenca, rešenje o registraciji EMS AD i pravno sledbeništvo**

## **I.2 Prilozi projektne organizacije**

**Licenca i rešenje o registraciji projektne organizacije**

**Rešenje o određivanju odgovornog projektanta**

**Licenca odgovornog projektanta**

## **I.3 Spisak saradnika na izradi tehničke dokumentacije**



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-01766/2022-09

Датум: 06.02.2023. године

Београд, Немањина 22- 26

МИНИСТАРСТВО  
„ЕМС РОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ПИСМАНИЦА: <i>EM</i>				
ПРИКЉЕНО: 08. 03. 2023				
Орг. Јед.	Број	Арх. знак шифра	Прилог	Вреднос.
<i>ИИП</i>	<i>14652</i>			

ЕМС АД Београд  
ул.Кнеза Милоша бр.11  
Београд-Врачар

Поштовани,

У прилогу Вам достављамо Решење о испуњености услова за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, број: 351-02-01766/2022-09 од 06.02.2023. године.





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-01766/2022-09  
Датум: 06.02.2023. године  
Немањина 22-26, 11000 Београд

ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ПИСАРНИЦА:				
ПРИМЉЕНО: 08.03.2023				
Ср. Јед.	Број	Арх. знак	Прилог	Вреднос.
	14051			

УП

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, 30/2018- др.закон, 47/2018), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020 и 116/2022), члана 126, члана 126а. и члана 150. 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), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумечење) и Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22), а решавајући по захтеву привредног друштва **ЕМС АД Београд**, ул.Кнеза Милоша бр.11, Београд-Врачар, Матични број: 20054182, ПИБ: 103921661, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а на основу овлашћења број: 119-01-1112/2022-02 од 12.12.2022. године доноси:

**РЕШЕЊЕ**

1. Утврђује се да привредно друштво **ЕМС АД Београд**, ул.Кнеза Милоша бр.11, Београд-Врачар, Матични број: 20054182, ПИБ: 103921661, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
  - **П061Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV и
  - **П062Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV.
2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-01766/2022-09 од 28.07.2022. године.
3. Ово Решење важи до 06.02.2025. 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, односно извођење радова може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом који има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона са одговарајућим стручним резултатом и који је у складу са условима прописаним овим законом и прописима донетим на основу овог закона уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са овим законом. Ставом 2. овог члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 1. тачка 1. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу контроле те врсте техничке документације у складу са прописом донетим на основу овог закона. Ставом 3. овог члана прописано је да министар надлежан за послове грађевинарства ближе прописује услове које треба да испуне правна лица и предузетници из става 1. овог члана. Ставом 4. овог члана прописано је да министар надлежан за послове грађевинарства образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације. Ставом 5. овог члана прописано је да на предлог комисије из става 4. овог члана министар надлежан за послове грађевинарства доноси решење о испуњености услова за обављање послова израде техничке документације и упис у регистар из става 1. овог члана. Ставом 6. овог члана прописано је да је Решење из става 5. овог члана коначно је даном достављања решења и доноси се роком важења две године.

Чланом 126а. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да је правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 1. и члана 150. став 1. овог закона, обавезно да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра надлежног за послове грађевинарства и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у регистар за израду одговарајуће врсте техничке документације, односно изградње објеката или извођења радова.

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 3. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, прописано је да поред услова прописаних Законом о планирању и изградњи послове израде техничке документације за изградњу објеката за коју грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине, обављају правна лица и



предузетници који имају најмање два запослена, односно радно ангажована лица са пуним радним временом, која имају одговарајуће стручне резултате (референце) и која су стекла одговарајуће лиценце из Прилога 1 – Послови израде техничке документације за објекте за коју грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине. Стручне резултате из става 1. Овог члана имају лиценцирана лица која су најмање два пута у својству одговорног пројектанта израдила или су учествовала у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације или ако је једно лице најмање три пута, а друго најмање једном у својству одговорног пројектанта израдио или је учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације.

Чланом 9. став 1. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, прописано је да испуњеност услова за обављање послова израде техничке документације, односно за обављање послова грађења објекта, односно извођења радова и упис у одговарајући регистар решењем утврђује министар надлежан за послове грађевинарства, у складу са законом.

Чланом 10. став 1. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, прописано је да министар решењем образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката.

Дана 14.12.2022. године, захтевом број: 351-02-01766/2022-09, овом Министарству обратило се привредно друштво **ЕМС АД Београд**, ул.Кнеза Милоша бр.11, Београд-Врачар, Матични број: 20054182, ПИБ: 103921661, 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 („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 чл. 5 Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 06.02.2023. 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 („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 чл. 3. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22).



Испуњени су услови за лиценце: пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV (П061Е1) на основу три референце Весне Мрдаковић 351 6610 04, две референце Дејана Пауновића 351 4532 03, две референце Дејана Јешића 351 А347 04, две референце Мише Јовића 351 О804 16 и две референце Александар Терзић 351 М205 13 и пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV (П062Е1) на основу шест референци Дејана Пауновића 351 4532 03, једне референце Весне Мрдаковић 351 6610 04, две референце Владимира Петровића 351 F709 08, две референце Александра Краговића 351 L491 12 и једне референце Миле Папић Срдић 351 K460 11.

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 25.500,00 (двадесетпетхиљадапетстотинадинара)

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.



Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

ПИСАРНИЦА: <i>КМ</i>				
ПРИМЉЕНО: <i>11-12-2017</i>				
Орг. Јед.	Број	Арх. знак шифра	Прилог	Вредност
<i>ОПН</i>	<i>031846</i>			

АГЕНЦИЈА ЗА ЕНЕРГЕТИКУ  
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
Број: 312-139/2017-П-I  
Датум: 08.12.2017. године  
Београд, Теразије 5/У  
АН

Савет Агенције за енергетику Републике Србије, поступајући по захтеву Акционарског друштва „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, са седиштем у Београду, општина Врачар, улица Кнеза Милоша број 11, од 20.09.2017. године, за издавање лиценце за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом, на основу члана 49. став 1. и члана 19. став 2. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16) и члана 12. Статута Агенције за енергетику Републике Србије („Службени гласник РС“, број 52/05), на 388. седници од 08.12.2017. године, донео је

### РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ Акционарском друштву „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, са седиштем у Београду, општина Врачар, улица Кнеза Милоша број 11, матични број 20054182, ПИБ 103921661

### ЛИЦЕНЦА

за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије  
и управљања преносним системом

- 1) Акционарско друштво „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд ће обављати енергетску делатност преноса електричне енергије и управљања преносним системом - као оператор преносног система електричне енергије на територији Републике Србије (Оператор система).
- 2) Оператор преносног система ће обављати, ради обезбеђења сигурног, поузданог и стабилног функционисања система, и делатност трговине електричном енергијом која је неопходна за вршење системских услуга.
- 3) Преносни систем електричне енергије којим управља Оператор система чине следећи електроенергетски објекти:
  - а) Трансформаторске станице (ТС) напонског нивоа 400/х, 220/х и 110/х kV/kV, укупне инсталисане снаге 14895 MVA, и то:
    - Трансформаторске станице напонског нивоа 400/х kV/kV, број ТС 12, број трансформатора 29, укупне инсталисане снаге 9000 MVA,
    - Трансформаторске станице напонског нивоа 220/х kV/kV, број ТС 13, број трансформатора 35, укупне инсталисане снаге 5643 MVA, и
    - Трансформаторске станице напонског нивоа 110/х kV/kV, број ТС 1, број трансформатора 4, укупне инсталисане снаге 252 MVA;

b) Разводна постројења, и то:

- 4 разводна постројења напонског нивоа 400 kV,
- 2 разводна постројења напонског нивоа 220 kV, и
- 1 разводно постројење напонског нивоа 110 kV;

c) Далеководи напонског нивоа 400, 220 и 110 kV, укупне дужине надземне мреже 8217,4 km, и то:

- 28 далекоиода напонског нивоа 400 kV, укупне дужине надземне мреже 1340,4 km, број стубова 3790,
- 44 далекоиода напонског нивоа 220 kV, укупне дужине надземне мреже 1835,4 km, број стубова 5029, и
- 292 далекоиода напонског нивоа 110 kV, укупне дужине надземне мреже 5041,6 km, број стубова 18115.

Спецификација електроенергетских објеката из става 1. ове тачке је саставни део лиценцне документације на основу које је лиценца издата.

- 4) Лиценца се издаје са роком важења од десет година рачунајући од дана коначности овог решења.
- 5) Рок важења лиценце може се продужити на захтев Оператора система који се подноси Агенцији за енергетику Републике Србије (Агенција) најкасније 30 дана пре истека рока на који је издата.
- 6) Услови под којима је издата лиценца за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом морају бити испуњени за све време важења лиценце.
- 7) Оператор система је дужан да обавља делатност преноса електричне енергије и управљање преносним системом и да врши системске услуге у складу са условима прописаним законом и другим прописима којима се уређује обављање енергетских делатности, да извршава законом утврђене обавезе у погледу доношења правила о раду преносног система и других аката на које је овлашћен, да се у обављању делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом придржава услова у погледу раздвајања рачуна, исказивања резултата пословања, обезбеђивања ревизије биланса у складу са Законом о енергетици и других услова у складу са прописима који уређују пословање привредних субјеката, рачуноводство и ревизију, да се придржава правила регулације која утврђује Агенција, као и других прописаних услова због чијег непридржавања се, сагласно закону, може привремено или трајно одузети лиценца.
- 8) Оператор система писмено извештава Агенцију о свакој промени од значаја за оцену испуњености услова под којима је издата лиценца, најкасније у року од 15 дана по њеном настанку, а нарочито о промени правне форме, статусној промени, промени података од значаја за правни промет, промени која се односи на испуњеност финансијских услова за

обављање енергетске делатности, промени органа управљања и руковођења и промени која се односи на енергетске објекте којима управља.

- 9) Оператор система доставља Агенцији један примерак годишњег плана пословања за сваку годину важења лиценце, као и биланс стања и биланс успеха за претходну годину.
- 10) Оператору система може се привремено или трајно одузети лиценца у случају да се у обављању делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом не придржава услова прописаних законом којим се уређује обављање енергетских делатности и услова под којима је издата лиценца.
- 11) На основу овог решења Оператору система се издаје свечана исправа лиценце.

Накнада за издавање лиценце наплаћена је у износу од 250.000,00 динара, у складу са тачком 2. Одлуке о висини трошкова за издавање лиценци за обављање енергетских делатности („Службени гласник РС“, број 13/16).

#### Образложење

Акционарско друштво „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, са седиштем у Београду, општина Врачар, улица Кнеза Милоша број 11, поднело је овој Агенцији дана 20.09.2017. године захтев за издавање лиценце за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом – оператора преносног система електричне енергије.

Уз захтев за издавање лиценце број 312-139/2017-Л-І од 20.09.2017. године приложена је прописана документација, као услов за издавање лиценце, и то:

- Извод о регистрацији привредног субјекта издат од стране Агенције за привредне регистре дана 18.08.2017. године;
- Статут Акционарског друштва „Електро mreжа Србије“ Београд, 05 број: 110-10178/2016 од 27.10.2016. године и Одлука о изменама и допунама оснивачког акта Јавног предузећа „Електро mreжа Србије“ Београд, 05 број: 023-10175/2016 од 27.10.2016. године;
- Извештај Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, 09/4 број 217-1112/17 од 07.09.2017. године;
- Извештај Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Сектор инспекције за заштиту животне средине, бр. 353-03-00815/2/2017-18 од 23.06.2017. године;
- Извештај Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Сектор инспекције за заштиту животне средине, бр. 353-03-000815/1/2017-18 од 23.06.2017. године;
- Извештај Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, број: 312-01-00409/3/2017-04 од 10.07.2017. године;
- Извештај Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, број: 312-01-00409/2017-04 од 10.07.2017. године;
- Извештај Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Сектор за инспекцијски надзор у енергетици, Електроенергетска инспекција, број: 143-312-78/1/2017-06 од 20.07.2017. године;
- Извештај Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, број: 312-01-00409/2017-04 од 24.05.2017. године;

- Уверење Министарства финансија, Пореска управа, Центар за велике пореске обвезнике, број: ЦВП-437-00-1059/2017-J6013 од 17.08.2017. године, да је подносилац захтева измирио доспеле обавезе јавних прихода;
- Годишњи програм пословања ЕМС ад и Годишњи програм о изменама и допунама Годишњег програма пословања ЕМС ад;
- Потврде ОТП банке Србија А.Д. Нови Сад, од 24.08.2017. године, о оствареном промету и дневном просечном стању средстава на текућим рачунима подносиоца захтева за период од 01.01.2015. до 31.12.2016. године;
- Потврда Ванса Intesa ад Београд, од 23.08.2017. године, о оствареном промету и дневном просечном стању средстава на текућим рачунима подносиоца захтева за период од 01.01.2015. до 31.12.2016. године;
- Потврда Erste Bank а.д. Нови Сад, од 23.08.2017. године, о оствареном промету и дневном просечном стању средстава на текућим рачунима подносиоца захтева за период од 01.01.2015. до 31.12.2016. године;
- Потврде Јубмес банке а.д. Београд, од 23.08.2017. године, о оствареном промету и дневном просечном стању средстава на текућим рачунима подносиоца захтева за период од 01.01.2015. до 31.12.2016. године;
- Биланс стања и биланс успеха за 2015. и 2016. годину;
- Стандардизовани извештаји о бонитету – Потпуни извештај о показатељима за оцену бонитета (БОН-1) и Извештај о финансијском положају и успешности пословања (БОН-2), издати од стране Агенције за привредне регистре Републике Србије дана 17.08.2017. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број 164-29/70-10 од 28.12.1970. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 351-54/89 од 23.05.1989. године;
- Препис листа непокретности број: 4695, КО Нови Београд, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Нови Београд, дана 17.11.2017. године;
- Извод из листа непокретности број: 4660, КО Нови Београд, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Нови Београд, дана 17.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 3220, КО Лештане, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Гроцка, дана 30.11.2017. године;
- Решење Министарства грађевинарства и урбанизма, број: 351-03-00620/2011-07 од 08.04.2013. године;
- Препис листа непокретности број: 7148, КО Вождовац, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Вождовац, дана 24.10.2017. године;
- Извод из листа непокретности број: 7284, КО Вождовац, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Вождовац, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 5165, КО Вождовац, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Вождовац, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 6508, КО Панчево, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Панчево, дана 26.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 18631, КО Панчево, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Панчево, дана 26.10.2017. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00042/6/2016-04 од 22.02.2016. године;

- Препис листа непокретности број: 1857, КО Радинац, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Смедерево, дана 11.08.2017. године;
- Извод из листа непокретности број: 122, КО Костолац-село, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Пожаревац, дана 31.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 840, КО Кртинска, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Обреновац, дана 06.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 1131, КО Уровци, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Обреновац, дана 06.11.2017. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински секретаријат за урбанизам, комунално-грађевинске, стамбене и имовинско-правне послове, Одсек за комуналне, грађевинске, стамбене и саобраћајне послове, II-05 Број: 351-325 од 22.07.1988. године и Потврда Града Београда, Градска општина Обреновац, Управа градске општине, Одељење за урбанизам и комунално-грађевинске послове, Одсек за спровођење поступка обједињене процедуре, I-03 број 351-1533/2017 од 07.11.2017. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00002/2009-02 од 01.09.2009. године;
- Извод из листа непокретности број: 3974, КО Ченеј, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Нови Сад 2, дана 23.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 3285, КО Лаћарак, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Сремска Митровица, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 22009, КО Доњи Град, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Суботица, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 7942, КО Сомбор-2, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Сомбор, дана 25.10.2017. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбене и комуналне делатности Скупштине општине Зрењанин, бр. 351-2161/76-01 од 06.12.1976. године;
- Препис листа непокретности број: 2662, КО Зрењанин III, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Зрењанин, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 8506, КО Србобран, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Србобран, дана 25.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 10794, КО Бор I, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Бор, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 599, КО Сип, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Кладово, дана 24.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 2637, КО Душановац, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Неготин, дана 25.10.2017. године;
- Извод из листа непокретности број: 589, КО Зауглине, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Бајина Башта, дана 30.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 5722, КО Пожега, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Пожега, дана 21.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 489, КО Јеленча, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Шабац, дана 25.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 1315, КО Попучке, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Ваљево, дана 24.10.2017. године;

- Извод из листа непокретности број: 694, КО Виљуша, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Чачак, дана 26.10.2017. године и Препис листа непокретности број: 694, КО Виљуша, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Чачак, дана 26.10.2017. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број: 19434/68-16 од 29.04.1971. године;
- Извод из листа непокретности број: 1364, КО Читлук, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Крушевац, дана 23.10.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 10397, КО Крагујевац 4, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Крагујевац, дана 06.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 842, КО Ратина, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Краљево, дана 14.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 2447, КО Мајур, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Јагодина, дана 09.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 820, КО Суви До, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Ниш, дана 01.11.2017. године;
- Препис листа непокретности број: 419, КО Бадинце, издат од стране Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Лесковац, дана 31.10.2017. године;
- Уговор о давању на управљање и коришћење непокретности по Закључку Владе Број: 464-15842/2014 од 11.12.2014. године, закључен у Београду, између Владе Републике Србије и ЈП „Електроурежа Србије“ Београд;
- Решење Министарства грађевина, број 351-02-631/97-04 од 15.02.2000. године;
- Решење Скупштине општине Пећинци, Одељење за привреду, број: 04-351-155/1 од 24. јуна 1975. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински секретаријат за урбанизам, комунално грађевинске, стамбене и имовинско правне послове, Одсек за комуналне, грађевинске, стамбене и саобраћајне послове, III-07 Број: 351-416 од 28. јуна 1988. године;
- Решење Скупштине општине Шид, Секретаријат за привреду, Одељење за комуналне послове, број: 351-52/77-03 од 24.10.1978. године;
- Решење Градског секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине града Београда, X-05 Број: 351.2-372/78 од 24.11.1978. године;
- Обавештење Града Београда, Градска општина Обреновац, Управа градске општине, Одељење за урбанизам и комунално-грађевинске послове, Одсек за спровођење поступка обједињене процедуре, I-03 број 351-1164/2016 од 22.11.2016. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински комитет за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07 Број: 351-410 од 20.06.1980. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Комитет за комунално-грађевинске, стамбене и саобраћајне послове, III-07 Број 351-1073/78 од 9. октобра 1979. године;
- Решење Општинског секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Крагујевац, број: 11-3510-579/78 од 20.02.1979. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински комитет за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07 Број: 351-877 од 03.08.1983. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-340/84 од 07.12.1984. године и Потврда Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, број: 143-351-10/2017-04-1 од 13.01.2017. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-259/87 од 20. новембра 1987. године;

- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-110/86 од 3. јуна 1986. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00039/2003-02 од 09.08.2004. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-36/83 од 16. фебруара 1983. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински комитет за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07 Број: 351-1766/85 од 3. марта 1986. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-43/89 од 13. марта 1989. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00221/2007-02 од 08.08.2008. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00340/2007-02 од 08.08.2008. године;
- Решење Скупштине општине Бор, Секретаријат за инспекцијске послове, број 354-80/04 од 1. новембра 1971. године;
- Решење Секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине општине Прокупље, број 351-154/77-05 од 11. априла 1978. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, комуналне и стамбене послове СО Приштина, 08 број 312-49 од 03.09.1980. године;
- Решење Општинског секретаријата за управно-правне послове Крагујевац, број 05-3510-435/75 од 6. јануара 1978. године;
- Решење Министарства грађевинарства и урбанизма, број: 351-03-01214/2009-07 од 26.09.2012. године;
- Решење Секретаријата за привреду и финансије Скупштине општине Уб, број: 351-31/83-02 од 21. фебруара 1983. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00643/17/2015-04 од 18.02.2016. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Одељење за друштвене службе и општу управу, 01/2-бр. 1089/2 од 27.11.1970. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Секретаријат за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07 Број: 351-173 од 30.05.1978. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Одељење за друштвене службе и општу управу, 01/2 бр. 2152/2 од 31.12.1970. године и Потврда Града Београда, Градска општина Обреновац, Управа градске општине, Одељење за урбанизам и комунално-грађевинске послове, Одсек за спровођење поступка обједињене процедуре, I-02 број 351-14/2017 од 06.02.2017. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 07-351-705/88 од 20.01.1989. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Одељење за друштвене службе и општу управу, 01/2-бр. 3012/2-69 од 23.06.1970. године;
- Решење Скупштине општине Гроцка, Одељење за финансије и привреду, IV-08 Број: I-354-349/1-71 од 2. фебруара 1972. године;
- Решење Скупштине општине Гроцка, број: 354-382/2-73 од 6. августа 1973. године;
- Решење Секретаријата за стамбено-комуналне делатности и урбанизам Скупштине општине Панчево, Одсек за управне послове, број 04-351/2033-76 од 04.11.1976. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00348/37/2015-04 од 18.02.2016. године;



- Решење Скупштине општине Обреновац, Одељење за друштвене службе и општу управу, 01/2 бр. 2903/20 од 14.09.1971. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00348/53/2015-04 од 18.02.2016. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине града Београда, X-05 бр. 351.1-40/78 од 24.04.1978. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, X-05 број: 351.2-1217/79 од 11.04.1980. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-02 број: 351.3-82/82 од 10.08.1982. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински комитет за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07 Број: 351-1207 од 13. јануара 1983. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00364/1/2015-04 од 12.04.2016. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам и стамбено комуналне послове Општине Сремска Митровица, број: 351-267-76-04 од 08.04.1977. године;
- Решење Републичког секретаријата за индустрију и трговину, 04 број: 9667/3-66 од 27.02.1967. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, комуналне и стамбене послове Општине Нови Сад, број: 09-351С/131 од 14.10.1976. године;
- Решење Секретаријата за управне и инспекцијске послове Скупштине општине Панчево, број: 04-351/2717-72 од 12.07.1973. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбене и комуналне делатности Скупштине општине Зрењанин, број: 351-2136/78-01 од 26.01.1981. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број: 164-136/69-10 од 18.02.1971. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број: 164-139/69-10 од 21.11.1969. године;
- Решење Републичке комисије за одобравање изградње инвестиционих објеката, бр. 68/1-65 од 29.03.1965. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам и комунално-стамбене делатности Општине Краљево, број: 351-379-84-VI од 26.12.1984. године;
- Решење Одељења за стамбено-комуналне послове и урбанизам Скупштине општине Пожега, 06 бр. 351-609/75 од 13.11.1975. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 351-654/88 од 19.06.1989. године;
- Решење Одељења за привреду и комуналне делатности Скупштине општине Пожега, 03 број 351-33/80 од 14.02.1980. године;
- Решење Скупштине општине Бајина Башта, Комитет за привреду и комуналне делатности, број: 361-46/81 од 03.08.1983. године;
- Решење Скупштине општине Бајина Башта, Комитет за привреду и комуналне делатности, 03-број: 361-5/83 од 14.03.1983. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински комитет за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07-Број: 351-1570/82 од 15.02.1983. године;
- Решење Скупштине општине Шабац, Општински комитет за стамбено-комуналне и имовинско правне послове, број: 354-153/85-08 од 16.07.1985. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам и комунално-стамбене делатности Општине Краљево, број: 351-378-84-VI од 17.10.1984. године;
- Решење Републичког секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне делатности, број: 351-1275/88 од 05.11.1990. године;

- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 16003/68-10 од 07.01.1971. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед ДВ 110 kV Костолац-Смедерево, I бр. 25086/955/2 од 5. маја 1956. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00364/33/2015-04 од 12.04.2016. године;
- Дозвола Секретаријата за индустрију Извршног већа, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-3097/3 од 14.10.1961. године;
- Решење Секретаријата за индустрију Извршног већа, Електроенергетски инспекторат, 09-бр. 3338/2 од 04.11.1959. године;
- Решење Републичког Секретаријата за привреду, број: 164-8/69-10 од 27.05.1969. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-05 бр. 351.3-242/81 од 24.11.1981. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-02 број: 351.3-159/82 од 02.12.1982. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-05 број 351.3-191/84 од 22.04.1985. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, X-05 број: 351.2-955/79 од 08.11.1979. године;
- Решење Министарства урбанизма и грађевина, број 351-03-467/00-04 од 28.08.2001. године;
- Решење Скупштине општине Земун, Секретаријат за комунално-стамбене и грађевинске послове, број: 354-450/75-3 од 16.05.1975. године;
- Решење Општинског секретаријата за привреду, финансије и друштвене службе Општине Петровац на Млави, I-01 Бр. 351-234/84 од 06. јуна 1984. године;
- Решење Одељења за привреду, друштвене службе и инспекцијске послове Општине Петровац на Млави, I-01 бр. 351-28/74 од 20.01.1975. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, X-05 број 351.2-766/79 од 19.10.1979. године;
- Решење Комисије за технички преглед далековода 110 kV Колубара-Забрежје-Београд II, број: 2155/3/56 од 14.06.1958. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Општински комитет за комунално-грађевинске и стамбене послове, III-07 Број: 351-372 од 23.04.1985. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед далековода 110 kV Колубара-Забрежје-Београд, бр. 2155/4/56 од 14.06.1958. године;
- Решење Скупштине општине Обреновац, Одељење за друштвене службе и општу управу, 01/2 бр. 1635/70 од 16.09.1971. године;
- Решење Скупштине општине Жагубица, Одељење за привреду и финансије, број: 351-169/75-03 од 12.06.1975. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, X-05 број 351.2-1284/79 од 21.03.1980. године;
- Дозвола Секретаријата за индустрију Извршног већа, Грађевински инспекторат, бр. 10-2942/3 од 27. августа 1958. године;
- Решење Града Београда, Скупштина општине Палилула, УП. 05 Бр. 2474/1 од 06.05.1970. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00482/30/2015-04 од 25.03.2016. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-02 број: 351.3-118/83 од 08.09.1983. године;

- Решење Градског секретаријата за комуналне, грађевинске и стамбене послове града Београда, XVII-03 бр. 351.3-19/91 од 05.04.1991. године;
- Решење Секретаријата за индустрију Извршног већа, Електроенергетски инспекторат, број 09-1175/2 од 16.06.1962. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине града Београда, VI-05 Број: 351.1-658/76 од 09.11.1976. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине града Београда, X-05 број: 351.1-11/78 од 26.04.1978. године;
- Решење о пријему радова и коришћењу објекта, издато од стране Републичког секретаријата за индустрију, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-1909/2 од 28.05.1963. године;
- Решење о коришћењу објекта и стављању у погон, издато од стране Републичког секретаријата за индустрију, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-5101/4-1962 од 18.10.1963. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00482/12/2015-04 од 25.03.2016. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 9485/2-67 од 05.02.1968. године;
- Решење Секретаријата за управне и инспекцијске послове, број: 04-351/1018-73 од 12.07.1973. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 број: 351-50/87 од 24.03.1987. године;
- Решење Градског секретаријата за комуналне, грађевинске и стамбене послове града Београда, XVII-03 бр. 351.3-18/91 од 04.04.1991. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине града Београда, VI-05 број: 351.1-177/76 од 15.06.1976. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-203/85 од 17.07.1985. године;
- Решење о употреби изграђеног инвестиционог објекта, издато од стране Секретаријата за урбанизам и стамбено комуналне послове Скупштине општине Вршац, број: 351-213/84-03 од 22.06.1984. године;
- Решење Општинског комитета за стамбено-комуналне послове, урбанизам и заштиту животне средине Општине Панчево, број: 351/2032-89-94 од 11.12.1989. године;
- Решење Општинског комитета за стамбено-комуналне послове, урбанизам и заштиту животне средине Општине Панчево, број: 04-351/1363-87 од 09.09.1987. године;
- Решење Општинског секретаријата за привреду, финансије и стамбено комуналну делатност Општине Ковин, број: III-351-932/90 од 11.03.1991. године;
- Решење Секретаријата за стамбено-комуналне делатности и урбанизам Скупштине општине Панчево, Одсек за управне послове, број: 04-351/2795-76 од 19.11.1976. године;
- Решење Градског секретаријата за комуналне и стамбене послове Скупштине града Београда, X-05 Број: 351.2-148/78 од 29.08.1978. године;
- Решење Одељења за општу управу и друштвене службе Скупштине општине Ковин, бр. 351-926/79-02 од 30.10.1979. године;
- Решење Секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Скупштине општине Пожаревац, број: 04-350-87 од 05.10.1981. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00166/2002-03 од 20.03.2003. године;

- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-02 број: 351.3-12/82 од 26.02.1982. године;
- Решење о употреби изграђеног инвестиционог објекта, издато од стране Општинског секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне послове Скупштине општине Вршац, број: 351-345/83-03 од 06.10.1983. године;
- Решење Одељења за грађевинске послове Градског комитета за комуналне и стамбене послове града Београда, XI-05 бр. 351.3-180/85 од 22.04.1985. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, број: 351-255/86-07 од 09.02.1986. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 Број: 351-87/86 од 17.12.1987. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: III 351-23/91 од 27.11.1991. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту човекове средине Општине Нови Сад, број: 09-351с/258-78 од 20.11.1978. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту животне средине Општине Нови Сад, број: X-351-62/92 од 02.04.1992. године;
- Решење Општинског секретаријата за друштвене службе, Управа за комунално-стамбене и имовинско правне послове Општине Стара Пазова, број: 351-1574/78-05 од 05.10.1978. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00038/2003-02 од 26.08.2004. године;
- Решење о употребној дозволи Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, број: 143-351-342/2017-04 ROP-PSUGZ-33264-IUPH-4/2017 од 07.10.2017. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед ДВ 110 kV Шабац-Нови Сад, број: 1932/2 од 21.06.1957. године;
- Одобрење за употребу Секретаријата за урбанизам, комуналне и стамбене послове Скупштине општине Рума, број: 351-40/1980-03/3 од 22.01.1980. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: 05-312-6/71 од 17.03.1971. године;
- Решење Одељења за привреду, комуналне и стамбене послове Скупштине општине Рума, број: 04/10-1-70 од 03.03.1970. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 17076/1-68 од 03.01.1969. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00486/11/2015-04 од 16.03.2016. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-96/89 од 05.05.1989. године;
- Решење Општинског комитета за стамбено-комуналне и имовинско правне послове Скупштине општине Шабац, број: 351-152/85-08 од 16.07.1985. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: 05-312-5/71 од 15.03.1971. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: 05-312-4/71 од 15.03.1971. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00113/2008-02 од 26.10.2009. године;
- Решење Комитета за привреду Општине Кула, број 04-351-563/84 од 06.04.1985. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: Уп. I 05-377/1-70 од 08.07.1970. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Кула, број: 04-351-139/79 од 24.05.1979. године;

- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: 05-312-2/71 од 15.03.1971. године;
- Решење Општинског секретаријата за привреду, Одсек за урбанизам, стамбено и комуналне послове и заштиту човекове средине Бачка Топола, бр. V-02-351/944 од 08.01.1980. године;
- Решење Одељења за привреду Скупштине општине Бачка Топола, број 351-123/73-03 од 09.07.1973. године;
- Решење Секретаријата за грађевинарство и стамбено-комуналне послове Скупштине општине Суботица, број: 351-1827/79 од 29.10.1981. године;
- Дозвола Секретаријата за индустрију Извршног већа, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-3776/3/60 од 04.05.1961. године;
- Решење Општинске управе Општине Суботица, Одељење за грађевинарство, број: III-02-351-212/96 од 22.11.1996. године;
- Решење Скупштине општине Бечеј, Одељење за управно правне послове, Реферата за комунално стамбене послове, број: 04-уп-962/70 од 24.06.1970. године;
- Решење о пријему радова и коришћењу објекта, издато од стране Секретаријата за индустрију Извршног већа, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-801/2 од 10.10.1962. године;
- Решење Одељења за привреду Општине Нови Бечеј, број 03-351-774 од 03.02.1981. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбене и комуналне делатности Скупштине општине Зрењанин, број 351-2335/76-01 од 04.05.1977. године;
- Решење о пријему радова и коришћењу објекта, издато од стране Републичког секретаријата за индустрију, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-1187/2 од 05.07.1963. године;
- Решење Републичке комисије за одобравање изградње инвестиционих објеката, бр. 274/2-64 од 09.12.1964. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 15006/2-68 од 08.01.1969. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Бачка Паланка, Одсек за привредно-управне послове, број: 04-351-611/1-76 од 23.11.1976. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 15005/2-68 од 03.12.1968. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Суботица, Одсек за стамбено комуналну делатност, број: 351-62/76-04 од 16.08.1976. године;
- Решење Одељења за привреду и комуналне послове Скупштине општине Врбас, број: 03/2-2192-УП од 31.12.1970. године;
- Решење Градског комитета за комуналне послове, урбанизам и саобраћај града Новог Сада, број: 10-351/259-81 од 19.02.1982. године;
- Препис решења издатог од стране Града Новог Сада, Градски комитет за комуналне послове, урбанизам и саобраћај, број: 10-351/466-81 од 29.03.1982. године;
- Решење Одељења за привреду и финансије Скупштине општине Оџаци, број: 351-383/72-03 од 13.12.1972. године;
- Решење Секретаријата за управно правне послове Скупштине општине Зрењанин, број: 351-1479/73-02 од 27.07.1973. године;
- Решење о употребној дозволи Покрајинског секретаријата за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, број: 130-351-269/2011-01 од 23.03.2012. године;
- Решење Републичког секретаријата за индустрију и трговину, 04 број: 1414/2-65 од 18.07.1966. године;

- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, комуналне и стамбене послове општине Нови Сад, број: 09-351C/136-75 од 19.05.1976. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбене и комуналне делатности Скупштине општине Зрењанин, број 351-2413/75-01 од 19.03.1976. године;
- Решење Одељења за привреду, урбанизам и стамбено-комуналне послове Скупштине општине Беочин, број: 351-279/78-041 од 04.12.1978. године;
- Решење Одељења за привреду, урбанизам и комунално-стамбене послове Скупштине општине Беочин, број: 354-5/77-041 од 23.05.1977. године;
- Уговор о преузимању у основна средства далековода 110 kV Беочин-Сремска Митровица и Беочин-Лединци, закључен између Беочинске фабрике цемента из Беочина и Предузећа за пренос електричне енергије ЕЛЕКТРОИСТОК из Београда;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Шид, Одељење за комуналне послове, број: 351-242/76-03 од 21.06.1976. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове општине Суботица, број: 351-3779/86-09 од 26.03.1987. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбено-комуналне послове и саобраћај општине Славија града Новог Сада, број: 04-351/326-85 од 26.12.1985. године;
- Решење Комитета за урбанизам, стамбене и комуналне делатности општине Зрењанин, Одсек за грађевинске послове, број: V-351-273/87-01 од 04.06.1987. године;
- Решење Комитета за урбанизам, стамбене и комуналне делатности општине Зрењанин, Одсек за грађевинске послове, број: V-351-274/87-01 од 04.06.1987. године;
- Решење Комитета за урбанизам, стамбене и комуналне делатности општине Зрењанин, Одсек за грађевинске послове, број: V-351-275/87-01 од 15.04.1987. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: III-351-161/87 од 27.08.1987. године;
- Решење о употребној дозволи Покрајинског секретаријата за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, број: 130-351-240/2011-01 од 07.02.2012. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за привреду, број: III-351-141/90 од 25.05.1990. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Суботица, број: 351-799/76-04 од 11.05.1976. године;
- Решење о издавању одобрења о коришћењу објеката издато од стране Секретаријата за привреду, план и анализу Скупштине општине Сента, број: 351-857/85-04 од 09.12.1985. године;
- Решење Секретаријата за комуналне послове Општинског органа управе Сенте, број: 351-592/76-08 од 29.10.1976. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту човекове средине Општине Нови Сад, број: 09-351c/271-80 од 15.08.1980. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, комуналне и стамбене послове општине Нови Сад, број: 09-351C/169-76 од 28.07.1976. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Сомбор, број 35-5-209/76-02/II од 21. априла 1977. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Сомбор, број 35-1-94/77-02/II од 18. јула 1977. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за архитектуру, урбанизам и градитељство, број: 112-351-00112/2008-02 од 08.12.2009. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту човекове средине Општине Нови Сад, број: 09-351c/345-79 од 25.01.1980. године;

- Решење Одељења за привреду Скупштине општине Апатин, број: УП/І-352-31-77-03 од 22.07.1977. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту човекове средине Општине Нови Сад, број: 09-351с/196-80 од 15.08.1980. године;
- Решење Секретаријата за привреду, комунално стамбене и инспекцијске послове Скупштине општине Врбас, број: 351-536/79-04 од 21.04.1980. године;
- Решење Секретаријата за привреду, комунално-стамбене и инспекцијске послове Скупштине општине Врбас, број: 351-620/81-04 од 22.10.1981. године;
- Решење Секретаријата за привреду Скупштине општине Кула, број: 04-351-139/80 од 09.09.1981. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбене и комуналне делатности Скупштине општине Зрењанин, број 351-1099/79-01 од 15.08.1979. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне послове Општине Сремска Митровица, број: 351-656/79-04 од 09.08.1979. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту човекове средине Општине Нови Сад, број: 09-351с/179-79 од 14.12.1979. године;
- Решење Одељења за привреду, стамбене и комуналне послове Скупштине општине Житиште, број: 352-68/80-05 од 27.11.1980. године;
- Решење Одељења за привреду Скупштине општине Нова Црња, број: 351-267-2/80-03 од 12.12.1980. године;
- Решење Одељења за привреду, финансије, урбанизам и комунално-грађевинске послове Општине Нова Црња, број: III-02-351-25/96 од 11.06.1996. године;
- Одобрење за употребу издато од стране Секретаријата за привреду и комуналне послове Скупштине општине Кикинда, број: 03-351-744/80 од 28.10.1980. године;
- Одобрење за употребу издато од стране Секретаријата за привреду и комуналне послове Скупштине општине Кикинда, број: 03-351-341/80 од 08.09.1980. године;
- Одобрење за употребу издато од стране Секретаријата за привреду и комуналне послове Скупштине општине Кикинда, број: 03-351-975/80 од 28.10.1980. године;
- Решење Одељења за привреду општине Нови Бечеј, број: 03-351-612 од 10.11.1980. године;
- Решење Секретаријата за грађевинарство и стамбено-комуналне послове Општине Суботица, број: 351-4072/81-04 од 15. новембра 1982. године;
- Решење Покрајинског секретаријата за индустрију, грађевинарство и терцијарне делатности, број: 351-290/83 од 08.10.1984. године;
- Решење Општинске управе општине Апатин, Одељење за стамбено-комуналну делатност, урбанизам, грађевинске и имовинско-правне послове, број: 351-91/95-05 од 17.04.1996. године;
- Решење Секретаријата за урбанизам, стамбене послове и заштиту животне средине Градске управе града Новог Сада, Одељење за урбанизам и грађевинарство, Одсек за грађевинарство, број: I-3-351-814/94 од 23.03.1995. године;
- Решење Министарства животне средине и просторног планирања, Сектор за грађевинарство, инвестиције и грађевинско земљиште, број 351-03-01109/2009-07 од 01.08.2011. године;
- Решење Секретаријата за стамбено-комуналне делатности, урбанизам и општу управу Општине Неготин, број: 351-349/85-III од 20.11.1985. године;
- Решење Скупштине општине Зајечар, Комитет за комунално-стамбене послове и урбанизам и заштиту човекове средине, 06 број 351-344 од 17.11.1989. године;

- Решење Општинске управе Зајечар, Одељење за комунално-стамбене послове и урбанизам, III/01 број 351-121/95 од 02.02.1996. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 9677/1-67 од 25.01.1968. године;
- Решење Секретаријата за инспекцијске послове Скупштине општине Бор, број: 354-67 од 16.12.1971. године;
- Решење Секретаријата за инспекцијске послове Скупштине општине Бор, број: 354-84/72-04 од 16.06.1972. године;
- Решење Скупштине општине Бор, Општински комитет за урбанизам, комунално-стамбене послове и заштиту човекове средине, број: 351-44/81-09 од 01.07.1982. године;
- Решење Скупштине општине Зајечар, Комитет за комунално-стамбене послове и урбанизам, 06 бр. 351-1/832-2/82 од 03.02.1983. године;
- Решење Секретаријата за стамбено-комуналне делатности, урбанизам и општу управу општине Неготин, број: 351-870/84-III од 06.08.1985. године;
- Решење Секретаријата за комунално-стамбене делатности, урбанизам и општу управу Општине Неготин, број: 351-796/82-III од 25.05.1983. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 351-1088/88 од 17.11.1988. године;
- Решење Секретаријата за комунално-стамбене делатности, урбанизам и општу управу Општине Неготин, број: 351-231/81-III од 29.05.1981. године;
- Решење Републичког секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне делатности, број: 351-1124/89 од 02.10.1990. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед ДВ 110 kV Лозница-Ваљево, бр. 2305/56 од 25.03.1957. године;
- Решење Републичког секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне делатности, број: 351-40/89 од 16.01.1990. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед ДВ 110 kV Ваљево-Колубара, бр. 1820/II од 25.03.1957. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 04-Број: 10293/1-1967 од 12.10.1967. године;
- Решење Скупштине општине Лајковац, Општински секретаријат за привреду и комунално-стамбену делатност, број: 461/21-03-81 од 24.11.1981. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 351-637/88 од 19.06.1989. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед ДВ 110 kV Краљево-Севојно, број 14.293/2 од 16.07.1954. године;
- Решење Републичког секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне делатности, број: 351-1139/88 од 05.11.1990. године;
- Решење Скупштине општине Чачак, Општински секретаријат за урбанизам, стамбене и комуналне делатности, бр. 358-93/78-10 од 10.07.1978. године;
- Решење Скупштине општине Горњи Милановац, бр. 3-351-235/73 од 10.05.1974. године;
- Дозвола Комисије за технички преглед ДВ 110 kV Ваљево-Севојно и провизорног разводног постројења Ваљево, бр: 34806/2 од 20.06.1956. године;
- Решење Скупштине општине Лозница, Општински комитет за урбанизам, грађевинарство и комунално-стамбене послове, број 351-132/85-05 од 26.08.1985. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 14654/3-67 од 10.09.1968. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број: 164-137/69-10 од 21.11.1969. године;



- Решење Секретаријата за привреду, друштвене делатности и општу управу Скупштине општине Чајетина, број 351-164/89-02 од 23.11.1989. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број: 164-138/69-10 од 15.12.1970. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број: 164-67/69-10 од 21.11.1969. године;
- Решење Одељења за привреду и комуналне послове Скупштине општине Косјерић, 02 број 351-30/75 од 14.04.1975. године;
- Решење Скупштине општине Титово Ужице, Секретаријат за управно правне послове, број 05-351-616 од 26.11.1975. године;
- Решење Министарства за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, број: 351-02-00770/88 од 19.09.1991. године;
- Решење Скупштине општине Титово Ужице, Секретаријат за управно правне послове, број 05-351-156 од 31.05.1976. године;
- Решење Скупштине општине Нова Варош, број: 351-254/79-02 и 351-53/80-02 од 31.03.1980. године;
- Решење Скупштине општине Ивањица, Одељење за привреду и комуналне послове, 03-Број: 312-8/74 од 17.01.1980. године;
- Решење Министарства животне средине и просторног планирања, Сектор за грађевинарство, инвестиције и грађевинско земљиште, број 351-03-01111/2009-07 од 10.08.2010. године;
- Решење Скупштине општине Крупањ, Одељење за општу управу, привредни и друштвени развој, број: 351-1/77/02-2 од 25.09.1979. године;
- Решење Скупштине општине Пријеполје, број: 03-351-144 од 20.10.1977. године;
- Решење Скупштине општине Лучани, Секретаријат за управно правне и инспекцијске послове, број: 354-14/79-03 од 06.11.1979. године;
- Решење Скупштине општине Сјеница, Општински комитет за привреду, финансије и комунално-грађевинске делатности, број: 1524 од 14.01.1983. године;
- Решење Скупштине општине Шабац, Општински комитет за стамбено комуналне и имовинско правне послове, број: 354-156/85-08 од 16.07.1985. године;
- Решење Скупштине општине Шабац, Општински комитет за стамбено комуналне и имовинско правне послове, број: 354-154/85-08 од 16.07.1985. године;
- Решење Скупштине општине Горњи Милановац, Општински секретаријат за друштвене и комуналне делатности и инспекцијске послове, бр. 3-351-149/85 од 27.06.1985. године;
- Решење Министарства за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, број: 351-1580/89 од 19.09.1991. године;
- Решење Скупштине општине Лозница, Одељење за урбанизам, грађевинарство, имовинско-правне и комунално-стамбене послове, број: 351-227/93-V-02 од 12.07.1995. године;
- Решење Општинског секретаријата за привреду и финансије Свилајнац, бр. 351-58/85-02 од 26.03.1986. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број 351-281/71-09 од 23.07.1971. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 Број: 351-73/86 од 25.12.1987. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, број 312-29/71-09 од 23.07.1971. године;
- Решење Општине Трстеник, Орган управе Скупштине општине, број 351-59/73-03 од 15.11.1973. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам и комунално-стамбене делатности општине Краљево, број: 351-381-84-VI од 26.12.1984. године;

- Решење Секретаријата за комуналне, урбанистичке и стамбене послове Скупштине општине Крушевац, 07 бр. 351-5 од 07.01.1977. године;
- Решење Скупштине општине Трстеник, Одељење за привреду и финансије, број 351-238/76-03 од 28.10.1976. године;
- Дозвола за употребу ДВ 110 kV Власина-Ниш, бр. 15685 од 13.06.1954. године;
- Решење Секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Општине Лесковац, број 351-1436/77-07 од 04.06.1977. године;
- Решење Комитета за комунално-стамбене послове и урбанизам општине Лесковац, бр. 351-89/84-VII од 23.04.1984. године;
- Дозвола за употребу ДВ 110 kV Ниш-Крушевац, број 23022/1 од 30.08.1954. године;
- Решење Секретаријата за управно правне послове Скупштине општине Крушевац, број 06.351-559 од 28.06.1974. године;
- Одобрење за употребу издато од стране Одељења за привреду и финансије Скупштине општине Алексинац, 04 број 351-304/2-74 од 10.06.1975. године;
- Решење Секретаријата за имовинске односе, грађевинарство, стамбено комуналне послове Скупштине општине Аранђеловац, 05 број: 351-168 од 17.05.1977. године;
- Решење Одељења за општу управу и заједничке послове Скупштине општине Топола, број 351-181/77-04 од 16.01.1979. године и Потврда Општинске управе општине Топола, Одељење за општу управу, број: 031-2-1/2017-01 од 17.01.2017. године;
- Решење Општинског секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Крагујевац, број: 11-3510-601/76 од 28.08.1979. године;
- Решење РО Завод за изградњу Светозарева „Светозарево“, број: 351-127/84-04 од 10.10.1984. године;
- Решење Општинског секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Крагујевац, бр. 11-3510-862/79 од 31.05.1982. године;
- Решење о коришћењу објеката и стављању у погон, издато од стране Републичког секретаријата за индустрију, Електроенергетски инспекторат, бр. 09-6802/3-61 од 17.06.1963. године;
- Допис општине Баточина, Одељење за имовинско-правне послове, урбанизам, грађевинарство, стамбено-комуналне и инспекцијске послове и инвестиције, Одсек за спровођење обједињене процедуре, имовинско-правне послове и урбанизам, број: 351-3/17-03 од 17.01.2017. године;
- Решење Одељења за скупштинске и управне послове Скупштине општине Баточина, број: 351-102/73-02 од 27.12.1973. године;
- Решење Секретаријата за привреду и друштвене службе Баточина, бр. 351-204/81-02 од 24.11.1981. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 9368/2-67 од 05.02.1968. године;
- Решење Министарства животне средине и просторног планирања, Сектор за грађевинарство, инвестиције и грађевинско земљиште, број 351-03-00418/2008-05 од 15.09.2010. године;
- Решење Републичког секретаријата за индустрију и трговину, 04 број: 6907/2-66 од 11.09.1966. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 351-650/88 од 03.11.1989. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 Број: 351-104/85 од 04.04.1988. године;

- Решење Републичког секретаријата за индустрију и трговину, 04 број: 10823/2-66 од 19.01.1967. године;
- Решење Републичког секретаријата за привреду, 16 број: 16004/2-68 од 18.12.1968. године;
- Решење Скупштине општине Рашка, Одељење за привреду и комуналне послове, бр. 03-354-15/75 од 27.03.1975. године;
- Решење Одељења за комуналне послове Скупштине општине Нови Пазар, број 02-4937/2 од 15.12.1969. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, број: 351-60/85-07 од 23.01.1986. године;
- Решење Одељења за урбанизам, грађевинске послове, комунално-стамбене послове, заштиту животне средине, имовинско-правне инспекцијске послове Крагујевац, број 05-3510-405/92 од 11.03.1994. године;
- Решење Секретаријата за управно-правне послове Скупштине општине Крагујевац, бр. 05-3510-564/72 од 14.02.1974. године;
- Решење Скупштине општине Сјеница, Одељење за комуналне и имовинско-правне послове, број: 313-4/74-04 од 01.11.1976. године;
- Решење Секретаријата за финансије, комуналне и стамбене послове Скупштине општине Крушевац, бр. 07-351-67 од 07.10.1975. године;
- Решење Секретаријата за комуналне, урбанистичке и стамбене послове Скупштине општине Крушевац, 07 бр. 351-374 од 28.03.1978. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 број: 351-58/85 од 17.01.1986. године;
- Решење о употребној дозволи Општинске управе општине Сврљиг, Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, број: 351-18/98-04 од 27.11.1998. године;
- Решење Општинског секретаријата за управно-правне послове Крагујевац, бр. 05-3510-284/75 од 18.07.1977. године;
- Решење Секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам општине Лесковац, број 351-61 од 03.07.1978. године;
- Решење Скупштине општине Сурдулица, Одељење за комунално-стамбене, грађевинске и инспекцијске послове, број 312-3/78-04 од 26.06.1978. године;
- Решење Општинског секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Крагујевац, бр. 11-3510-1088/78 од 02.06.1980. године;
- Решење Општинског секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Крагујевац, бр. 11-3510-4/78 од 26.02.1980. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам и комунално-стамбене послове општине Краљево, бр. 06-351-306/1-79 од 03.09.1979. године;
- Решење Секретаријата за управно-правне послове Скупштине општине Краљево, бр. 351-228-74-05 од 10.05.1974. године;
- Решење о одобрењу употребе издато од стране Секретаријата за привреду и финансије Скупштине општине Бујановац, број: 2-354-4/81 од 23.12.1981. године;
- Решење Секретаријата за опште, привредне и инспекцијске послове Скупштине општине Ћуприја, број 351-383/80-03-1 од 15.10.1980. године;
- Решење Секретаријата за опште, привредне и инспекцијске послове Скупштине општине Ћуприја, број 351-384/80-03-1 од 15.10.1980. године;
- Решење Скупштине општине Пирот, Општински секретаријат за урбанизам и комунално стамбене послове, бр. 07-У-354/11-81 од 26.12.1982. године;

- Решење Секретаријата за комуналне, грађевинске и стамбене послове општине Крушевац, 07 бр. 351-805 од 18.02.1982. године;
- Решење Секретаријата за привреду, финансије и комуналну делатност општине Брус, број 351-149/82-03 од 15.12.1982. године;
- Решење Општинског секретаријата за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне делатности општине Краљево, број: 351-38-85-VI од 10.10.1985. године;
- Решење Општинског комитета за комунално-стамбене послове и урбанизам општине Лесковац, бр. 351-8/84-VII од 10.04.1984. године;
- Решење Општинског комитета за комунално-стамбене послове и урбанизам Лесковац, број 351-884/85-VII од 06.06.1986. године;
- Решење Општинског комитета за стамбено-комуналне, имовинске послове и урбанизам Крагујевац, бр. 05-3510-950/83 од 18.08.1987. године;
- Решење Општинског секретаријата за привреду, финансије, урбанизам, грађевинарство и комуналне послове Скупштине општине Босилеград, број: 351-91/86-03 од 25.03.1986. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 број: 351-105/85 од 04.04.1988. године;
- Решење Министарства за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, број: 351-1249/89 од 18.09.1991. године;
- Решење Министарства за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, број: 351-402/89 од 19.09.1991. године;
- Решење Републичког комитета за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и заштиту човекове средине, број: 351-638/88 од 02.09.1988. године;
- Решење Општинског одељења за имовинско правне, управне и опште послове општине Кнић, бр. 351-101/77-04 од 26.12.1977. године;
- Решење Општинског комитета за комунално-стамбене послове и урбанизам општине Лесковац, број 351-714/85-VII од 19.06.1986. године;
- Уверења Министарства унутрашњих послова, Сектор за аналитику, телекомуникационе и информационе технологије, Одељење за аналитику за ПУ Београд, од 30.08.2017. године, којима се потврђује да директор и чланови органа управљања нису били правноснажно осуђени за кривична дела у вези са обављањем привредне делатности;
- Уверење Привредног суда у Београду, Посл.бр.Пк.сл. 3227/2017 од 21.08.2017. године, којим се потврђује да подносиоцу захтева није изречена правноснажна судска мера забране обављања делатности;
- Уверење Првог основног суда у Београду, КУ број: 10601/2017 од 24.08.2017. године и Уверење Првог основног суда у Београду, У бр. 199/17 од 24.08.2017. године, којима се потврђује да подносиоцу захтева није изречена мера забране обављања делатности по Закону о одговорности правних лица за кривична дела;
- Потврда Прекршајног суда у Београду, број Прз-1336/2017 од 22.08.2017. године, да подносиоцу захтева није изречена правноснажна мера забране обављања делатности;
- Потврда Привредног суда у Београду, Посл.бр.Ст.сл. 746/2017 од 21.08.2017. године, да над подносиоцем захтева није покренут поступак стечаја;
- Потврда Агенције за привредне регистре БД 70687/2017 од 21.08.2017. године, да над подносиоцем захтева није покренут поступак ликвидације;
- Изјава подносиоца захтева о испуњености услова из члана 25. ст. 6. и 7. Закона о енергетици, оверена од стране јавног бележника у Београду, УОП-И: 17898-2017, дана 21.09.2017. године;

- Доказ о уплати административне таксе за подношење захтева и за издавање решења.

Увидом у достављен извод о регистрацији привредног субјекта и Статут утврђено је да је подносилац захтева основан и регистрован за обављање делатности преноса електричне енергије, као претежне делатности.

На основу достављених извештаја Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Сектор инспекције за заштиту животне средине, Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију и Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Сектор за инспекцијски надзор у енергетици, Електроенергетска инспекција, утврђено је да енергетски објекти у којима се обавља енергетска делатност по поднетом захтеву испуњавају захтеве и услове утврђене техничким прописима, прописима о заштити од пожара и експлозија и прописима о заштити животне средине.

Сходно Извештају Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију од 10.07.2017. године, како подзаконски акти за спровођење Закона о ефикасном коришћењу енергије још нису донети, не постоје прописани критеријуми на основу којих би надлежни инспектори могли да издају извештај да постројења неопходна за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом подносиоца захтева испуњавају услове и захтеве утврђене прописима о енергетској ефикасности.

Подносилац захтева, сходно приложеном извештају Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, испуњава услове у погледу стручног кадра за обављање енергетске делатности по поднетом захтеву.

Увидом у достављене употребне дозволе, преписе листова непокретности и изводе из истих, потврде Министарства рударства и енергетике; Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај; Општине Баточина, Одељење за имовинско-правне послове, урбанизам, грађевинарство, стамбено-комуналне и инспекцијске послове и инвестиције, Одсек за спровођење обједињене процедуре, имовинско-правне послове и урбанизам; Општинске управе општине Топола, Одељење за општу управу; Града Београда, Градска општина Обреновац, Управа градске општине, Одељење за урбанизам и комунално-грађевинске послове, Одсек за спровођење поступка обједињене процедуре и Уговор о давању на управљање и коришћење непокретности по Закључку Владе 05 Број: 464-15842/2014 од 11.12.2014. године, утврђено је да подносилац захтева има правни основ коришћења енергетских објеката по поднетом захтеву.

Сходно достављеним потврдама пословних банака о оствареном промету и дневном просечном стању средстава на текућим рачунима подносиоца захтева, билансима стања и успеха за 2015. и 2016. годину, стандардизованим извештајима о бонитету – БОН-1 и БОН-2, акту надлежног органа о измирењу пореских обавеза и пословном плану, констатовано је да подносилац захтева испуњава финансијске услове за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом.

У току поступка је утврђено да над подносиоцем захтева није покренут поступак стечаја нити ликвидације, нити му је изречена заштитна мера забране обављања делатности.

Увидом у приложене документацију утврђено је да су испуњени услови за издавање лиценце за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом, прописани одредбом члана 22. Закона о енергетици.

Чланом 51. став 2. тачка 1) Закона о енергетици прописано је да Агенција доноси акт о висини трошкова за издавање лиценци за обављање енергетских делатности из члана 20. став 1. овог закона.

Накнада за издавање лиценце за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом утврђена је и наплаћена у складу са Одлуком о висини трошкова за издавање лиценци за обављање енергетских делатности („Службени гласник РС“, број 13/16).

На основу изнетог, Савет Агенције за енергетику Републике Србије је на 388. седници од 08.12.2017. године, сагласно одредби члана 136. Закона о општем управном поступку, одлучио као у диспозитиву решења.

Упутство о правном средству:

Против овог решења допуштена је жалба Министарству рударства и енергетике Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се подноси преко ове Агенције, таксирана са 460,00 динара административне таксе.



Решење доставити:

1. АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, ул. Кнеза Милоша 11
2. SEEREX акционарском друштву Београд, ул. Војводе Степе 412
3. Оператору дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ доо Београд, Масарикова 1-3
4. Архиви

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД				
ПИСАРНИЦА:		СМ		
ПРИМЉЕНО:		22. 01. 2018		
Орг. Јед.	Број	Арх. знак шифра	Прилог	Вредност
47	1002726			

АГЕНЦИЈА ЗА ЕНЕРГЕТИКУ  
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
Број: 312-139/2017-Л-І  
Датум: 19.01.2018. године  
Београд, Теразије 5/У  
АН

Савет Агенције за енергетику Републике Србије, поступајући по захтеву Акционарског друштва „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, са седиштем у Београду, општина Врачар, улица Кнеза Милоша број 11, од 14.12.2017. године, за измену правноснажног решења Агенције за енергетику Републике Србије број: 312-139/2017-Л-І од 08.12.2017. године, којим је овом друштву издата лиценца за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом, на основу члана 49. став 1. и члана 27. став 3. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16) и члана 12. Статута Агенције за енергетику Републике Србије („Службени гласник РС“, број 52/05), на 392. седници од 19.01.2018. године, донео је

## РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ правноснажно решење Агенције за енергетику Републике Србије број: 312-139/2017-Л-І од 08.12.2017. године, којим је Акционарском друштву „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, са седиштем у Београду, општина Врачар, улица Кнеза Милоша број 11, матични број 20054182, ПИБ 103921661, издата лиценца за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом, у делу тачке 3) диспозитива овог решења, тако да ова тачка диспозитива гласи:

- „3) Преносни систем електричне енергије којим управља Оператор система чине следећи електроенергетски објекти:
- а) Трансформаторске станице (ТС) напонског нивоа 400/х, 220/х и 110/х kV/kV, укупне инсталисане снаге 14926,5 MVA, и то:
    - Трансформаторске станице напонског нивоа 400/х kV/kV, број ТС 12, број трансформатора 29, укупне инсталисане снаге 9000 MVA,
    - Трансформаторске станице напонског нивоа 220/х kV/kV, број ТС 13, број трансформатора 35, укупне инсталисане снаге 5643 MVA, и
    - Трансформаторске станице напонског нивоа 110/х kV/kV, број ТС 2, број трансформатора 5, укупне инсталисане снаге 283,5 MVA;
  - б) Разводна постројења, и то:
    - 4 разводна постројења напонског нивоа 400 kV,
    - 2 разводна постројења напонског нивоа 220 kV, и
    - 1 разводно постројење напонског нивоа 110 kV;

- с) Далеководи напонског нивоа 400, 220 и 110 kV, укупне дужине надземне мреже 8589,6 km, и то:
- 28 далековода напонског нивоа 400 kV, укупне дужине надземне мреже 1340,4 km, број стубова 3790,
  - 45 далековода напонског нивоа 220 kV, укупне дужине надземне мреже 1846 km, број стубова 5053, и
  - 322 далековода напонског нивоа 110 kV, укупне дужине надземне мреже 5217 km, број стубова 18793.

Спецификација електроенергетских објеката из става 1. ове тачке је саставни део лиценцне документације на основу које је лиценца издата.“

У осталим деловима диспозитив решења Агенције за енергетику Републике Србије број: 312-139/2017-Л-I од 08.12.2017. године, остаје неизмењен.

Накнада за измену решења којим је издата лиценца наплаћена је у износу од 75.000,00 динара, у складу са тач. 2. и 3. Одлуке о висини трошкова за издавање лиценци за обављање енергетских делатности („Службени гласник РС“, број 13/16).

#### Образложење

Решењем Агенције за енергетику Републике Србије број: 312-139/2017-Л-I од 08.12.2017. године, издата је Акционарском друштву „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, са седиштем у Београду, општина Врачар, улица Кнеза Милоша број 11, лиценца за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом, под условима утврђеним тач. 1)-11) диспозитива овог решења.

Поднеском од 14.12.2017. године ималац лиценце затражио је измену решења којим је издата лиценца, тако да истим буду обухваћени следећи објекти: трансформаторска станица напонског нивоа 110/x kV/kV, укупне инсталисане снаге 31,5 MVA, са 1 трансформатором, далековод напонског нивоа 220 kV, дужине надземне мреже 10,6 km, са 29 стубова, и 14 далековода напонског нивоа 110 kV, дужине надземне мреже 175,5 km, са 678 стубова.

Уз захтев за измену решења број 312-139/2017-Л-I од 14.12.2017. године и допуне захтева под истим бројем од 26.12.2017. и 12.01.2018. године, приложена је прописана документација, и то:

- Извештај Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, 09/4 број 217-1112/17 од 07.09.2017. године;
- Извештај Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Сектор инспекције за заштиту животне средине, бр. 353-03-00815/2/2017-18 од 23.06.2017. године;
- Извештај Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Сектор инспекције за заштиту животне средине, бр. 353-03-000815/1/2017-18 од 23.06.2017. године;
- Извештај Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, број: 312-01-00409/3/2017-04 од 10.07.2017. године;
- Извештај Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, број: 312-01-00409/2017-04 од 10.07.2017. године;
- Извештај Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Сектор за инспекцијски надзор у енергетици, Електроенергетска инспекција, број: 143-312-78/1/2017-06 од 20.07.2017. године;



- Извештај Министарства рударства и енергетике, Сектор за електроенергетику, Одељење за електроенергетску инспекцију, број: 312-01-01545/2017-04 од 25.12.2017. године;
- Решење Скупштине општине Гроцка, Одељење за финансије и привреду, 04 бр. I-8664/2 од 14.07.1970. године, Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/306 од 13.12.2017. године и Обавештење Града Београда, Градска општина Гроцка, Одељење за општу управу и имовинско-правне послове, I-11 Број: 035-22 од 24.05.2017. године;
- Решење Секретаријата за комунално-стамбене послове и урбанизам Скупштине општине Пожаревац, број: 04-350-42 од 06.04.1982. године, Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/307 од 13.12.2017. године, Обавештење Градске управе града Пожареваца, Одељење за општу управу, бр. 01-сл. од 12.12.2017. године и Уверење Историјског архива Пожареваца, број: 1706/2 од 24.11.2016. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 Број: 351-171/86-07 од 20.10.1986. године, Уверење Историјског архива Неготин, бр. 715/0707 од 11.12.2017. године и Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/304 од 13.12.2017. године;
- Решење о употребној дозволи Општинске управе општине Бољевац, Одељење за урбанизам, III-Бр. 351-96/96 од 14.02.1996. године, Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/305 од 13.12.2017. године, Обавештење Општинске управе општине Бољевац, Одељење за урбанизам, обједињену процедуру и извршења, имовинско правне послове и послове јавних набавки, Одсек за примену обједињене процедуре, број: 350-211/2017-III-02 од 07.12.2017. године, Обавештење Историјског архива Тимочка крајина, 01 бр. 630-667 од 11.12.2017. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00344/11/2015-04 од 24.08.2016. године;
- Решење Секретаријата за стамбено-комуналне и имовинско правне послове Скупштине општине Шабац, број: 354-45/80-08 од 25.04.1980. године, Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/303 од 13.12.2017. године, Обавештење Међуопштинског историјског архива Шабац, бр. 2/981 од 01.11.2016. године, Уверење Градске управе града Шапца, Одељење за општу управу, број: 035-56/2016-09 од 14.11.2016. године, Обавештење Општинске управе општине Крупањ, III Број: 351-755/2017 од 13.12.2017. године, Допис Градске управе града Лознице, број: 2098/2017-III1 од 12.12.2017. године и Обавештење Општинске управе општине Богатић, Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове, грађевинско земљиште и инфраструктуру, број: 351-5517/2017-04 од 12.12.2017. године;
- Решење Одељења за управно правне послове Скупштине општине Параћин, бр. 112/69-02 од 06.02.1969. године, Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/302 од 13.12.2017. године, Обавештење Општине Параћин, Управа за урбанизам, финансије, скупштинске и опште послове, Одељење за општу управу и заједничке послове, број: 031-4/2017-V-06 од 20.01.2017. године и Потврда Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00644/85/2015-04 од 31.03.2016. године;
- Решење о дозволи за употребу објекта издато од стране Скупштине општине Врање, Секретаријат за управно правне послове, број 351-32/75-07 од 13.03.1975. године и Потврде Министарства рударства и енергетике, број: 401-00-00644/67/2015-04 и 401-00-00644/70/2015-04, обе од 31.03.2016. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, број: 351-141/85-07 од 02.06.1988. године, Допис Архива Југославије, 02 Број 9/426 од 13.12.2017. године и Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/312 од 14.12.2017. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, број: 351-156/84-07 од 24.12.1985. године и Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, број: 351-156/84-07 од 01.11.1984. године;

- Решење Општинског комитета за урбанизам и стамбено комуналне делатности општине Ниша, број 06-351/471-84/85 од 24.09.1985. године, Обавештење Градске управе града Ниша, Секретаријат за планирање и изградњу, бр. 351-471/84/85-06 од 11.12.2017. године;
- Решење Републичког комитета за енергетику, индустрију и грађевинарство, 07 Број: 351-46/85 од 07.02.1986. године и Обавештење Архива Србије, 05 бр. 3/283 од 13.12.2017. године;
- Решење Републичког секретаријата за урбанизам и стамбено-комуналне делатности, број: 351-397/90 од 01.08.1990. године;
- Одобрење о употреби објекта издато од стране Скупштине општине Прешево, Секретаријат за урбанизам, комуналне и имовинско правне послове, 04/3 бр. 351-4/86 од 11.02.1986. године и Обавештење Историјског архива „31. јануар“ Врање;
- Делимично решење Министарства за капиталне инвестиције, број: 350-01-00143/2004-10 од 15.01.2007. године;
- Изјава подносиоца захтева о испуњености услова из члана 25. ст. 6. и 7. Закона о енергетици, оверена од стране јавног бележника у Београду, УОП-И: 17898-2017, дана 21.09.2017. године;
- Доказ о уплати административне таксе за подношење захтева и за издавање решења.

Поступајући по захтеву Акционарског друштва „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, број 312-139/2017-Л-1 од 14.12.2017. године, којим је затражена измена решења о издавању лиценце, извршен је увид у достављену документацију и утврђено је да су, у смислу чл. 22. и 25. Закона о енергетици и члана 12. Правилника о лиценци за обављање енергетске делатности и сертификацији („Службени гласник РС“, број 87/15), испуњени услови за тражену измену решења о издавању лиценце.

Чланом 51. став 2. тачка 1) Закона о енергетици прописано је да Агенција доноси акт о висини трошкова за издавање лиценци за обављање енергетских делатности из члана 20. став 1. овог закона.

Накнада за измену решења о издавању лиценце за обављање енергетске делатности преноса електричне енергије и управљања преносним системом утврђена је и наплаћена у складу са Одлуком о висини трошкова за издавање лиценци за обављање енергетских делатности („Службени гласник РС“, број 13/16).

На основу изнетог, Савет Агенције за енергетику Републике Србије је на 392. седници од 19.01.2018. године, сагласно одредби члана 136. Закона о општем управном поступку, одлучио као у диспозитиву решења.

Упутство о правном средству:

Против овог решења допуштена је жалба Министарству рударства и енергетике Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се подноси преко ове Агенције, таксирана са 460,00 динара административне таксе.

Решење доставити:

1. АД „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ Београд, ул. Кнеза Милоша 11
2. SEEPЕХ акционарском друштву Београд, ул. Војводе Степе 412
3. Оператору дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ доо Београд, Масарикова 1-3
4. Архиви





8000075955757

**ИЗВОД О  
РЕГИСТРАЦИЈИ  
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија  
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20054182

**СТАТУСИ**

Статус привредног субјекта Активан

Са статусом социјалног  
предузетништва Не**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Акционарско друштво

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд

Скраћено пословно име ЕМС АД Београд

**Преводи пословног имена**

Превод пословног имена Енглески Joint stock company Elektromreza Srbije Belgrade

Превод скраћеног пословног  
имена Енглески EMS JSC Belgrade**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА****Адреса седишта**

Општина ВРАЧАР

Место БЕОГРАД (ВРАЧАР), ВРАЧАР

Улица КНЕЗА МИЛОША

Број и слово 11

Спрат, број стана и слово / /

**Адреса за пријем електронске поште**

Е- пошта ems@ems.rs

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ****Подаци оснивања**

Датум оснивања 1. јул 2005

**Време трајања**

Време трајања привредног субјекта	Неограничено	
<b>Претежна делатност</b>		
Шифра делатности	3512	
Назив делатности	Пренос електричне енергије	
<b>Остали идентификациони подаци</b>		
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103921661	
<b>Подаци од значаја за правни промет</b>		
<b>Текући рачуни</b>	205-0000000262977-58 325-9601700053209-16 325-9601500003945-78 190-0070300000086-08 170-0030013855000-43 170-0030013855320-53 200-2816700101003-71 325-9500700036932-76 170-0030013855005-28 160-6000001502665-32 205-0000000000022-22 325-9601700053164-54 200-2816700101033-78 160-0058200000305-34 160-0000000008905-36 295-0000001250180-77 265-1110310002801-35 205-0070300003123-19 325-9601600003215-85 265-1000000117016-46 160-0050100092481-45 190-0000000010860-96 160-0058200000313-10 265-1000000102833-12 295-0000000106727-31 265-1000000213931-10	
<b>Подаци о статусу / оснивачком акту</b>		
	Датум важећег статута	27. октобар 2016
	Датум важећег оснивачког акта	31. октобар 2016



<b>Законски (статутарни) заступници</b>		
<b>Физичка лица</b>		
1.	Име	Јелена
	Презиме	Матејић
	ЈМБГ	1702973765025
	Функција	генерални директор
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

Остали заступници		
<b>Физичка лица</b>		
1. Име	<input type="text" value="Тамара"/>	Презиме <input type="text" value="Црвеница"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="2502977715078"/>	
Ограничење супотписом	<input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>	

Директори / чланови одбора директора		
<b>Директори</b>		
<b>Председник одбора директора</b>		
Име	<input type="text" value="Јелена"/>	Презиме <input type="text" value="Матејић"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="1702973765025"/>	
<b>Чланови одбора директора</b>		
1. Име	<input type="text" value="Тамара"/>	Презиме <input type="text" value="Црвеница"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="2502977715078"/>	
2. Име	<input type="text" value="Кристина"/>	Презиме <input type="text" value="Бојовић"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="2011973715037"/>	
3. Име	<input type="text" value="Надица"/>	Презиме <input type="text" value="Стојановић"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="0511971745015"/>	
4. Име	<input type="text" value="Бранко"/>	Презиме <input type="text" value="Ђорђевић"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="3007980710241"/>	
5. Име	<input type="text" value="Иван"/>	Презиме <input type="text" value="Јовићевић"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="1905973710048"/>	
6. Име	<input type="text" value="Душко"/>	Презиме <input type="text" value="Аничич"/>
ЈМБГ	<input type="text" value="1606971794428"/>	

Чланови / Сувласници	
<b>Подаци о акционару</b>	
Назив	<input type="text" value="Акцијски капитал"/>
	<input type="text"/>
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Неновчани</b>	

вредност	датум	опис
Уписан: 29.510.500.000,00 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 29.510.500.000,00 RSD	14. јул 2021	

Основни капитал друштва		
Неновчани		
вредност	датум	опис
Уписан: 29.510.500.000,00 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 29.510.500.000,00 RSD	14. јул 2021	

Регистратор, Миладин Маглов



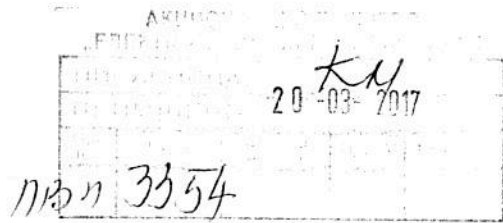


Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 16454/2017

Београд, 01.03.2017.



## ПОТВРДА

Да је у старом судском регистру предузећа и радњи за град Београд, на регистарском листу број **2509 свеска V**, решењем Фи-1364/58 од 11.07.1958, уписано: „**ELEKTROISTOK**“ предузеће за prenos električne energije, Београд, Мајевићка 2 (касније са седиштем на адреси: Београд, Царице Милице 2/VI), које је основало Извршно веће НРС, решењем IV бр. 379 од 28.06.1958.

Ово предузеће је решењем Фи-2212/65 од 22.10.1965, променило назив у: „Elektroistok“ организација за prenos električne energije u sastavu združenog elektroprivrednog preduzeća Srbije, Београд, Carice Milice 2/VI.

Решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, ово предузеће је конституисано као радна организација и пренето у нови судски регистар код Трговинског суда у Београду, на регистарски уложак број **1-1407-00**, као: „**ELEKTROISTOK**“ предузеће за prenos električne energije, Београд, Kneza Miloša 11 – solidarna odgovornost osnovnih organizacija za obaveze preduzeća.

У саставу ове Радне организације пословале су следеће основне организације удруженог рада:

- **ООУР ПОГОН ЗА PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE – БЕОГРАД**, Београд, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, на рег.ул.бр. **1-1407-01**, која се решењем Фи-8265/78 од 19.04.1979, ускладила са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada za prenos električne energije Београд, Београд, ул. Rovinjska бр. 14. Решењем Фи-466/89 од 04.04.1989, брисана је ова ООУР услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а с тим што правне последице теку од 30.12.1988,
- **ООУР ПОГОН ЗА PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE – SRBOBRAN** Srbobran, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, на рег.ул.бр. **1-1407-02**, која је решењем Фи-201/78 од 26.01.1978, променила седиште и уписана као: **ООУР ЗА**



**PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVI SAD**, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra br. 56-60. Rešeњem Фи-8266/78 од 19.04.1979, ова ООУР је променила назив и ускладила се са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada za prenos električne energije „NOVI SAD“, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra br. 56-60, а која је брисана решењем Фи- 973/80 од 23.04.1980, услед издвајања из састава радне организације у нову радну организацију: „Elektroprenos“ RO за prenos električne energije, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra br. 60, (рег.ул.бр. 1-1032, ТС Нови Сад),

- **ООУР ПОГОН ЗА ПРЕНОС ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ – КРУШЕВАЦ**, Крушевац, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, на рег.ул.бр. **1-1407-03**, која се решењем Фи-8273/78 од 19.04.1979, ускладила са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada za prenos električne energije „Kruševac“, Крушевац, Župski put b.b. Решењем Фи-469/89 од 04.04.1989, брисана је ова ООУР услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а, с тим што правне последице теку од 30.12.1988,
- **ООУР ПОГОН ЗА ПРЕНОС ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ – ВАЛЈЕВО**, Валјево, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, на рег.ул.бр. **1-1407-04**, која се решењем Фи-8267/78 од 19.04.1979, ускладила са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada za prenos električne energije Valjevo, Valjevo, Novo naselje, VI red broj 13. Решењем Фи- 464/89 од 04.04.1989, брисана је ова ООУР услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а с тим што правне последице теку од 30.12.1988,
- **ООУР ПОГОН ЗА ИЗГРАДНЈУ ОДРЖАВАЊЕ И РЕМОНТ**, Београд, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.3.1974, на рег.ул.бр. **1-1407-05**, која је решењем Фи-3832/76 од 30.09.1976, уписана као: ООУР погон за изградњу, одржавање и ремонт, Београд, Husinskih rudara br. 19. Решењем Фи-8265/78 од 19.04.1979, ова ООУР је променила назив и ускладила се са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada za izgradnju, održavanje i remont – „IZGRADNJA“, Београд, Husinskih rudara br. 19, која је брисана решењем Фи-467/89 од 04.04.1989, услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а с тим што правне последице теку од 30.12.1988,
- **ООУР ПРОЈЕКТНИ БИРО**, Београд, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, на рег.ул.бр. **1-1407-06**, која се решењем Фи-8269/78 од 19.04.1979, ускладила са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada Projektni Biro, Београд, ул. Rovinjska br. 14. Решењем Фи-462/89 од 04.04.1989, брисана је ова ООУР услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а с тим што правне последице теку од 30.12.1988,
- **ООУР ЗА ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ**, (zajedničke službe), Београд, Kneza Miloša broj 11, уписана решењем Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, на рег. ул. бр. **1-1407-07**, која је брисана решењем Фи-2799/77 од 31.08.1977, услед реорганизовања у радну заједницу заједничких служби,
- **ООУР ЗА ИСПИТИВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА**, Београд, Kneza Miloša broj 11, уписана решењем Фи-2723/77 од






31.08.1977, на рег.ул.бр. **1-1407-08**, чије је конституисање уписано решењем Фи-4249/77 од 11.01.1978, као: OOUR за испитивање и одржавање електроенергетских постројења, Београд, Кнеза Милоша бр. 11. Решењем Фи-8271/78 од 19.04.1979, ова ООУР је променила назив и ускладила се са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada за испитивање и одржавање електроенергетских постројења – „**ISPITIVANJE**“, Београд, Кнеза Милоша број 11, која је брисана решењем Фи-465/89 од 04.04.1989, услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а с тим што правне последице теку од 30.12.1988,

- OOUR **POGON ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE BOR**, Bor, Nade Dimić 40, уписана решењем Фи-2245/77 од 14.09.1977, на рег.ул.бр. **1-1407-09**, чије је конституисање уписано решењем Фи-4624/77 од 30.01.1978, као: Osnovna organizacija udruženog rada Pogon за пренос електричне енергије Бор, Бор, Nade Dimić 40. Решењем Фи-8272/78 од 19.04.1979, ова ООУР променила је назив и ускладила се са Законом о удруженом раду као: Osnovna organizacija udruženog rada за пренос електричне енергије „**BOR**“, Бор, ул.Nade Dimić бр.40, а која је брисана решењем Фи-463/89 од 04.04.1989, услед конституисања радне организације у радну организацију без ООУР-а с тим што правне последице теку од 30.12.1988,
- Osnovna organizacija udruženog rada за пренос електричне енергије „**ELEKTROPRENOS**“ Приштина, Ленјинова 44, уписана решењем Фи-9961/78 од 17.07.1979, на рег.ул.бр. **1-1407-10**, чије је конституисање уписано решењем Фи-1161/79 од 01.08.1979, као: Osnovna organizacija udruženog rada за пренос електричне енергије „Elektroprenos“ Приштина, Ленјинова 44. Решењем Фи-718/89 од 04.04.1989, брисана је ова ООУР, услед издвајања из састава ове РО и организовања и конституисања у нову РО „Elektroprenos“ Приштина, Ленјинова 44, која преузима средства права и обавезе брисане ООУР, с тим што правне последице теку од 30.12.1988, (рег.ул.бр. 1-799, ТС Приштина),
- Osnovna organizacija udruženog rada за пренос електричне енергије „**PANČEVO**“ Панчево, Bаваништански пут bb, уписана решењем Фи-1765/79 од 06.09.1979, на рег.ул.бр. **1-1407-11**, чије је конституисање уписано решењем Фи-3337/79 од 12.09.1979, као: Osnovna organizacija udruženog rada за пренос електричне „Pančevo“ Панчево, Bаваништански пут bb. Решењем Фи-713/82 од 15.03.1983, брисана је ова ООУР, услед издвајања из састава ове РО и удруживања у РО „Elektroprenos“ – Нови Сад, (рег.ул.бр. 1-1032, ТС Нови Сад), и
- Osnovna organizacija за заједничке техничке послове преноса „**ТЕХНИКА**“, Београд, Кнеза Милоша број 11, предбележба Одлуке о организовању ове ООУР, уписана решењем Фи-3862/81 од 25.03.1982, на рег. ул. бр. **1-1407-12**.

„Elektroistok“ предузеће за пренос електричне енергије, Београд, Кнеза Милоша 11 – solidarna odgovornost osnovnih organizacija за обавезе предузећа, се решењем Фи-8264/78 од 19.04.1979, ускладила са Законом о удруженом раду као: „Elektroistok“ радна организација за пренос електричне енергије са неограниченом solidarnom odgovornošћу ООУР-а, Београд, Кнеза Милоша 11, која се решењем Фи-461/89 од 04.04.1989, организовала као: „Elektroistok“ радна организација за пренос електричне енергије са потпуном odgovornošћу, Београд, Кнеза Милоша 11.

Ова радна организација се решењем Фи-7494/89 од 29.12.1989, ускладила са Законом о предузећима као: „Elektroistok“ - предузеће за пренос електричне енергије, са потпуном odgovornošћу, Београд, Кнеза Милоша 11.



Решењем Фи-3685/90 од 11.04.1990, брисано је ово предузеће услед оснивања Јединственог јавног предузећа за управљање електроенергетским системом, промет електричне енергије, пренос и развој, Београд, Carice Milice 2, (рег.ул.бр. 1-6571-00, ТС Београд), које преузима средства, права и обавезе брисаног предузећа.

Да је у регистру код Трговинског суда у Новом Саду, као суда уписа, на регистарском улошку број **1-744-02**, (веза 1-1407-02, ТС Београд), решењем Трговинског суда у Београду, као регистарског суда број Фи-7414-7421/73 од 28.03.1974, уписано: „Elektroistok“ **ООUR POGON ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE – SRBOBRAN** Srbobran, sa potpunom odgovornošću za obaveze prema trećim licima, која је решењем Трговинског суда у Београду, Фи-201/78 од 26.01.1978, променила седиште и уписана као: “Elektroistok“ Preduzeće za prenos електричне енергије sa solidarnom odgovornošću osnovnih organizacija, Beograd, Kneza Miloša 11- **ООUR ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE NOVI SAD**, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra br. 56-60, sa p.o.

Решењем Трговинског суда у Београду, као регистарског суда Фи-8266/78 од 19.04.1979, ова ООУР се ускладила са Законом о удруженом раду као: „Elektroistok“ radna organizacija za prenos електричне енергије sa neograničenom solidarnom odgovornošću ООУР-а Beograd, Kneza Miloša 11- Osnovna organizacija udruženog rada za prenos електричне енергије „**NOVI SAD**“, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra br. 56-60, која је брисана решењем Фи-973/80 од 23.04.1980, услед издвајања из састава Radne organizacije za prenos електричне енергије „Elektroistok“ sa n.sol.o. ООУР Beograd, Kneza Miloša br. 11, у нову радну организацију: „Elektroprenos“ RO za prenos електричне енергије, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra br. 60, (рег.ул.бр. 1-1032, ТС Нови Сад).

Да је у регистру код Трговинског суда у Новом Саду, на регистарском улошку број **1-1032** решењем Фи-319/80 од 05.03.1980, уписано организовање и конституисање: „**ELEKTROPRENOS**“ Radne organizacije za prenos електричне енергије sa potpunom odgovornošću, Novi Sad, Bulevar 23. oktobra br. 60, која је решењем Фи-224/81 од 10.03.1981, уписала забележбу о удруживању у SOUR „Elektrovojdovina“ Novi Sad, као: „Elektroprenos“ - Radna organizacija za prenos електричне енергије sa potpunom odgovornošću, Novi Sad, Bulevar 23. Oktobra broj 60.

Решењем Фи-223/81 од 10.03.1981, ова радна организација је променила фирму у: „Elektrovojdovina“ – „Elektroprenos“ – Radna organizacija za prenos електричне енергије sa potpunom odgovornošću, Novi Sad Bulevar 23. oktobra broj 60.

Ова радна организација брисана је решењем Фи-1427/90 од 19.06.1990, услед оснивања Јединственог јавног предузећа за управљање електроенергетским системом, промет електричне енергије, пренос и развој, sa potpunom odgovornošću, Beograd, (рег.ул.бр. 1-6571-00, ТС Београд).

Да је у регистру код Трговинског суда у Београду, на регистарском улошку број **1-6571-00**, решењем Фи-3684/90 од 11.04.1990, уписано оснивање: **JEDINSTVENOG JAVNOG PREDUZEĆA ZA UPRAVLJANJE ELEKTROENERGETSKIM SISTEMOM, PROMET ELEKTRIČNE ENERGIJE, PRENOS I RAZVOJ**, sa potpunom odgovornošću, Beograd, Carice Milice 2, основано Одлуком о оснивању Јединственог Јавног предузећа за управљање електроенергетским системом, промет електричне енергије пренос и развој („Сл. гласник СРС“ број 59/89, 28.12.1989), а на основу члана 4. став 2. Закона о електропривреди („Сл. гласник СРС“ број 59/89), а у вези члана 20. Закона о предузећима („Службени лист СФРЈ“ бр. 77/89 и 40/89) и члана 117. Пословника Супштине СРС.

Чланом 1. став 1. ове Одлуке предвиђено је да у састав Јавног предузећа улазе следеће организације:

- RO „Elektroistok“ –Beograd,
- RO „Elektroprenos“ –Novi Sad,
- „Elektroprenos“ –Priština,



RO Tehnički sistem upravljanja u osnivanju-Beograd,

- RO „Nuklearna“ u osnivanju –Beograd,

- RO Dispečerski centar u osnivanju-Novi Sad,

- RO za prethodne radove za izgradnju elektroenergetskih kapaciteta na bazi lignita u SAP Kosovo-

Priština,

- RO „Kolubara-projekt“ –Lazarevac,

- RO „Projekt biro“ -Novi Sad,

- RO „Energokonsalt“ –Novi Sad,

- RO „Inkos“ –Priština, kao и делови Radne zajednice SOUR ZEP и то:

- Radna jedinica za plan i razvoj,

- Radna jedinica za eksploataciju elektroenergetskog sistema из SOUR „Elektrovojvodine“,

- део Radne zajednice за управљање електроенергетским системом, Razvoj proizvodnih и prenosnih kapaciteta и из SOUR „Elektroprivreda“-Kosovo-Radna zajednica за eksploataciju и управљање електроенергетским системом и делови Radne zajednice за plan i razvoj SOUR Elektroprivrede Kosova.

У саставу Јединственог јавног предузећа за управљање електроенергетским системом, промет електричне енергије, пренос и развој, са потпуном одговорношћу, Београд, Carice Milice 2, као део предузећа, уписана је и:

- Дирекција за пренос електричне енергије и телекомуникације „**ELEKTROISTOK**“, Београд, ул. Кнеза Милоша број 11, уписана решењем Фи-7540/91 од 15.07.1991, на рег.ул.бр. **1-6571-00-01**, а који је брисан решењем Фи-594/92 од 03.02.1992, услед престанка са радом, с тим што правне последице теку од 01.01.1992.

Јединствено јавно предузеће за управљање електроенергетским системом, промет електричне енергије, пренос и развој, са потпуном одговорношћу, Београд, Carice Milice 2, брисано је решењем Фи-14411/91 од 31.12.1991, услед престанка са радом на основу Закона о електропривреди.

Да је у регистру код Трговинског суда у Београду у регистарском улошку број **1-24454-00** решењем Фи-593/91 од 03.02.1992, уписано: Elektroprivreda Srbije - Јавно предузеће за пренос електричне енергије „**ELEKTROISTOK**“ са р.о., Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11.

Решењем Агенције за привредне регистре у Београду, број БД 41944/2005 од 01.07.2005, ово друштво је преведено у Регистар привредних субјеката под пуним пословним именом: **ELEKTROPRIVREDA SRBIJE-JAVNO PREDUZEĆE ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE ELEKTROISTOK SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU, BEOGRAD, KNEZA MILOŠA 11**, матични број 07794525, које је решењем број БД 81644/2005 од 30.06.2005, брисано у складу са Одлуком Владе Републике Србије број 05-023-397/2005-1 од 27.01.2005, која ступа на снагу 01.07.2005, о оснивању **JAVNOG PREDUZEĆA ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE ELEKTROMREŽA SRBIJE, BEOGRAD, KNEZA MILOŠA 11**, матични број 20054182, које преузима средства, права и обавезе брисаног **ELEKTROPRIVREDA SRBIJE-JAVNOG PREDUZEĆA ZA PRENOS ELEKTRIČNE ENERGIJE ELEKTROISTOK SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU, BEOGRAD, KNEZA MILOŠA 11**.

Да је у регистру код Трговинског суда у Београду у регистарском улошку број **1-23519-00**, решењем Фи-14410/91 од 31.12.1992, уписано: Јавно предузеће „**ELEKTROPRIVREDA SRBIJE**“ са потпуном одговорношћу, Београд, Carice Milice бр. 2.

Решењем Агенције за привредне регистре у Београду, број БД 49061/2005 од 01.07.2005, ово друштво је преведено у Регистар привредних субјеката под пуним пословним именом: **JAVNO PREDUZEĆE ELEKTROPRIVREDA SRBIJE SA POTPUNOM ODGOVORNOŠĆU, BEOGRAD,**

САРИЦЕ МИЛИЦЕ 2, матични број 07033591, које је решењем БД 80947/2005 од 01.07.2005, брисано услед оснивања два нова привредна субјекта и то ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД, САРИЦЕ МИЛИЦЕ 2, матични број 20053658, и ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ БЕОГРАД, КНЕЗА МИЛОША 11, матични број 20054182, која преузимају права, обавезе, средства, запослене, документацију и предмете у вршењу јавних овлашћења ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ СА ПОТПУНОМ ОДГОВОРНОШЋУ, БЕОГРАД, САРИЦЕ МИЛИЦЕ 2, према Закону о престанку важења Закона о електропривреди, на начин утврђен оснивачким актима наведених предузећа.

Да је у Регистру привредних субјеката, Агенције за привредне регистре у Београду, решењем број БД 80380/2005 од 01.07.2005, на основу Одлуке Владе Републике Србије број 05-023-396/2005-1 од 27.01.2005, која ступа на снагу 01.07.2005, регистровано оснивање привредног субјекта: ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД, САРИЦЕ МИЛИЦЕ 2, матични број 20053658, а сада је регистровано под пословним именом: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ БЕОГРАД (СТАРИ ГРАД), матични број 20053658, у Агенцији за привредне регистре-Регистар привредних субјеката, у Београду.

Да је у Регистру привредних субјеката, Агенције за привредне регистре у Београду, решењем број БД 80469/2005 од 01.07.2005, на основу Одлуке Владе Републике Србије број 05-023-397/2005-1 од 27.01.2005, која ступа на снагу 01.07.2005, регистровано оснивање привредног субјекта: ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ БЕОГРАД, КНЕЗА МИЛОША 11, матични број 20054182, а решењем број БД 88869/2016 од 08.11.2016, ово душтво је регистровало промену података и то промену правне фирме и пословног имена у: Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд, матични број 20054182, под којим је пословним именом и сада регистровано у Агенцији за привредне регистре-Регистар привредних субјеката, у Београду.

Потврда се издаје на захтев привредног субјекта: Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд.

Висина накнаде за издавање потврде одређена је у складу са чланом 6. став 1. тачка 4. тачка 5. Одлуке о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Службени гласник РС“ број 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015).



**Јавни бележник**

Ана Петровић  
Београд, Врачар  
Његошева 73

Страна 1 (један)

Потврђује се да је ова копија истоветна са копираном исправом која је написана на српском језику ћириличним и латиничним писмом и која се састоји од 6 (шест) страна.

Накнада за оверу 30 (тридесет) примерака наплаћена је у укупном износу од 64.800,00 (шездесетчетирихиљадеосамсто динара) са урачунатим ПДВ-ом на основу члана 21 тарифног броја 10 Јавнобележничке тарифе.

УОП-IV:305-2018

У Београду, 01.03.2018. године

У 11:07 часова

**ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК**

**Ана Петровић**

**Београд, Врачар  
Његошева 73**

Република Србија

Јавни бележник

Ана Петровић

БЕОГРАД, ВРАЧАР

Његошева 73



## I.2 Prilozi projektne organizacije



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-02167/2022-09

Датум: 11.09.2023. године

Немањина 22-26, 11000 Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене процедуре и озакоњење, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по захтеву привредног друштва **ELEM & ELGO DOO BEOGRAD**, из Београда, ул. Петра Лековића бр.77а, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020 и 116/2022), члана 126, члана 126а и члана 150. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумечење и 2/2023-УС), Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/2022 и 77/2022) и овлашћења датог Ранку Шекуларцу, в. д. помоћнику министра, решењем министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 031-01-35/2023-02 од 16.05.2023. године, доноси:

**РЕШЕЊЕ**

1. Утврђује се да привредно друштво друштво **ELEM & ELGO DOO BEOGRAD**, из Београда, ул. Петра Лековића бр.77а, бр. матични број 06701094, ПИБ 100114925, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
  - **П061Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV;
  - **П062Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV;
  - **П190Г1** - пројекти грађевинских конструкција за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више;
  - **П190Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више;

- **П190Е4** - пројекти управљања електромоторним погонима – аутоматика, мерења и регулација за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више;
  - **П203Г1** - пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине;
  - **И061Е1** - извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских вода напона 110 и више kV и
  - **И062Е1** - извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV.
2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-02167/2022-09 од 28.07.2022. године.
3. Ово Решење важи до 11.09.2025. године.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Дана 14.08.2023. године, захтевом број: 351-02-02167/2022-09, овом Министарству обратило се привредно друштво **ELEM & ELGO DOO BEOGRAD**, из Београда, ул. Петра Лековића бр.77а, бр. матични број 06701094, ПИБ 100114925, 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 (у даљем тексту: Закон) и чланом 5. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине (у даљем тексту: Правилник).

Чланом 126. став 1. Закона прописано је да техничку документацију за изградњу објеката, односно извођење радова може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом који: 1) има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона са одговарајућим стручним резултатом и 2) је у складу са условима прописаним овим законом и прописима донетим на основу овог закона уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са овим законом. Ставом 2. овог члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 1. тачка 1. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу контроле те врсте техничке документације у складу са прописом донетим по основу овог закона; ставом 3. овог члана да министар надлежан за послове грађевинарства ближе прописује услове које треба да испуне правна лица и предузетници из става 1. овог члана.; ставом 4. овог члана да министар надлежан за послове грађевинарства образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације; ставом 5. овог члана да на предлог комисије из става 4. овог члана министар надлежан за послове грађевинарства доноси решење о испуњености услова за обављање послова израде техничке документације и упис у регистар из става 1. овог члана, ставом 6. овог члана прописано да је решење из става 5. овог члана коначно је даном достављања решења и доноси се са роком важења од две



године, док је ставом 7. овог члана прописано да ће министар надлежан за послове грађевинарства донети решење којим се укида решење о испуњености услова за израду техничке документације, ако се утврди да правно лице или предузетник не испуњава услове из става 1. овог члана, као и када се утврди да је решење издато на основу нетачних или неистинитих података.

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

Решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 119-01-01020/2023-09 од 11.07.2023. године о образовању Комисије за утврђивање испуњености услова за израду техничке документације и грађење објеката из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи, донетим у складу са чланом 126. став 4. и чланом 150. став 4. Закона, образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за израду техничке документације и грађење објеката из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Комисија).

Чланом 3. Правилника прописано је да поред услова прописаних Законом, послове израде техничке документације за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине, обављају правна лица и предузетници који имају најмање два запослена, односно радно ангажована лица са пуним радним временом, која имају одговарајуће стручне резултате (референце) и која су стекла одговарајуће лиценце из Прилога 1 – Послови израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине. Стручне резултате из става 1. овог члана имају лиценцирана лица која су најмање два пута у својству одговорног пројектанта израдила или су учествовала у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације или ако је једно лице најмање три пута, а друго најмање једном у својству одговорног пројектанта израдило или је учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације.

Чланом 5. Правилника прописано је да правно лице или предузетник подноси захтев за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, који садржи: 1) основне податке о правном лицу или предузетнику који је потписан од стране овлашћеног лица: (1) назив правног лица или предузетника, (2) година оснивања, (3) адреса седишта - место, улица, број, поштански број, (4) матични број, (5) порески идентификациони број, (6) шифра делатности, (7) број запослених, (8) име и презиме директора, овлашћеног лица правног лица или предузетника, (9) број телефона/факс/е-маил адреса, (10) контакт особа; 2) списак запослених, односно радно ангажованих лиценцираних лица (лиценцирани инжењери, лиценциране архитекте), која имају одговарајућу лиценцу за израду техничке документације, који садржи следеће податке: (1) име и презиме, (2) јединствени матични број грађана, (3) звање, (4) место и година дипломирања, (5) врста лиценце (назив лиценце), (6) број и датум издавања лиценце; 3) копије лиценци за лица из тачке 2) овог става; 4) доказ о запослењу, односно радном ангажовању из Централног регистра обавезног социјалног осигурања за лица из тачке 2) овог става; 5) податке о стручним резултатима за лица из тачке 2) овог става; 6)

податке о стручним резултатима за правно лице или предузетника (објекти које су изградили или су учествовали у њиховој изградњи); 7) изјаву којом се подносилац захтева из става 1. овог члана изричито изјашњава да ли ће сам прибавити податке о чињеницама о којима се води службена евиденција, као и 8) доказ о уплаћеним таксама.

На седници Комисије одржаној дана 11.09.2023. године, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. диспозитива Решења, у смислу одредби чл. 126. Закона и чл. 3. Правилника.

Комисија је увидом у поднети захтев и приложену документацију утврдила да је подносилац захтева, приложио следеће:

- основни подаци о правном лицу;
- списак запослених лица са лиценцом одговорног пројектанта за лиценцу која се тражи;
- копије извода и решења о оснивању из Агенције за привредне регистре;
- копије лиценци одговорних пројектаната, оверене личним печатом;
- копије пријава о заснивању радног односа за лица са лиценцом одговорног пројектанта за лиценцу која се тражи са пуним радним временом и уверење да постоје регистроване пријаве на обавезно социјално осигурање из Централног регистра обавезног социјалног осигурања;
- доказ о уплаћеним таксама;
- референце најмање два лица за лиценцу која се тражи - оверене изјаве, од стране јавног бележника, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да су ова лица израдила или учествовала у изради као одговорни пројектанти, односно да су вршила техничку контролу главних пројеката, пројеката за грађевинску дозволу из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Закон), са наведеном врстом и наменом објекта, врстом израђеног пројекта и датумом израде, односно вршења техничке контроле пројекта, из члана 133. став 2. Закона и копије решења о одређивању запослених лица за одговорног пројектанта или вршиоца техничке контроле;

чиме је констатовала да је привредно друштво **ELEM & ELGO DOO BEOGRAD**, из Београда, ул. Петра Лековића бр.77а, бр. матични број 06701094, ПИБ 100114925, приложило потребну документацију, да су испуњени услови за добијање следећих лиценци за које је и предложила доношење решења:

- **П061Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV на основу четири референце Ђурковић Зорана 351 6159 03, осам референци Голубовић Љубише 351 3476 03, пет референци Бачвански Ивице 351 F082 07 и седам референци Голубовић Милоша 351 1633 10;
- **П062Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV на основу једне референце Ђурковић Зорана 351 6159 03, две референце Голубовић Љубише 351 3476 03 и једне референце Бачвански Ивице 351 F082 07;
- **П190Г1** - пројекти грађевинских конструкција за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више на основу једанаест референци Милице Попов 310 С067 05 и девет референци Павле Пејчев 310 О610 16;
- **П190Е1** - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више на основу три референце Голубовић Љубише 351 3476 03 и једне референце Бачвански Ивице 351 F082 07;

- **П190Е4** - пројекти управљања електромоторним погонима – аутоматика, мерења и регулација за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више на основу седам референци Ћурковић Зорана 351 6159 03 и седам референци Бачвански Ивице 351 F082 07;
- **П203Г1** - пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине на основу седам референци Милице Попов 310 С067 05 и три референце Павле Пејчев 310 О610 16;
- **И061Е1** - извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV на основу две референце Момчила Бацковића 451 2335 03 и три референце Голубовић Љубише 451 2331 03 и
- **И062Е1** - извођење електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV на основу две референце Момчила Бацковића 451 2335 03 и три референце Голубовић Љубише 451 2331 03.

На основу свега наведеног, на предлог Комисије и члана 136. Закона о општем управном поступку, одлучено као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 25.500,00 (двадесетпетхиљадапетстодинара).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре РС, Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене процедуре и озакоњење, број: 351-02-02167/2022-09 дана 11.09.2023. године.

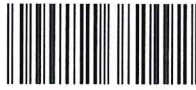
**Упутство о правном средству:** Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

**В. Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА**

  
*Ранко Шекуларац*  
**Ранко Шекуларац**

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.



5000221382492

**ИЗВОД О  
РЕГИСТРАЦИЈИ  
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија  
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 06701094

**СТАТУСИ**

Статус привредног субјекта Активан

Са статусом социјалног  
предузетништва

Не

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име

PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I TRGOVINU  
ELEM & ELGO DOO, BEOGRAD (ČUKARICA)

Скраћено пословно име

ELEM &amp; ELGO DOO BEOGRAD

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**

Адреса седишта

Општина

ЧУКАРИЦА

Место

БЕОГРАД (ЧУКАРИЦА), ЧУКАРИЦА

Улица

ПЕТРА ЛЕКОВИЋА

Број и слово

77 а

Спрат, број стана и слово

/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

milos.golubovic@elemelgo.rs

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**

Подаци оснивања

Датум оснивања

08.02.1993

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)	100114925	
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни	325-9609500155859-02 325-9500500155856-71 265-1610310003628-98 205-0000000015758-53 265-1000000137469-88 325-9500500493084-97 325-9602500155858-40 325-9601500155857-48 205-0070100427654-37	
Подаци о статусу / оснивачком акту		
Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса	
	Датум важећег оснивачког акта	17.12.2019



### Законски (статутарни) заступници

Физичка лица				
1.	Име	Милош	Презиме	Голубовић
	ЈМБГ	0505979710326		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

### Остали заступници

Физичка лица				
1.	Име	Љубиша	Презиме	Голубовић
	ЈМБГ	2207946710246		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

### Назорни одбор

Председник надзорног одбора				
	Име	Миљана	Презиме	Сташић
	ЈМБГ	2009982715134		
Чланови надзорног одбора				
1.	Име	Аврам	Презиме	Миленковић
	ЈМБГ	1810950710301		

2.	Име	Иван	Презиме	Аксентијевић
	ЈМБГ	2912979710247		

### Чланови / Сувласници

#### Подаци о члану

Име и презиме Милош Голубовић

ЈМБГ 0505979710326

#### Подаци о капиталу

##### Новчани

износ	датум
Уписан: 1.968.520,69 RSD	

износ	датум
Уплаћен: 1.968.520,69 RSD	16.05.2011

Удео	износ(%)
	25,000000000000

#### Подаци о члану

Име и презиме Ивица Бачвански

ЈМБГ 1211967860098

#### Подаци о капиталу

##### Новчани

износ	датум
Уписан: 393.704,14 RSD	

износ	датум
Уплаћен: 393.704,14 RSD	16.05.2011

Удео	износ(%)
	5,000000000000

#### Подаци о члану

Име и презиме Љубиша Голубовић

ЈМБГ

2207946710246

**Подаци о капиталу**

**Новчани**

износ

датум

Уписан: 5.511.857,93 RSD

износ

датум

Уплаћен: 5.511.857,93 RSD

16.05.2011

износ(%)

Удео

70,000000000000

**Основни капитал друштва**

**Новчани**

износ

датум

Уписан: 7.874.082,75 RSD

износ

датум

Уплаћен: 31.330,00 RSD

02.06.2000

износ

датум

Уплаћен: 34.328,75 RSD

17.10.2000

износ

датум

Уплаћен: 2.000.000,00 RSD

23.05.2003

износ

датум

Уплаћен: 5.808.424,00 RSD

16.05.2011



Регистратор: Миладин Маглов

**ELEM & ELGO d.o.o.**

Preduzeće za projektovanje, konsalting i  
trgovinu Petra Lekovića 77a,  
BEOGRAD

Broj: EE-205-2023

Datum: 25.12.2023.

Na osnovu odredaba članova 128 i 128a. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)), i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta („Službeni glasnik RS“, br. 96/2023) donosim sledeće:

**REŠENJE**

Za izradu tehničke dokumentacije:

**Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu za faznu rekonstrukciju DV 110 kV br. 113/x od TS Niš 1 do HE Vrla III koja obuhvata dalekovode 113/2 (nova numeracija 113/6 i 113/7), 113/4 i 113/5**

, za odgovornog projektanta određuje se  
Uroš Radosavljević  
Licenca br. 352 I225 32

Kod izrade navedene tehničke dokumentacije imenovani je dužan da istu uradi u skladu sa važećim zakonima, drugim propisima, tehničkim normativima, standardima i projektnim zadatkom.



Miloš Golubović, dipl. inž. el.

Ko:

- imenovani (elektronski)
- arhiva
- arhiva projekta (elektronski)





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

# ЛИЦЕНЦА

## ЛИЦЕНЦА ЗА ИНЖЕЊЕРА

На основу члана 162. Закона о планирању и изградњи

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

утврђује да је

**Урош Н. Радосављевић**

мастер инжењер електротехнике и рачунарства

лиценцирани инжењер  
за обављање стручних послова израде техничке документације из

**СТРУЧНЕ ОБЛАСТИ**

електротехничко инжењерство

**УЖЕ СТРУЧНЕ ОБЛАСТИ**

производња и пренос електричне енергије

Број лиценце

**352И22521**

издата решењем број 154-01-01543/2021-07 од 30.12.2021. године



МИНИСТАР

Горан Весић

У Београду,  
24.03.2023. године

### I.3 Spisak saradnika na izradi tehničke dokumentacije

ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE  
STUDIJE O PROCENI UTICAJA DALEKOVODA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA  
**rekonstrukciju DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**

### UČESNICI U IZRADI DOKUMENTACIJE

**VOĐA PROJEKTOG TIMA:** Uroš Radosavljević, mast. inž. elektr. i računar.

**SARADNICI:** Ivica Bačvanski, dipl. inž. el.  
Jelena Jonić, mast. inž. elektr. i računar  
Željko Krstonijević, mast. inž. elektr. i računar.

**Beograd, oktobar 2024.**

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije o proceni uticaja na živ. sredinu	
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

## II TEKSTUALNI DEO

1. Podaci o investitoru, nosiocu projekta
2. Cilj rekonstrukcije dalekovoda
3. Opis lokacije
4. Karakteristike projekta
5. Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane
6. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju
7. Opis mogućih značajnih štetnih uticaja projekta na životnu sredinu
8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja I otklanjanja značajnih štetnih uticaja
9. Kratak opis projekta
10. Rezime

## 1. Podaci o Investitoru, nosiocu projekta

**Pun naziv:**

Akcionarsko društvo za prenos električne energije i upravljanje prenosnim sistemom „ELEKTROMREŽA SRBIJE“ Beograd

**Skraćeni naziv:**

EMS AD

**Osnivanje:**

Odlukom Vlade RS, EMS funkcioniše kao samostalno JP od 1. jula 2005. 08.11.2016. godine preduzeće je promenilo pravnu formu i postalo nejavno akcionarsko društvo.

**Struktura vlasništva:**

100% u vlasništvu Republike Srbije.

**Registracija:**

Rešenjem Agencije za privredne registre Republike Srbije 5000156000270

**Matični broj:**

2 0 0 5 4 1 8 2

**PIB:**

SR 1 0 3 9 2 1 6 6 1

**Delatnost:**

- prenos električne energije
- upravljanje prenosnim sistemom
- organizovanje tržišta električne energije

**Adresa:**

Beograd, Ul.Kneza Miloša br.11

E-mail adresa:

[marina.tanaskovic@ems.rs](mailto:marina.tanaskovic@ems.rs)

## 2. Cilj rekonstrukcije dalekovoda

Predmet ovog Zahteva je deo fazne rekonstrukcije DV 110kV br. 113/x od TS Niš 1 do HE Vrla III. Dalekovod 110 kV br. 113/x, se sastoji od više vodova, pri čemu Investitor - Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije“, koji upravlja prenosnim elektroenergetskim sistemom, u ovom trenutku pokreće proceduru odlučivanja o potrebi izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu za **DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**, za koji u svojim kratkoročnim i srednjoročnim planovima ima detaljnu razradu planiranih tehničkih aktivnosti, pa je za navedeni vod obezbeđen projektni zadatak za detaljnu razradu i izradu projektne dokumentacije.

Projektnim zadatkom i Idejnim projektom za rekonstrukciju DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica predviđena je demontaža svih postojećih stubova i kompletne elektro opreme, ugradnja nove opreme, povećanje propusne moći i povećanje visine provodnika ugradnom novih čelično-rešetkastih stubova po istoj trasi postojećeg dalekovoda, uz zadržavanje koridora koji je potvrđen Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016).

Realizacijom fazne rekonstrukcije DV 110kV br. 113/x od TS Niš 1 do HE Vrla III postiže se sigurnije i ekonomičnije snabdevanje električnom energijom, stabilniji rad elektroenergetskog sistema u predmetnoj oblasti, a samim tim i oživljavanje privredne strukture, što za posledicu može da ima poboljšanje ekonomskog i društvenog standarda stanovništva, zapošljavanje i zaustavljanje nepovoljnih migracionih tokova.

## 3. Opis lokacije

Početna tačka planiranog dalekovoda **110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica** je Portal postojeće TS 400/220/110 kV „Leskovac 2“ na kp br. 133 KO Badince, Grad Leskovac, a njegova krajnja tačka je Portal postojećeg EVP 110/35 kV „Grdelica“ na kp br. 2807 KO Grdelica (selo), Grad Leskovac. Trasa predmetnog dalekovoda **110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica** prelazi preko KO Badince, Mrštane, Donji Bunibrod, Žižavica, Gornji Bunibrod, Guberevac, Dobrotin i Grdelica (selo), sve na teritoriji Grada Leskovca.

Za potrebe izgradnje predmetnog dalekovoda urađena je planska dokumentacija za prostor koji je obuhvaćen Projektom. Planskom dokumentacijom je definisana namena prostora i funkcije koje se mogu pojaviti. Trasa dalekovoda je usaglašena sa svim postojećim i planiranim objektima, tako da će svaka nova aktivnost na terenu morati da bude usklađena sa izgrađenim dalekovodom. Katastarske parcele na teritoriji grada Niša, grada Leskovca, opštine Doljevac, opštine Gadžin Han, opštine Vladičin Han i opštine Surdulica su obuhvaćene Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016). U obuhvatu Prostornog plana je kompletan koridor dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS „Niš 1“ do HE „Vrla III“.

Za dalekovod 110 kV broj 113/x od TS „Niš 1“ do HE „Vrla III“ urađeno je Idejno rešenje (br. dokumentacije IDR 3113 - 0, 2, 4), na osnovu koga je Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture izdalo Lokacijske uslove br. 350-02-02244/2022-07 (ROP-MSGI-30153-LOCA-5/2022), od 23.11.2022. godine.

Za izradu Idejnog rešenja korišćena je sledeća dokumentacija:

- Prostorni plan područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016).
- Zakon o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009-ispravka, 64/2010-

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 10
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

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 i 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)

- Zakon o energetici ("Sl. glasnik RS", br. 145/2014 i 95/2018 - dr. Zakon, 40/2021, 35/2023 - dr. zakon i 62/2023)
- Tehnička uputstva EMS AD
- Projektni zadaci overeni od strane Investitora

Situacija trase deonice dalekovoda koji je predmet rekonstrukcije (DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica) je data u prilogu 1, u razmeri 1:25000, a predviđeno je zadržavanje iste trase, u uspostavljenom zaštitnom pojasu dalekovoda.

Lokalizovan uticaj energetskog sistema, a naročito činjenica da planirana trasa koridora predmetnog dalekovoda prati trasu postojećeg koridora dalekovoda 110kV broj 113/x, minimiziraju promene u uslovima na predmetnom području. Predmetne katastarske parcele se nalaze na poljoprivrednom, šumskom, vodnom i građevinskom zemljištu, a Prostornim planom je predviđeno maksimalno očuvanje postojećih površina, uz ublažavanje mogućih konflikata pri samoj rekonstrukciji.

## 4. Karakteristike projekta

### a) Veličina projekta

- **OSNOVNI PODACI O POSTOJEĆEM DV 110KV BR. 113/4 TS LESKOVAC 2 – EVP GRDELICA**

Naziv dalekovoda: DV 110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica  
 Nazivni napon: 110 kV  
 Pritisak vetra: 60 daN/m<sup>2</sup>  
 Dodatno opterećenje: 1.0 X O.D.O daN/m na 6,805 km i 1.6 X O.D.O daN/m na 5,318 km  
 Dužina trase: 12,123 km

- **OSNOVNI PODACI O NOVOPROJEKTOVANOM DV 110KV BR. 113/4 TS LESKOVAC 2 – EVP GRDELICA**

Detaljne informacije i podaci o predmetnom dalekovodu i obimu rekonstrukcije definisani su Projektnom zadatku Investitora i date u okviru Idejnog rešenja (br. dokumentacije IDR 3113 - 0, 2, 4), na osnovu koga je Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture izdalo Lokacijske uslove br. 350-02-02244/2022-07 (ROP-MSGI-30153-LOCA-5/2022), od 23.11.2022. godine.

Početna tačka planiranog dalekovoda 110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica je Portal postojeće TS 400/220/110 kV „Leskovac 2” na kp br. 133 KO Badince, Grad Leskovac, a njegova krajnja tačka je Portal postojećeg EVP 110/35 kV „Grdelica” na kp 2807 KO Grdelica (selo), Grad Leskovac.

### Osnovni podaci o elementima dalekovoda

Naziv objekta:	DV 110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica
Nazivni napon:	110kV
Broj sistema:	Jedan
Stubovi:	Čelično - rešetkasti tipa "Jela" sa jednim vrhom za zaštitno uže
Provodnik:	Al/Če 240/40 mm <sup>2</sup>

Objekat: Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica  
 Broj projekta: EE-736-23  
 Sveska: Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu  
 Broj dokumentacije: EE-736-23-K05-S01

Revizija: 0  
 Datum: 10.2024.  
 Strana: 11

Zaštitna užad:	Zaštitno uže sa optičkim vlaknima (OPGW) sa 48 optičkih vlakana u jednoj ili dve metalne cevčice
Izolatori:	Stakleni kapasti ili štapni kompozitni ili porcelanski štapni izolatori
Dužina trase obuhvaćene projektom:	Oko 12,12 km
Klimatski parametri:	Opterećenje od vetra: min 75 daN/m <sup>2</sup> Koeficijent dodatnog opterećenja od leda: min 1.6xO.D.O. daN/m

Zaštitni pojas dalekovoda određen je članom 218 zakona o energetici i za 110kV vodove iznosi po 25 m sa obe strane voda mereno od spoljnog faznog provodnika.

#### **b) Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata**

U sklopu ishodovanih Lokacijskih uslova nalaze se i pojedinačni uslovi imalaca javnih ovlašćenja (IJO), gde su navedene sve druge instalacije i budući projekti od interesa u datoj oblasti. Projektant predmetnog DV je dužan da se pri izradi projektno-tehničke dokumentacije pridržava uslova IJO, kao i svih relevantnih Zakona, Propisa, Standarda i ostale tehničke regulative.

Za predmetni vod radi se detaljan proračun električnog i magnetnog polja. Visine provodnika iznad finalne kote terena će biti takve da vrednosti električnog i magnetnog polja budu manje od dozvoljenih koje su propisane preporukama Međunarodnog udruženja za zaštitu od zračenja (INIRC) i Svetske zdravstvene organizacije, kao i Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima (Sl. glasnik SR br. 104/2009), kako je opisano u odeljku 9, pitanje br. 6.

#### **c) Korišćenje prirodnih resursa i energije**

Dalekovod u procesu izgradnje, a kasnije i tokom eksploatacije, ni u kojoj fazi ne narušava i ne troši prirodne resurse niti energiju u bilo kom obliku.

#### **d) Stvaranje otpada**

Nakon izgradnje i stavljanja u pogon i tokom eksploatacionog veka, dalekovod ne stvara nikakav otpad. Tokom izgradnje, u kratkom vremenskom periodu postojeće određena produkcija građevinskog otpada i demontiranog materijala, kojim Izvođač radova upravlja na unapred definisan način, prema Planu na koji je data saglasnost. Celokupan proces je regulisan Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023) i pratećim podzakonskim aktima. Poštovanjem propisanih mera i pravilnika o izgradnji, produkcija ove vrste otpada će biti svedena na minimum. Sav građevinski otpad će biti uklonjen sa lokacije tokom i po završetku izgradnje.

Uz zahtev za izdavanje dozvole za izvođenje radova dostavlja se saglasnost na Plan upravljanja otpadom, u skladu sa članom 6. Uredbe o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja (Sl. glasnik RS br. 93/2023 i 94/2023).

#### **e) Zagađivanje i izazivanje neugodnosti**

Objekat ne zagađuje životnu sredinu i ne izaziva neugodnosti. Prilikom projektovanja poštovaće se pravilnici i standardi vezani za ovu vrstu objekata.

#### **f) Rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima**

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 12
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

Ne postoji rizik od udesa. U sistemu elektroenergetskih vodova havarijskiom situacijom se smatra svako pomeranje iz ose dalekovoda. Sistem koontrole tokom eksploatacije, zbog visokog značaja objekta, je vrlo rigorozan i visok, tako da je verovatnoća pojave udesa minimalna. Osim više sile i nepredvidljivih okolnosti, sve ostale opcije su pokrivena procedurama rada i održavanja voda u eksploataciji.

## 5. Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane

Predmetnim Projektom i na osnovu projektnog zadatka nije ostavljena mogućnost izmene trase dalekovoda, jer je od samog starta predviđena rekonstrukcija dalekovoda po postojećoj trasi, a pri odabiru lokacija stubova uzeti su u obzir sledeći faktori:

- Terenski uslovi;
- Ograničenja definisana prostornim planovima;
- Izbor tipa stuba;
- Mogućnost korišćenja postojeće putne infrastrukture za pristup trasi;
- Mogućnost i uslovi postavljanja koridora za trasu dalekovoda;
- Uticaj i usklađenost sa drugim infrastrukturnim objektima i projektima u blizini.

Prilikom zadržavanja postojeće trase pri rekonstrukciji dalekovoda stvara se najmanji uticaj na okolinu, a ukoliko bi se odstupilo od trase u pojedinim delovima u tom slučaju bi se za te delove morala vršiti dodatna provera usklađenosti sa svim uslovima koji važe pre i posle rekonstrukcije. U predmetnom slučaju nema potrebe brinuti o tome, jer je predviđena rekonstrukcija dalekovoda po postojećoj trasi, bez alternative, a povećavanjem visine provodnika iznad tla (u odnosu na postojeće stanje) dobijaju se još povoljniji uslovi i značajno manji uticaji na životnu sredinu nego što je to slučaj bio kod postojećeg dalekovoda.

Prisustvo postojećeg dalekovoda decenijama unazad je stvorilo efekat podrazumevanog elementa u okolini i alternativno pomeranje trase bi samo dovelo do novog uticaja na životnu sredinu, pa je varijanta zadržavanja postojeće trase najpogodnija sa tog aspekta i sprovedena kroz predmetni Projekat.

## 6. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

Osetljivost životne sredine na datom prostoru koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta, a naročito u pogledu:

### a) Postojećeg korišćenja zemljišta

Dalekovod će se graditi na poljoprivrednom zemljištu, koje je Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016) predviđeno za gradnju dalekovoda. Stubovi se fundiraju na raščlanjenim armiranobetonskim temeljima. Tokom izvođenja radova vodiće se računa o maksimalnoj zaštiti postojeće vegetacije i minimiziranju uticaja na zemljište. Prilikom iskopa izdvajaće se humus koji će se posle koristiti za vraćanje terena u prvobitno stanje. Postavljanje novih stubova neće ni u čemu narušiti kvalitet i karakteristike zemljišta.

### b) Relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Prirodni resursi nisu ni na koji način ugroženi, pa nema potrebe razmatrati potrebu za regeneracijom.

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 13
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	



**c) Apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra i gusto naseljene oblasti)**

Predmetni dalekovod je inkorporiran u buduću namenu prostora. Izabrana je takva trasa (postojeća) i visina stubova da se obezbedi ispunjenje svih neohodnih uslova i zahteva u krajnjoj fazi privođenja prostora nameni.

U sklopu ishodovanih Lokacijskih uslova nalaze se i pojedinačni uslovi imalaca javnih ovlašćenja (IJO), gde su navedeni svi uslovi koje je potrebno ispoštovati u datoj oblasti. Projektant DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica je dužan da se pri izradi projektno-tehničke dokumentacije pridržava uslova IJO, kao i svih relevantnih Zakona, Propisa, Standarda i ostale tehničke regulative. Takođe, Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016) predmetno područje je predviđeno za gradnju dalekovoda.

## **7. Opis mogućih značajnih štetnih uticaja projekta na životnu sredinu**

Mogući značajni uticaji projekta, a naročito:

**a) Obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku)**

Kao što se vidi iz priložene situacije, trasa dalekovoda pretežno prolazi nenaseljenim delom prostora. U eksploatacionom veku, nakon privođenja prostora planiranoj nameni, dalekovod neće imati nikakve uticaje. Jedini mogući uticaji očekuju se tokom izgradnje objekta, usled upotrebe građevinske mehanizacije. Ovi uticaji se ogledaju u eventualnom blagom usporavanju saobraćaja tokom prolaska mehanizacije, i povećanja nivoa buke. S obzirom da je objekat lociran pretežno daleko od naselja, ovi ograničeni uticaji nemaju značajnog efekta na stanovništvo.

**b) Priroda prekograničnog uticaja**

Nema prekograničnog uticaja ni tokom izgradnje ni tokom eksploatacije.

**c) Veličina i složenost uticaja**

Obzirom na tehnologiju rada i proces prenosa električne energije, zaključuje se da nema složenih procesa ni superponiranja uticaja.

**d) Verovatnoća uticaja**

Obzirom na tehnologiju prenosa električne energije, izabranu trasu i nenaseljenost područja, verovatnoća uticaja je minimalna.

**e) Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja**

Uticaji ovog objekta na životnu sredinu mogu se javiti samo u akcidentnim situacijama. Obzirom na vrstu i važnost objekta i sistema kontrole, verovatnoća pojave akcidentne situacije je svedena na minimum. Takođe, ne postoji nikakva cikličnost u radu i verovatnoći ponavljanja uticaja.

## 8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja

Osnovne mere zaštite životne sredine obuhvataju: povećanje sigurnosnih visina i udaljenosti provodnika u zavisnosti od značaja objekta ili aktivnosti u blizini dalekovoda, smanjenje naprezanja provodnika i zaštitnih užadi, povećanje koeficijenta mehaničke sigurnosti, tehnička sigurnost instalacije u celini i posebno pouzdanim uzemljenjem na svim stubnim mestima i korišćenjem opreme za brzo isključenje u slučaju akcidenta.

Projekat se mora realizovati uz puno poštovanje zakonske regulative Republike Srbije, kao i pravilnika, tehničkih preporuka i internih standarda i pravilnika EMS AD i Elektropivrede Srbije. Prilikom izbora trase i lokacije stubnih mesta, kao i tokom izrade projektne dokumentacije u narednoj fazi (Idejni projekat) planiraju se i projektuju preventivne mere za sprečavanje ili smanjenje štetnog uticaja dalekovoda na životu sredinu i za smanjenje rizika pojave neželjenih događaja ili akcidenta, kao što sledi:

1. Radovi na izgradnji dalekovoda se izvode tako da se maksimalno zaštiti postojeća vegetacija. Prilikom iskopa izdvajaće se humus koji se kasnije koristi za vraćanje terena u prvobitno stanje.
2. Smanjenje rizika uticaja električnog i magnetnog polja dalekovoda na zdravlje ljudi i okolinu postiže se održavanjem propisanih sigurnosnih visina i udaljenosti u zaštitnoj zoni dalekovoda i širem prostoru. Ugroženost postojećih i planiranih obkataka kontroliše se održavanjem propisanih uslova na mestima ukrštanja ili paralelnog vođenja.

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV, nadzemni vodovi se projektuju za maksimalnu temperaturu provodnika +40°C, tj. svi proračuni se rade za ovu temperaturu. Predmetni dalekovod na koji se ovaj Zahtev odnosi biće projektovan za maksimalnu temperaturu provodnika +80°C (prema zahtevima Projektnog zadatka i najnovijoj praksi u projektovanju dalekovoda), čime je faktor sigurnosti povećan. Svi neophodni proračuni (EM polje, sigurnosne visine i udaljenosti, kontrole razmaka, opterećenje stubova i drugih elemenata dalekovoda) biće urađeni za temperaturu provodnika +80°C, za najviši pogonski napon i maksimalno strujno opterećenje. Ovakvim eksternim uslovima dalekovod nikada neće biti izložen u praksi, ali su na ovaj način unete dodatne rezerve u odnosu na one koje se zahtevaju pomenutim *Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV (sl. List SFRJ br. 65/88 i sl. List SRJ br. 18/92)*.

3. Smanjenje fizičkog ometanja i fizičkog narušavanja predela rešava se pažljivim izborom trase i lokacije stubnih mesta. Zadržana je postojeća trasa, lokacije stubnih mesta su određene tako da se uklapaju u postojeću infrastrukturu, sve udaljenosti i sigurnosne visine su povoljnije od zahtevanih, čime se obezbeđuje da eventualni uticaji na životnu sredinu budu u skladu sa zakonskom regulativom. Vršiti se detaljan geološki pregled terena kojim se potvrđuje izvodljivost dalekovoda sa geološkog aspekta.
4. O mogućem narušavanju vizuelnog utiska predela vođeno je računa prilikom zadržavanja postojeće trase, tipova stubova, estetikom raspona (povoljan odnos dužine raspona i visine stubova) i uklapanjem sa postojećim objektima (drugi nadzemni vodovi, saobraćajnice i sl.). Smanjenje fizičkog ometanja i vizuelnog narušavanja predela postiže se korišćenjem rešenja koja su se u praksi pokazala kao dobra. Dodatno, dalekovod se gradi u prostoru gde već postoji više sličnih dalekovoda i sam predmetni dalekovod koji se rekonstruiše, tako da predeo vizuelno neće imati lošiju sliku i neće biti novih nepoznatih elemenata u prostoru rekonstrukcijom ovog dalekovoda.

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 15
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

5. Spoljašnji i unutrašnji prenaponi se ograničavaju odgovarajućim električnim dimenzionisanjem i dizajnom glave stubova prema sigurnosnim razmacima za utvrđeni izolacioni nivo u zavisnosti od prihvatljivih rizika preskoka proračunatih po statističkim metodama.
6. Glave stubova projektovane su tako da se poveća međusobni razmak provodnika, čime se smanjuje i mogućnost elektrokcije ptica. Na području projekta ne postoje ptice sa većim rasponom krila. Ukoliko na predmetnom području postoje ptice sa većim rasponom krila, u dogovoru sa predstavnicima Zavoda za zaštitu prirode Srbije preduzimaju se odgovarajuće mere da se verovatnoća udara ptica u provodnike i zaštitnu užad smanji što je moguće više. Ove mere se ogledaju u ugradnji odgovarajućih markera i obeležavanje delova dalekovoda kako bi bili što uočljiviji pticama, kako danju, tako i noću. Ukoliko je potrebno, projektom se na dalekovodnim stubovima predviđaju i veštačka stajališta i odbojnici, tako da su i ptice i izolatori na stubovima zaštićeni.
7. Rizik opasnosti od napona koraka i dodira je praktično zanemariv jer se vrši efikasno uzemljenje stubova sa oblikovanjem potencijala, primenjeno je zaštitno uže, a sam dalekovod pripada mreži sa efikasno uzemljenom neutralnom tačkom i opremljen je zaštitom za brzo automatsko isključenje.
8. Dalekovod se projektuje prema klimatskim parametrima dabranim prema iskustvu sa postojećih vodova na tom području, terenskim uslovima i podacima RHMZ, a mehanička koordinacija elemenata voda vrši se prema poznatim principima.
9. Za slučaj akcidenta, u skladu sa selektivnim pristupom projektovanju, predviđa se povećana mehanička sigurnost elemenata dalekovoda, smanjeno iskorišćenje srednjih i gravitacionih raspona, ograničavanje dužine zateznih polja, smanjenje naprazanja provodnika i zaštitnih užadi, obeležavanje dalekovoda na mestima gde postoji opasnost od udara letilica, izborom lokacija stubova u odnosu na saobraćajnice, itd.

Rizik opasnosti od akcidentnih situacija je sveden na najmanju meru prema postojećim važećim propisima. Faktori sigurnosti elemenata dalekovoda, a samim tim i celog objekta, su uvek veći od propisanih.

## 9. Kratak opis projekta

1. Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?

Izgradnjom dalekovoda trajno se zauzima samo zemljište na stubnim mestima. Prilikom projektovanja vrši se stroga primena izdatih vodnih uslova i mišljenja prikupljenih u okviru izdavanja lokacijskih uslova, tako da nema uticaja na vodotoke. Stubovi se raspoređuju u skladu sa usvojenom planskom dokumentacijom i uslovima nadležnih institucija, tako da nema fizičkih promena na terenu.

2. Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?

Prilikom izgradnje i tokom eksploatacije dalekovoda ne angažuju se prirodni resursi.

3. Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?

Projekat ne podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 16
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojecih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje.

4. Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?

Nakon izgradnje I stavljanja u pogon I tokom eksploatacionog veka, dalekovod ne stvara nikakav otpad. Tokom izgradnje, u kratkom vremenskom periodu postojeće određena produkcija građevinskog otpada i odlaganje demontiranog materijala, kojim Izvođač radova upravlja na unapred definisan način, prema Planu na koji je data saglasnost. Celokupan proces je regulisan Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023) i pratećim podzakonskim aktima. Poštovanjem propisanih mera I pravilnika o izgradnji, produkcija ove vrste otpada će biti svedena na minimum. Sav građevinski otpad će biti uklonjen sa lokacije tokom I po završetku izgradnje.

Uz zahtev za izdavanje dozvole za izvođenje radova dostavlja se saglasnost na Plan upravljanja otpadom, u skladu sa članom 6. Uredbe o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja (Sl. glasnik RS br. 93/2023 i 94/2023).

5. Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?

Nema emisije zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija.

6. Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?

U toku rada, dalekovod 110kV ne prouzrokuje ni buku ni vibracije. Takođe, dalekovod kao objekat, toku rada ne emituje svetlost, niti ispušta toplotnu energiju.

Jedini uticaj dalekovoda u toku rada na životnu sredinu je usled elektromagnetnog polja.

U blizini nadzemnih elektroenergetskih vodova javljaju se električna i magnetna polja industrijske učestanosti (niske učestanosti) koje stvaraju napon (naelektrisanje), odnosno struja provodnika vodova.

Uticaj električnog polja je stalan sve dok je dalekovod pod naponom i istog intenziteta pošto se smatra da je nominalni napon (110kV) stalan. Promene napona u praksi nisu veće od  $\pm 5\%$ . U tim granicama se menja i intezitet električnog polja.

Uticaj magnetnog polja je u direktnoj srazmeri sa strujom opterećenja dalekovoda, tako da se vrednost magnetnog polja menja od nekoliko procenata (struja praznog hoda) do maksimalne vrednosti (nominalna vrednost struje).

Jačine (gradijenti) ovih polja i indukovanih struja mogu se izračunati i meriti sa dovoljnom preciznošću u svim praktičnim slučajevima, uključujući i intenzitet indukovanog električnog polja u blizini nadzemnih vodova (koji su inače reda mV/m).

Uticaj električnog i magnetskog polja na žive organizme, a posebno na ljude, intenzivno se proučava preko trideset godina.

U cilju zaštite životne sredine, a u skladu sa najnovijim propisima za ovu oblast, usavršene su metode za proračun električnog i magnetskog polja, kao i sistemi merenja vrednosti polja na terenu. U skladu sa svetskim i evropskim tendencijama u ovoj oblasti, u Srbiji je 24.12.2009. stupio na snagu Pravilnik o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima („Sl.Glasnik RS“, br.104/2009).

Ovim Pravilnikom propisani su referentni granični nivoi izlaganja stanovništva električnim, magnetskim i elektromagnetskim poljima različitih frekvencija, koji za frekvenciju od 50Hz, **u zonama povećane**

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 17
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

**osetljivosti**, iznose:

- Za jačinu električnog polja  $E = 2\text{ kV/m}$
- Za gustinu magnetskog fluksa  $B = 40\mu\text{T}$

Za ostale zone primenjuju se kriterijumi Svetske zdravstvene organizacije (WHO), Međunarodne komisije za zaštitu od nejonizujućeg zračenja (INIRC, ICNIP), kao i kriterijumi Međunarodnog udruženja za zaštitu od zračenja (IRPA). Prema ovim kriterijumima referentni granični nivoi elektromagnetnog polja industrijske učestanosti (50Hz) iznose:

- Za jačinu električnog polja  $E = 5\text{ kV/m}$
- Za gustinu magnetskog fluksa  $B = 100\mu\text{T}$

Gore navedene dozvoljene vrednosti elektromagnetnog polja koje propisuje Svetska zdravstvena organizacija (WHO) se odnose na prostore u kojima trajno borave ljudi, dok granične vrednosti za kratkoročno zadržavanje iznose  $E = 10\text{ kV/m}$  i  $B = 500\mu\text{T}$ . Ovih graničnih nivoa se pridržava veliki broj zemalja u Evropi i svetu. Iz ovoga se može videti da se kod nas prilikom projektovanja dalekovoda primenjuju znatno stroži propisi u pogledu dozvoljenih vrednosti elektromagnetnog polja.

Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije“ posvećuje veliku pažnju ovom aspektu kako stanovništvo koje se nalazi u blizini dalekovoda ne bi bilo ugroženo. U tu svrhu, Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“ je na zahtev „Elektromreže Srbije“ izradio Studiju uticaja nadzemnih vodova 110kV-400kV na okolinu i mere zaštite (Studija br.310942 iz 2009. god.). Cilj istraživanja ove studije bio je da se proračunima i merenjima, za različite naponske nivoe, različite tipove stubova i dužine raspona, odredi minimalna visina provodnika iznad tla pri kojoj neće biti prekoračeni referentni granični nivoi električnog i magnetnog polja u zoni dalekovoda, definisani Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima.

Takođe, u oblasti aktivnosti EMS-a A.D. oko zaštite životne sredine i proučavanja nejonizujućeg zračenja završen je projekat koji se finansirao iz sredstava Delegacije Evropske unije – Contract No.: 08SER01/37/254 CRIS 260-625: Management of protection from non-ionizing radiation in EMS (Public Company Elektromreža Srbije, Serbian Transmission System and Market Operator).

Iz navedene studije mogu se koristiti rezultati merenja i proračuna električnog i magnetnog polja dalekovoda da bi se prikazale očekivane vrednosti ovih polja za dalekovod sličnih tehničkih i energetskih elemenata, kod kojeg nisu vršeni proračuni jačina ovih polja.

U daljem tekstu naveden je deo tabele iz Studije koji važi za stubove tipa „Jela“ za odgovarajuće dimenzije stuba, nazivni napon voda  $U_n=110\text{ kV}$ , specifičnu otpornost tla  $50\Omega\text{ m}$  i visinu referentne/merne tačke iznad tla od **1,8 m**, a koji se može primeniti i za predmetni dalekovod:

Tabela I. Potrebna visina provodnika prema važećem Pravilniku o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima za zonu povećane osetljivosti je:

Tip stuba	„Jela“
Nazivni napon (kV)	110
Mini. visina od od tla (m)	6,7
E (kV/m)	2,00
B ( $\mu\text{T}$ )	23,24

Tabela II. Potrebna visina provodnika za ostale zone:

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 18
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

Tip stuba	„Jela“
Nazivni napon (kV)	110
Mini. visina od tla (m)	4,5
E (kV/m)	4,84
B ( $\mu$ T)	65,41

Treba napomenuti da se po evropskim normama merenja elektromagnetnog polja u blizini dalekovoda vrše na visini od **1,0m** iznad tla (težište tela). Kao što se vidi, proračuni u navedenoj Studiji su urađeni za referentnu/mernu tačku iznad tla od **1,8m**, što predstavlja dodatni stepen sigurnosti jer se dobijaju veće potrebne minimalne visine provodnika iznad tla. Predmetni dalekovod je projektovan za najnižu visinu provodnika iznad tla od 8m, tako da nigde nije prekoračena dozvoljena minimalna vrednost provodnika iznad tla.

Prilikom izrade Tehničke dokumentacije vodiće se računa da se izaberu takvi parametri dalekovoda (visina, oblik i položaj stubova, visina provodnika iznad zemlje, oprema i dr.) tako da vrednosti električnog i magnetnog polja budu manje od graničnih vrednosti koje su propisane preporukama Svetske zdravstvene organizacije, kao i navedenim Pravilnikom na delu u blizini naselja.

Prema stručnoj oceni opterećenja životne sredine br. 323303-L izrađenoj u novembru 2023. godine, koje su priložene uz ovaj Zahtev, a koje je uradio Elektrotehnički Institut Nikola Tesla A.D. Beograd, izvršena je provera najkritičnijih slučajeva na karakterističnim lokacijama. To podrazumeva provere za minimalnu visinu provodnika na temperaturi od +80°C i opterećenje voda kratkotrajno dozvoljenom strujom u zimskom periodu (što nije realan slučaj i time se dolazi do dodatnog stepena rezerve). Usvojena je minimalna visina faznog provodnika od 9m (na osnovu PZ - visina od min 7m za naseljeno mesto + 2m rezerve), ali na većini deonica trase je visina provodnika od 9m čak i značajno prevaziđena, što unosi dodatnu rezervu.

Na osnovu rezultata merenja i proračuna EMP iz pomenute stručne ocene opterećenja životne sredine br. 323303-L mogu se videti vrednosti jačine električnog polja (E) i magnetske indukcije (B) dobijene merenjem ( $E_m$ ,  $B_m$ ) i proračunom ( $E_p$ ,  $B_p$ ) date su u pripadajućim tabelama za svaku lokaciju posebno. U ovim tabelama su dati i svi relevantni podaci u vezi ispitivanja nivoa EMP na posmatranoj lokaciji. Podaci o vrsti i načinu korišćenja zemljišta, kao i podaci o građevinskim objektima na posmatranoj lokaciji su preuzeti sa portala Republičkog geodetskog zavoda ([katastar.rgz.gov.rs](http://katastar.rgz.gov.rs) – portal RGZ i [geosrbija.rs](http://geosrbija.rs) – portal GS) i bili su važeći na datum naveden u tabeli. Na slici (u svakoj od tabela) dat je snimak posmatrane lokacije sa prikazom planiranih DV, kao i prikazom lateralnog profila P u čijoj blizini se nalaze reprezentativna mesta za električno polje (E) i za magnetsku indukciju (B). Prikazana su reprezentativna mesta na kojima se očekuju maksimalne vrednosti EMP usled emisije planiranih DV. Tačka "o" se nalazi u preseku ose posmatranog DV i odgovarajućeg lateralnog profila. Na grafikonu (u svakoj od tabela) prikazana je geometrija planiranih DV iznad odgovarajućeg lateralnog profila P koja je korišćena pri proračunu. Označeno je lateralno rastojanje svakog provodnika (x) u odnosu na osu nadzemnog voda, kao i visine provodnika na mestu lateralnog profila P i pozicije reprezentativnih mesta.

Iz merenja i proračuna se vidi su vrednosti električnog i magnetnog polja unutar propisanih granica.

Nakon izgradnje dalekovoda, a pre izdavanja dozvole za početak rada ili upotrebne dozvole vrši se prvo ispitivanje, odnosno merenje nivoa elektromagnetnog polja u okolini.

Nakon puštanja u rad, Vlasnik dalekovoda obezbeđuje periodična ispitivanja jedanput svake četvrte godine.

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 19
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

7. Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?

Projekat ne dovodi do kontaminacije zemljišta ili vode pošto nema ispuštanja zagađujućih materija tokom pogona dalekovoda. Takođe, za održavanje trase tokom normalnog pogona neće biti korišćene hemijski agensi (defolijanti).

Tokom izgradnje dalekovoda biće korišćena mehanizacija, što može da dovede do privremene degradacije površinskog sloja zemljišta na trasi kretanja mehanizacije. Privremena degradacija se ogleđa u minimalnim promenama usled sabijanja zemljišta.

8. Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?

Tokom eksploatacije objekta ne postoji rizik od udesa opasan po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu. Rizik po ljudsko zdravlje postoji tokom izgradnje usled rada sa mehanizacijom, rada na visini, kao i rada sa provodnicima električne energije. Prilikom projektovanja i izgradnje preduzimaju se sve neophodne mere za bezbednost i zdravlje na radu.

U slučaju havarija postoji mogućnost povećanja rizika po životnu sredinu. Međutim, dalekovod je opremljen zaštitnim uređajima koji u slučaju kvara isključuju dalekovod sa mreže za veoma kratko vreme tako da ne može da dođe do ugrožavanja ljudskog zdravlja ili nepovoljnih uticaja na životnu sredinu. Mere za smanjenje uticaja na životnu sredinu opisane su u delu 8 ovog Zahteva.

9. Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?

Projekat u celini nema negativnih demografskih uticaja. Povoljan uticaj na uslove života je posredan, pošto je dalekovod namenjen za prenos električne energije i predmetnom rekonstrukcijom povećava se stabilnost i pouzdanost rada elektroenergetskog sistema, što indirektno otvara mogućnost daljeg razvoja privrede i industrije u predmetnom regionu, pa to može omogućiti zapošljavanje određenog broja ljudi.

10. Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?

Za rekonstrukciju planiranog dalekovoda izrađena je neophodna planska dokumentacija i pribavljeni svi neophodni uslovi i saglasnosti nadležnih institucija. Svaka buduća aktivnost na terenu moraće da se uskladi sa izgrađenim objektom.

11. Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?

Predmetni dalekovod je inkorporiran u buduću namenu prostora. Zadržava se postojeća trasa i izabrana je visina stubova da se obezbedi ispunjenje svih neohodnih uslova i zahteva u krajnjoj fazi privođenja prostora nameni.

U sklopu ishodovanih Lokacijskih uslova nalaze se i pojedinačni uslovi imalaca javnih ovlašćenja (IJO), gde su navedeni svi uslovi koje je potrebno ispoštovati u datoj oblasti. Projektant DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica je dužan da se pri izradi projektno-tehničke dokumentacije pridržava uslova IJO, kao i svih relevantnih Zakona, Propisa, Standarda i ostale tehničke regulative. Takođe, Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 20
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016) predmetno područje je predviđeno za gradnju dalekovoda.

Imaoci javnih ovlašćenja daju svoje uslove, u kojima naglašavaju da se izvođenje radova u blizini njihovih instalacija i objekata kojima upravljaju obavlja u svemu prema važećim propisima, što se ne dovodi u pitanje.

12. Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?

U blizini lokacije predmetnog dalekovoda evidentirano je prisustvo vodotokova i vodenih tela, kao i šumskih područja, ali Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016) predmetno područje je predviđeno za gradnju dalekovoda. Takođe, preduzimaju se mere kako ne bi bili zagađeni izvođenjem projekta, rekonstrukcija se vrši po postojećoj trasi. Dalekovod ne koristi nikakve resurse i ne proizvodi nikakve produkte, pa samim tim ne utiče na stanje površinskih i podzemnih voda, okolno tlo i vazduh.

Izvođenje Projekta ne izaziva rizik od zagađenja zemljišta ili voda usled ispuštanaj štetnih materija pošto:

- Nema rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija
- Nema ispuštanja kanalizacije ili drugih tretiranih ili netretiranih fluaenata u vodu ili zemljište
- Nema taloženja zagađujućih materija
- Ne postoji dugoročni rizik po životnu sredinu usled zagađujućih materija.

13. Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?

U okviru Prostornog plana, prema uslovima nadležnog Zavoda za zaštitu prirode Srbije, konstatovano je da se deo obuhvata Prostornog plana nalazi u okviru nacionalne Ekološke mreže i to kao odabrano područje za dnevne leptire RVA "Kukavica 18". U daljim fazama projektovanja i izvođenja rekonstrukcije DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica Projektant i Izvođač će se pridržavati datih uslova Zavoda za zaštitu prirode Srbije.

14. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?

Koridor dalekovoda delom prelazi preko vodnog zemljišta, vodotoka i kanala, kao i nebranjeno delo pored vodotokova, tj. plavnog terena i retenzije. Vodotoci duž koridora visokonaponskog dalekovoda pripadaju slivu Južne Morave i vodnom području Morava, ali važno je napomenuti da dalekovod ne koristi nikakve resurse i ne proizvodi nikakve produkte, pa samim tim ne utiče na stanje površinskih i podzemnih voda.

15. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?

Lokacija projekta se nalazi u pretežno u poljoprivrednoj zoni, tako da nema oblika visoke ambijentalne vrednosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta.

16. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 21
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	



Prema izdatim uslovima Javnog preduzeća Putevi Srbije popisani su svi putni pravci koji se urštaju sa predmetnim dalekovodom. Pri projektovanju DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica Projektant će se pridržavati izdatih uslova. Na lokaciji projekta ne postoje objekti za rekreaciju koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta.

17. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?

Prema izdatim uslovima Javnog preduzeća Putevi Srbije popisani su svi transportni pravci koji se urštaju sa predmetnim dalekovodom. Pri projektovanju DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica Projektant će se pridržavati izdatih uslova, a tokom izvođenja radova na izgradnji dalekovoda Izvođač je dužan da po potrebi, uradi projekat regulacije saobraćaja i da reguliše saobraćaj uz pomoć saobraćajne policije, kako ne bi došlo do zagušenja.

18. Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?

Trasa dalekovoda se nalazi u obuhvatu koji je Prostornim planom i Lokacijskim uslovima predviđen za gradnju, tačnije rekonstrukciju dalekovoda i gde već postoje slični dalekovodi, tako da je predeo već vizuelno narušen, pa neće biti novih i nepoznatih elemenata u prostoru rekonstrukcijom predmetnog dalekovoda.

19. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?

Na predmetnom području nema mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta.

20. Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?

Trasa 110 kV dalekovoda u najvećoj meri zauzima neplodno zemljište, šume, pašnjake, livade i oranice, a zatim voćnjake i građevinsko zemljište (u okviru grada Leskovac, i drugih naselja pretežno ruralnog karaktera). Površine koje zauzimaju novi stubovi su minimalne pošto se planira rekonstrukcija postojećeg dalekovoda čiji će stubovi sa temeljima biti uklonjeni, tako da nema devastacije novih zelenih površina. Takođe, područje projekta je planskom dokumentacijom predviđeno za izgradnju dalekovoda, tako da ni tokom eksploatacije dalekovoda nakon privođenja prostora planiranoj nameni neće biti uticaja na zelene površine.

21. Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?

Dalekovod je inkorporiran u planiranu namenu prostora, a Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016) predmetno područje je predviđeno za gradnju dalekovoda.

Nakon izgradnje dalekovoda uspostavlja se Zaštitni pojas dalekovoda, tj zona u kojoj se utvrđuju posebna pravila i uslovi korišćenja i uređenja prostora u cilju preventivnog tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog objekta (dalekovoda) i zaštite okruženja od mogućih negativnih uticaja dalekovoda. Zaštitni pojas je 25 m obostrano od krajnjeg faznog provodnika (ukupno oko 60 m), a u skladu sa članom 218. Zakona o energetici.

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 22
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

22. Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?

Dalekovod je inkorporiran u planiranu namenu prostora i neće biti negativnih uticaja na buduće korišćenje prostora. Takođe, za planiranu izgradnju dalekovoda pribavljeni su uslovi i saglasnosti imaoća javnih ovlašćenja i usvojen je Prostorni plan za DV u kome su definisana pravila uređenja.

23. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?

U delovima dalekovoda koji samo delimično zahvataju naselja grada Leskovac postoje područja sa većom gustom naseljenosti, ali planskom dokumentacijom je dalekovod inkorporiran u planiranu namenu prostora i neće biti negativnih uticaja na buduće korišćenje prostora.

24. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?

Nema objekata ovog tipa.

25. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?

Nema objekata na koje bi rekonstrukcijom predmetnog dalekovoda došlo do negativnog uticaja.

26. Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?

Dalekovod ne koristi nikakve resurse i ne proizvodi nikakve produkte, pa samim tim ne utiče na stanje površinskih i podzemnih voda, okolno tlo i vazduh. Izvođenje Projekta ne izaziva dodatni rizik od zagađenja zemljišta, voda i vazduha usled ispuštanaj štetnih materija pošto:

- Nema rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija
- Nema ispuštanja kanalizacije ili drugih tretiranih ili netretiranih fluoenata u vodu ili zemljište
- Nema taloženja zagađujućih materija
- Ne postoji dugoročni rizik po životnu sredinu usled zagađujućih materija.

27. Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?

Informacije o lokaciji date su u uslovima Republičkog seizmološkog zavoda br. 5-92 02-356/15 od 22.6.2015. god. koji su sastavni deo Idejnog rešenja na osnovu koga su pribavljeni lokacijski uslovi. Pošto dalekovodi nisu kategorisani prema članu 4 Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (Sl. List SFRJ br. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90), za stubove dalekovoda se ne vrše proračuni na dejstvo seizmičkih sila, te se ni horizontalne sile usled seizmičkih udara ne smatraju merodavnim opterećenjem za statički proračun stubova dalekovoda.

## 10. Rezime

*Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom Studije o proceni uticaja na životnu sredinu:*

Predmet ovog Zahteva je rekonstrukcija Rekonstrukcija **DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**. Dalekovod 110 kV br. 113/x, se sastoji od više vodova, pri čemu Investitor - Akcionarsko društvo „Elektromreža Srbije“, koji upravlja prenosnim elektroenergetskim sistemom, u ovom trenutku pokreće proceduru odlučivanja o potrebi izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu za Rekonstrukcija **DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica**, za koji u svojim kratkoročnim i srednjoročnim planovima ima detaljnu razradu planiranih tehničkih aktivnosti, pa je za navedeni vod obezbeđen projektni zadatak za detaljnu razradu i izradu projektne dokumentacije:

Za potrebe izgradnje predmetnog dalekovoda urađena je planska dokumentacija za prostor koji je obuhvaćen Projektom. Planskom dokumentacijom je definisana namena prostora i funkcije koje se mogu pojaviti. Trasa dalekovoda je usaglašena sa svim postojećim i planiranim objektima, tako da će svaka nova aktivnost na terenu morati da bude usklađena sa izgrađenim dalekovodom. Katastarske parcele na teritoriji grada Niša, grada Leskovca, opštine Doljevac, opštine Gadžin Han, opštine Vladičin Han i opštine Surdulica su obuhvaćene Prostornim planom područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016). U obuhvatu Prostornog plana je kompletan koridor dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS „Niš 1“ do HE „Vrla III“.

Za predmetni dalekovod 110 kV broj 113/x od TS „Niš 1“ do HE „Vrla III“ urađeno je Idejno rešenje (br. dokumentacije IDR 3113 - 0, 2, 4), na osnovu koga je Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture izdalo Lokacijske uslove br. 350-02-02244/2022-07 (ROP-MSGI-30153-LOCA-5/2022), od 23.11.2022. godine.

Za izradu Idejnog rešenja korišćena je sledeća dokumentacija:

- Prostorni plan područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110 kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrla III („Sl. glasnik RS“, br. 93/2016).
- Zakon o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", 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 i 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)
- Zakon o energetici ("Sl. glasnik RS", br. 145/2014 i 95/2018 - dr. Zakon, 40/2021, 35/2023 - dr. zakon i 62/2023)
- Tehnička uputstva EMS AD
- Projektni zadaci overeni od strane Investitora

Realizacijom fazne rekonstrukcije DV 110kV br. 113/x od TS Niš 1 do HE Vrla III u čijem je sklopu i predmetna rekonstrukcija **110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica** postiže se sigurnije i ekonomičnije snabdevanje električnom energijom, stabilniji rad elektroenergetskog sistema u predmetnoj oblasti, a samim tim i oživljavanje privredne strukture, što za posledicu može da ima poboljšanje ekonomskog i društvenog standarda stanovništva, zapošljavanje i zaustavljanje nepovoljnih migracionih tokova.

Geološkim pregledom trase utvrđeno je da trasa nije podložna klizištima, eroziji i poplavama. Zbog dobre nosivosti tla predviđeno je fundiranje dalekovodnih stubova na raščlanjenim armirano-betonskim temeljima.

Tokom rada dalekovod po svojoj prirodi nema potrebu za bilo kakvom energijom, energentima, sirovinama i ne proizvodi nikakve produkte, pa kao takav ne utiče na stanje podzemnih i površinskih voda,

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 24
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

okolno tlo, kvalitet vazduha, floru i faunu. Takođe, dalekovod ne utiče ni na klimatske i meteorološke parametre područja na kome se gradi, kao ni na dostupnost prirodnih resursa (obnovljivih, teško obnovljivih i neobnovljivih). Dalekovod ne emituje svetlost, buku ni radioaktivno zračenje.

Predmetni projekat neće nepovoljno uticati na pojavu bolesti, socijalne promene (demografija, tradicionalni način života, obim populacije). Povoljan uticaj na ekonomiju i zapošljavanje je posredan, pošto se predmetnom rekonstrukcijom postiže sigurnije i ekonomičnije snabdevanje električnom energijom, stabilniji rad elektroenergetskog sistema u predmetnoj oblasti, a samim tim i oživljavanje privredne strukture, što za posledicu može da ima poboljšanje ekonomskog i društvenog standarda stanovništva, za poslužavanje i zaustavljanje nepovoljnih migracionih tokova. Ne postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene realizacijom ovog Projekta.

Jedini uticaj dalekovoda na životnu sredinu je elektromagnetno polje. Smanjenje uticaja EM polja dalekovoda na zdravlje ljudi i okolinu postiže se održavanjem propisanih sigurnosnih visina i udaljenosti u zaštitnoj zoni dalekovoda. U konkretnom slučaju, za ovaj naponski nivo i tip stuba "jela", neophodna visina provodnika iznad tla je 9 m i to je ispoštovano duž cele trase.

Prilikom projektovanja dalekovoda primeniće se sve mere za odabir parametara dalekovoda tako da vrednosti električnog i magnetnog polja budu manje od graničnih vrednosti propisanih Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima i preporukama svetske zdravstvene organizacije.

Prilikom izgradnje dalekovoda primenjivaće se savremena tehnička rešenja i standardi u cilju obezbeđenja zaštite životne sredine. Osnovne mere zaštite životne sredine obuhvataju povećanje sigurnosnih visina i udaljenosti provodnika u zavisnosti od značaja objekata ili aktivnosti u blizini dalekovoda, tehnička sigurnost instalacije u celini i posebno pouzdanim uzemljenjem na svim stubnim mestima, kao i korišćenjem uređaja za brzo isključenje u slučaju akcidenta.

Projekat se mora realizovati uz puno poštovanje zakonske regulative Republike Srbije, kao i pravila, tehničkih preporuka i internih standarda EMS AD. U fazi izbora lokacije stubnih mesta i izrade Idejnog projekta, planiraju se i projektuju preventivne mere za sprečavanje ili smanjenje štetnog uticaja dalekovoda na životnu sredinu i za smanjenje rizika neželjenih događaja ili akcidenata, kao što sledi:

1. Radovi na rekonstrukciji dalekovoda se izvode tako da se maksimalno zaštiti postojeća vegetacija. Prilikom iskopa izdvajaće se humus koji se kasnije koristi za vraćanje terena u prvobitno stanje.
2. Smanjenje rizika uticaja električnog i magnetnog polja dalekovoda na zdravlje ljudi i okolinu postiže se održavanjem propisanih sigurnosnih visina i udaljenosti u zaštitnoj zoni dalekovoda i širem prostoru. Ugroženost postojećih i planiranih objekata kontroliše se održavanjem propisanih uslova na mestima ukrštanja ili paralelnog vođenja.

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV, nadzemni vodovi se projektuju za maksimalnu temperaturu provodnika +40°C, tj. svi proračuni se rade za ovu temperaturu. Predmetni dalekovod na koji se ovaj Zahtev odnosi biće projektovan za maksimalnu temperaturu provodnika +80°C (prema zahtevima Projektnih zadataka i najnovijoj praksi u projektovanju dalekovoda), čime je faktor sigurnosti povećan. Svi neophodni proračuni (EM polje, sigurnosne visine i u daljenosti, kontrole razmaka, opterećenje stubova i drugih elemenata dalekovoda) biće urađeni za temperaturu provodnika +80°C, za najviši pogonski napon i maksimalno strujno opterećenje. Ovakvim ekstermnim uslovima dalekovod nikada neće biti izložen u praksi, ali su na ovaj način unete dodatne rezerve u odnosu na one koje se zahtevaju pomenutim *Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV (sl. List SFRJ br. 65/88 i sl. List SRJ br. 18/92)*.

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 25
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

Sa stanovišta elektromagnetnog zračenja za ovaj naponski nivo i tip stuba, neophodna minimalna visina provodnika iznad tla je 9m. Sve sigurnosne visine su znatno veće od onih propisanih *Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400kV (sl. List SFRJ br. 65/88 i sl. List SRJ br. 18/92*

3. Smanjenje fizičkog ometanja i fizičkog narušavanja predela rešava se pažljivim izborom trase i lokacije stubnih mesta.

Zadržana je postojeća trasa i lokacije stubnih mesta se određuju tako da se uklapaju u postojeću infrastrukturu, sve udaljenosti i sigurnosne visine su povoljnije od zahtevanih, čime se obezbeđuje da eventualni uticaji na životnu sredinu budu u skladu sa zakonskom regulativom.

4. O mogućem narušavanju vizuelnog utiska predela vođeno je računa prilikom zadržavanja postojeće trase, tipova stubova, estetikom raspona (povoljan odnos dužine raspona i visine stubova) i uklapanjem sa postojećim objektima (drugi nadzemni vodovi, saobraćajnice i sl.). Smanjenje fizičkog ometanja i vizuelnog narušavanja predela postiže se korišćenjem rešenja koja su se u praksi pokazala kao dobra.
5. Spoljašnji i unutrašnji prenaponi se ograničavaju odgovarajućim električnim dimenzionisanjem i dizajnom glave stubova prema sigurnosnim razmacima za utvrđeni izolacioni nivo u zavisnosti od prihvatljivih rizika preskoka proračunatih po statističkim metodama.
6. Glave stubova projektovane su tako da je međusobni razmak provodnika veliki, čime se smanjuje i mogućnost elektrokcije ptica. Kada na nekom području postoje ptice sa većim rasponom krila, u dogovoru sa predstavnicima Zavoda za zaštitu prirode Srbije preduzimaju se odgovarajuće mere da se verovatnoća udara ptica u provodnike i zaštitnu užad smanji što je moguće više. Ove mere se ogledaju u ugradnji odgovarajućih markera i obeležavanje delova dalekovoda kako bi bili što uočljiviji pticama, kako danju, tako i noću. Ukoliko je potrebno, projektom se na dalekovodnim stubovima predviđaju i veštačka stajališta i odbojnici, tako da su i ptice i izolatori na stubovima zaštićeni.
7. Rizik opasnosti od napona koraka i dodira je praktično zanemariv jer se vrši efikasno uzemljenje stubova sa oblikovanjem potencijala, primenjeno je zaštitno uže, a sam dalekovod pripada mreži sa efikasno uzemljenom neutralnom tačkom i opremljen je zaštitom za brzo automatsko isključenje.
8. Dalekovod se projektuje prema klimatskim parametrima odabranim prema iskustvu sa postojećih vodova na tom području, terenskim uslovima i podacima RHMZ, a mehanička koordinacija elemenata voda vrši se prema poznatim principima.
9. Za slučaj akcidenta, u skladu sa selektivnim pristupom projektovanju, predviđa se povećana mehanička sigurnost elemenata dalekovoda, smanjeno iskorišćenje srednjih i gravitacionih raspona, ograničavanje dužine zateznih polja, smanjenje naprazanja provodnika i zaštitnih užadi, obeležavanje dalekovoda na mestima gde postoji opasnost od udara letilica, izborom lokacija stubova u odnosu na saobraćajnice, itd.

Kao što se vidi iz priložene situacije trese, predmetni 110 kV dalekovod u najvećoj meri zauzima neplodno poljoprivredno zemljište, šume, pašnjake, livade i oranice, a zatim voćnjake i građevinsko zemljište (u okviru gradova Niš i Leskovac, i drugih naselja pretežno ruralnog karaktera), i proteže se prostorom koji je obrađen planskom dokumentacijom.

Rizik opasnosti od akcidentnih situacija je sveden na najmanju moguću meru prema važećim propisima. Faktori sigurnosti elemenata dalekovoda, a samim tim i objekta u celini uvek su veći od propisanih.

---

Objekat:	Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica	Revizija: 0
Broj projekta:	EE-736-23	Datum: 10.2024.
Sveska:	Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na živ. sredinu	Strana: 26
Broj dokumentacije:	EE-736-23-K05-S01	

Uzimajući u obzir da dužina predmetnog dalekovoda iznosi više od 7.5 km i nominalni naponski nivo je 110kV (što je manje od 220kV), prema *Uredbi 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)*, predmetni objekat se može svrstati u **listu II**.

Analizirajući sve parametre koji utiču na kvavalitet životne sredine, a imajući u vidu lokaciju i karakteristike samog dalekovoda kao i predviđene mere zaštite, može se zaključiti da rekonstrukcijom predmetnog dalekovoda **110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica** stanje životne sredine neće biti dodatno ugroženo, čak će se i popraviti u odnosu na ono koje je trenutno sa postojećim dalekovodom, i da će biti u okvirima zakonskih regulativa.

Odgovorni projektant



Uroš Radosavljević, mast. inž. el.  
Licenca br. 352 I225 21

### III PRILOZI

1. Situacija trase na topografskoj podlozi u R 1 : 25 000
2. Skice predviđenih stubova
3. Lokacijski uslovi, uslovi IJO i saglasnosti
4. Stručne ocene opterećenja životne sredine
5. Projektni zadaci i Izvod iz Idejnog rešenja

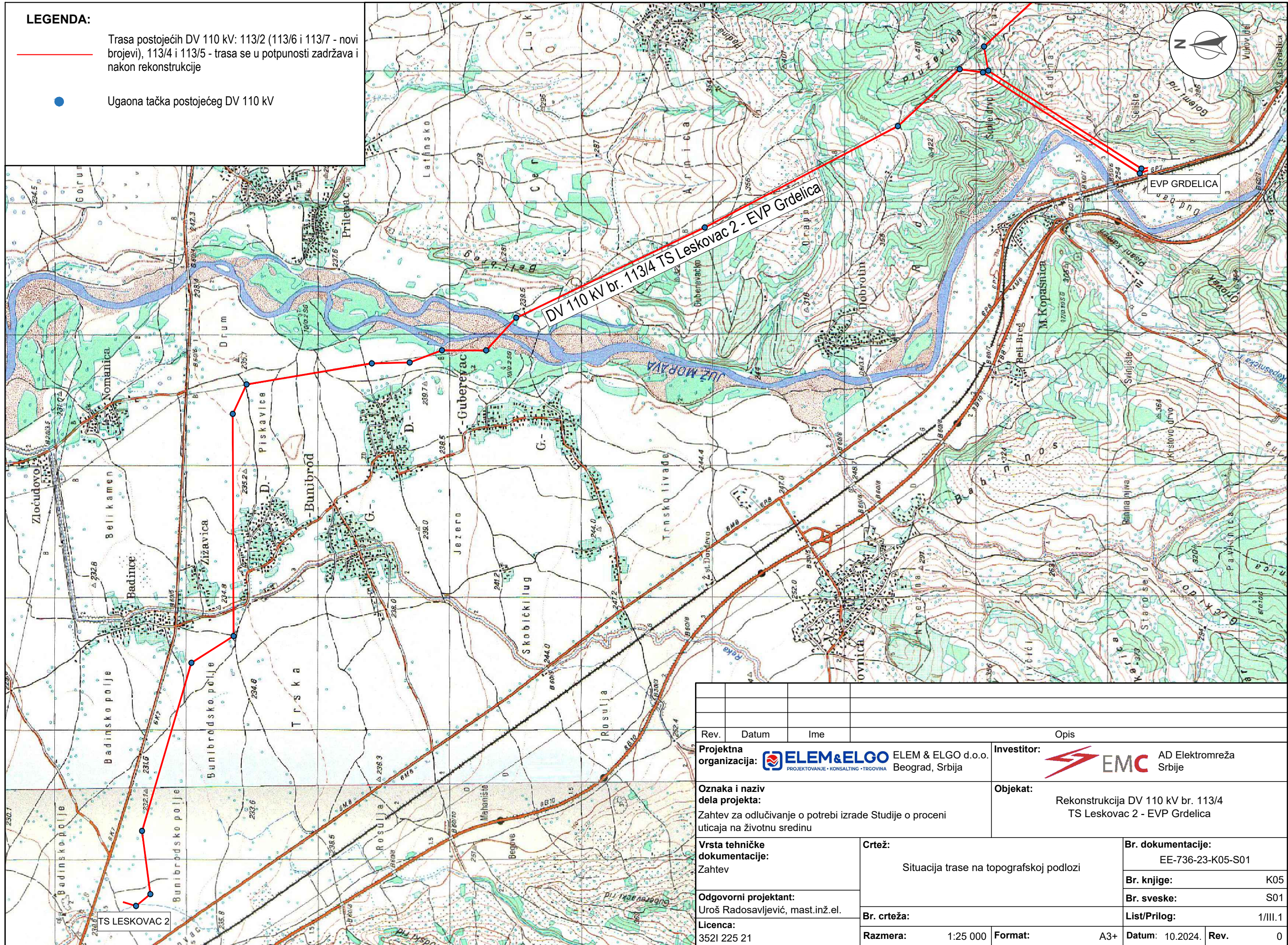
### III.1 Situacija trase na topografskoj podlozi



**LEGENDA:**

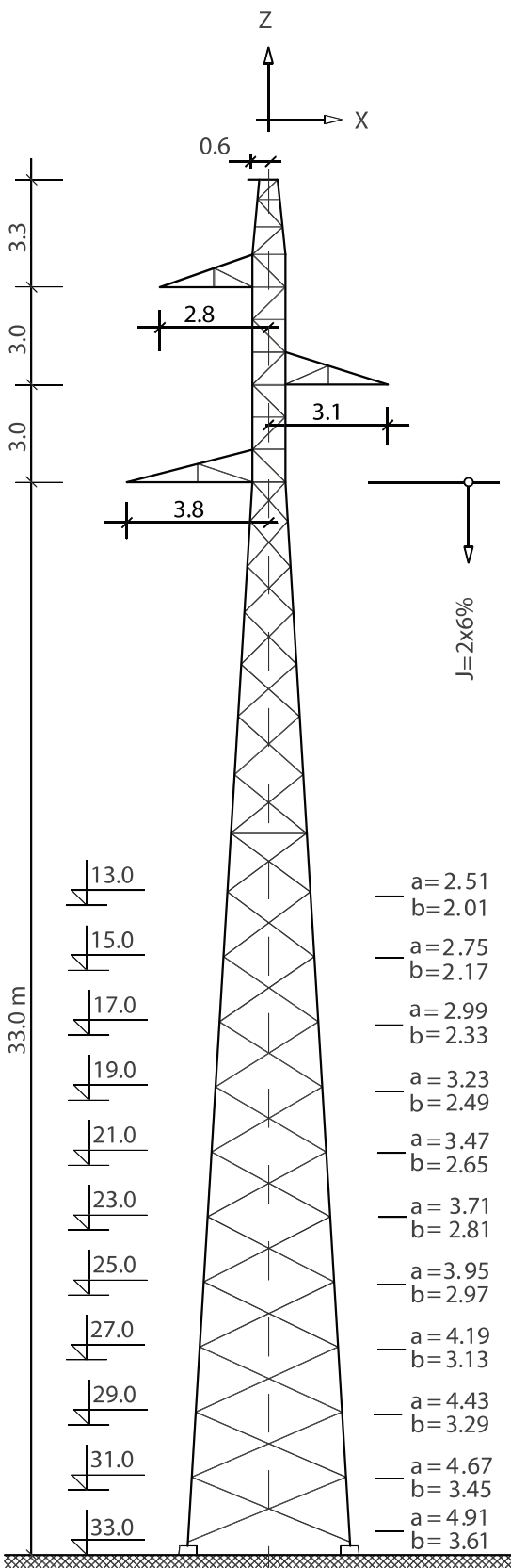
Trasa postojećih DV 110 kV: 113/2 (113/6 i 113/7 - novi brojevi), 113/4 i 113/5 - trasa se u potpunosti zadržava i nakon rekonstrukcije

● Ugaona tačka postojećeg DV 110 kV

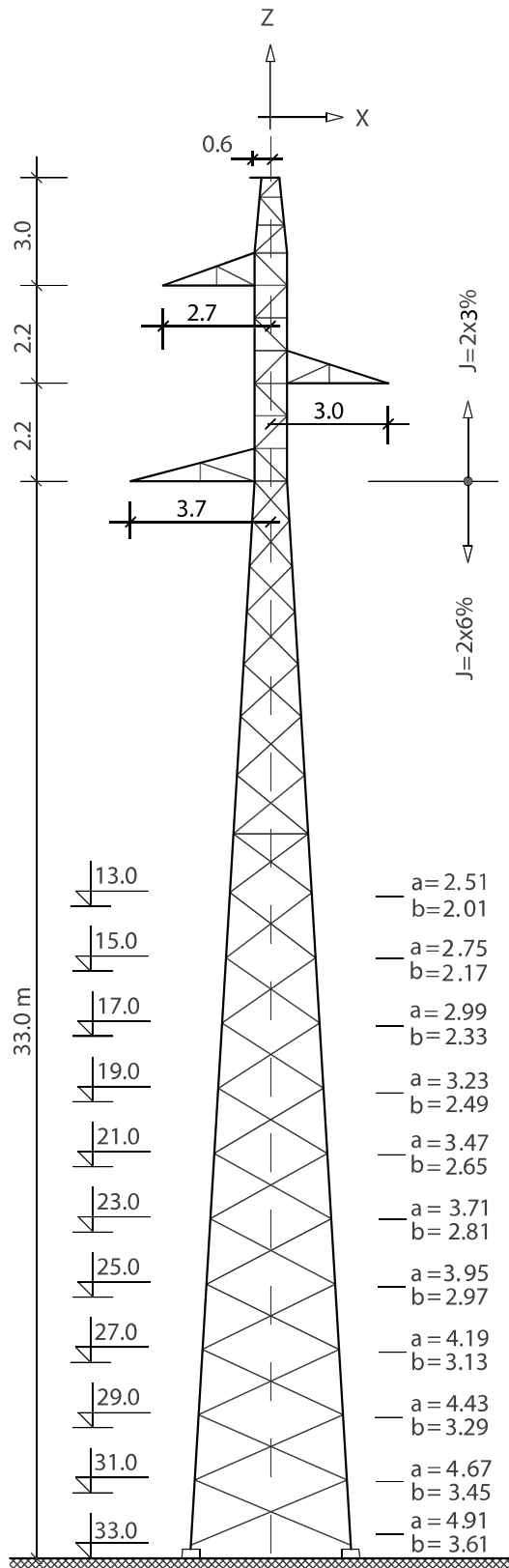


Rev.	Datum	Ime	Opis
<b>Projektna organizacija:</b> ELEM & ELGO d.o.o. Beograd, Srbija <small>PROJEKTOVANJE • KONSALTING • TRGOVINA</small>			<b>Investitor:</b> AD Elektromreža Srbije
<b>Oznaka i naziv dela projekta:</b> Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu			<b>Objekat:</b> Rekonstrukcija DV 110 kV br. 113/4 TS Leskovac 2 - EVP Grdelica
<b>Vrsta tehničke dokumentacije:</b> Zahtev		<b>Crtež:</b> Situacija trase na topografskoj podlozi	<b>Br. dokumentacije:</b> EE-736-23-K05-S01
<b>Odgovorni projektant:</b> Uroš Radosavljević, mast.inž.el.		<b>Br. crteža:</b>	<b>Br. knjige:</b> K05
<b>Licenca:</b> 3521 225 21			<b>Br. sveske:</b> S01
<b>Razmera:</b> 1:25 000		<b>Format:</b> A3+	<b>List/Prilog:</b> 1/III.1
<b>Datum:</b> 10.2024.		<b>Rev.:</b> 0	

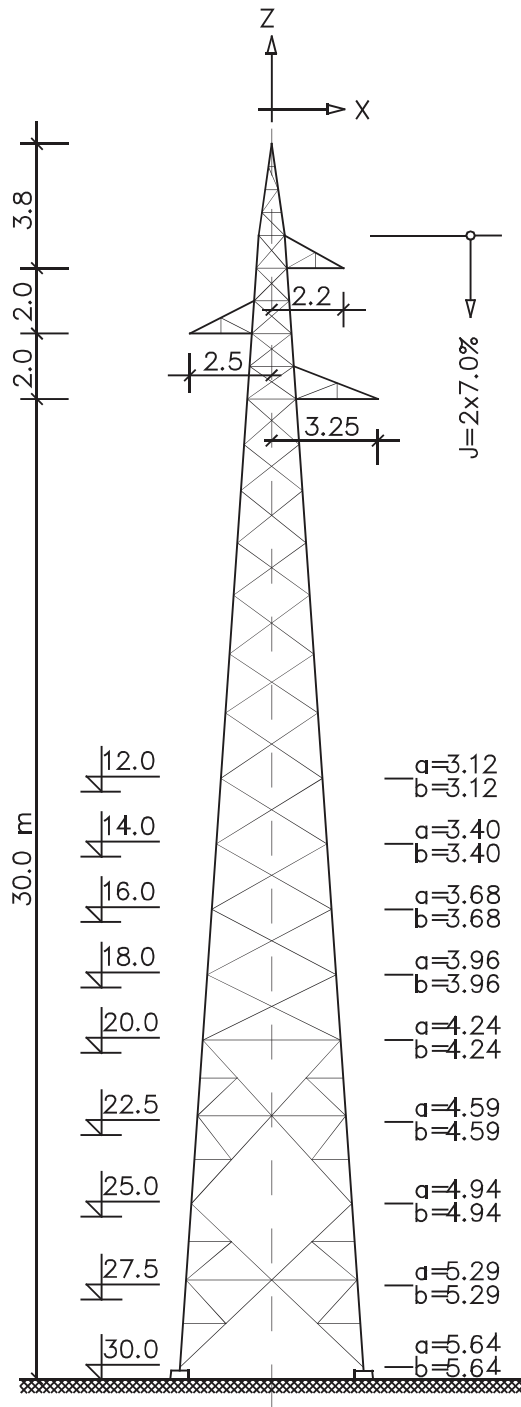
### III.2 Skice predviđenih stubova



Тип стуба Tower type	<b>НОСЕЋИ</b> SUSPENSION		<b>110kV</b>						
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1054								
проводник conductor	Al/C 3 x 240/40 mm <sup>2</sup>								
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm <sup>2</sup>								
заштитно уже earth wire	AlMg1E/C 120/70 mm <sup>2</sup>								
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm <sup>2</sup>								
ветар wind	притисак ветра (daN/m <sup>2</sup> ) wind pressure	60	75	90					
	средњи распон (m) wind span	-	450	-					
додатно опт. additional load	g x (daN/m <sup>2</sup> )	1.0	1.6	2.5					
	гравитац. распон (m) weight span	-	650	-					
макс. ел. распон max el. span	σ = 8.0 daN/mm <sup>2</sup>	696	569	468					
	σ = 9.0 daN/mm <sup>2</sup>	739	605	497					
	σ = 10.0 daN/mm <sup>2</sup>	780	639	526					
Количине материјала Materials amount									
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation (m <sup>3</sup> )		бетон concrete (m <sup>3</sup> )		армат. reinfor. cement (kg)		
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5			
13.0	2564	162	34.5	21.20	12.7	9.44	236		
14.0	2658	164	-	-	-	-	-		
15.0	2796	181	-	-	-	-	-		
16.0	2891	184	-	-	-	-	-		
17.0	2993	186	-	-	-	-	-		
18.0	3101	189	-	-	-	-	-		
19.0	3197	192	-	-	-	-	-		
20.0	3321	195	-	-	-	-	-		
21.0	3468	211	-	-	-	-	-		
22.0	3596	214	39.92	24.32	14.36	10.04	236		
23.0	3707	217	38.4	20.4	13.6	9.7	-		
24.0	3852	220	-	-	-	-	-		
25.0	3994	237	-	-	-	-	-		
26.0	4147	240	-	-	-	-	-		
27.0	4246	243	-	-	-	-	-		
28.0	4407	246	-	-	-	-	-		
29.0	4587	263	-	-	-	-	-		
30.0	4780	266	-	-	-	-	-		
31.0	4905	270	-	-	-	-	-		
32.0	5131	272	-	-	-	-	-		
33.0	5331	290	-	-	-	-	-		
Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )				
случај оптерећења loading case		проводник conductor			заштитно уже earth wire			стуб tower	
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y
нормални случајеви члан 68.1 normal cases article 68.1	A	-	-	2531	-	-	2308	-	-
	B	769	-	749	598	-	556	75	-
	C	-	215	749	-	150	556	-	75
ванред. сл. члан 69.1 special cases article 69.1	прекин.пров. broken cond.	-	1271	2531	-	-	-	-	-
	прек.заш.уже brok. earth	-	-	-	-	1297	2308	-	-
	непрек. п.,з.у. unbrok.c.,e.w.	-	-	2531	-	-	2308	-	-



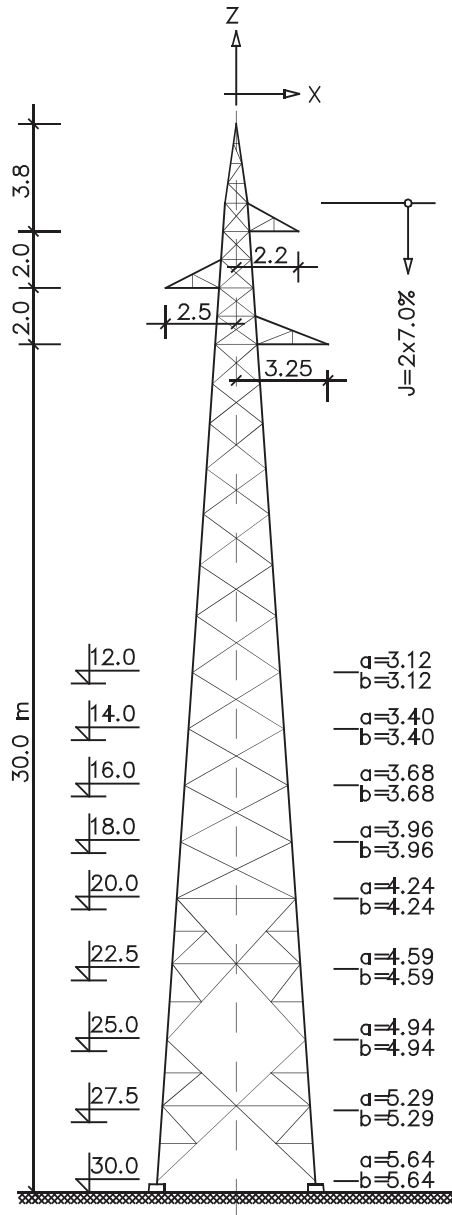
Тип стуба Tower type	<b>НОСЕЋИ</b> SUSPENSION		<b>110kV</b>						
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1055								
проводник conductor	Al/C 3 x 240/40 mm <sup>2</sup>								
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm <sup>2</sup>								
заштитно уже earth wire	AlMg1E/C 120/70 mm <sup>2</sup>								
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm <sup>2</sup>								
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )	60	75	90					
	средњи распон wind span (m)	-	350	-					
додатно опт. additional load	g x (daN/m <sup>2</sup> )	1.0	1.6	2.5					
	гравитац. распон weight span (m)	-	500	-					
макс. ел. распон max el. span	$\sigma = 8.0$ daN/mm <sup>2</sup>	477	390	320					
	$\sigma = 9.0$ daN/mm <sup>2</sup>	506	414	341					
	$\sigma = 10.0$ daN/mm <sup>2</sup>	536	438	361					
Количине материјала Materials amount									
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation(m <sup>3</sup> )		бетон concrete (m <sup>3</sup> )		армат. reinfor cement (kg)		
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	$\geq 1.5$	1.0	$\geq 1.5$			
13.0	2118	159	25.2	14.0	8.6	7.0	280		
14.0	2207	161	-I-	-II-	-II-	-II-	-II-		
15.0	2284	164	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
16.0	2388	176	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
17.0	2465	178	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
18.0	2551	181	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
19.0	2627	183	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
20.0	2720	186	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
21.0	2814	197	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
22.0	3008	201	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
23.0	3083	204	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
24.0	3216	207	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
25.0	3299	219	32.0	16.5	10.0	7.2	-II-		
26.0	3440	222	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
27.0	3577	225	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
28.0	3743	230	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
29.0	3843	242	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
30.0	4023	245	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
31.0	4145	248	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
32.0	4321	251	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
33.0	4423	265	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-		
Табела сила Table of forces					силе forces (daN)		притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )		
случај оптерећења loading case		проводник conductor			заштитно уже earth wire			стуб tower	
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y
нормални случајеви члан 68.1 normal cases article 68.1	A	-	-	1982	-	-	1775	-	-
	B	605	-	604	465	-	428	75	-
	C	-	174	604	-	116	428	-	75
ванред. сл. члан 69.1 special cases article 69.1	прекин.пров. broken cond.	-	1271	1982	-	-	-	-	-
	прек.заш.уже brok. earth	-	-	-	-	1297	1775	-	-
	непрек. п.,з.у. unbrok. c.,e.w.	-	-	1982	-	-	1775	-	-



Тип стуба Tower type	<b>УГАОНО ЗАТЕЗНИ</b> A.T.		<b>110kV</b> 0°15°	
Broj projekta Project number	1-0.DV.G.1056			
проводник conductor	AI/Č 3 x 240/40 mm <sup>2</sup>			
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm <sup>2</sup>			
заштитно уже earth wire	AlMg1E/Č 120/70 mm <sup>2</sup>			
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm <sup>2</sup>			
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )	60	75	90
	средњи распон wind span (m)	-	350	-
додатно опт. additional load	g x (daN/m <sup>2</sup> )	1.0	1.6	2.5
	гравитац. распон weight span (m)	-	500	-
макс. ел. распон max el. span	σ= 8.0 daN/mm <sup>2</sup>	444	366	302
	σ= 9.0 daN/mm <sup>2</sup>	472	389	322
	σ= 10.0 daN/mm <sup>2</sup>	498	411	341

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation (m <sup>3</sup> )		бетон concrete (m <sup>3</sup> )		армат. reinfor cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	2632	182	48.4	32.4	15.04	11.84	356
14.0	2977	207	-I-	-II-	-II-	-II-	-II-
16.0	3262	217	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
18.0	3631	246	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
20.0	3945	252	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
22.5	4586	295	52.9	36.12	17.84	12.6	-II-
25.0	5179	311	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
27.5	5840	346	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
30.0	6342	358	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-

Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )					
случај оптерећења loading case	проводник conductor	заштитно уже earth wire			стуб tower					
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y	
нормални случајеви члан 76.1 normal cases article 76.1	A	0°	0	-	2132	0	-	1775	-	-
		15°	664	-	2132	677	-	1775	-	-
	B	0°	605	-	754	465	-	428	75	-
		15°	1078	-	754	916	-	428	75	-
	C	0°	0	204	754	0	116	428	-	75
		15°	443	204	754	451	116	428	-	75
D	0°	0	1695	754	0	1729	428	-	-	
	15°	221	1680	754	226	1715	428	-	-	
ванред. сл. члан 77.1 special cases article 77.1	прекин.пров. broken cond.	0°	0	2543	2132	-	-	-	-	-
		15°	332	2521	2132	-	-	-	-	-
	прек.заш.уже brok. earth	0°	-	-	-	0	2594	1775	-	-
		15°	-	-	-	339	2572	1775	-	-
непрек.п.,з.у unbrok.c.,e.w.	0°	0	-	2132	0	-	1775	-	-	
	15°	664	-	2132	677	-	1775	-	-	



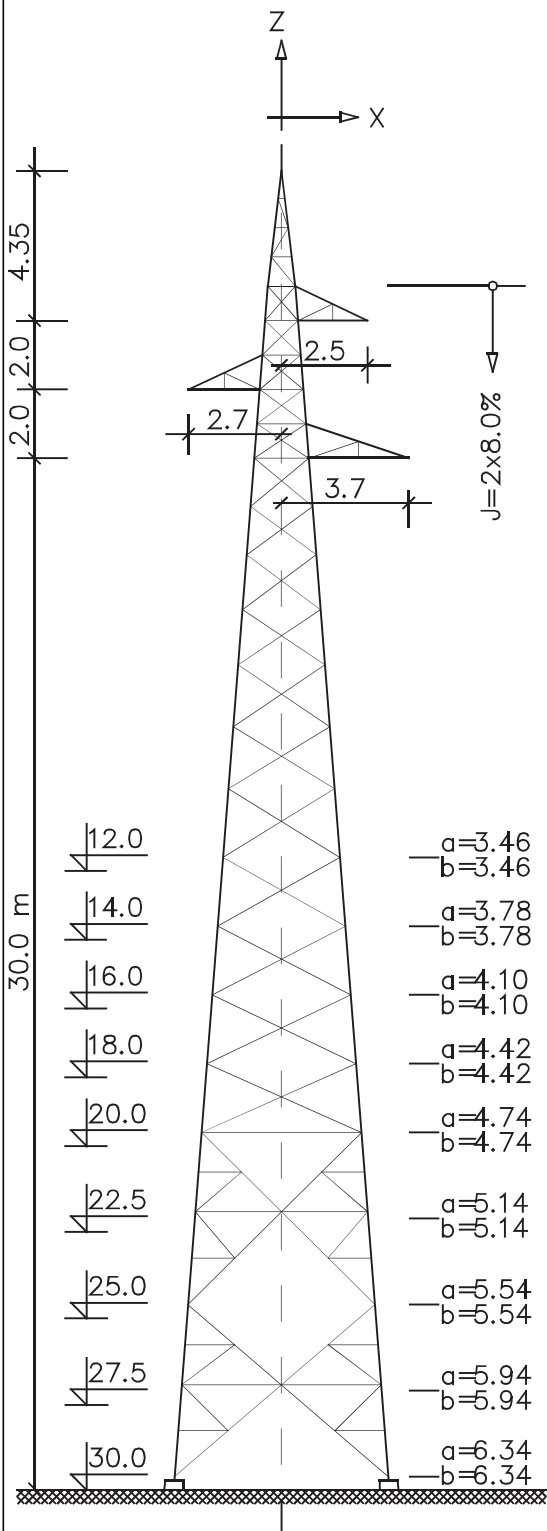
Тип стуба Tower type	<b>УГАОНО ЗАТЕЗНИ</b> A.T.		<b>110kV</b> 15°35°	
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1057			
проводник conductor	Al/Č 3 x 240/40 mm <sup>2</sup>			
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm <sup>2</sup>			
заштитно уже earth wire	AlMg1E/Č 120/70 mm <sup>2</sup>			
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm <sup>2</sup>			
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )	60	75	90
	средњи распон wind span (m)	-	350	-
додатно опт. additional load	g x (daN/m <sup>2</sup> )	1.0	1.6	2.5
	гравитац. распон weight span (m)	-	500	-
макс. ел. распон max el. span	σ = 8.0 daN/mm <sup>2</sup>	444	366	302
	σ = 9.0 daN/mm <sup>2</sup>	472	389	322
	σ = 10.0 daN/mm <sup>2</sup>	498	411	341

**Количине материјала**  
Materials amount

висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation (m <sup>3</sup> )		бетон concrete (m <sup>3</sup> )		армат. reinfor. cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	2752	185	52.92	40.0	17.84	13.36	356
14.0	3161	215	- -	- -	- -	- -	- -
16.0	3471	221	- -	- -	- -	- -	- -
18.0	3873	251	- -	- -	- -	- -	- -
20.0	4213	257	- -	- -	- -	- -	- -
22.5	4904	301	57.6	40.0	18.96	13.36	- -
25.0	5545	317	- -	- -	- -	- -	- -
27.5	6263	353	- -	- -	- -	- -	- -
30.0	6797	365	- -	- -	- -	- -	- -

**Табела сила**  
Table of forces

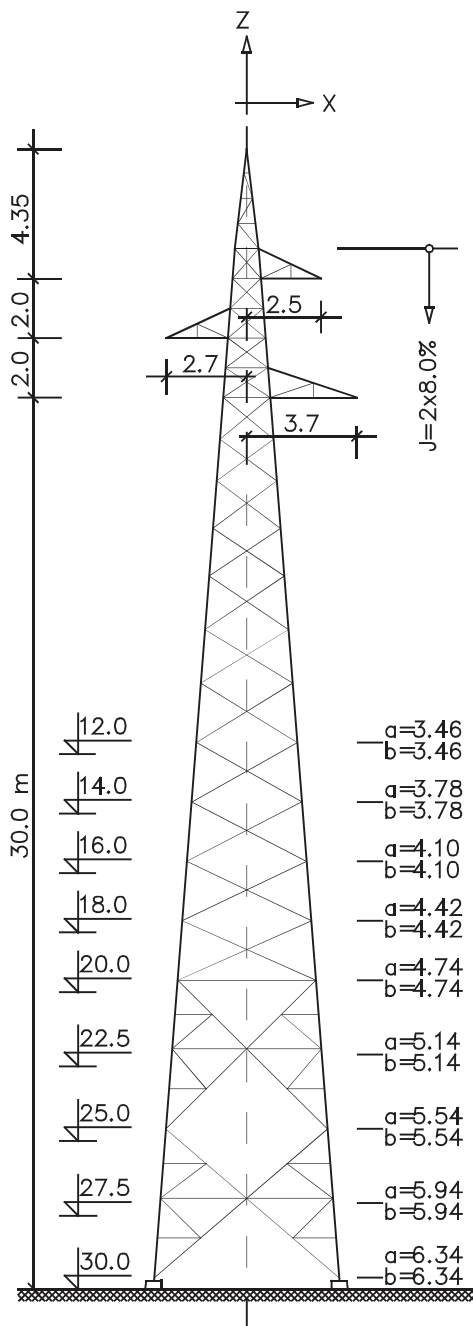
случај оптерећења loading case		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )			стуб tower		
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y	
нормални случајеви члан 76.1 normal cases article 76.1	A	15°	664	-	2132	677	-	1775	-	-
		35°	1529	-	2132	1560	-	1775	-	-
	B	15°	1078	-	754	916	-	428	75	-
		35°	1654	-	754	1505	-	428	75	-
	C	15°	443	204	754	451	116	428	-	75
		35°	1019	233	754	1040	140	428	-	75
члан 76.2 article 76.2	D	15°	221	1680	754	226	1715	428	-	-
		35°	510	1617	754	520	1649	428	-	-
ванред. сл. члан 77.1 special cases article 77.1	прекин.пров. broken cond.	15°	332	2521	2132	-	-	-	-	-
		35°	765	2425	2132	-	-	-	-	-
	прек.заш.уже brok. earth	15°	-	-	-	339	2572	1775	-	-
35°		-	-	-	780	2474	1775	-	-	
непрек.п.,з.у. unbrok.c.,e.w.		15°	664	-	2132	677	-	1775	-	-
		35°	1529	-	2132	1560	-	1775	-	-



Тип стуба Tower type	<b>УГАОНО ЗАТЕЗНИ</b> A.T.		<b>110kV</b> 35°60°	
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1058			
проводник conductor	Al/Č 3 x 240/40 mm <sup>2</sup>			
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm <sup>2</sup>			
заштитно уже earth wire	AlMg1E/Č 120/70 mm <sup>2</sup>			
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm <sup>2</sup>			
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )	60	75	90
	средњи распон wind span (m)	-	350	-
додатно опт. additional load	g x (daN/m <sup>2</sup> )	1.0	1.6	2.5
	гравитац. распон weight span (m)	-	500	-
макс. ел. распон max el. span	σ = 8.0 daN/mm <sup>2</sup>	450	370	306
	σ = 9.0 daN/mm <sup>2</sup>	477	394	326
	σ = 10.0 daN/mm <sup>2</sup>	504	416	345

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation (m <sup>3</sup> )		бетон concrete (m <sup>3</sup> )		армат. reinfor cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	3372	235	73.0	36.2	20.8	13.0	464
14.0	3701	245	-	-	-	-	-
16.0	4275	287	-	-	-	-	-
18.0	4689	294	-	-	-	-	-
20.0	5114	300	-	-	-	-	-
22.5	5933	351	84.0	44.0	23.0	14.8	-
25.0	6637	365	-	-	-	-	-
27.5	7503	405	-	-	-	-	-
30.0	8048	416	-	-	-	-	-

Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )					
случај оптерећења loading case		проводник conductor			заштитно уже earth wire			стуб tower		
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y	
нормални случајеви члан 76.1 normal cases article 76.1	A	35°	1529	-	2132	1560	-	1775	-	-
		60°	2543	-	2132	2594	-	1775	-	-
	B	35°	1654	-	754	1505	-	428	75	-
		60°	2330	-	754	2194	-	428	75	-
члан 76.2 article 76.2	C	35°	1019	233	754	1040	140	428	-	75
		60°	1695	347	754	1729	233	428	-	75
	D	35°	510	1617	754	520	1649	428	-	-
		60°	848	1468	754	865	1498	428	-	-
ванред. сл. члан 77.1 special cases article 77.1	прекин.пров. broken cond.	35°	765	2425	2132	-	-	-	-	-
		60°	1271	2202	2132	-	-	-	-	-
	прек.заш.уже brok. earth	35°	-	-	-	780	2474	1775	-	-
		60°	-	-	-	1297	2247	1775	-	-
непрек.п.,з.у unbrok.c.,e.w.	35°	1529	-	2132	1560	-	1775	-	-	
	60°	2543	-	2132	2594	-	1775	-	-	



Тип стуба Tower type	У.З. А.Т.	0°-60°	У.К. Т.	0°-60°	110kV
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1059				
проводник conductor	Al/C 3 x 240/40 mm <sup>2</sup>				
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm <sup>2</sup>				
заштитно уже earth wire	AlMg1E/C 120/70 mm <sup>2</sup>				
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm <sup>2</sup>				
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m <sup>2</sup> ) <sup>А.Т.</sup>	60	75	90	
	средњи распон wind span (m)	450	350	300	
додатно опт. additional load	g x (daN/m <sup>2</sup> )	1.0	1.6	2.5	
	гравитац. распон weight span (m)	650	500	450	
макс. ел. распон max el. span	$\sigma = 8.0$ daN/mm <sup>2</sup>	450	370	306	
	$\sigma = 9.0$ daN/mm <sup>2</sup>	477	394	326	
	$\sigma = 10.0$ daN/mm <sup>2</sup>	504	416	345	

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина (kg)		ископ (m <sup>3</sup> )		бетон (m <sup>3</sup> )		армат. reinforc cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	3875	240	84.0	57.6	23.2	17.6	464
14.0	4225	247	-	-	-	-	-
16.0	5055	292	-	-	-	-	-
18.0	5528	299	-	-	-	-	-
20.0	6013	305	-	-	-	-	-
22.5	6898	353	96.0	57.6	28.4	17.6	-
25.0	7640	367	-	-	-	-	-
27.5	8621	405	-	-	-	-	-
30.0	9205	416	-	-	-	-	-

Табела сила  
Table of forces

Табела сила Table of forces										силе (daN) forces (daN)			притисак ветра (daN/m <sup>2</sup> ) wind pressure (daN/m <sup>2</sup> )							
проводник conductor				заштитно уже earth wire			стуб tower		У.К. Т.		У.З. ...		проводник conductor			заштитно уже earth wire			стуб tower	
V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y	случај оптерећења loading case												
0	2543	2132	0	2594	1775	-	-	0°	A	нормални случајеви 76.1 normal cases article 76.1	A	0°	0	-	2132	0	-	1775	-	-
1271	2202	2132	1297	2247	1775	-	-	60°	B		60°	2543	-	2132	2594	-	-	1775	-	-
635	1695	754	465	1729	428	75	-	0°	B		0°	635	-	754	465	-	-	428	75	-
1482	1468	754	1330	1498	428	75	-	60°	B		60°	2330	-	754	2194	-	-	428	75	-
0	1899	754	0	1498	428	-	75	0°	C		C	0°	0	204	754	0	116	428	-	75
847	1815	754	865	233	428	-	75	60°	C		60°	1695	347	754	1729	233	428	-	75	-
0	1695	754	0	1649	428	-	-	0°	D		D	0°	0	1695	754	0	1729	428	-	-
848	1468	754	865	1498	428	-	-	60°	D		60°	848	1468	754	865	1498	428	-	-	-
-	-	2132	-	-	-	-	-	0°	прекин.п broken cond.	ванред. сл. члан 77.1 special cases article 77.1	прекин.пров. broken cond.	0°	0	2543	2132	-	-	-	-	-
-	-	2132	-	-	-	-	-	60°	прек.заш.уже brok. earth		прек.заш.уже brok. earth	0°	-	-	-	0	2594	1775	-	-
-	-	-	-	-	1775	-	-	60°	непрек.п.,зш. unbrok.c.,e.w.		непрек.п.,зш. unbrok.c.,e.w.	60°	-	-	-	1297	2274	1775	-	-
0	2543	2132	0	2594	1775	-	-	0°	unbrok.c.,e.w.	unbrok.c.,e.w.	0°	0	-	2132	0	-	1775	-	-	
1271	2202	2132	1297	2247	1775	-	-	60°	unbrok.c.,e.w.	unbrok.c.,e.w.	60°	2543	-	2132	2594	-	1775	-	-	



### III.3 Lokacijski uslovi, uslovi IJO i saglasnosti



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број предмета: ROP-MSGI-30153-LOCA-5/2022

Заводни број: 350-02-02244/2022-07

Датум: 23.11.2022.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Акционарског друштва „Електромрежа Србије“ из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, за измену локацијских услова број ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, заводни број 350-02-00407/2020-14 од 25.12.2020. године, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20 и 116/2022), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), члана 53а. и 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/15), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“ број 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ број 68/2019), у складу са Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-1042/2022-02 од 16.11.2022. године, издаје:

**ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ**

**I. За фазну реконструкцију ДВ 110 kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III**, на к.п. у КО Ниш „Ђеле кула“, КО Ниш „Бубањ“, КО Бубањ, КО Габровац, КО Доње Власе, КО Доње Међурово, КО Паси Пољана и КО Суви до, на територији града Ниша, к.п. у КО Белотинац, КО Турчлина, КО Клисура, КО Кнежица, КО Малошиште, КО Русна, КО Чапљинац и КО Чечина, на територији општине Дољевац, к.п. у КО Топоница, на територији општине Гацин Хан, к.п. у КО Алакинце, КО Калабовце и КО Масурица, на територији општине Сурдулица, к.п. у КО Доња Козница, КО Дуљане, КО Цеп, КО Гарице, КО Копитарце, КО Ружић и КО Житорађе, на територији општине Владичин Хан и к.п. у КО Богојевце, КО Брестовац, КО Чекимин, КО Чифлук Разнобојски, КО Доња Локошница, КО Грајевце, КО Лесковац, КО Липовица, КО Навалин, КО Печењевце, КО Бадинце, КО Добротин, КО Доњи Буниброд, КО Горњи Буниброд, КО Грделица – село, КО Губеревац, КО Мрштане, КО Жижавица, КО Бошевица, КО Бојишна, КО Брићевље, КО Дедина бара, КО Крпејце, КО Личин Дол, КО Полојце, КО Предејане – село, КО Сејаница, КО Шушевље и КО Тупаловце, на територији града Лесковца, потребни за израду идејног пројекта, у складу са Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016).

**Објекат је категорије Г, класификациони број 221411, 221412.**

**II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА:**

Катастарске парцеле на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гацин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица су обухваћене Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016).

У обухвату Просторног плана је комплетан коридор далековода 110 kV број 113/х од ТС „Ниш 1“ до ХЕ „Врла III“.

Предметне катастарске парцеле се налазе на пољопривредном, шумском, водном и грађевинском земљишту. Траса 110 kV далековода у највећој мери заузима неплодно земљиште, шуме, пашњаке, ливаде и оранице, а затим воћњаке и грађевинско земљиште (у оквиру градова Ниш и Лесковац, и других насеља претежно руралног карактера).

Обухват детаљне разраде Просторног плана представља простор резервисан за реализацију реконструкције линијског инфраструктурног објекта – далековода 110 kV број 113/х, а садржи, осим стубова далековода са проводницима и комплекса припадајућих енергетских објеката (трафостанице ТС), електровучна подстанци (ЕВП), хидроелектрана (ХЕ)) и заштитни појас далековода, као и простор који је у непосредној физичкој и функционалној вези са овим инфраструктурним коридором (други високонапонски водови, припадајућа чворишта, места укрштања са другим инфраструктурним системима), са утицајном зоном коридора (објекти и површине које је неопходно штитити од негативних утицаја коридора).

Предметни далековод 110 kV број 113/х се састоји од пет водова, при чему „Електромрежа Србије“, Београд која газдује преносном електроенергетском мрежом и објектима, за четири вода (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5), у својим краткорочним и средњорочним плановима

има детаљну разраду планираних техничких активности, па је за ове водове обезбедила и пројектне задатке за детаљну разраду и израду пројектне документације.

У обухвату детаљне разраде Просторног плана су коридори далековода 110 kV бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5.

Обухват прве зоне детаљне разраде Просторног плана полази од ТС „Ниш 1” и пролази кроз територију града Ниша и општине Дољевац, до ТС „Ниш 2” (далековод 110 kV број 113/1, дужине око 14.550 m), а затим од ТС „Ниш 2”, кроз територију града Ниша, општина Дољевац, Гацин Хан и града Лесковца, до ТС „Лесковац 4” (далековод 110 kV број 113/2, дужине око 47.400 m).

Обухват друге зоне детаљне разраде Просторног плана полази од ТС „Лесковац 2” и пролази кроз територију града Лесковца до ЕВП „Грделица” (далековод 110 kV број 113/4, дужине око 12.150 m), а затим од ЕВП „Грделица”, кроз територију града Лесковца и општине Владичин Хан и Сурдулица, до ХЕ „Врла III” (далековод 110 kV број 113/5, дужине око 34.300 m).

Граница заштитног појаса далековода одређена је 30 m обострано од централне осе далековода.

Граница извођачког појаса далековода одређена је 10 m обострано од централне осе далековода.

### III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/1 је постојећа ТС 110/35 kV „Ниш 1”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/2 је постојећа ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 110/10 kV „Лесковац 4”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/4 је постојећа ТС 400/220/110 kV „Лесковац 2”, а његова крајња тачка је постојећа ЕВП 110/35 kV „Грделица”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/5 је постојећа ЕВП 110/35 kV „Грделица”, а његова крајња тачка је постојећа ХЕ „Врла III” инсталисане снаге 2x16 MW.

Дужина трасе далековода 110 kV број 113/1 је око 14,5 km, број 113/2 око 47,5 km, број 113/4 око 12,5 km и број 113/5 око 34,5 km, односно укупно око 120 km.

#### Опис трасе далековода:

##### Далековод 110 kV број 113/1

Почетна тачка далековода је код ТС 110/35 kV „Ниш 1”, од које траса има правац ка југоистоку све до угаоног стуба број 4, када скреће ка истоку. На овом делу, траса је паралелна са трасом дистрибутивног далековода 35 kV који има правац ка Дољевцу, при чему међусобно растојање износи 25–30 m. Од стуба број 4 ка истоку, траса је паралелна са трасом далековода 110 kV број 113/2, при чему међусобно растојање износи око 50 m. Од угаоног стуба број 7 траса далековода паралелна је траси далековода 110 kV број 154/1, а међусобно растојање варира од 70 m до 10 m на уводу у ТС „Ниш 2”. Између стубова бр. 10 и 11 траса се укршта са трасом дистрибутивног далековода 35 kV који има правац од ТС „Ниш 1” ка Белој Паланци.

##### Далековод 110 kV број 113/2

Почетна тачка далековода је код ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”, а од ње све до стуба број 29 траса је паралелна траси далековода број 113/1 и описана је у претходном ставу. Од стуба број 9 до стуба број 26 траса је паралелна са дистрибутивним далеководом 35 kV. Између стубова бр. 23 и 24 планира се извод за прикључење планиране ТС 110/35/10 kV „Ниш 15” (Дољевац). Од стуба број 16 до стуба број 15 траса је паралелна са дистрибутивним далеководом 35 kV. У близини стуба број 8 постоје два укрштања далековода са дистрибутивним далеководом 35 kV. Од ТС „Лесковац 4” до стуба број 6 далековод се води на заједничким стубовима са далеководом 110 kV број 113/3 од ТС „Лесковац 2” до ТС „Лесковац 4”, од стуба број 6 до стуба број 8а трасе су им паралелне, а од стуба број 8а траса далековода број 113/3 се одваја ка југоистоку.

##### Далековод 110 kV број 113/4

Почетна тачка далековода је код ТС „Лесковац 2”, а од ње до стуба број 6 траса далековода је паралелна са трасом далековода 110 kV број 1198. У распону између стубова бр. 5 и 6, као и код стуба број 8, траса далековода укршта се са трасом далековода 400 kV. У распону стубова бр. 13 и 14 траса се укршта са трасом далековода 110 kV број 1113, а од стуба број 16 до ЕВП „Грделица” траса је паралелна са трасом далековода 110 kV број 113/5.

##### Далековод 110 kV број 113/5

Траса далековода укршта се са трасом далековода 35 kV између стубова бр. 29 и 30, као и са трасом далековода 400 kV између стубова бр. 2 и 3. Целом дужином траса је паралелна траси далековода 110 kV број 1113.

Дуж траса свих набројаних далековода терен је углавном под ораницама и шумама, а приступ траси поред општинских путева омогућава и већи број атарских путева.

Траса далековода се укршта са државним и локалним путевима, рекама, каналима, већим бројем безимених повремених и сталних мањих водотокова, цевоводима водоснабдевања, водоводном и канализационом мрежом, гасоводима, продуктоводима, топловодима, електроенергетским и телекомуникационим водовима.

Простор резервисан за реализацију енергетског објекта – далековода 110 kV број 113/x, на потезу од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”, са пратећим елементима, које чине стубови далековода са проводницима, комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанце (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”), укључујући и заштитни појас далековода број 113/x (30 m обострано од централне осе далековода), као и осталих високонапонских водова у непосредној околини предметног далековода (зона високонапонских водова).

Зона утицаја далековода представља зону посебне намене планиране за изградњу далековода 110 kV број 113/x и обухвата простор резервисан за реализацију енергетског система, који чине:

- 1) заштитни појас далековода – 30 m обострано од централне осе далековода, што укључује и стубове далековода са проводницима;
- 2) комплекси постојећих енергетских објеката (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”, ЕВП „Грделица” и ХЕ „Врла III”);
- 3) заштитни појаси других високонапонских водова, који се налазе у непосредној околини предметног далековода или се са њим укрштају – зона високонапонских водова (водови 110 kV, 220 kV и 400 kV).

Заштитни појаси одређени су у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV).

### **Заштитни и извођачки појас далековода 110 kV број 113/х**

Заштитни појас далековода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора у циљу превентивног техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта (далековода) и заштите окружења од могућих негативних утицаја далековода. Просторним планом одређени заштитни појас је 30 m обострано од централне осе далековода (укупно 60 m), а у складу са чланом 218. Закона о енергетици.

Унутар заштитног појаса далековода, непосредно уз далековод, на 10 m обострано од централне осе далековода (укупно 20 m), дефинисана је зона извођачког појаса, са посебним условима коришћења и уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода.

У заштитном појасу се без промене власништва, обезбеђује службеност пролаза за време трајања радова и успоставља трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за управљање далеководом, код планирања, пројектовања и извођења грађевинских радова.

У извођачком појасу се обезбеђује простор за изградњу стубова далековода (према техничкој документацији за изградњу далековода), службеност пролаза за потребе извођења радова, постављање инсталација далековода, надзор и редовно одржавање инсталација далековода.

Далековод 110 kV пројектовати и градити на основу Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Проводници, као саставни део далековода, биће постављени на челично-решеткасте стубове.

Угаоно-затезни и носећи стубови ће се постављати на армитано-бетонске темеље, који ће бити прецизно дефинисани пројектном документацијом, према геомеханичким особинама тла и топографији терена на коме се темељи.

Висина стубова ће бити до 50 m, а тачна висина сваког биће одређена техничком документацијом, узимајући у обзир сигурносна растојања при преласку и укрштању са осталим инфраструктурним објектима, плавни терен, употребу земљишта и др.

Тачне позиције (локације) стубова далековода биће дефинисане одговарајућом техничком документацијом, у складу са правилима грађења из овог Просторног плана и уз решавање имовинско-правних односа на земљишту, у складу са Законом о планирању и изградњи. Тачна локација стуба зависиће и од техничком документацијом изабране врсте и типа стуба, као и евентуалних геотехничких и других ограничења која могу да утичу на одступања позиције стуба. Грађевинска линија до које је дозвољено постављање темеља далековода, поклапа се извођачким појасом далековода.

### **Зона високонапонских водова**

Зона високонапонских водова представља заштитни појас осталих високонапонских водова 110 kV, 220 kV и 400 kV, у непосредној околини предметног далековода, одређен у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

У овој зони могу се градити енергетски и други објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом, односно у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

### **Комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2” и ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанции (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”)**

Постојећи комплекси ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2” и ТС „Лесковац 4”, ЕВП „Грделица” и ХЕ „Врла III”, се налазе у грађевинском подручју насеља Ниш, Лесковац, Грделица и Масурица.

У комплексу наведених објеката могу се градити други енергетски и остали објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом.

### **Смернице за спровођење:**

Просторни план подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС”, бр. 93/2016) се спроводи директно издавањем Информације о локацији и Локацијских услова за спровођење радова на ДВ 110 kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III.

### **ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:**

Идејним решењем је предвиђена фазна реконструкција ДВ 110 kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на к.п. у КО Ниш „Беле кула“, КО Ниш „Бубањ“, КО Бубањ, КО Габровац, КО Доње Влазе, КО Доње Међурово, КО Паси Пољана и КО Суви до, на територији града Ниша, к.п. у КО Белотинац, КО Ђурчлина, КО Клисуре, КО Кнежица, КО Малошиште, КО Русна, КО Чапљинац и КО Чечина, на територији општине Дољевац, к.п. у КО Топоница, на територији општине Гацин Хан, к.п. у КО Алакинце, КО Калабовце и КО Масурица, на територији општине Сурдулица, к.п. у КО Доња Козица, КО Дуљане, КО Цеп, КО Гарице, КО Копитарце, КО Ружић и КО Житорађе, на територији општине Владичин Хан и к.п. у КО Богојевце, КО Брестовац, КО Чекмин, КО Чифлук Разногјонски, КО Доња Локошница, КО Грајевце, КО Лесковац, КО Липовица, КО Навалин, КО Печењевце, КО Бадинце, КО Добротин, КО Доњи Буниброд, КО Горњи Буниброд, КО Грделица – село, КО Губеревац, КО Мрштгане, КО Жижавица, КО Боћевица, КО Бојишна, КО Брићевље, КО Дедина бара, КО Крпејце, КО Личин Дол, КО Полојце, КО Предејане – село, КО Сејаница, КО Шушевље и КО Тупаловце, на територији града Лесковца.

Предметни далековод 110 кВ бр.113/х, се састоји од пет водова, од којих је предмет ових локацијских услова реконструкција следећих надземних водова:

1. ДВ 110 кВ бр. 113/1 ТС Ниш 1 – ТС Ниш 2
2. ДВ 110 кВ бр. 113/2 ТС Лесковац 4 – ТС Ниш 2
3. ДВ 110 кВ бр. 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица
4. ДВ 110 кВ бр. 113/5 ЕВП Грделица – ХЕ Врла 3

#### **1. ДВ 110кВ бр.113/1 ТС Ниш 2 – ТС Ниш 1**

Димензије објекта:

- Дужина трасе далековода: 14,531км
- Укупан број нових стубова: ~55 ком
- Укупан број стубова за демонтажу: 49 ком

#### **2. ДВ 110кВ бр.113/2 ТС Лесковац 4 – ТС Ниш 2**

Димензије објекта:

- Дужина трасе далековода: 47,429км
- Укупан број нових стубова: ~180 ком
- Укупан број стубова за демонтажу: 172 ком

#### **3. ДВ 110кВ бр. 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица**

Димензије објекта:

- Дужина трасе далековода: 12,123км
- Укупан број нових стубова: ~50 ком
- Укупан број стубова за демонтажу: 46 ком

#### **4. ДВ 110кВ бр. 113/5 ХЕ Врла3 – ЕВП Грделица**

Димензије објекта:

- Дужина трасе далековода: 34,279км
- Укупан број нових стубова: ~130 ком
- Укупан број стубова за демонтажу: 125 ком

На предметном далеководу 110 кВ, предвиђени су челично-решеткасти стубови типа „Буре“ са врхом за два заштитна ужета и „Јела“ са једним врхом за заштитно уже. Приликом реконструкције вршиће се углавном замена стуба на стуб.

### **IV. УСЛОВИ У ОДНОСУ НА КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ:**

#### **Водоводна и канализациона мрежа**

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова у односу на водоводну и канализациону мрежу издатих од:

- ЈКП „Naissus“ Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-23/2020 од 28.10.2020. године;
- ЈП за водоснабдевање Брестовац – Бојник - Дољевац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-28/2020 од 22.12.2020. године;
- ЈП Дирекција за изградњу и комуналне делатности Гацин Хан, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-31/2020 од 24.12.2020. године;
- ЈП „Водовод“ Владичин Хан, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-32/2020 од 04.11.2020. године;
- ЈП за комунално уређење Владичин Хан, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-33/2020 од 23.11.2020. године;
- ЈП „Водовод“ Сурдулица, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-34/2020 од 25.11.2020. године;
- ЈКП „Водовод“ Лесковац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-35/2020 од 02.11.2020. године.

#### **Електроенергетска мрежа**

Укрштање и паралелно вођење:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова у односу на електроенергетску мрежу издатих од:

- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. из Београда, Огранак Електродистрибуција Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-24/2020 од 09.11.2020. године;
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. из Београда, Огранак Електродистрибуција Лесковац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-29/2020 од 09.11.2020. године;
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. из Београда, Огранак Електродистрибуција Врање, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-30/2020 од 05.11.2020. године.

Прикључење:

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавања грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о пружању услуга за прикључење на ДСЕЕ, потписан квалификованим електронским потписом инвеститора, односно његовог пуномоћника, уз захтев за пријаву радова, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

#### **Телекомуникациона мрежа**

При пројектовању и извођењу радова, у погледу заштите постојећих објеката тк мреже, у свему се придржавати следећих услова:

- „Телеком Србија“ а.д. Дирекције за технику, Сектора за фиксну приступну мрежу, Службе за планирање и изградњу мреже Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-39/2020 од 28.10.2020. године;
- Теленор (Cetin d.o.o.) Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-21/2020 од 23.11.2020. године;
- СББ – Српске кабловске мреже, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-22/2020 од 04.11.2020. године.

#### **Услови у односу на мрежу гасовода**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати услова ЈП „Србијагас“ Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-15/2020 од 26.11.2020. године.

#### **Услови у односу на мрежу топловода**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈКП „Топлана“ Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-25/2020 од 28.10.2020. године;
- ЈКП „Топлана“ Лесковац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-36/2020 од 28.10.2020. године.

#### **Услови у односу на мрежу локалних путева**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП Дирекција за изградњу града Ниша, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-27/2020 од 17.11.2020. године;
- ЈП Урбанизам и изградња Лесковца, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-37/2020 од 25.11.2020. године.

### **V. ПОСЕБНИ УСЛОВИ:**

#### **Услови заштите природе**

Приликом израде техничке документације у свему се придржавати Решења о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-14/2020 од 24.11.2020. године.

#### **Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње:**

У складу са Информацијом Министарства заштите животне средине, број 011-00-01120/2020-03 од 19.11.2020. године, (примљено 02.12.2020.) постоји законска обавеза покретања процедуре процене утицаја на животну средину за наведени пројекат.

„У складу са члановима 3. и 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09 ), предмет процене утицаја на животну средину су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, који могу имати значајан утицај на животну средину, а притом су садржани у Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08).

У предметном случају ради се о фазној реконструкцији ДВ 110 kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, а иста се налази на Листи II тачка 4. Цеповоди са пратећим објектима за транспорт гаса, нафте, хемикалија, водене паре, вреле воде као и надземни далеководи високог напона, номиналног напона 110к kV или више.

У складу са изнетим, носилац пројекта „Електромрежа Србије“ ад, Кнеза Милоша бр.11, Београд у обавези је да покрене процедуру процене утицаја на животну средину код надлежног Министарства заштите животне средине и овом органу поднесе Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину.“

#### **Услови заштите споменика културе**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати следећих услова:

- Републичког завода за заштиту споменика културе, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-13/2020 од 28.10.2020. године;
- Завода за заштиту споменика културе Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-26/2020 од 12.11.2020. године.

#### **Водни услови**

При пројектовању и извођењу радова, у свему се придржавати водних услова Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-10/2020 од 13.11.2020. године.

#### **Услови у односу на луке**

При пројектовању и извођењу радова, у свему се придржавати услова Агенције за луке, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-19/2020 од 04.11.2020. године.

#### **Услови у односу на мрежу државних путева**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати услова ЈП „Путеви Србије“ Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-9/2020 од 23.11.2020. године.

#### **Заштита од пожара**

При изради техничке документације применити све прописе и стандарде са обавезном применом, а све у складу са Условима у погледу мера заштите од пожара, издатих од стране МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-11/2020 од 17.11.2020. године.

#### **Услови одбране**

При пројектовању и извођењу радова, у свему се придржавати услова Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-12/2020 од 13.11.2020. године.

#### **Услови безбедности летења**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати услова Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-16/2020 од 24.11.2020. године.

#### **Услови у односу на железничку инфраструктуру**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати услова „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-17/2020 од 10.11.2020. године.

#### **Услови заштите шума**

При изради пројектне документације, обавезно се придржавати услова ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-18/2020 од 30.11.2020. године.

### **VI. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:**

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности, а за потребе израде локацијских услова, прибавило следеће услове:

- ЈКП „Naissus“ Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-23/2020 од 28.10.2020. године;
- ЈП за водоснабдевање Брестовац – Бојник - Дољевац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-28/2020 од 28.10.2020. године;
- ЈП Дирекција за изградњу и комуналне делатности Гаџин Хан, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-31/2020 од 24.12.2020. године;
- ЈП „Водовод“ Владичин Хан, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-32/2020 од 04.11.2020. године;
- ЈП за комунално уређење Владичин Хан, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-33/2020 од 23.11.2020. године;
- ЈП „Водовод“ Сурдулица, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-34/2020 од 25.11.2020. године;
- ЈКП „Водовод“ Лесковац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-35/2020 од 02.11.2020. године;
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. из Београда, Огранак Електродистрибуција Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-24/2020 од 09.11.2020. године;
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. из Београда, Огранак Електродистрибуција Лесковац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-29/2020 од 09.11.2020. године;
- „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. из Београда, Огранак Електродистрибуција Врање, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-30/2020 од 05.11.2020. године;
- „Телеком Србија“ а.д, Дирекције за технику, Сектора за фиксну приступну мрежу, Службе за планирање и изградњу мреже Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-39/2020 од 28.10.2020. године;
- Теленор (Cetin d.o.o.) Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-21/2020 од 23.11.2020. године;
- СББ – Српске кабловске мреже, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-22/2020 од 04.11.2020. године;
- ЈП „Србијагас“ Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-15/2020 од 26.11.2020. године;
- ЈКП „Топлана“ Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-25/2020 од 28.10.2020. године;
- ЈКП „Топлана“ Лесковац, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-36/2020 од 28.10.2020. године;
- ЈП Дирекција за изградњу града Ниша, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-27/2020 од 17.11.2020. године;
- ЈП Урбанизам и изградња Лесковца, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-37/2020 од 25.11.2020. године;
- Завода за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-14/2020 од 24.11.2020. године;
- Министарства заштите животне средине, број 011-00-01120/2020-03 од 19.11.2020. године, (примљено 02.12.2020.);
- Републичког завода за заштиту споменика културе, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-13/2020 од 28.10.2020. године;
- Завода за заштиту споменика културе Ниш, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-26/2020 од 12.11.2020. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-10/2020 од 13.11.2020. године;

- Агенције за луке, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-19/2020 од 04.11.2020. године;
- ЈП „Путеви Србије“ Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-9/2020 од 23.11.2020. године;
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-11/2020 од 17.11.2020. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-12/2020 од 13.11.2020. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-16/2020 од 24.11.2020. године;
- „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-17/2020 од 10.11.2020. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број у систему ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-18/2020 од 30.11.2020. године.

Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за фазну реконструкцију ДВ 110 kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на к.п. у КО Ниш „Беле кула“, КО Ниш „Бубањ“, КО Бубањ, КО Габровац, КО Доње Влазе, КО Доње Међурово, КО Паси Пољана и КО Суви до, на територији града Ниша, к.п. у КО Белотинац, КО Ђурчлина, КО Клисурса, КО Кнежица, КО Малошиште, КО Русна, КО Чапљинац и КО Чечина, на територији општине Дољевац, к.п. у КО Топоница, на територији општине Гаџин Хан, к.п. у КО Алакинце, КО Калабовце и КО Масурица, на територији општине Сурдулица, к.п. у КО Доња Козница, КО Дупљане, КО Џеп, КО Гарице, КО Копитарце, КО Ружић и КО Житорађе, на територији општине Владичин Хан и к.п. у КО Богојевце, КО Брестовац, КО Чекмин, КО Чифлук Разногјонски, КО Доња Локошница, КО Грајевце, КО Лесковац, КО Липовица, КО Навалин, КО Печењевце, КО Бадинце, КО Добротин, КО Доњи Буниброд, КО Горњи Буниброд, КО Грделица – село, КО Губеревац, КО Мрштане, КО Жижавица, КО Боћевица, КО Бојишна, КО Брићевље, КО Дедина бара, КО Крпејце, КО Личин Дол, КО Полојце, КО Предејане – село, КО Сејаница, КО Шушевље и КО Тупаловце, на територији града Лесковца, израђено од „Електроисток“ пројектни биро из Београда, Ровињска 14.

VII. Решење о одобрењу за извођење радова издаје се инвеститору који има одговарајуће право на земљишту или објекту и који је доставио потребну техничку документацију, доказе о уплати одговарајућих такси и накнада и друге доказе у складу са прописом којим се ближе уређује поступак спровођења обједињене процедуре.

VIII. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

IX. Издавањем ових локацијских услова престају да важе локацијски услови број ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, заводни број 350-02-00407/2020-14 од 25.12.2020. године.

X. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

**Поука о правном леку:** На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

**В. Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА**

**Ранко Шекуларца**





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

Заводни број: 350-02-00407/2020-14

Датум: 20.10.2020.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући поступајући по службеној дужности за потребе прибављања водних и других услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр.44/14), члана 53, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/2019), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, бр. 3/10), у складу са Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-31/2020-02 од 14.02.2020. године, издаје:

### ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за к.п. у

**КО Ниш „Беле кула“, КО Ниш „Бубањ“, КО Габровац, КО Доње Власе, КО Доње Међурово, КО Паси Пољана и КО Суво до, на територији града Ниша,**

**КО Белотинац, КО Ђурчлина, КО Клисурса, КО Кнежица, КО Малошиште, КО Русна, КО Чапљинац и КО Чечина, на територији општине Дољевац,**

**КО Топоница, на територији општине Гацин Хан,**

**КО Алакинце, КО Калабовце и КО Масурица, на територији општине Сурдулица, КО Доња Козница, КО Дупљане, КО Цеп, КО Гарице, КО Копитарце, КО Ружић и КО Житорађе, на територији општине Владичин Хан,**

**КО Богојевце, КО Брестовац, КО Чекмин, КО Чифлук Разногојски, КО Доња Локошница, КО Грајевце, КО Лесковац, КО Липовица, КО Навалин, КО Печењевце, КО Бадинце, КО Добротин, КО Доњи Буниброд, КО Горњи Буниброд, КО Грделица – село, КО Губеревац, КО Мрштане, КО Жижавица, КО Бођевица, КО Бојишна, КО Брићевље, КО Дедина бара, КО Крпејце, КО Личин Дол, КО Полојце, КО Предејане – село, КО Сејаница, КО Шушевље и КО Тупаловце, на територији града Лесковца**

**Предмет захтева:** издавање информације о локацији за катастарске парцеле на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гацин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица, на којој инвеститор „Електромрежа Србије“ а.д. из Београда,

ул. Кнеза Милоша бр. 11, планира фазну реконструкцију ДВ 110 kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, за потребе прибављања водних и других услова.

### **ПЛАНИРАНА НАМЕНА:**

Катастарске парцеле на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гаџин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица су обухваћене Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016).

У обухвату Просторног плана је комплетан коридор далековода 110 kV број 113/х од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”.

Предметне катастарске парцеле се налазе на пољопривредном, шумском, водном и грађевинском земљишту. Траса 110 kV далековода у највећој мери заузима неплодно земљиште, шуме, пашњаке, ливаде и оранице, а затим воћњаке и грађевинско земљиште (у оквиру градова Ниш и Лесковац, и других насеља претежно руралног карактера).

Обухват детаљне разраде Просторног плана представља простор резервисан за реализацију реконструкције линијског инфраструктурног објекта – далековода 110 kV број 113/х, а садржи, осим стубова далековода са проводницима и комплекса припадајућих енергетских објеката (трафостанице ТС), електровучна подстананица (ЕВП), хидроелектрана (ХЕ)) и заштитни појас далековода, као и простор који је у непосредној физичкој и функционалној вези са овим инфраструктурним коридором (други високонапонски водови, припадајућа чворишта, места укрштања са другим инфраструктурним системима), са утицајном зоном коридора (објекти и површине које је неопходно штитити од негативних утицаја коридора).

Предметни далековод 110 kV број 113/х се састоји од пет водова, при чему „Електро mreжа Србије”, Београд која газдује преносном електроенергетском мрежом и објектима, за четири вода (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5), у својим краткорочним и средњорочним плановима има детаљну разраду планираних техничких активности, па је за ове водове обезбедила и пројектне задатке за детаљну разраду и израду пројектне документације.

У обухвату детаљне разраде Просторног плана су коридори далековода 110 kV бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5.

Обухват прве зоне детаљне разраде Просторног плана полази од ТС „Ниш 1” и пролази кроз територију града Ниша и општине Дољевац, до ТС „Ниш 2” (далековод 110 kV број 113/1, дужине око 14.550 m), а затим од ТС „Ниш 2”, кроз територију града Ниша, општина Дољевац, Гаџин Хан и града Лесковца, до ТС „Лесковац 4” (далековод 110 kV број 113/2, дужине око 47.400 m).

Обухват друге зоне детаљне разраде Просторног плана полази од ТС „Лесковац 2” и пролази кроз територију града Лесковца до ЕВП „Грделица” (далековод 110 kV број 113/4, дужине око 12.150 m), а затим од ЕВП „Грделица”, кроз територију града Лесковца и општине Владичин Хан и Сурдулица, до ХЕ „Врла III” (далековод 110 kV број 113/5, дужине око 34.300 m).

Граница заштитног појаса далековода одређена је 30 m обострано од централне осе далековода.

Граница извођачког појаса далековода одређена је 10 m обострано од централне осе далековода.

## **ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:**

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/1 је постојећа ТС 110/35 kV „Ниш 1”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/2 је постојећа ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”, а његова крајња тачка је постојећа ТС 110/10 kV „Лесковац 4”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/4 је постојећа ТС 400/220/110 kV „Лесковац 2”, а његова крајња тачка је постојећа ЕВП 110/35 kV „Грделица”.

Почетна тачка планираног далековода 110 kV број 113/5 је постојећа ЕВП 110/35 kV „Грделица”, а његова крајња тачка је постојећа ХЕ „Врла III” инсталисане снаге 2x16 MW.

Дужина трасе далековода 110 kV број 113/1 је око 14,5 km, број 113/2 око 47,5 km, број 113/4 око 12,5 km и број 113/5 око 34,5 km, односно укупно око 120 km.

## **Опис трасе далековода:**

### **Далековод 110 kV број 113/1**

Почетна тачка далековода је код ТС 110/35 kV „Ниш 1”, од које траса има правац ка југоистоку све до угаоног стуба број 4, када скреће ка истоку. На овом делу, траса је паралелна са трасом дистрибутивног далековода 35 kV који има правац ка Дољевцу, при чему међусобно растојање износи 25–30 m. Од стуба број 4 ка истоку, траса је паралелна са трасом далековода 110 kV број 113/2, при чему међусобно растојање износи око 50 m. Од угаоног стуба број 7 траса далековода паралелна је траси далековода 110 kV број 154/1, а међусобно растојање варира од 70 m до 10 m на уводу у ТС „Ниш 2”. Између стубова бр. 10 и 11 траса се укршта са трасом дистрибутивног далековода 35 kV који има правац од ТС „Ниш 1” ка Белој Паланци.

### **Далековод 110 kV број 113/2**

Почетна тачка далековода је код ТС 400/220/110 kV „Ниш 2”, а од ње све до стуба број 29 траса је паралелна траси далековода број 113/1 и описана је у претходном ставу. Од стуба број 9 до стуба број 26 траса је паралелна са дистрибутивним далеководом 35 kV. Између стубова бр. 23 и 24 планира се извод за прикључење планиране ТС 110/35/10 kV „Ниш 15” (Дољевац). Од стуба број 16 до стуба број 15 траса је паралелна са дистрибутивним далеководом 35 kV. У близини стуба број 8 постоје два укрштања далековода са дистрибутивним далеководом 35 kV. Од ТС „Лесковац 4” до стуба број 6 далековод се води на заједничким стубовима са далеководом 110 kV број 113/3 од ТС „Лесковац 2” до ТС „Лесковац 4”, од стуба број 6 до стуба број 8а трасе су им паралелне, а од стуба број 8а траса далековода број 113/3 се одваја ка југоистоку.

### **Далековод 110 kV број 113/4**

Почетна тачка далековода је код ТС „Лесковац 2”, а од ње до стуба број 6 траса далековода је паралелна са трасом далековода 110 kV број 1198. У распону између стубова бр. 5 и 6, као и код стуба број 8, траса далековода укршта се са трасом далековода

400 kV. У распону стубова бр. 13 и 14 траса се укршта са трасом далековода 110 kV број 1113, а од стуба број 16 до ЕВП „Грделица” траса је паралелна са трасом далековода 110 kV број 113/5.

### **Далековод 110 kV број 113/5**

Траса далековода укршта се са трасом далековода 35 kV између стубова бр. 29 и 30, као и са трасом далековода 400 kV између стубова бр. 2 и 3. Целом дужином траса је паралелна траси далековода 110 kV број 1113.

Дуж траса свих набројаних далековода терен је углавном под ораницама и шумама, а приступ траси поред општинских путева омогућава и већи број атарских путева.

Траса далековода се укршта са државним и локалним путевима, рекама, каналима, већим бројем безимених повремених и сталних мањих водотокова, цевоводима водоснабдевања, водоводном и канализационом мрежом, гасоводима, продуктоводима, топловодима, електроенергетским и телекомуникационим водовима.

Простор резервисан за реализацију енергетског објекта – далековода 110 kV број 113/х, на потезу од ТС „Ниш 1” до ХЕ „Врла III”, са пратећим елементима, које чине стубови далековода са проводницима, комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанице (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”), укључујући и заштитни појас далековода број 113/х (30 m обострано од централне осе далековода), као и осталих високонапонских водова у непосредној околини предметног далековода (зона високонапонских водова).

Зона утицаја далековода представља зону посебне намене планиране за изградњу далековода 110 kV број 113/х и обухвата простор резервисан за реализацију енергетског система, који чине:

- 1) заштитни појас далековода – 30 m обострано од централне осе далековода, што укључује и стубове далековода са проводницима;
- 2) комплекси постојећих енергетских објеката (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2”, ТС „Лесковац 4”, ЕВП „Грделица” и ХЕ „Врла III”);
- 3) заштитни појаси других високонапонских водова, који се налазе у непосредној околини предметног далековода или се са њим укрштају – зона високонапонских водова (водови 110 kV, 220 kV и 400 kV).

Заштитни појаси одређени су у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV).

### **Заштитни и извођачки појас далековода 110 kV број 113/х**

Заштитни појас далековода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора у циљу превентивног техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта (далековода) и заштите окружења од могућих негативних утицаја далековода. Просторним планом одређени заштитни појас је 30 m обострано од централне осе далековода (укупно 60 m), а у складу са чланом 218. Закона о енергетици.

Унутар заштитног појаса далековода, непосредно уз далековод, на 10 m обострано од централне осе далековода (укупно 20 m), дефинисана је зона извођачког појаса, са

посебним условима коришћења и уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода.

У заштитном појасу се без промене власништва, обезбеђује службеност пролаза за време трајања радова и успоставља трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за управљање далеководом, код планирања, пројектовања и извођења грађевинских радова.

У извођачком појасу се обезбеђује простор за изградњу стубова далековода (према техничкој документацији за изградњу далековода), службеност пролаза за потребе извођења радова, постављање инсталација далековода, надзор и редовно одржавање инсталација далековода.

Далековод 110 kV пројектовати и градити на основу Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

Проводници, као саставни део далековода, биће постављени на челично-решеткасте стубове.

Угаоно-затезни и носећи стубови ће се постављати на армитано-бетонске темеље, који ће бити прецизно дефинисани пројектном документацијом, према геомеханичким особинама тла и топографији терена на коме се темељи.

Висина стубова ће бити до 50 m, а тачна висина сваког биће одређена техничком документацијом, узимајући у обзир сигурносна растојања при преласку и укрштању са осталим инфраструктурним објектима, плавни терен, употребу земљишта и др.

Тачне позиције (локације) стубова далековода биће дефинисане одговарајућом техничком документацијом, у складу са правилима грађења из овог Просторног плана и уз решавање имовинско-правних односа на земљишту, у складу са Законом о планирању и изградњи. Тачна локација стуба зависиће и од техничком документацијом изабране врсте и типа стуба, као и евентуалних геотехничких и других ограничења која могу да утичу на одступања позиције стуба. Грађевинска линија до које је дозвољено постављање темеља далековода, поклапа се извођачким појасом далековода.

### **Зона високонапонских водова**

Зона високонапонских водова представља заштитни појас осталих високонапонских водова 110 kV, 220 kV и 400 kV, у непосредној околини предметног далековода, одређен у складу са Законом о енергетици и Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

У овој зони могу се градити енергетски и други објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом, односно у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

**Комплекси трафостаница (ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2” и ТС „Лесковац 4”), електровучне подстанце (ЕВП „Грделица”) и хидроелектране (ХЕ „Врла III”)**

Постојећи комплекси ТС „Ниш 1”, ТС „Ниш 2”, ТС „Лесковац 2” и ТС „Лесковац 4”, ЕВП „Грделица” и ХЕ „Врла III”, се налазе у грађевинском подручју насеља Ниш, Лесковац, Грделица и Масурица.

У комплексу наведених објеката могу се градити други енергетски и остали објекти у функцији истих, а такође се може вршити и реконструкција постојећих објеката у складу са плановима развоја енергетског субјекта и техничком документацијом.

Смернице за спровођење:

Просторни план подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/x од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016) се спроводи директно издавањем Информације о локацији и Локацијских услова за за извођење радова на ДВ 110 kV бр. 113/x ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III.

**Ова информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе и издаје се искључиво за потребе прибављања услова за пројектовање од имаоца јавних овлашћења.**

Шеф Одсека за издавање локацијских услова

Душанка Дедић Тодоровић

Јавно комунално предузеће  
за водовод и канализацију  
Наиссус  
III Бр 34010/2  
28.10.2020 год.  
Ниш

**Акционарско друштво  
Електромрежа Србије Београд**

Кнеза Милоша 11, Београд-Врачар  
Београд

<b>Предмет:</b>	Услови за укрштање и паралелно вођење са водоводом и канализацијом за израду техничке документације планиране реконструкције DV 110 kV br. 113/X TS Ниш 1-Врла III (категорија објекта Г, класификациони бројеви 221411-50% и 221412-50%)
-----------------	---

На основу Вашег захтева број: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020 (код ЈКП за водовод и канализацију „Наиссус“ Ниш бр.34010/1 од 26.10.2020.год.) одређују се

### УСЛОВИ

За укрштање и паралелно вођење са водоводом и канализацијом за израду техничке документације планиране реконструкције DV 110 kV br. 113/X TS Ниш 1-Врла III, према следећем:

- 1) Да за стубове далековода, хоризонтално сигурносно одстојање од мреже водовода –канализације, буде минимално 8m<sup>1</sup>.
- 2) Пре почетка радова (најкасније 3 дана пре почетка), обратити се ЈКП „Наиссус“— Служби Гис и за системску анализу НИВОС-а и НИКАС-а (контакт телефони: 502-663 и 502-838 и мејл: nebojsa.pesic@naissus.co.rs), ради видног истицања постојеће мреже јавних водова водовода- канализације и прикључака.
- 3) За све штете које настају приликом изградње одговоран је Извођач а трошкове њиховог отклањања сноси Инвеститор.
- 4) Ови Услови важе све време важења локацијских услова односно до истека важења грађевинске дозволе.

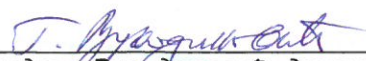
**Напомена:** За доставу података у дигиталној форми (за постојећи водовод и канализацију) особа за контакт: nebojsa.pesic@naissus.co.rs.

У прилогу вам достављамо: -Ситуациони план( Прегледа ситуација, детаљ 1, детаљ 2) -Предрачун бр.012/475

Доставити: Наслову, Архиви службе, Архиви предузећа.

Обрадио:

Директор ЈКП „Наиссус“ Ниш:

  
Гордана Вукадиновић, дипл.инж.грађ.

  
Игор Вучић, дипл.економиста

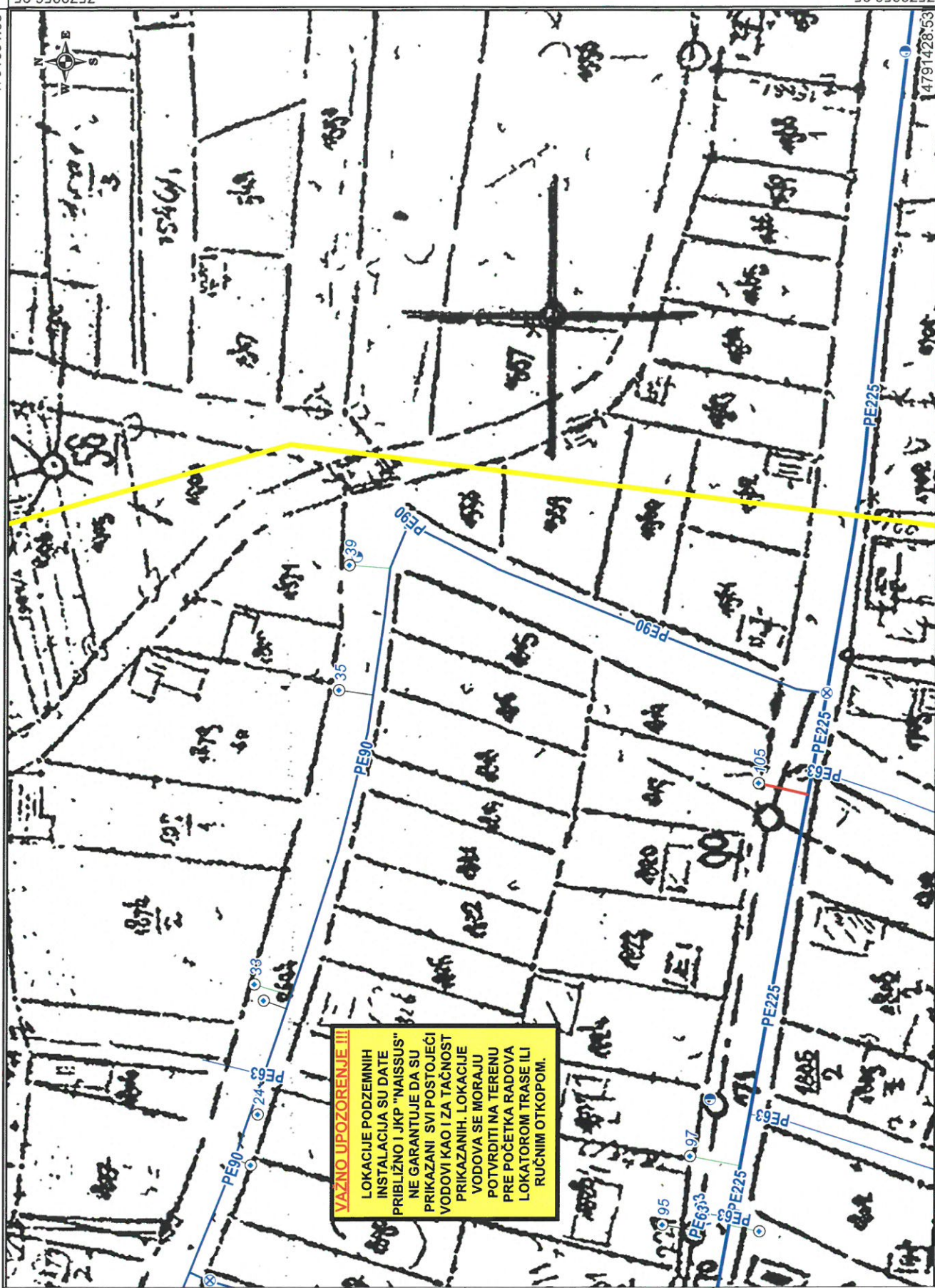
**Vodovod**

- ▲ Merač protoka
- ⊗ Zonski zatvarač
- ▽ Šaht
- ⊗ Zatvarač
- Hidrant
- ⊕ Vodomer
- Priključak
- Vodovod (interno)

**Kanalizacija**

- Zastitni kanal
- ⊗ Sifon
- ⊗ Preliv
- Slivnik
- Slivnik priklj.
- Atm. izliv
- ⊙ Atm. šaht
- Atm. priklj.
- Atmosferska
- ⊗ Šaht korisnika
- Fek. izliv
- ⊙ Fek. šaht
- Fek. priklj.
- Fekalna kan.

**VAŽNO UPOZORENJE !!!**  
 LOKACIJE PODZEMNIH  
 INSTALACIJA SU DATE  
 Približno i JKP "NAISSUS"  
 NE GARANTUJE DA SU  
 PRIKAZANI SVI POSTOJEĆI  
 VODOVI KAO I ZA TAČNOST  
 PRIKAZANIH LOKACIJE  
 VODOVA SE MORAJU  
 POTVRDITI NA TERENU  
 PRE POČETKA RADOVA  
 LOKATOROM TRASE ILI  
 RUČNIM OTKOPOM.



Investiciono-tehnički sektor

Sl. planiranja, projektovanja i obj.proc. (Odeljenje)

**Situacioni Plan - detalj 2**

Priprema: Gordana Vukadinović, dipl.inž.grad.

R = 1 : 1000

Format: A4

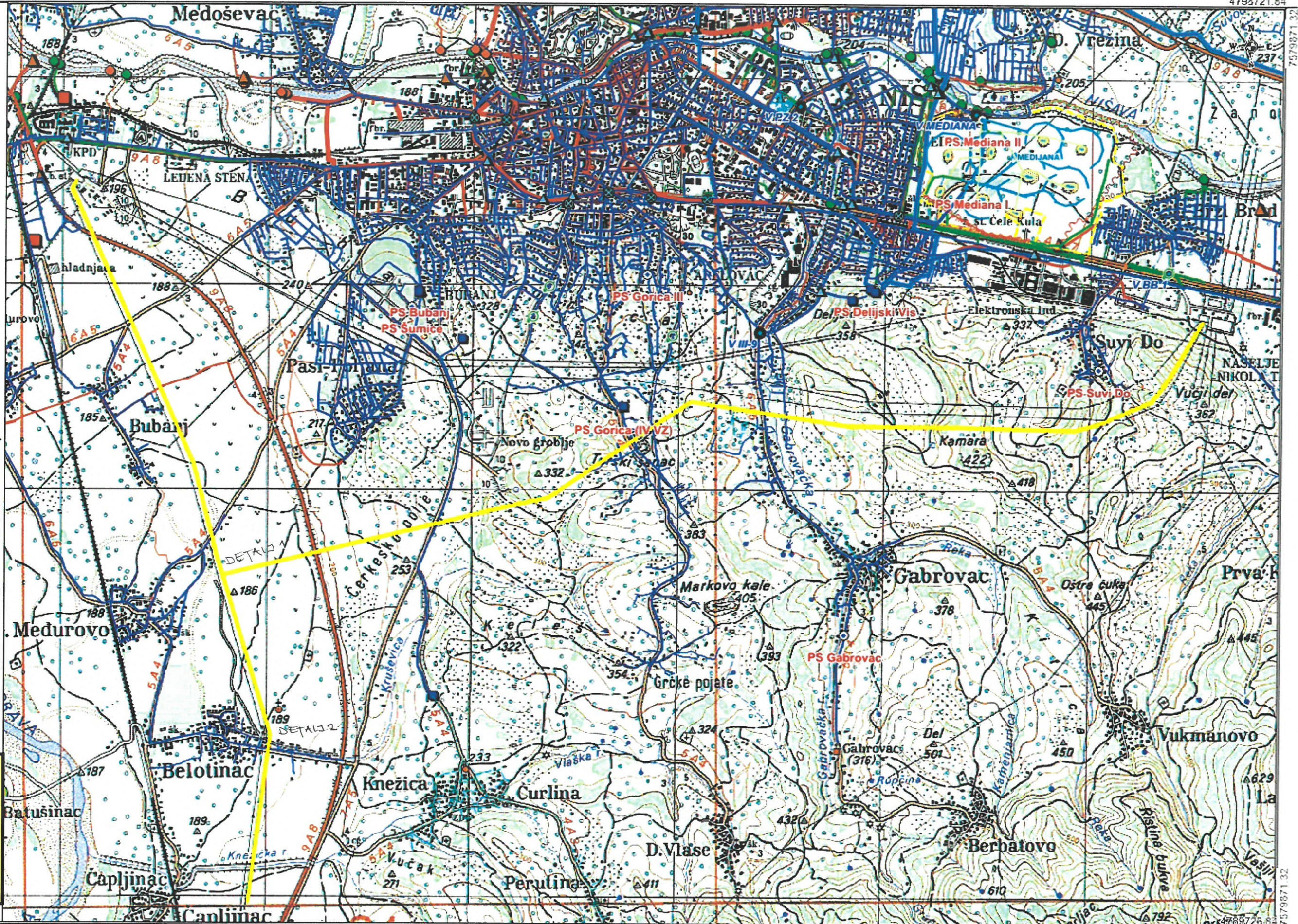
Datum: 27. oktobar 2020



- Vodovod**
- Kaptaža
  - Prekidna komora
  - Rezervoar
  - Crpna stanica
  - Regulator pritiska
  - Vazdušni ventil
  - Muljni ispust
  - Nepovratni ventil
  - Zonski vodomer
  - Merač protoka
  - Zonski zatvarač
  - Šaht
  - Zatvarač
  - Hidrant
  - Vodomer

- Kanalizacija**
- Postrojenje
  - Crpna stanica
  - Zastitni kanal
  - Sifon
  - Preliv
  - Slivnik
  - Atm. izliv
  - Atm. šaht
  - Atmosferska kan.
  - Šaht korisnika
  - Fek. izliv
  - Fek. šaht
  - Fekalna kan.

**VAŽNO UPOZORENJE !!!**  
 LOKACIJE PODOZEMNIH  
 INSTALACIJA SU DANE  
 Približno i JKP "NAISSUS"  
 NE GARANTUJE DA SU  
 PRIKAZANI SVI POSTOJEĆI  
 VODOVI KA O I ZA TAČNOST  
 PRIKA ZA NIH. LOKACIJE  
 VODOVA SE MORAJU  
 POTVRDITI NA TERENU  
 PRE POČETKA RADOVA  
 LOKATOROM TRASE ILI  
 RUČNIM OTKOPOM.



© 2014 - GIS odjeljenje

7565871.8

7579871.32



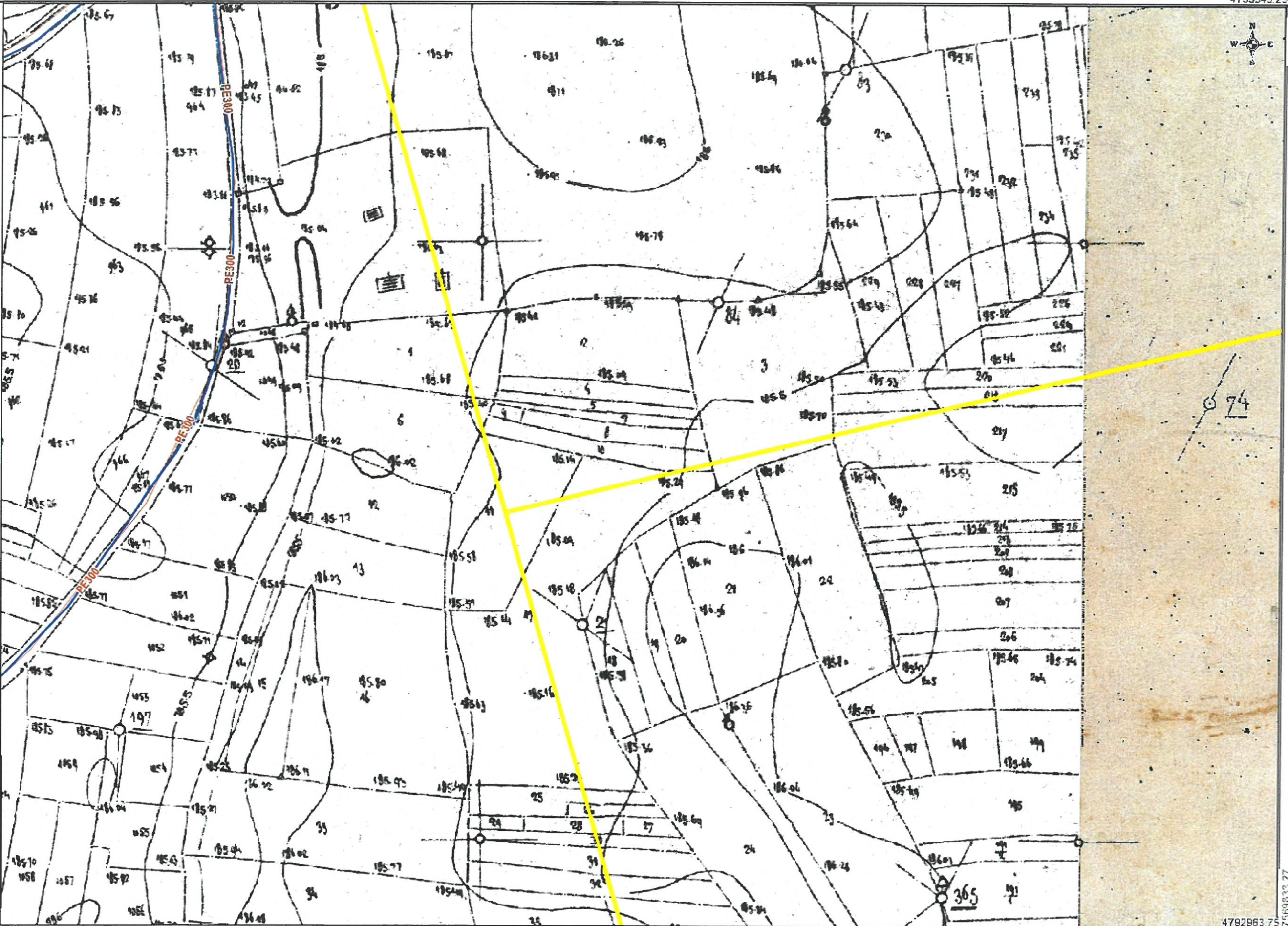
Investiciono-tehnički sektor  
 Sl. planiranja, projektovanja i obj.proc. (Odjeljenje o  
 Priprema: Gordana Vukadinović, dipl.inž.grad.

**Situacioni Plan -pregledna situacija**

R = 1 : 35000  
 Forma: A3  
 Datum: 27. oktobar 2020

- Vodovod**
- ▲ Merač protoka
  - Zonski zatvarač
  - Šaht
  - ⊗ Zatvarač
  - Hidrant
  - Vodomer
  - Pridjučak
  - Vodovod
  - (interno)

- Kanalizacija**
- ▬ Zastitni kanal
  - ⊙ Sifon
  - ⊕ Preliv
  - Slivnik
  - Slivnik prikdj.
  - Atm. izliv
  - Atm. šaht
  - Atm. prikdj.
  - Atmosferska kan.
  - Šaht korisnika
  - Fek. izliv
  - Fek. šaht
  - Fek. prikdj.
  - Fekalna kan.



**VAŽNO UPOZORENJE !!!**  
 LOKACIJE PODZEMNIH INSTALACIJA SU DANE Približno i JKP "NAISSUS" NE GARANTUJE DA SU PRIKAZANI SVI POSTOJEĆI VODOVI KA O I ZA TAČNOST PRIKAZANI. LOKACIJE VODOVA SE MORAJU POTVRDITI NA TERENU PRE POČETKA RADOVA LOKATOROM TRASE ILI RUČNIM OTKOPIOM.

© 2014 - GIS odjeljenje

7569233.3

7569233.271

7569233.27

4792963.75



Investiciono-tehnički sektor  
 Sl. planiranja, projektovanja i obj.proc. (Odeljenje)  
 Priprema: Gordana Vukadinović, dipl.inž.grad.

**Situacioni Plan -detalj 1**

**R = 1 : 1500**  
 Forma: A3  
 Datum: 27. oktobar 2020

**ЈП за водоснабдевање**  
**“Брестовац-Бојник-Дољевац”**  
**Бојник, Ул: Зелевељковићабб.**  
**ПИБ: 100371465**  
**МБ: 06250033**  
**Тел/факс: 016/821-418**  
**бр. 865/1**  
**Датум: 22.12.2020.**

На основу чл. 115., 117. и 118. Закона о водама („Службени гласник РС“, број 30/2010, 93/2012, 83/18, 101/16, 95/18), Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 24/11,121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/14, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020) и Правилника у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 68/2019), решавајући по захтеву Акционарског друштва „Електромрежа Србије“ Центар за инвестиције, Сектор за високонапонске воде, Служба за припрему градње високонапонских вода Београд, Кнеза Милоша 11, број ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, интерни број 300-00-UTD-030—50/2020-001 од 14.10.2020 године, ЈП за водоснабдевање “Брестовац-Бојник-Дољевац” из Бојника, издаје

## ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се водни услови у поступку издавања локацијских услова за израду техничке документације за изградњу ДВ 110 kV бр. 113/Х ТС НИШ 1 – ВРЛА III, на територији општине Дољевац, на следећим катастарским парцелама:

### **Списак парцела преко којих прелазе предметни ДВ** **ДАЛЕКОВОД 2X110кВ БР. 113/1**

#### **1.1 К.О. Белотинац**

351, 360, 356, 357, 227, 228, 229, 232/1, 3, 247, 248, 230/1, 233, 234, 232/2, 231, 245, 246, 238, 239, 241, 243, 244, 242/1, 242/2, 240/1, 240/2, 240/3, 249, 250, 251, 252, 347, 348, 349, 350, 352, 353, 359, 366/1, 235, 236, 237.

#### **1.2 К.О. Ћурчлина**

371/1, 377, 9, 5, 4, 3, 2, 10, 368/1, 368/2, 370/1, 371/2, 8, 6, 380/1, 369, 379, 378, 376, 1489/2.

### **ДАЛЕКОВОД 110кВ БР. 113/2**

#### **1.3 К.О. Белотинац:**

138, 351, 360, 355, 356, 357, 361/1, 361/2, 371/2, 7, 8, 227, 228, 229, 232/1, 223, 225, 222, 19, 20, 30, 31, 32, 43, 154/2, 153, 155, 156, 157, 158, 152, 1499, 1907/3, 1501/2, 10, 17/2, 21, 22, 3, 247, 248, 253/2, 254, 255/1, 255/2, 967/1, 967/2, 966/1, 966/2, 969/1, 975/1, 975/2, 975/4, 975/5, 972, 1939/2, 979, 1935/2, 1909, 1910/2, 1910/1, 1908/1, 1908/2, 1908/3, 1908/4, 1908/5, 1496, 1907/2, 1547, 1549, 1546/2, 1702/1, 1700, 1732, 1728, 1729, 1751, 1752/1, 233, 234, 231, 245, 246, 238, 239, 241, 243, 244, 242/1, 242/2, 240/1, 240/2, 240/3, 253/1, 255/3, 362, 363, 364, 365, 354, 358, 249, 250, 251, 252, 347, 348, 349, 350, 352, 353, 359, 371/1, 372/1, 369, 370, 388, 367, 23, 24, 36, 37, 42, 136, 137, 977/2, 977/3, 978/2, 1940, 975/3, 1941, 1931, 1935/3, 1918/2, 1919/1, 1919/2, 1919/3, 1924/1, 1497/1, 1717/1, 1716/1, 1746/1, 1746/2, 1750, 1753/2, 1754, 1755, 1756, 2544, 2540, 2541, 2542, 2543, 2546, 2547/1, 2547/2, 2548, 2549, 2545, 390, 124, 125, 139, 140, 126, 127, 143, 1932, 1933, 1927, 1911/2, 1934, 1939/1, 1914, 1915, 1916/1, 1916/2, 1917, 1918/1, 1919/4, 1919/5, 1921, 1924/2, 1925, 1495/1, 1495/2, 1912, 1551, 1557, 1556, 1548, 1498/1, 1498/2, 1501/1, 1501/3, 1502, 1546/1, 1718/1, 1718/2, 1553, 1497/2, 1497/3, 1699/1, 1697, 1569, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568/1, 1568/2, 2556, 1746/4, 1745, 2550, 1733, 1734, 1735, 1736, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 366/1, 366/2, 976, 970, 971, 969/2, 968, 1717/2, 1716/2, 1712, 1713, 1714, 1715, 1711/2, 2698, 44, 159, 160, 2538, 2539, 142, 235, 236, 237, 220, 221, 224, 1911/1, 2703, 226, 216, 217, 218, 141, 1995, 2689/1, 2692, 2691, 2675.

#### **1.4 К.О. Ћурчлина:**

9, 5, 4, 3, 2, 367, 366, 10, 365, 364/1, 368/1, 368/2, 8, 381, 380/1, 369, 380/2, 379, 378, 386, 1489/2.

**1.5 К.О. Клицура:**

151, 112/1, 109, 314, 313, 312, 311, 305, 304, 293, 289, 288, 287, 108, 150, 147, 117, 116, 146, 310, 309, 308, 306, 295, 292, 291, 124, 123, 122, 121, 120, 119, 118, 111, 110, 107, 169, 168, 166, 165/2, 156, 155, 307, 301, 299, 298, 285, 79, 78, 77, 317, 315, 3, 167, 724, 725, 726, 286, 140, 104, 103.

**1.6 К.О. Кнежица:**

1463, 1459, 1458, 1457, 1492, 1475, 1474, 1473, 1471, 1489, 1586, 1585, 1472, 1470, 1469, 1468, 1467, 1453/1, 1584, 1583, 1582, 1581/2, 1581/1, 1580, 1579, 1488, 1487, 1486, 1485, 1466, 1465, 1464, 1462, 1461, 1460, 1591/5, 1597, 1449, 1436, 1598, 1490/2, 1490/1, 1494, 1493, 1491.

**1.7 К.О. Малошиште:**

3292, 3291, 287, 219, 174/3, 1840, 1839, 1848/4, 1845/2, 1850/1, 1849/1, 1848/1, 1844/2, 1859, 1861, 1860, 3102/4, 3102/3, 3102/2, 3107/1, 3289/3, 3289/1, 3289/2, 1878/1, 1895/3, 1895/2, 1891/3, 1891/2, 1893/2, 1893/1, 3113/1, 3115, 3110/1, 303, 301/1, 309, 308, 307, 306, 305, 304, 4825, 4824, 4823, 4822, 4821, 4818, 3143, 3066/2, 3066/1, 3067/4, 3067/2, 3067/1, 3129, 3128, 3067/3, 3068, 3069, 3127/3, 170, 165/3, 165/2, 165/1, 5059, 5068, 5070/3, 5070/1, 5071, 5083/4, 5083/1, 4820, 4819, 5153, 4933, 4952/1, 5069/1, 5083/3, 5083/2, 296, 295, 291, 299, 298, 297, 294, 293, 292, 290, 289, 288, 224, 281, 280, 226, 225, 194, 174/2, 174/1, 3289/4, 3288/2, 3289/6, 3289/5, 3290, 3287/2, 3286/2, 1894/3, 1877/2, 1877/1, 3110/5, 3111/2, 3111/1, 3172, 3171, 3170, 3169, 3168, 3157, 3156, 3155, 4781, 4777/2, 4777/1, 4771, 4951, 4927, 4925, 5078, 5067, 286, 285, 284, 283, 282, 3296, 3299/2, 3299/1, 3298/2, 3298/1, 3297, 3295, 3294, 3322, 3321, 3320, 6931, 1879, 3122/1, 3126/2, 3126/1, 3125, 3124, 3123, 3121, 3120, 3173, 4795, 4789, 4788, 4787, 4786, 4785, 4784, 4783, 4782, 4776, 4775/2, 4775/1, 4772/3, 4772/2, 4772/1, 4770, 4769, 3167, 3166, 3174, 3175/2, 3175/1, 5077, 5076, 4952/2, 4953/2, 4953/1, 4844, 4845/1, 4848, 4849, 4850, 4851, 4829, 4827, 4826, 4817, 4816, 4932, 5072, 5073, 301/2, 300, 1838, 1837, 1836, 1833, 1889/2, 1890, 1891/4, 4796, 5156, 5155, 5154, 5157, 3255, 3285/2, 3284/3, 3293/4, 3293/3, 3293/2, 3293/1, 6911, 4935, 4931, 4845/2, 4846, 160, 199/1, 6930, 6925, 6889, 3196, 6907, 6882/2, 6906, 6885/1, 3108, 223, 213/2, 213/1, 1851, 1852/2, 1846, 1845/1, 1844/1, 1843, 1842, 1841, 1829/1, 3153, 3152, 3151/1, 3142/1, 3176, 3177, 3154/3, 3154/2, 3154/1, 3150, 3149, 3148, 3147, 3146, 3145, 3144, 3130, 3070, 3071, 3072/3, 3073/1, 3076, 3075/2, 3080/2, 3081/3, 3094/3, 3096, 3101, 3102/1, 3098/1, 3107/2, 3110/4, 3110/3, 3110/2, 1892/1, 1892/2, 1894/1, 1889/1, 1895/1, 1896, 1885/2, 1884/1, 1878/2, 1877/4, 1877/3, 1876, 166/2, 214, 209, 210, 211, 212, 222, 218, 217, 216, 215, 201, 200, 192/3, 192/2, 195, 193, 175, 173/3, 173/2, 172, 171, 169, 168, 167, 166/1, 165/6, 165/5, 165/4, 163, 162, 161.

**1.8 К.О. Русна:**

2273, 2251, 2187/4, 3030, 2280/1, 2279/2, 2279/1, 2288, 4069/3, 4069/2, 3020, 3019, 3018, 3017, 3352/1, 3337/3, 3337/1, 3834/5, 4181, 3367, 3366, 3364, 3363, 3362, 3361, 3359, 3358, 3365/2, 3365/1, 3354/2, 3354/1, 2254, 2253, 2252, 2187/5, 2272, 2274/1, 2278, 2311, 2301, 2295/2, 2295/1, 2294, 2293, 2292, 3029, 3016/2, 3016/1, 3352/2, 3351, 3350, 3398, 3396, 3338, 3662, 3661, 3660, 3659, 3842, 3841, 3840, 3838/3, 3838/2, 3838/1, 4107, 4106/1, 4093/3, 4086, 4069/1, 4078, 4199, 4203, 4202, 4192/3, 4192/1, 4173, 2271/6, 2271/5, 2271/4, 2271/3, 2274/2, 2279/8, 2279/7, 2279/6, 2279/5, 2279/4, 2279/3, 2307, 2306, 2305, 2313, 2269, 2271/7, 2906, 2289, 2286, 2896/1, 3360/2, 3360/1, 3369, 3356/2, 3356/1, 3353, 3357, 3021, 3680, 3677, 3676, 3675, 3678/2, 3678/1, 3658, 3657, 3656, 3831/1, 3832, 3829, 3828, 4214, 4208, 4207, 4197/1, 4076, 4071/2, 4070/2, 4070/1, 4087, 4085, 4084, 4083, 4082, 4081, 4080, 4079, 4212/3, 4212/2, 4212/1, 4211/2, 4211/1, 2248, 2282, 2304, 2303, 2302, 2257, 2256, 2255, 3679, 3349, 3348, 3336, 3333, 3332, 3331, 3330, 3329, 3328, 3327, 3326, 3335, 3334, 3337/5, 3337/4, 3337/2, 4093/5, 4093/4, 4093/2, 4093/1, 4106/3, 4106/2, 4096, 4095, 4092, 4091, 4090, 4100, 4099, 4098, 4097, 4094, 4103, 4102, 4101, 4105/2, 4105/1, 4174/2, 4174/1, 4171, 4179, 4178, 4177, 4176, 4172, 4175, 2901, 2308, 4342, 4359, 3028, 3026, 3024, 3023, 3022, 2902, 2900, 2899, 2898, 2291, 4197/2, 4191, 4186, 4185, 4184, 4183, 4182, 4180, 4192/2, 4368, 3835, 3834/6, 3834/3, 4108, 3837, 3836, 3651, 3839/2, 3839/1, 3838/6, 3838/5, 3838/4, 4376, 4361, 4360, 4336, 3644/3, 3644/2, 2250, 2249, 3654, 3653, 3652, 3655.

**1.9 К.О. Чапљинац:**

477, 687, 686, 685, 691, 690, 475, 474, 692, 689, 688, 476, 613, 612, 611, 3203.

К.О. Чечина:

31, 29/2, 29/1, 51/2, 51/1, 50, 49, 47, 33/2, 33/1, 466, 445/2, 445/1, 2544, 2537, 2518, 2501, 2500, 2423, 2414/3, 2414/2, 2414/1, 2038, 2037/2, 2036, 2035, 2034, 2033, 2032/2, 2032/1, 2031, 2029/1, 1989, 1987/2, 1986, 1985/2, 1985/1, 1984, 1983, 1982, 1978, 1977, 1974, 1973, 1959/2, 1959/1, 448, 447, 445/4, 1573/2, 1572, 1571, 1569, 475, 1583, 1582, 1581, 1580/1, 1579, 1522/2, 1522/1, 1530/2, 1529, 1528/2, 1528/1, 1523/3, 1523/1, 1514, 1513, 1512, 1495, 1494, 1493, 1492, 1424, 1423, 1422/2, 1422/1, 1421, 1420, 1416, 1415, 1414, 1411, 1408, 1405, 1404, 1980, 1979, 1959/3, 1957, 1956, 1955, 1954, 1953, 1952, 1930, 1929, 1928, 1927, 1976, 1975/2, 2014, 2013, 2011/3, 2011/2, 2011/4, 1988, 1987/1, 2029/5, 2029/4, 2029/2, 2027/1, 2451, 2155, 2153, 2152, 2523, 35, 36, 34, 32/2, 32/1, 1575, 1585, 1573/1, 1574, 474, 1557, 1556, 1554, 1527/1, 1527/2, 1526, 1525, 1524, 1516, 1515/2, 1926, 1925, 1924, 1923/1, 1403, 1395, 1394, 2011/1, 2009, 2450, 2449, 2448, 2447, 2443/1, 2439, 2438/3, 2438/2, 2438/1, 2437, 2436, 2435, 2434, 2433, 2432, 2431, 2154, 2157, 2156, 2032/3, 2029/3, 2541, 2540, 2506, 2505, 2504, 53, 54, 1584, 1576, 1577/4, 1577/3, 1577/2, 1577/1, 1568, 1567, 1553/3, 1550, 1549, 1548, 1547/2, 1547/1, 1546/2, 1546/1, 1935, 1934, 1410, 1409, 1407, 1406, 1393/2, 1393/1, 2430/2, 2430/1, 2429/3, 2429/2, 2429/1, 2428, 2427/2, 2426, 2425, 2424, 444/1, 443/8, 443/7, 443/4, 2010/1, 4731, 4739, 4743, 4742, 2546, 2545, 2543, 2542, 2536, 2503, 2502, 2494, 2493, 2492, 2491/3, 2491/2, 2491/1, 2490, 2446, 2445, 2444, 2443/2, 2442/3, 2441, 2440, 2151/3, 2151/2, 2151/1, 4727, 4734, 4736, 571, 476, 473, 469/2, 468, 467, 464/2, 449, 446, 445/3, 444/3, 444/2, 4729, 4740, 4757, 4738, 4730, 2535, 2521, 2520, 2519, 1497, 1496, 1491/2, 1491/1.

Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, и то:

2. Техничку документацију израдити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова, с тим да пројектантска фирма, које се бави изградом пројектне документације мора имати потврду о референцама и одговарајуће лиценце за пројектовање предметног објекта..
3. Техничку документацију, пројекат за грађевинску дозволу урадити у складу са водним условима и за исти извршити техничку контролу.
4. Пројектом предвидети да се приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања вишка материјала ван утицаја великих вода. Материјал се не сме одлагати на обале и у кориту реке;
5. На местима укрштања и паралелног вођења далековода са изграђеним или пројектованим цевоводом, обезбедити минималну хоризонталну и вертикалну удаљеност објеката далековода (темеља, стубова и подземних електровода) од 100цм.
6. Изграђене трасе водовода са потенцијалним местима укрштаја додате су у документу
7. За места укрштаја и паралелног вођења далековода и водовода, израдити геодетски елаборат и исти доставити координате ЈП за водоснабдевање „Брестовац-Бојник-Дољевац“ и РГЗ СКН Дољевац,
8. У пројектовању радити са расположивим притиском у мрежи од 5,5 -6 бари.  
Накнаду за издавање услова уплатити на рачун ЈП заводоснабдевање “Брестовац-Бојник-Дољевац” број 160-5582-14 са позивом на број 865 у износу од 6.000,00 динара.

Услове обрадио

Директор Срђан Стојановић



Референт обрађивач

Јовица Пешић

**ЈП Дирекција за изградњу  
и комуналне делатности  
општине Гаџин Хан  
ул.Милоша Обилића бб  
18240 Гаџин Хан**

## **ЈП“ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“Београд**

**ПРЕДМЕТ: ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА за израду техничке документације за реконструкцију ДБ110kV број 113/2ТС Лесковац 4-ТС Ниш 2 ,**

**Подносилац захтева за издавање локацијских услова:**

**ЈП“ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“Београд**

**Објекат „ДБ110kV број 113/2ТС Лесковац 4-ТС Ниш 2 на КП 15, 21, 2322/2, 2322/1, 2197/1, 2195, 2194/2, 2186/3, 2313/1, 2312, 2309, 2308/1, 2307, 2306/3, 2306/2, 2183/8, 2183/7, 2183/6, 2183/5, 2183/2, 2133/2, 2131/1, 2037/2, 2037/1, 2036/11, 2036/4, 2036/3, 2036/1, 2035, 2028/4, 12, 2306/1, 2305, 2304, 2293/3, 2293/2, 2293/1, 16/2, 16/1, 14/5, 13/1, 2327/1, 2325, 2324, 2323, 2322/4, 2322/3, 2320, 2194/1, 2192/2, 2192/1, 2191, 2189, 2188, 2187, 2186/1, 2168/2, 2319/1, 2193/2, 2193/1, 2184/2, 2183/3, 2137, 2135, 2134, 2133/1, 11/7, 11/3, 11/2, 11/1, 3167, 2318, 2294, 2319/2, 2034/2, 2028/18, 3166, 3165, 2296/4, 2296/3, 2190, 2185, 2184/1, 2170, 2169, 2168/1, 2132, 20, 3152, 3148, 16/3, 14/4, 14/3, 14/2, 3175/1, 2032, 2031/1. КО Топоница у селу Топоница у Општини Гаџин Хан  
На горе наведеним КП , КО Топоница у селу Топоница у Општини Гаџин Хан нема објеката над којима ЈП Дирекција за изградњу и комуналне делатности општине Гаџин Хан има надлежности.**

**Нинослав Маринчевић**



Република Србија  
ОПШТИНСКА УПРАВА ВЛАДИЧИН ХАН  
Одељење за урбанизам,  
имовинске-правне, комуналне и  
грађевинске послове  
ВЛАДИЧИН ХАН

**Предмет:** Услови за пројектовање и прикључење

На ваш захтев бр. ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-32/2020 од 26.10.2020.године који се односи на издавање локацијских услова за изградњу ДВ 110кV br.113/X ТС НИШ 1 – ВРЛА III, од стране инвеститора АД ``Електромрежа Србије`` Кнеза Милоша 11 Београд, на основу чл. 53а Закона о планирању и изградњи («Сл. гласник РС», број 72/09, 81/09-исправка и 64/10-УС, 24/2011, 121/2012-УС, 42/13-УС, 132/2014 и 145/2014 ) чл. 8. 8а. 8б. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем(Сл. Гласник РС, број 113/2015) и Уредбе о локацијским условима (Сл. Гласник РС, број 35/2015) као и излазком стручне екипе на терену дају се:

#### Услови - подаци

1. На предметној локацији постоји подземни главни вод ДН110 у власништву ЈП Водовод-а Владичин Хан, који се налази поред државног пута у с.Житорађу Општина Владичин Хан и исти је уцртан на ситуацији у прилогу.

Приликом извођења земљаних радова, неопходно је пажљиво извршити ручни ископ рова, како би се пронашао поменути цевовод и како се не би дошло до оштећења истог. Након тога је такође неопходно извршити позиционирање темеља предметног стуба, тако да се исти (темељ) не постави на мањој удаљености од 1м у односу на водоводни цевовод.

Све евентуалне штете у случају оштећења поменутог цевовода сноси ће инвеститор.

2. Зона санитарне заштите коју поседује ЈП Водовод Владичин Хан се не налази у близини предметне локације, тако да постављањем предметног објекта се не угрожава иста.



ЈП Водовод Владичин Хан

ВОДОВОДНИ ВОД ДН 140 HDPE



0148  
IB 40

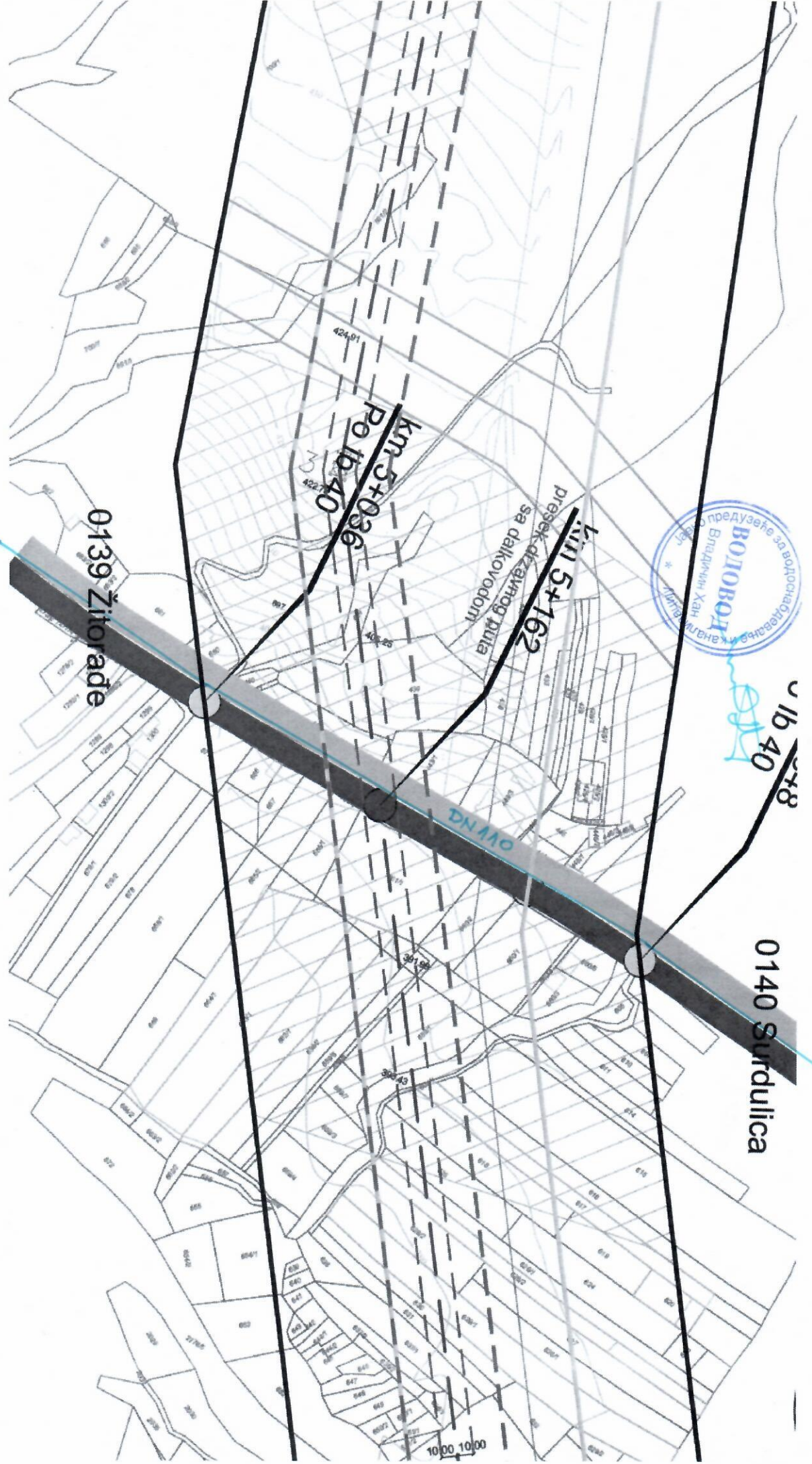
0140 Surtulica

km 5+162  
проект д'зв'язує пула  
са даіководоіом

km 5+036  
IB 40

0139 Žitorade

1000 1000





**JAVNO PREDUZEĆE ZA  
KOMUNALNO UREĐENJE  
VLADIČIN HAN**

ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

Broj:

23.11.2020.god.

• ЈП за комунално уређење  
Владичин Хан  
Бр. 1581  
23.11. 20 20 год.

**Republika Srbija**

**MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA,  
SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE**

**Predmet:** Dostavljanje uslova za projektovanje

Javno preduzeće za komunalno uređenje Vladičin Han, Vladike Pajsije bb. Vladičin Han, kao upravljač javnih i nekategorisanih puteva na teritoriji Opštine Vladičin Han, i kao imalac javnih ovlašćenja u sprovođenju objedinjene procedure, postupajući po zahtevu Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastructure Republike Srbije, Nemanjina 22-26, Beograd za izdavanje lokacijskih uslova **za izgradnju DV 110 kV br.113/X TS NIŠ 1-VRLA III i to na:**

**K.O. Donja Koznica:**

3963,4037,3207,3225,4143,3340,3241,3341,4154,3240,3350,3361,3230,3229,4047,4033,4038,  
4042,4040,3929,3926,3927,3930,4041,3933,3943,3932,3931,3944,3945,3947,3948,4045,3928,  
4039,3974,3634,3665/2,3644,3638,3639,3641,3626,3178,3181,3206,3177,3037,4036,3360,3231  
3636,3620,3622,3621,3617,3245,3334,3336,3337,3338,3343,4152,3242,3351,3618,3646,3353,  
4028,3979,3978,3965,3640,3667,3966,3980,3636,3199,3195,3194,3200,3248,3354,3191,3198,  
3203,3173,3666,3663,3657/1,3647,3664,3669,3224,4153,3183,3665/1,3662,3659/2,3654,3658/1  
3659/1,3659/3,3658/2,3660/1,3192,3193,3196,3188,3187,3197,3316,3317,3323,3322,3321,3246  
3645/1.

**K.O. Dupljane:**

2293,775,781,683,688,714,929,931,747,731,744,748,2305,2301,2302,2303,2308,776,2290,783,  
782,487,489,684,453,2291,779,768,687,685,854,698,703,700,699,2306,2334,444,443,462,2300,  
433,434,452,451,410,383,419,2304,445,463,448,432,431,449,435,450,412,417,384,418,409,408,  
413,414,787,2284,786,2283,385,407,405,406,400,397,398,396,388,392,393,390,789,745,732,  
746,391,2282,767,2281,790,788,689,734,708,697,692,690,2594,1088,930,642,682,701,862,856,  
411,2593,861,857,691,855,860,859,2600,858,791,778,780,2280,2254,754,751,793,750,749,753,  
761,2309,2307,777,2292,641,933,932,939,640,639,473,638,704,736,696,705,2286,784,486,490,  
531,785,2285,492/2,497,496.,493,441,492/1,495,440,442,2313.

**K.O. Džep:**

129,128,127,138,142,112,105,104,103,100,370,620,618,617,632,639,638,637,636,131,130,141,  
157,107,483,482,640,633,613,612,921,139,137,136,134,378,374,373,1162,163,162,159,158,156,  
635,634,629,627,624,623,619,452,451,449,448,447,446,484,377,376,375,369,106,102,101,146,  
145,144,922,920,1168/3,1166,1160,923,1164,1163,143,115,114,113,155,154.

**K.O. Garinje:**

2522,1514,2664,555,553,539,538,548,495,488,2638,2635,2663,2666,2665,485,483,2661,506,  
482,1507,537,2705,540,1512,2563,2568,2567,2564,1588,1587,2566,1506,1022,1505,1511,2665,  
2560,2559,2561,2558,1586,1518,1501,1503,1590,296,1670,529,274,1502,2562,2557,2510/2,  
2500,2459,2503,2501,2634,1513,1445,1537,503,1592,1585,1591,1515,2511,1664,1665,2637,  
2636,2632,2615,2504,2502,2458,2457,481,494,500,493,1669,1667,531,536,545,294,295,544,  
541,501,1666,1584,1533,1535,1583,1580,2616,2639,2644,1582,1510,1509,1508,1663,2645,  
2572,2510/1,2631,2578,2628,2629,2630,2544,2549,1542,514,524,484,25277,2576,2579,2575,  
2640,2543,2534,2508,2463,2456,2455,1541,1521,1522,562,560,528,527,559,518,2642,2573,  
2643,2646,2464,1536,2711,276,280,275,107,2546,2714,2547,2548,2451,1540,1539,487,2454,  
2517,2521,2516,2520,2518,2713,2519,2453,1589,1574,1519,489,502,1672,1538,1520,1534,486,  
492,491,2515,2507,2506,2465,1499,298,277,1671,284/1,285,279,1500,530,558,556,557,522,  
504,505,508,507,2703,2702,563,515,523,525,564,526,546,297,300,301,287,551,283,299,302,  
308,281,286,106,2704,111.

**K.O. Kopitarce:**

741,738,743,742,739,735,734,736,830,744.

**K.O. Ružić:**

66,67,21,111/1,68,53,110,112,3195,64,97,3312,3318,3277,3249,3236,3194,104,87,7,99,106,52,3304/4,3290,3320,3289,3317/2,102,65,96,72,3305,3310,3311/2,3175,3176,3177,2845,3288,3306,3307,3309,3311/1,3234,3240,3233,3235,3232,3218,3231,3196,3171,3221,3190,3223,3184,3183,3220,3226,94,3219,3178,3817,3172,3173,20,31,60,109,91,103,101,108,107,111/2,3228,3225,3224,3193,3227,71,39/2,3812,19,22,23,6,5,25,3,2,14,24/1,33,40,43,39/1,44,45,34,38,37,3806,35,36,18,3174,105,3230,3229,95,3241,3222,3179,2843,70,69,2842,2844,88,2839,89,92,90.

**K.O. Žitorađe:**

101,102,103/1,103/2104,107/1,107/2,107/3,117,118,120/1,120/2,120/3,120/4,120/5,120/6,127,129,131/1,132,133,134,135,136,137,140/3,2423,2424,2425,2446,2447,2448,2449,2453/1,2453/2,2454/1,2454/2,2455,2456,2457,2458,2509,2510/5,2511/1,2511/2,2511/3,2512,2513,2746,2754,2759/1,2769/8,2771,2773,2775,2778/5,439,442,443/1,604/1,615,616,617,618,625,626/1,626/2,627,628/1,628/2,629/1,630,631,632,635,636/1,636/2,637/1,637/2,648,649,650/1,651/1,651/2,659/1,659/2,659/5,659/6,659/7,660/2,661/1,661/2,662/1,663/1,665/1,665/2,665/3,691/1,693,694,697,700/1,700/5,701,704,706,707,710,711,712,713,715,716,717,718,719,720,721,722,726,727/1,727/2,727/3,731,732,737,738,739,741,742,743,745,747/1,747/2,748,749,752/1,752/2,752/3,752/5,764,770,771,772,773,774,775,776,777,91/1,92/1,92/2,3113,3122,2879,2880,2881,2882,2883,2884,2885,2886,2887,3127,2888,2889,2890,2891,2892,2893,2894,2895,2896,2897,3130,2867,2866,2865,2864,2863,2862,2861,2860,2859,2858,2857,2856.

U skladu sačlanom 53a Zakona o planiranju i izgradnji RS ( "Sl. Glasnik RS", broj 72/09,81/109-ispravka i 64/10-US,24/2011,121/2012-US,42/13-US,132/2014, 145/2014 i 83/2018) , članu654.stav1.Zakona,članu 8. Uredbe o lokacijskim uslovima ( "Sl.glasnik RS",br.35/15, 114/15, i 117/1) i čl.11.Pravilnika o postupku sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem ("Sl.glasnik RS" br.113/15, 96/16, i 120/17) podnosiocu zahteva Ministarstvo građevinarstva,saobraćaja i infrastructure Beograd,Nemanjina 22-26,a za potrebe-**A.D. "ELEKTROMREŽA SRBIJE" ul.Kneza Miloša br.11, Beograd** u skladu sa Zakonom o javnim putevima ("Sl. Glasnik RS", broj101/05,123/07,101/11,93/12 i 104/13 izdaje sledeće:

## USLOVE ZA PROJEKTOVANJE

Uz zahtev je priloženo sledeće:

- Idejno rešenje izgradnja-DV 110 kV br.113 TS NIŠ 1-VRLA III , urađeno od ELEKTROISTOK PROJEKTNI BIRO D.O.O. Beograd,ul.Rovinjska br.14
- Odgovorni projektant Ivan Milanov, dipl el..inž..br. licence 351 I202 09
- Kopija plana za katastarske parcele KO Donja Koznica,Dupljane,Džep,Garinje Kopitarce Ružić,Žitorađe od 22.10.2020.god.
- Aneks br.2 ugovor o izradi investiciono-tehničkoj dokumentaciji, između “ Elektroprivrede Srbije”-Beograd, ”Koridori Srbije”d.o.o.-Beograd i ODS Distribucija d.o.o.-Beograd broj 12.02.132018/2-172 od 31.03.2017.god.
- Uverenje Republičkog geodetskog zavoda,Služba za katastar nepokretnosti Vranje,broj.952-04-308-312/2019 od 14.02.2019.god.

Podnosiocu zahteva,Ministarstvo građevinarstva,saobraćaja i infrastrukture Beograd,Nemanjina 22-26,a za potrebe- **A.D. “ELEKTROMREŽA SRBIJE” ul.Kneza Miloša br.11, Beograd** za izdavanje uslova za projektovanje, a za potrebe lokacijskih uslova **za izgradnju DV 110 kV br.113/X TS NIŠ 1-VRLA III**, izdaju se uslovi za projektovanje na opštinskim putevima prema važećoj opštinskoj odluci o javnim i nekategorisanim putevima na teritoriji opštine Vladičin Han ( “ Sl. Glasnik Grada Vranja”, broj. 35/16 ) :

**Ovi uslovi mogu se koristiti isključivo u svrhu izrade tehničke dokumentacije.**

Predmetni DV 110 kV br.113/X TS NIŠ 1- VRLA III može se planirati i projektovati pored i ispod javnih i nekategorisanih puteva na teritoriju opštine Vladičin Han uz ispunjenje sledećih uslova:

- prilikom polaganja predmetnog dalekovoda voditi računa o zaštitnom pojasu i pojasu kontrolisane gradnje u zoni javnih i nekategorisanih puteva
- neophodno je predvideti rekonstrukciju,odnosno proširenje javnih i nekategorisanih puteva
- sagledati da li je planskom i projektnom dokumentacijom opštine gde prolazi planirana trasa dalekovoda predviđena eventualna izgradnja novih puteva, ili proširenje i rekonstrukcija postojećih puteva
- ukrštanje planiranog dalekovoda sa putem definisati po mogućstvu pod uglom 90°

-na mestu ukrštanja dalekovoda sa sa opštinskim putevima potrebno je da se stubovi od spoljne ivice zemljišnog pojasa puta postave na rastojanje koje ne može biti manje od visine stuba dalekovoda.

-elektroenergetski vodovi dalekovoda mogu se ukrštat sa opštinskim putevima po mogućstvu pod uglom  $90^\circ$ ,odnosno minimum od  $45^\circ$  ,pri čemu je najmanja visina od gornje ivice nivelete puta do najnižeg provodnika 12m.

Prilikom eventualnog podzemnog polaganja instalacije pored i ispod javnih i nekategorisanih puteva na teritoriji opštine Vladičin Han voditi računa o sledećem:

-predmetna instalacija mora biti postavljena minimalno **3,00m** od krajnje tačke poprečnog profila puta( izuzetno ivice rekonstruisanog kolovoza ukoliko se time ne remeti režim odvodnjavanja kolovoza ) ili u skladu sa planskom dokumentacijom.

-u zoni u kojoj su objekti izgrađeni u neposrednoj blizini regulacione linije neophodno je planirati adekvatnu zaštitu temelja predmetnih objekata.

- na mestima gde nije moguće zadovoljiti uslove iz prethodnih stavova, instalacije planirati maksimalno udaljene od spoljne ivice kolovoza predmetnog puta uz samu ivicu katastarske parcele koja pripada predmetnom putu i uraditi adekvatnu zaštitu trupa puta.

-ne dozvoljava se vođenje predmetnih instalacija po bankinama, potpornim i obložnim zidovima.

-nije dozvoljeno postavljanje instalacija ankerisanjem na glavni nosač mosta-prednapregnuti nosač

-postavljanjem instalacija ispod mosta ne sme se ugroziti statička sigurnost istog i onemogućiti održavanje istog.

-predmetna instalacija mora biti projektovana ispod deonice puta u zaštitnoj cevi dužine najmanje ( trup puta+ zemljišni pojas sa obe strane puta).Ukrštanje instalacija sa putem projektovati pod uglom  $90^\circ$  ukoliko tehničke mogućnosti dozvoljavaju.Zaštitnu cev postaviti isključivo mehaničkim podbušavanjem trupa puta i zemljišnog pojasa( nije dozvoljeno raskopavanje javnog puta) s tim da prečnik podbušavanja odgovara prečniku zaštitne cevi i ne sme biti veći, da ne bi došlo do sleganja trupa puta.Temeljne jame za bušenje moraju biti udaljene najmanje na ivicu zemljišnog pojasa, odnosno 3 m od krajnje tačke poprečnog profila.Projektovana dubina zaštitne cevi mora biti min. 1,50 m od kote kolovozne konstrukcije odnosno 1.2 m ispod dna jarka

-ukoliko se ukrštanje predmetnih instalacija planira u zoni putnih objekata ne dozvoljava se smanjenje svetlog otvora.

- trasa predmetne instalacije mora se projektno usaglasiti sa postojećim instalacijama postavljenim pored i ispod predmetnog puta, a na osnovu izvoda iz katastra podzemnih instalacija, tj. pribaviti položaje instalacija od komunalnih preduzeća i nadležnih organizacija za upravljanje tim instalacijama i planiranih instalacija.

-projektovana dokumentacija mora biti projektovana tako da predmetna instalacija ne ugrožava stabilnost predmetnog puta i obezbeđuje uslove za nesmetano odvijanje saobraćaja na putu kao i da ne ometa održavanje predmetne deonice puta.

- izvedena instalacija treba biti urađena tako da ne ugrožava stabilnost puta i da obezbedi uslove za nesmetano odvijanje saobraćaja na pomenutom putu, kao i da ne ometa održavanje predmetne deonice puta.

- predmetnu instalaciju uraditi po svim tehničkim propisima i pravilima za izgradnju takvih objekata- instalacija , a sve u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji.

- trasu predmetne instalacije ucrtati na situacionom planu sa upisanom oznakom, brojem potrebnih preseka ili brojem stacionaže puta, sa naznačenom dužinom, prečnikom, kotama i rastojanjima od ivice kolovoza predmetnog puta.

-da tehničku dokumentaciju izradi preduzeće, odnosno drugo pravno lice koje je upisano u odgovarajući registar za izradu tehničke dokumentacije za tu vrstu objekata i koje ima zaposlena lica sa licencom za odgovornog projektanta.

-u tehničkoj dokumentaciji moraju biti navedene sve apsolutne visinske kote predmetnog puta.

Tehnička dokumentacija za predmetne instalacije pored i ispod predmetnog puta pored opšte dokumentacije mora da sadrži:

-tačno definisane preseke ili stacionaže predmetnog puta za postavljanje predmetnih instalacija:

-na početku i na kraju paralelnog vođenja predmetnih instalacija

-na mestu postavljanja instalacija ispod puta

-na mestu loma i prekida predmetnih instalacija

-na mestu promene prečnika instalacija

-na mestima ulaska i izlaska predmetnih instalacija u ili uz konstrukciju mosta

-na mestima ulaska i izlaska predmetnih instalacija iz katastarskih parcela koje pripadaju predmetnom putu

-tehnički opis kojim se definiše trasa instalacije sa svim svojim elementima kao i opis tehnologije izvođenja radova

-ovi uslovi ne proizvode pravno dejstvo za deo lokacije predmetnih instalacija, koje su u skladu sa predlogom tehničke dokumentacije projektovane na k.p. čiji su vlasnici-korisnici, druga fizička i pravna lica. Investitor se obavezuje da reši imovinsko pravne odnose na k.p. sa korisnicima-vlasnicima za angažovanje dela zemljišta u skladu sa predlogom tehničke i ostale dokumentacije.

Pre izdavanja saglasnosti u postupku lokacijskih uslova za **izgradnju DV 110 kV br.113/X TS NIŠ 1-VRLA III**, posebnim ugovorom biće regulisano plaćanje naknade za izlazak na licu mesta, za izdavanje uslova, kao i naknada za korišćenje-zakup dela zemljišnog pojasa predmetnog puta, u skladu sa Odlukom o visini naknada za upotrebu javnih i nekategorisanih puteva na teritoriji opštine Vladičin Han, ("Sl.Glasnik Grada Vranje broj 35/16), i u skladu sa Odlukom o naknadama za korišćenje javnih dobara opštine Vladičin Han ("Sl.Glasnik Grada Vranja broj 5/2020).

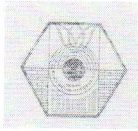
Obradio,

Časlav Đorđević dipl. inž. građ

Direktor,

Goran Radivojević dipl.inž.hem.





# JAVNO PREDUZEĆE "ВОДОВОД" СУРДУЛИЦА

17530 Сурдулица ул. Српских Владара 67

Тел:017/815-148 факс: 017/815-866 е-маил: kalifer@mts.rs

шифра делатности : 3600 матични број : 07180101 ПИБ:100948572

текући рачуни : 160-7173-91 BancaIntesa , 205-30027-23 Комерцијална банка

JAVNO PREDUZEĆE P.O.  
"V O D O V O D"  
Br.3445/1 25.11.2020.god  
S U R D U L I C A

Republika Srbija  
MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA  
SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE  
Beograd,Nemanjina 22-26

Predmet: Tehnički uslovi za izdavanje lokacijskih uslova za DV 110BR.113/X TS  
NIŠ1-VRLA III na katastrskim parcelama u zahtevu.

Na osnovu zahteva br.**ROP-MSGI-30153-LOC-1/HPAP-34/2020** od 26.10.2020.godine  
za izdavanje tehničkih uslova,JP"Vodovod" Surdulica izadaje:

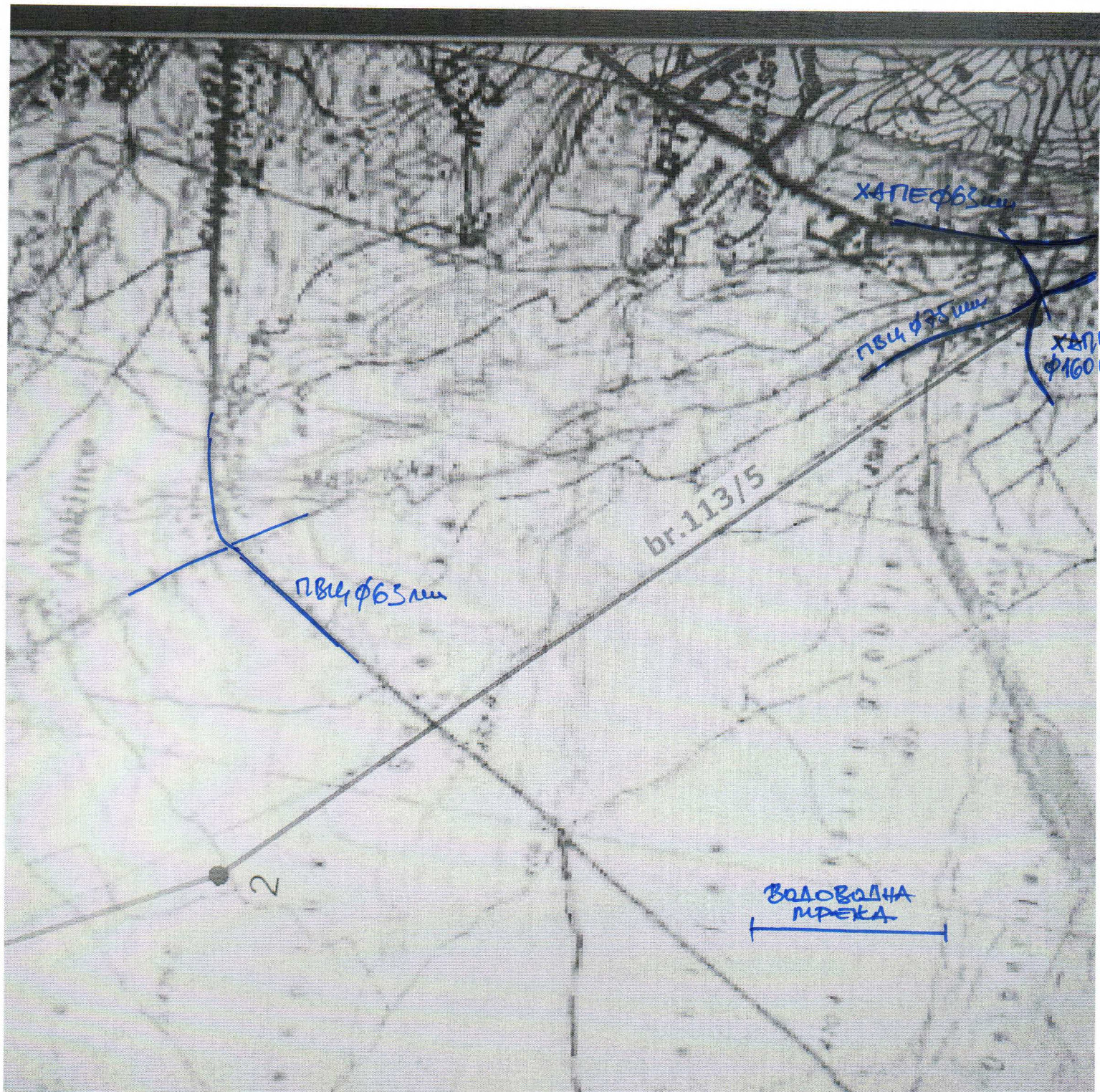
## TEHNIČKE USLOVE

- 1.Na predmetnoj kat.parceli postoje podzemne instalacije vodovoda u nadležnosti JP"Vodovod" Surdulica,uctana na situaciji trase dalekovoda shodno tome u neposrednoj blizini istih prekopavanje vršiti ručnim iskopom da nebi došlo do oštećenja istih.  
Na trasi predmetnog objekta postoji izgrađena kanalizaciona mreža u selu Masurica koja je u nadležnosti Opštine Surdulica.
- 2.Horizontalni razmak predmetnog objekata od vodovodne cevi treba da iznosi najmanje 0,5 m.
- 3.Pri ukrštanju predmetni objekat ne može biti postavljen ispod i iznad vodovodne cevi.
- 4.Ukoliko nije moguće ispoštovati rastaranja pod tačkom 2,na tim mestima treba uraditi zaštitu cevi,uz prisustvo ovlašćenog lica preduzeća.
- 5.Na mestima ukrštanja vodovodne cevi i predmetnog objekta potrebno je izvršiti obeležavanje propisnim oznakama.
- 6.Za eventualne načinjene štete na podzemnim instalacijama vodovoda i kanalizacije od strane investitora,troškove na otklanjanju iste snosi investitor.

Pri izradi projektne dokumentacije i izgradnji voditi računa o funkcionalnosti vodovodne i kanalizacione mreže i mogućnosti intervencija na istoj.

Za detaljne informacije obratiti se tehničkoj službi JP"Vodovod" Surdulica.





Наш знак: 102/2020  
Датум: 29.10.2020.

**АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО  
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ  
Ул.Кнеза Милоша бр.11  
Београд**

Поступајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре а у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл.Гл.“РС“ бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11,121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС,132/14 , 145/14,83/2018 и 31/2019) а према усаглашеном захтеву, достављамо вам:

## **УСЛОВЕ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ**

За реконструкцију **DV 110 kV BR.113/X TS NIŠ 1 – VRLA III**

Идејно решење је урађено од стране EЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО D.O.O.Београд

На приложеним ситуацијама је дат положај водоводне и канализационе мреже у односу на предметни објекат далековода, како би се сагледала евентуална укрштања или паралелна вођења подземних каблова са нашим инсталацијама, а у свему према Посебним условима водовода и канализације.

**НАПОМЕНА:** Уколико се предвиђа постављање стубова далековода у близини водоводне или канализационе мреже, неопходно је стубове планирати на минималном одстојању 5 m од спољње ивице постојеће водоводне и канализационе мреже, како би се омогућио несметан приступ у случају интервенције, а у циљу редовног одржавања.

Посебни услови водовода и канализације су :

- Хоризонтално одстојање између осталих подземних водова и подземних инсталација водоводне и канализационе мреже износи најмање 50 cm на деоници приближавања и паралелног вођења.
- Полагање кабловских водова испод водоводних цеви није дозвољено.
- При укрштању кабловских водова са водоводним или канализационим цевима мора се обезбедити минимално вертикално растојање од 40cm. Ако се растојање не може постићи тада каблове положити кроз заштитне цеви по 2m лево и десно од места укрштања.
- Инвеститор - извођач је обавезан да пре почетка извођења радова обезбеди присуство техничког лица ЈКП Водовод који ће на лицу места показати тачан положај водоводне и канализационе мреже.

- У случају да током радова дође до потенцијалне опасности да водоводна и канализациона линија може бити угрожена, инвеститор - извођач радова ће прекинути радове и обавестити представнике ЈКП Водовод-а како би на лицу места направили записник о начину заштите истих
- Ако приликом извођења радова дође до оштећења водоводне и канализационе линије сви трошкови падају на терет инвеститора. Инвеститор је у обавези, да уколико дође до оштећења наших инсталација, одмах пријави квар дежурној служби Водовода на телефон 016 282-569. Такође је у обавези да овери радни налог који Водовод отвара за поправку хаварије, јер је Водовод једино овлашћено комунално предузеће за одржавање мреже које може да ради интервенције на водоводној и канализационој мрежи. Рок за уплату по испостављеном рачуну је 10 дана.
- На местима укрштања са постојећим инсталацијама водовода и канализације предвидети пројектом ручно раскопавање рова, како не би дошло до оштећења.

## 2. Уплата динара (без урачунатог ПДВ-а)

накнада стварних трошкова за издавање услова	8000,00дин
--	------------

У случају одступања од предложене ситуације – локације, инвеститор је у обавези да обнови захтев за издавање услова за пројектовање и прикључење на комуналну инфраструктуру.

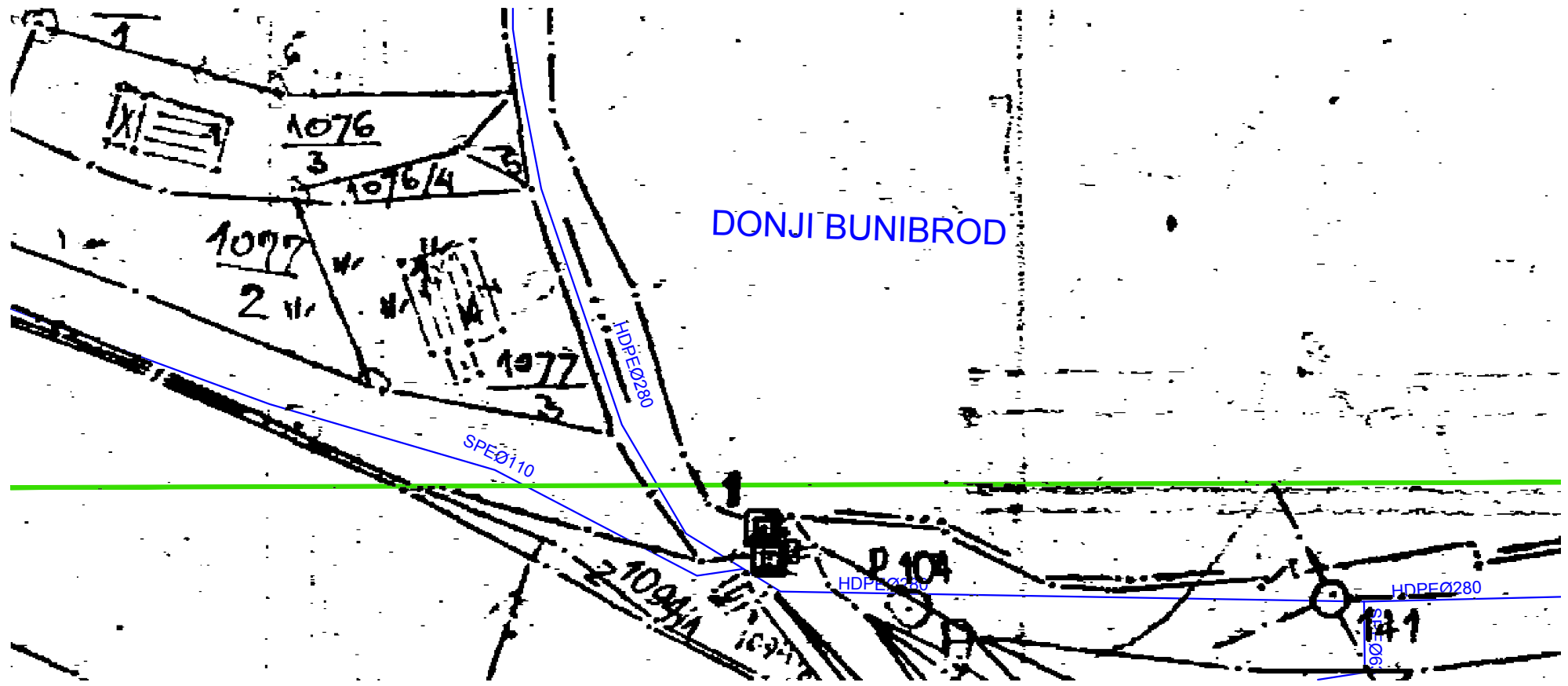
Прилог: 5 Ситуација

Обрадила

в.д. директор

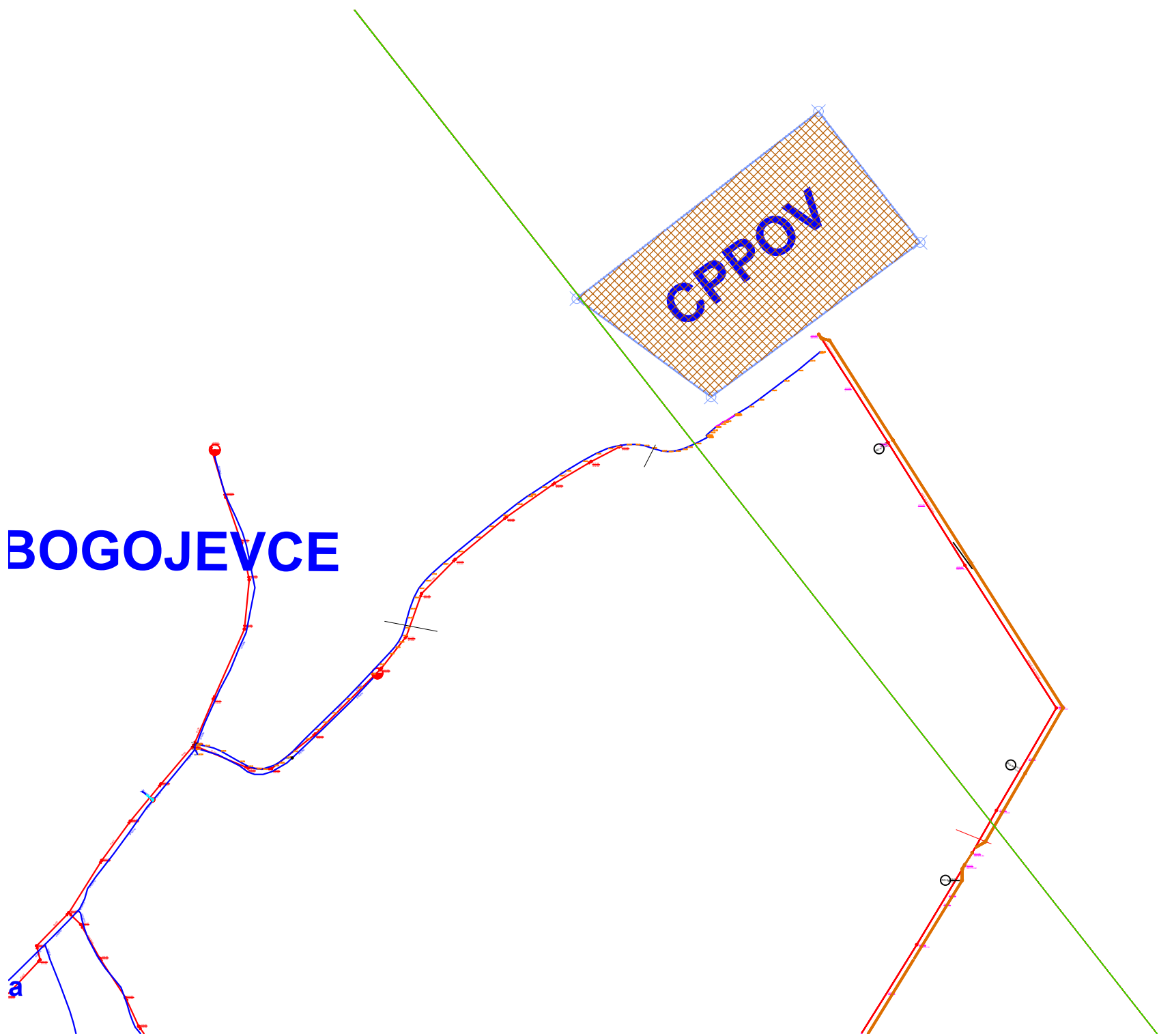
Ина Стојановић, дипл.инж.грађ.

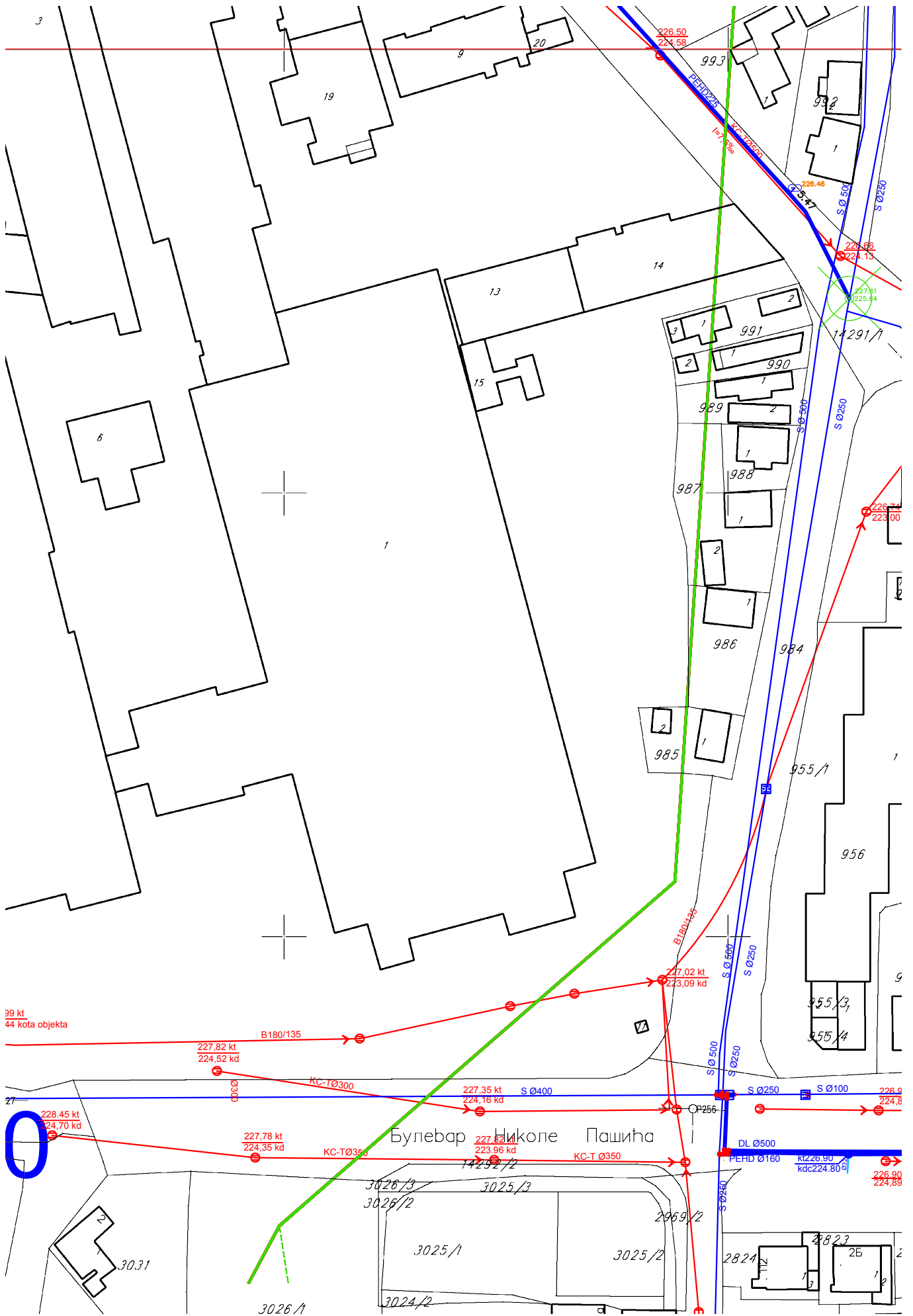
Станиша Ристић, дипл.екон.



**BOGOJEVCE**

**CPPPOV**

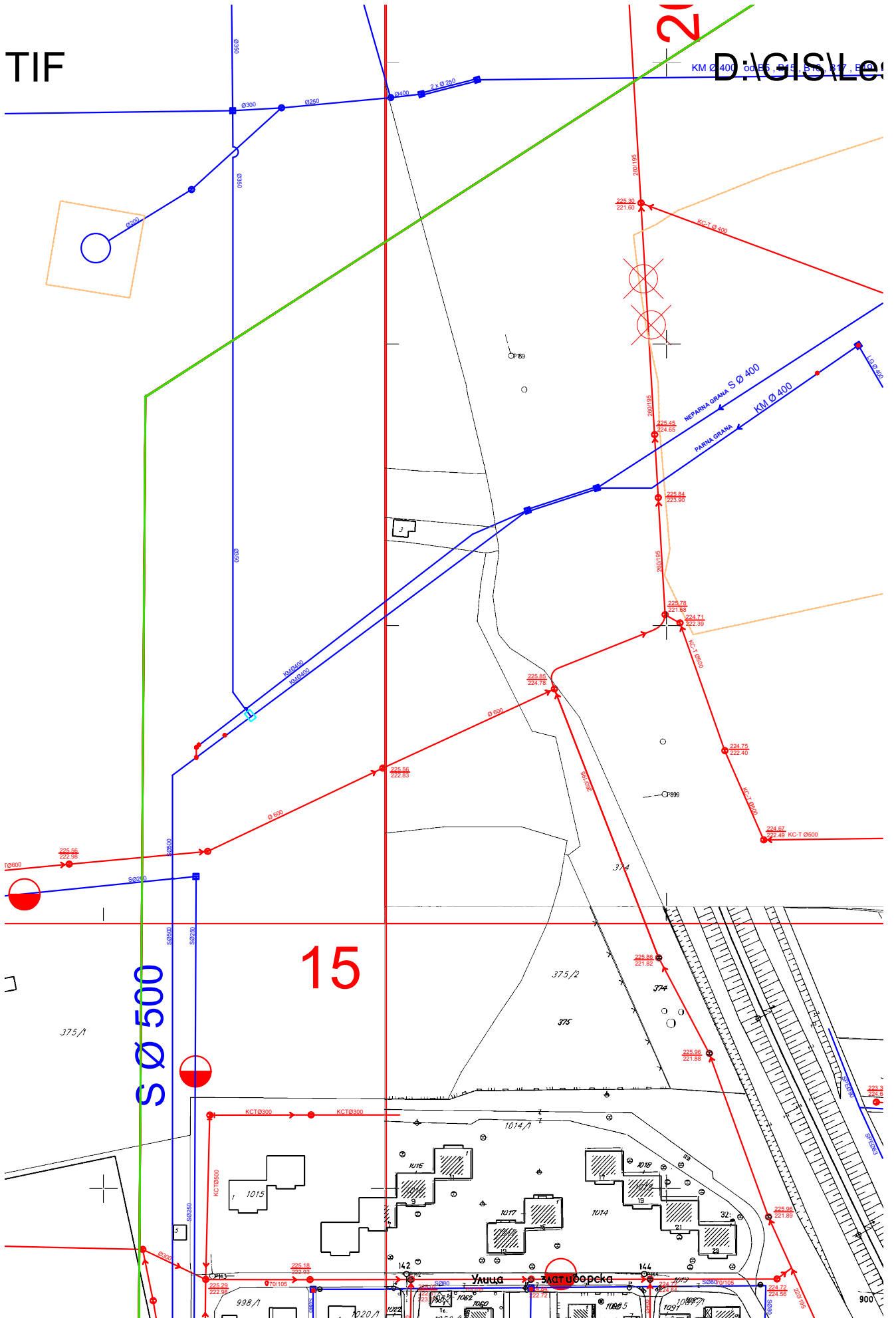


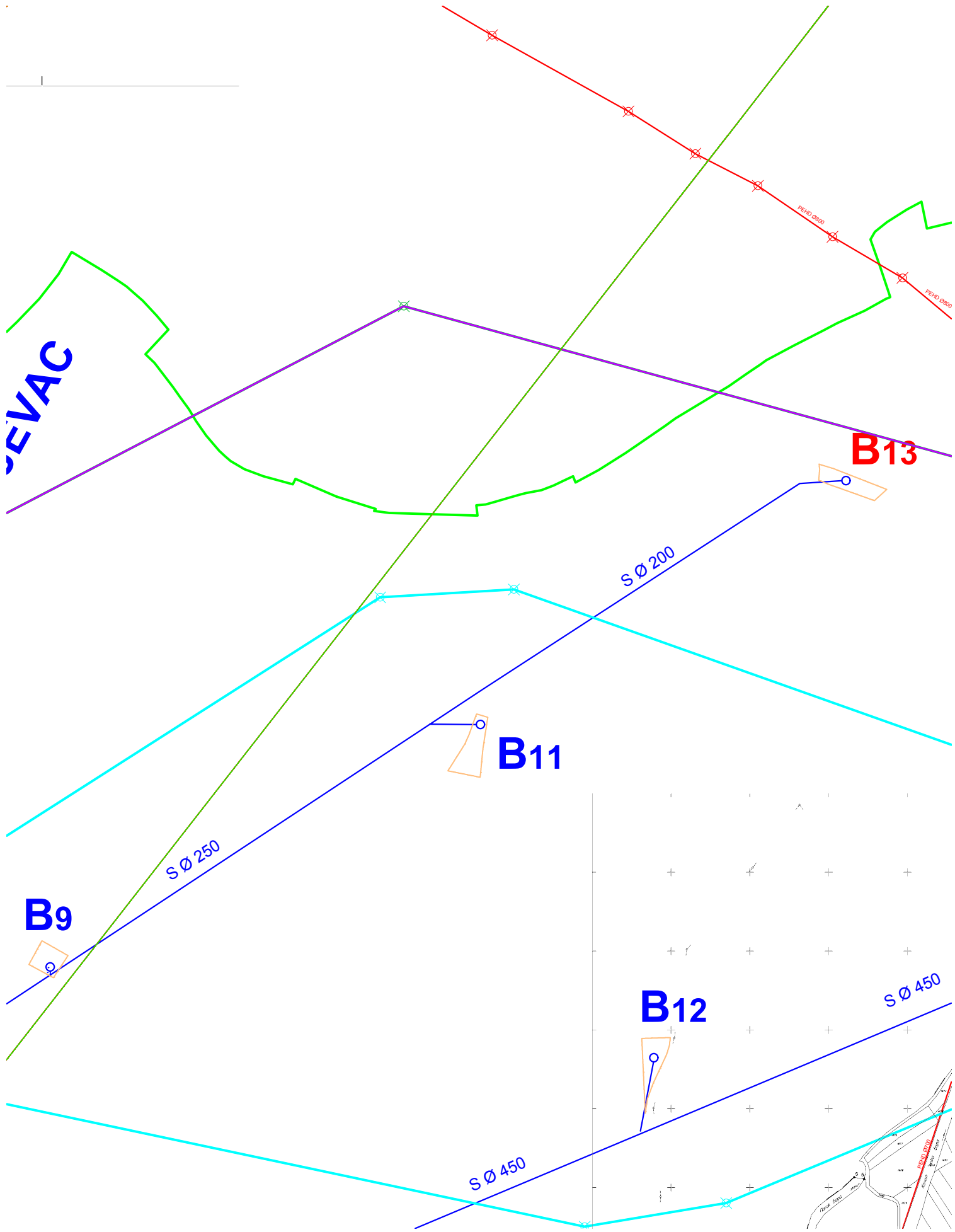


TIF

D:\GIS\Lo

2





EVAC

B13

B11

B9

B12

S Ø 200

S Ø 250

S Ø 450

S Ø 450

PEHD Ø200

PEHD Ø250





Огранак Електродистрибуција Ниш  
Булевар др Зорана Ћинђића бр. 46а  
ЦЕОП: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020  
Наш број: 8П.1.1.0.-Д.10.23.-83244/6-2020  
Ниш, 09.11.2020. године.

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ  
Ул. Немањина бр. 22 - 26  
Београд

„ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш размотрио је захтев надлежног органа, примљен дана 27.10.2020. године, у име инвеститора „Електро mreжа Србије а.д. Београд”, Ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС” бр. 145/14 и 95/2018), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС” бр. 35/15, 114/15 и 117/17), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл. гласник РС” бр. 63/13 и 91/18), Правила о раду дистрибутивног система („Сл. гласник РС” бр. 71/2017 од 21.07.2017. године) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-147302/1-17 од 07.06.2017. године, доноси се

## УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за реконструкцију високонапонских далековада: DV 2x110kV бр. 113/1, од ТС 400/220/110kV „Ниш 2” до ТС 110/35kV „Ниш 1” и DV 110kV бр. 113/2, од ТС 400/220/110kV „Ниш 2” до ТС „Лесковац 4”, у Нишу.

На основу увида у Идејна решења бр. ИДР 3113 и ИДР 3113-2 Београд, из Октобра 2020. године, дају се ови услови.

На датим трасама постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираним радовима на реконструкцији DV 2x110kV бр. 113/1, од ТС 400/220/110kV „Ниш 2” до ТС 110/35kV „Ниш 1” и DV 110kV бр. 113/2, од ТС 400/220/110kV „Ниш 2” до ТС „Лесковац 4”, а власништво су и у надлежности „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш (закључно са надземном нисконапонском ел. ен. мрежом у насељу Заплањска Топоница, јужно ка Лесковцу).

### 1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- 1.1. Потребно је радове ускладити са одредбама важећих Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ”, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ”, бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова („Службени лист СФРЈ”, бр. 6/92).
- 1.2. Потребно је радове ускладити са одредбама важећих Правилника и Техничких препорука ЈП ЕПС.

- 1.3. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ”, бр. 4/1974 и 13/1978 ).
- 1.4. Обавезује се инвеститор да изврши геодетско снимање изведеног стања, са координатама положаја нових стубова DV 110kV које треба доставити овлашћеном лицу из Службе енергетике „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш, у Нишу.
- 1.5. Уколико постоји потреба за одређивањем тачног положаја подземних електроенергетских објеката, инвеститор се може обратити најкасније 8 дана пре почетка радова Сектору за управљање „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш, у Нишу.

## 2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта:

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
  - 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш, у Нишу, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
  - 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш, у Нишу.
  - 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Ниш. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл. 217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС” бр. 145/14 и 95/2018), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
3. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.
  4. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
  5. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
  6. За неуважавање било ког од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

**Прилог:** Ситуација на траси за извођење радова.

С поштовањем,

### Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику

Директор огранка



Бранислав Стојчић, дипл. ел. инж.

ТС 110/35кV, "Нива 1"

ТС 400/220/110кV, "Нива 2"

КА ТС "ЛЕСКОВАЦ 4"

— ТРАСА УЗБОЈЕЊА ПРАВОА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ ДВ 110кV.

ПОДАЦИ О ЕЕО ПОСЛАТИ СУ У  
PDF ФОРМАТУ.

06.11.2020.

А. Рајејић

1:100 000

ОПЕРАТОР ДИСТРИБУТИВНОГ СИСТЕМА  
„ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА“

Бр. Д-10.02-333050/1  
09.11. 2020. год.  
БЕОГРАД, МАСАРИКОВА 1-3

 **ЕПС  
ДИСТРИБУЦИЈА**

ПР-ЕНГ-01.18/02

Наш број: 80.0.0.0-D-10.02-318492-20

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО "ЕЛЕКТРОМРЕЖА  
СРБИЈЕ"

Број предмета: РОП-МСГИ-30153-ЛОЦ-  
1/2020

КНЕЗА МИЛОША бр. 11

Лесковац, 05.11.2020

11000 БЕОГРАД

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац размотрио је захтев примљен дана 28.10.2020 године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским усковима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-273910/3-20 од 14.10.2020, доносе се

### УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за реконструкцију DV110kV BR.113/X TS NIŠ1 - VRLA III на основу ИДР 3113 од октобра 2020 године.

На датој локацији **постоје** електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом DV110kV BR.113/X TS NIŠ1 - VRLA III на основу ИДР 3113 од октобра 2020.године, а власништво су „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац.

#### 1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

1.1. Инвеститор (извођач) радова је обавезан да се придржава важећих Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV "Службени лист СФРЈ" бр.65/88 и "Службени лист СРЈ" бр.18/92 и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних водова "Службени лист СФРЈ" бр.6/92

#### 2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, Лесковац, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд

11 000 Београд  
Масарикова 1-3

Тел: +381 11 36 16 706  
Факс: +381 11 36 16 641

ПИБ: 10  
Матични број: 0

- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, Лесковац.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
3. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.
4. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
5. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
6. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог:

1. Графички прилог са уцртаним трасама ЕЕО из ГИС-а.

С поштовањем,

**Достављено:**

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници



Директор огранка

*[Handwritten signature]*  
Душан Анђелковић, дипл.инг.ел.

*[Handwritten signature]*  
Д. Јурић



Наш број: 8Т.1.1.0-D-07.06-316137-20

АД "ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ "

Ваш број: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

КНЕЗА МИЛОША бр. 11

Врање, 03.11.2020

11000 БЕОГРАД

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање размотрио је захтев примљен дана 27-Оцт-20 године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским усковима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15,114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-273910/3-20 од 14.10.2020, доносе се

### УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу ДВ 110 кВ бр.113/Х ТС НИШ 1- ВРЛА 3.

На датој локацији постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом , ВЛАДИЧИН ХАН, а власништво су „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање.

#### 1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- Инвеститор је дужан да се при изради инвестиционо техничке документације придржава важећих техничких прописа и то: Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских надземних електроенергетских водова (Сл.лист СФРЈ бр.6/92, ), Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 кV до 400 кV ("Сл.лист СФРЈ" бр.65/88 и "Сл.лист СРЈ" бр.18/92, ), ТП од бр. 1 до бр. 10 ЕД Србије, Закона о планирању и изградњи објеката ( сл. Гласник Р. Србије 72/2009, 81/2009,24/2011г.) као и **Закона о Енергетици (Сл.гласник РС бр.145/2014,) и чланова о Заштити електроенергетских објеката (чл. 216, 217 и 218)**

- Власник непокретности је дужан да омогући приступ енергетским објектима, да трпи и да не омета извршење радова „ЕПС Дистрибуције“ д.о.о. Београд, Огранка Врање.

- У заштитном појасу, испод, изнад или поред енергетског објекта, супротно закону, техничким и другим прописима не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растиње.

- Власници и носиоци других права на непокретностима које се налазе у заштитном појасу, испод, изнад или поред енергетског објекта не могу предузимати радове или друге радње којима се онемогућава или угрожава рад енергетског објекта без претходне сагласности

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд

„ЕПС Дистрибуције“ д.о.о. Београд, Огранка Врање који је власник, односно корисник енергетског објекта.

- Упозоравамо Вас на могућност постојања подземних електроенергетских инсталација других власника ( подземни прикључци и др. ) за које ово предузеће не води катастар подземних инсталација.

## 2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање, Врање, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања "ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање, Врање.
- 2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Врање. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.
3. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.
4. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.
5. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.
6. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог:

- Оверене ситуације x1

С поштовањем,

Шеф службе за енергетику

Далибор Поповић



Директор огранка

Горан С. Николић

**Достављено:**

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: А334- 334856/4 -2020 СЈ

ДАТУМ: 28.10.2020

ИНТЕРНИ БРОЈ: /

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

НИШ,ВОЖДОВА 11А

На захтев „Електромрежа Србије“ А.Д., Београд, 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 учртаним 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 техничке документације за добијања локацијских услова за реконструкцију далековода 110 kV : 113/1 ТС Ниш1-ТС Ниш2, 113/2 ТС Лесковац4 - ТС Ниш2, 113/4 ТС Лесковац2 – ЕВП Грделица, 113/5 ЕВП Грделица – ХЕ Врле 3.

## ПОСТОЈЕЋА ИНФРАСТРУКТУРА ТЕЛЕКОМА И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

1. На делу трасе реконструкције далековода, Телеком Србија је изградио кабловску канализацију, положио оптичке и бакарне ТК каблове како је на ситуацији у прилогу приказано.
2. На местима паралелног вођења и приближавања далековода, потребно је да пројектант, у режиму земљоспоја, уради прорачун утицаја далековода на бакарне каблове Телекома Србије.
3. Уколико прорачун утицаја покаже да је потребно измештање ТК објеката , пројектом предвидети радове према постојећим техничким прописима и упутствима ЗЈПТТ за ову врсту радова
4. Уколико је постојећа ТК инфраструктура угрожена планираним радовима, потребно је пројектом предвидети заштиту или измештање истих.
5. У склопу Главног пројекта неопходно је дати техничко решење са предмером и предрачуном радова и материјала на обезбеђењу и заштиту угрожене инфраструктуре. Радове на обезбеђењу и заштити постојећих каблова, планирати пре почетка извођења било каквих грађевинских радова. Обавеза инвеститора је да сноси све трошкове, као и да регулише имовинско-правне односе у вези са угроженом инфраструктуром.
6. Приликом израде пројекта, пројектант је дужан да се обрати надлежном РГЗ-у ради добијања прецизних података о геодетском положају наших каблова.
7. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини ТК инфраструктуре, инвеститор-извођач је у обавези да се у писаној форми обрати Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за мрежне операције уређаји, Вождова 11,



на контакт телефон 018/212-666, у чијој надлежности је одржавање ТК инфраструктуре у зони планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именом надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон).

8. **Уколико је потребна заштита или измештање телекомуникационих каблова, потребно је пре почетка радова извршити идентификацију и обележавање на терену трасе постојећих подземних каблова, уз сарадњу са надлежним радницима Телекома, како би се утврдио тачан положај и дубина и дефинисали коначни услови заштите.**
9. Уколико до оштећења на ТК инфраструктуре ипак дође, инвеститор у целости сноси трошкове отклањања хаварије и губитка у телекомуникационом саобраћају за време његовог прекида.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Улова можете се обратити, Служби за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон 018/ 200-888.

Прилог:

- Ситуација трасе постојеће ТК инфраструктуре

С`поштовањем,

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.

Naš datum: 27.10.2020  
Naša referenca: 26/301/20

**Akcionarsko društvo  
Elektromreža Srbije**  
Ul. Kneza Miloša br.11  
11000 Beograd

Vaš datum: 26.10.2020  
Vaša referenca: IDR 3113\_ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

**Predmet:** Izdavanje uslova za rekonstrukciju DV 110kV br.113/X TS Niš 1 – Vrla III

**Veza:** ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

Poštovani,

U skladu sa dostavljenim zahtevom za rekonstrukciju DV 110kV br.113/X TS Niš 1 – Vrla III i situacijom izvedenog stanja Cetin-ove optičke infrastrukture na predmetnoj lokaciji, utvrdili smo da ista nije ugrožena planiranim radovima.

Agencija za privredne registre je dana 01.07.2020. godine donela Rešenje broj BD 44868/2020, kojim je usvojena registraciona prijava statusne promene izdvajanja uz osnivanje. Donošenjem navedenog rešenja sprovedena je statusna promena izdvajanje uz osnivanje i istom je sa privrednog društva Telenor, kao prenosioca, prenet deo imovine i infrastrukture potrebne za obavljanje delatnosti novog pravnog lica kao Sticaoca, CETIN d.o.o. Beograd – Novi Beograd (u daljem tekstu: CETIN doo).

U okviru ove statusne promene, prava i obaveze Telenor d.o.o Beograd koji regulišu deo poslovanja u smislu delatnosti pružanja usluga iznajmljivanja infrastrukture koja se koristi za obavljanje delatnosti elektronskih komunikacija i svih pratećih usluga u koje spada i izvođenje, izgradnja i održavanje navedene infrastrukture kao i izgradnja, postavljanje i održavanje odnosne infrastrukture, zajedno sa pripadajućom imovinom, pravima, obavezama i odgovornošću koja je sa istim povezana i koja je potrebna kako bi sticalac obavljao goreopisanu delatnost (u daljem tekstu: Poslovanje) prenet je na novo pravno lice CETIN doo, koje je formirano i registrovano Rešenjem Agencije za privredne registre BD 44878/20 od 01.07.2020.godine.

Kontakt osobe iz CETIN-a:

Višnja Šimpraga, 063.670.929, [visnja.simpraga@cetin.rs](mailto:visnja.simpraga@cetin.rs)  
Jelena Miličić, 063.230.449, [jelena.milicic@cetin.rs](mailto:jelena.milicic@cetin.rs)

Sa poštovanjem,  
CETIN d.o.o.

Pjer Vučković,  
Direktor strategije, planiranja i razvoja mreže



Serbia Broadband • Srpske kablovske mreže d.o.o.  
Bulevar Peka Dapčevića 19, Beograd (Voždovac)  
PIB 101038731 • MB 17280554  
TR 170-998-27 kod UniCredit Banke Beograd • www.sbb.rs

Веза, ваш број: ROP-MSGI-30153-LOC-22/2020  
Датум: 04.11.2020.

**Република Србија**  
**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,**  
**САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

**Немањина 22-26, 11000 Београд**

**Предмет: Захтев за издавање локацијских услова за изградњу ДВ 110 kV бр.113/Х ТС НИШ 1 – ВРЛА III;**

Поштовани,

На основу захтева за издавање локацијских услова за за изградњу ДВ 110 kV бр.113/Х ТС НИШ 1 – ВРЛА III, обавештавамо вас да смо увидом у техничку документацију установили да СББ д.о.о **поседује изграђене оптичке каблове на локацији која је предмет издавња услова.** У прилогу Вам достављамо ситуацију наших каблова на поменути катастарским парцелама.

**ДАЛЕКОВОД 2X110kV БР.113/1**

К.О. Ниш “Теле кула”, катастарске парцеле 16746/2, 19754, 19748/2, 19748/5, 19748/1, 19748/3, 19748/4.

**ДАЛЕКОВОД 110kV БР.113/2**

К.О. Ниш “Теле кула”, катастарске парцеле 16746/2, 19754, 19748/3, 19748/4, 19745.

К.О. Богојевце, катастарске парцеле 554/2, 555/1, 560/1, 559/1, 556/1, 554/1, 548/1, 559/2, 560/2, 564/2, 565/2, 564/3, 565/3, 547/1, 572, 573, 600/2, 548/2, 555/2, 556/2, 546/2, 546/1, 547/2, 3501, 1176/3, 1176/4, 1176/2, 199, 3496/1, 3495/1, 3494.

К.О. Лесковац, катастарске парцеле 956, 997, 955/7.

Обзиром да поменути оптички каблови носе значајан саобраћај не сме се довести у питање нормално функционисање ТК саобраћаја, односно не сме се угрозити несметан приступ ради одржавања или интервенције.

С тим у вези СББ д.о.о издаје услове:

Извођач радова је обавезан да приликом извођења радова на местима укрштања и приближавања са постојећом тк инфраструктуром у свему поштује важеће техничке прописе.

Извођач радова је обавезан да предузме све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би дошло до угрожавања механичке стабилности и оптичких карактеристика поменутих оптичких



Serbia Broadband • Srpske kablovske mreže d.o.o.  
Bulevar Peka Dapčevića 19, Beograd (Voždovac)  
PIB 101038731 • MB 17280554  
TR 170-998-27 kod UniCredit Banke Beograd • www.sbb.rs

каблова. Имајући у виду планиране радове, трасу планиране саобраћанице као и трасу постојећег оптичког кабла, планирати измештање постојећег оптичког кабла у делу ново-пројектоване саобраћајнице.

Заштиту – обезбеђење постојећег оптичког кабла извршити пре почетка извођења било каквих радова. Израда техничке документације трасирање и обележевање постојећег оптичког кабла мерним инструментом, као и радови на заштити – обезбеђењу постојећег кабла се изводе о трошку инвеститора.

Потребно је да инвеститор – извођач радова минимум 7 (седам) радних дана пре почетка извођења било каквих грађевинских радова писмено обаести СББ д.о.о ради вршења надзора.

У случају евентуалног оштећења телекомуникационог оптичког кабла или прекида телекомуникационог саобраћаја на везама услед непажљивог и нестручног извођења радова, инвеститор, односно извођач радова је обавезан да овој компанији надокнади целокупну штету насталу по свим основама.

За све додатне информације СББ д.о.о вам стоји на располагању. Можете користити контакт: Дејан Томић, бр. телефона 0608126355, *e-mail* dejan.tomic@sbb.co.rs.

Контакт особе за обезбеђивање надзора:  
Зоран Живковић, бр. телефона 0698143587.  
Јово Комазец, бр. телефона 0608216060.

С поштовањем,

За СББ,  
Дејан Томић

---

Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш број: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020Наш број: OP527/20 (1224/20)Датум: 09.11.2020.г.

**Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу ДВ 110 kV бр.113/Х ТС НИШ 1-ВРЛА III**

Поштовани,

Поводом Вашег ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020 захтева за издавање услова за израду техничке документације и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу ДВ 110 kV бр.113/Х ТС НИШ 1-ВРЛА III, обавештавамо Вас да у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, сходно томе ЈП „Србијагас“ нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

На делу предметне локације Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV бр.113/Х ТС НИШ 1-ВРЛА III, планиран је транспортни гасовод од челичних цеви максималног радног притиска (MOP) 50 бар.

Потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација, у складу са:

- Правилником о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 37/13, 87/15),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

### **Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:**

#### **1. Транспортни гасоводи од челичних цеви MOP 50 bar**

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

У експлоатационог појаса гасовода забрањено градити све објекте који нису у функцији гасовода. У овом појасу је забрањено изводити радове и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко-транспортнујућих материјала, као и постављање оградe са темељом и сл.) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 метара без писменог одобрења оператора транспортног

система. У експлоатационом појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m.

Забрањено је градити објекте намењене за становање или боравак људи, на растојањима мањим од 30 m.

На укрштању гасовода са путевима, пругама, водотоковима, каналима, далеководима, нафтоводима, продуктоводима и другим гасоводима, угао осе гасовода према тим објектима мора да износи између 60° и 90°.

Угао укрштања на местима где је то технички оправдано, дозвољено је смањити на минимално 60°.

За извођење укрштања гасовода са инфраструктурним објектима са углом мањим од 60° потребно је прибавити одговарајућу сагласност.

Минимално потребно растојање при укрштању подземних линијских инфраструктурних објеката са гасоводом је 0,5 m.

Минимална растојања од путева, железничких колосека, подземних линијских инфраструктурних објеката и регулисаних водотокова или канала је предвидети у складу са чланом 19. Правилника о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar:

	ПРИТИСАК 16 ДО 55 bar (m)				ПРИТИСАК ВЕЋИ ОД 55 bar (m)			
	DN ≤ 150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤ 1000	DN > 1000	DN ≤ 150	150 < DN ≤ 500	500 < DN ≤ 1000	DN > 1000
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	0,5	1	3	5	3	5	10	15

Минимална растојања надземне електромреже и стубова далековода од подземних гасовода су:

	паралелновођење (m)	приукрштању (m)
≤ 20 kV	10	5
20 kV < U ≤ 35 kV	15	5
35 kV < U ≤ 110 kV	20	10
110 kV < U ≤ 220 kV	25	10
220 kV < U ≤ 440 kV	30	15

Минимално растојање из става 1. овог члана се рачуна од темеља стуба далековода и уземљивача.

Стубови далековода не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

С поштовањем,

**Копије:**

- Сектору за развој
- Архиви

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ  
ДИРЕКТОР**

  
Владимир Лјубић, дипл. инж. маш.





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ДИСТРИБУЦИЈУ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ  
Г Р А Д С К А

**Топлана**  
НИШ

НАШ ЗНАК: 02-5107/2

ВАШ ЗНАК: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

Ниш, 27.10.2020. год.

ПРЕДМЕТ: ОБАВЕШТЕЊЕ

На основу Вашег захтева ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020 од 19.10.2020. год., заведеног у ЈКП „Градска топлана“ Ниш под бр. 02-5107/1 дана 26.10.2020. год. ради издавања услова и података за израду техничке документације за изградњу ДВ 110 kV бр. 113/X ТС Ниш 1 – ВРЛА III и приложеног идејног решења, издајемо:

### ОБАВЕШТЕЊЕ

ЈКП „Градска топлана“ Ниш нема пројектовану и изведену топловодну мрежу на локацији на којој је планирано извођење радова.

С поштовањем,  
Комисија :

1. З. Ђорђевић, дипл.инж.маш., председник
2. М. Стоиљковић, дипл.инж.маш., члан

3. Г. Младеновић, маш.техн., члан

*M. Stojković*  
*G. Mladenović*

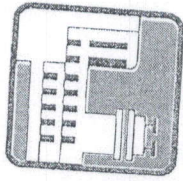


ДИРЕКТОР

Предраг Милачић, дипл.инж.ел.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ДИСТРИБУЦИЈУ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ  
Лесковац, ул. Лесковачког одреда бр. 4; Телефон/fax: 016/246-410; 016/246-401;  
екући рачун: 200-2711890101824-09; 205-5025-48;  
е-mail: office@toplanaleskovac.rs web:toplanaleskovac.rs  
ПИБ: 100327422; Матични бр.: 07205929; Рег.бр.: 6150634012; Шифра делатности: 3530



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
**ТОПЛАНА**  
ЛЕСКОВАЦ

Акционарско друштво  
“Електромреже Србије”  
Центар за Инвестиције, Сектор за  
високоталонске водове, Служба  
за припрему градње високоталонских водова  
Београд, Кнеза Милоша 11

ПИБ: 103921661  
МБ: 20054182

**ПРЕДМЕТ: Издавање локацијских услова за изградњу ДБ 110 кV бр.113/Х ТС**  
**НИШ1 – ВРЛА III**

По Вашем захтеву бр. РОП - ХПАП – 344057 – 20, дајемо услове за изградњу ДБ 110 кV бр.113/Х ТС НИШ1 – ВРЛА III. ЈКП Топлана нема своје топлотне инсталације на приложелим локацијама.

На име трошкова за издавање Услова потребно је да уплатите износ од 3.644,40 дин по рачуну бр.ТС.21/20.

У прилогу:

- рачун бр ТС.21/20

ЈКП “Топлана” Лесковац





**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА НИША**

Број: 03-5050-1/2020  
Дана: 16.11.2020. године

ЈП Дирекција за изградњу Града Ниша, Улица 7. јули бр. 6, као управљач општинских путева и улица на територији града Ниша, решавајући по АД „Електромержа Србије“, Центар за инвестиције, Сектор за високонапонске водове, Служба за припрему градње високонапонских водова Београд, Кнеза Милоша 11, бр. 300-00-UTD-030-50/2020-001 од 14.10.2020. године, РОП-MSGI-30153-LOC-1-НРАР-27/2020 за издавање услова и података за израду техничке документације за потребе издавања локацијских услова, на основу члана 86., а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20), а у складу са чланом 21. ст. 2. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20) и чланом 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), у вршењу јавних овлашћења поверених чланом 17. Закона о путевима („Сл. гласник РС“, бр.41/18 и 95/18 – др. закон) издаје:

## **УСЛОВЕ**

за пројектовање и прикључење за потребе издавања локацијских услова

Пројекат за изградњу ДВ 110 кV бр. 113/Х ТС НИШ 1 – ВРЛА III, на територији Града Ниша, на следећим катастарским парцелама:

### **К.О. НИШ – ЋЕЛЕ КУЛА:**

18217, 17841/9, 17841/10, 17841/11, 17841/14, 17841/2, 17841/1, 17841/12, 17842/2, 17842/1, 17838/6, 17838/5, 17838/4, 17838/9, 17838/10, 17838/11, 17838/1, 17837/5, 17175/1, 17849/1, 17861, 17860, 17862/2, 17857, 17872/2, 17872/1, 17928, 17871/4, 17871/3, 17871/2, 17871/1, 17872/1, 17872/2, 17870/1, 17870/3, 17870/2, 17869, 17929, 17899/1, 17899/2, 17900/7, 17900/6, 17900/5, 17900/4, 17900/3, 17900/2, 17900/1, 17901/1, 17901/2, 17901/3, 17901/4, 17901/5, 17901/6, 17902/1, 17902/2, 17902/3, 17904/1, 17904/2, 17973/1, 17973/2, 17973/3, 17973/4, 17974, 17975, 17930, 17972/3, 17972/1, 17972/15, 17972/14, 17972/13, 17972/12, 17971, 18101, 17950/7, 17950/6, 17950/5, 17950/2, 17950/3, 17950/4, 17950/1, 17949, 17957, 17958, 17956/1, 17960/6, 17959/2, 17959/1, 17960/3, 17960/2, 17960/18, 17960/1, 16746/2, 17961/6, 18211, 19672, 19677, 19676, 19675, 19674, 19673, 19683/1, 19683/2, 19683/3, 19684, 19682, 19684/1, 19684/2, 19754, 19748/2, 19748/5, 19748/1, 19748/3, 19748/4, 19747, 19647/1, 19751, 19752, 19753, 19755/1, 19605, 19619, 19621/3, 19621/2, 19621/1, 19631, 19605, 19632, 19605, 19635.

### **К.О. НИШ – БУБАЊ:**

18193/1, 18192/1, 18158/3, 18158/2, 18158/5, 18158/1, 18157, 18156, 17800, 18155, 18153/2, 18161/3, 18161/2, 18161/1, 18163, 18165, 18151, 18150, 18149, 17829, 18148, 18144/1, 18147, 18146, 17830, 17831, 17832, 17835, 17833, 17834, 17937, 17823/2, 17820, 17819, 17818, 17817, 17816, 17815.

### **К.О. ГАБРОВАЦ:**

623/3, 609, 621, 660, 661, 662, 663, 664/1, 664/2, 103, 104, 105, 106, 102, 107, 101/1, 101/2, 530, 531/4, 503, 504, 499, 501, 502, 623/2, 92, 93, 498, 513, 514, 533/2, 620, 658/4, 659, 658/3, 618, 619, 617, 96, 95/1, 95/2, 523, 529, 511, 505, 506, 533/1, 610/1, 3765, 622, 623/1, 624, 100, 97/1, 97/4, 97/3.

### **К.О. ДОЊЕ ВЛАСЕ:**

37/5, 37/7, 37/6, 36/11, 35/2, 36/10, 36/8, 36/7, 36/6, 32/4, 45/8, 45/5, 45/6, 50/5, 50/1, 50/3, 35/3, 34/4, 34/3, 90/1, 45/3, 47, 45/7, 27/5, 27/2, 90/6, 90/2, 45/2, 45/1, 48, 36/9, 32/1, 89, 35/1, 37/1, 36/1, 43, 42, 44, 27/1, 37/4, 49, 50/2.



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА НИША

**К.О. ДОЊЕ МЕЂУРОВО:**

109/10, 109/11, 109/12, 109/4, 109/5, 109/9, 11/2, 11/32, 11/33, 11/34, 11/36, 11/37, 11/38, 11/39, 115/1, 115/2, 116/1, 116/2, 120, 121, 122/1, 122/2, 123/1, 123/2, 124/2, 124/3, 125/2, 125/3, 126/1, 126/2, 126/3, 126/4, 126/5, 126/6, 126/7, 126/8, 127, 128, 129, 130/1, 130/2, 130/3, 130/4, 131, 132, 134/2, 135/2, 136, 137/1, 137/2, 138/1, 138/2, 138/3, 2350/1, 2350/2, 2350/3, 2351, 2365, 376/1, 376/2, 377, 380, 381, 382, 383, 386/2, 387, 388/1, 388/2, 389/1, 389/2, 389/3, 391/1, 391/2, 391/3, 392/1, 393/1, 395/3, 397, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407/1, 45, 48, 487, 488, 489, 490/1, 490/2, 490/3, 491, 493/1, 493/2, 493/3, 493/4, 500, 501, 502, 504, 505/1, 505/2, 505/3, 506/1, 506/2, 51/1, 51/2, 51/3, 527/2, 528/1, 528/2, 529, 530/1, 530/2, 531/1, 531/2, 531/3, 531/4, 531/5, 532, 533, 534, 535, 536/2, 537/1, 537/2.

**К.О. ПАСИ ПОЉАНА:**

1768/6, 1736/1, 1736/2, 1738, 1737, 1728/2, 1768/3, 1779, 1824/2, 1871/6, 1871/1, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 2063/1, 2062/1, 2061/1, 2060/1, 2107/1, 2107/2, 2107/3, 2107/4, 1867/1, 2071, 2072, 1874/1, 1874/2, 1872/1, 1981/1, 1981/2, 1981/3, 1967, 1979, 1980, 2059/1, 2060/3, 2061/3, 1984, 1983, 2062/2, 2061/2, 2060/2, 2059/2, 2065, 2066, 2067/1, 2067/2, 2068, 1870/3, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1818, 1819, 1825, 1830, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 2106, 2050/3, 2108, 1768/1, 1768/5, 1768/7, 1730/2, 1769, 1770, 1726, 1727, 1725, 1729, 1824/1, 1438/5, 2258/1, 2258/2, 2258/3, 2258/4, 2258/5, 1439, 2259, 2260, 2261, 2254, 2255, 2256, 2257, 1387/1, 1387/2, 1387/3, 1387/4, 1396, 1398, 1384, 1869/1, 1867/4, 1982, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 2058/2, 2069/1, 2069/2, 2069/3, 2069/4, 2069/5, 2070, 2095, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2099, 2195/1, 2195/2, 2132, 2193, 2113/1, 2116/1, 2194, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2111, 2112, 2114, 2115, 1768/4, 1768/2, 1767, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1383, 1871/3, 1871/4, 1871/5, 1730/1, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 2135/3, 2096, 1867/5, 2098, 2050/1, 2050/2, 2097, 2352/1, 1848/2, 1863, 1866/1, 1866/2, 1862, 1864, 1865, 2346/2, 2265, 2272, 1399, 1386, 2192, 2131, 2262, 2263, 2268, 2269, 2270, 2271, 2240, 2185, 2190, 2253, 2249/2, 2177, 2180, 2181, 2182, 2183, 2354, 2133, 2134, 2109, 2110, 2353, 2357, 2362.

**К.О. СУВИ ДО:**

152, 154, 140/2, 140/1, 142, 146, 147, 143, 145, 149, 151, 109/1, 810/5, 810/3, 3354/4, 3369, 3368/2, 2668, 3050/1, 3050/2, 3016/1, 3015/2, 3017/3, 3017/2, 3016/4, 3016/3, 3016/2, 3072, 3071, 3068, 3067, 3073, 3080, 3079, 3078, 3077, 3162, 3161, 3164/3, 3164/2, 3299, 3164/1, 3163, 3160, 3159, 3303, 3304, 3325, 2398, 2401, 2402, 2400/3, 2400/2, 2400/1, 2399, 2403, 2405, 2404, 2715/3, 2723, 2715/2, 2715/1, 2714, 2701, 2700, 2724, 2722, 2721, 3322/2, 3322/1, 3326/4, 3326/3, 3329, 3377, 3070, 3069, 3064/4, 3064/3, 3066, 3075, 3074/3, 3074/2, 3082/2, 3082/1, 3084, 3083, 3081, 3076, 3164/4, 3296, 3295, 3305/2, 3293/1, 3293/2, 2679, 2675, 2680, 2692, 2406, 1839, 2716, 2713, 2702/3, 2702/1, 2720, 2719, 3328, 3371, 3368/1, 3367, 3366/2, 3372, 3052, 3013, 3011, 3015/1, 3014, 3045/4, 3074/1, 1849/5, 1849/2, 3354/1, 2673, 3326/2, 3366/1, 3327/3, 3327/2, 3327/1, 3354/3, 3354/2, 2676, 2674, 3053, 3049/3, 3049/2, 3049/1, 3167, 2407, 2409, 2408, 3300, 3277/2, 3279, 3298, 3301, 3302, 3012, 3021, 3017/1, 1849/4, 3166, 3102/3, 3504/1, 3102/2, 3509, 3508, 3506, 3051, 3010, 3045/3, 3045/2, 3307, 3308, 3309, 3305/1, 3378, 3324, 3323, 3322/3, 2998, 3507, 2691, 1847/1, 2728, 2678/1, 2702/2, 2696, 2695, 2694, 2693, 2681, 2682, 3502/1.

категорије Г и класификационе ознаке 221411 (50%) и 221412 (50%), које ће се градити на делимично изграђеном земљишту, урадити уз поштовање Одлуке о раскопавању површина јавне намене („Сл. лист града Ниша“, бр. 18/18 и 100/19) и то на следећи начин:

1. Површински слој који је асфалтиран или бетонирани мора се исећи искључиво машином за сечење асфалта (тестером) у правоугаоне или квадратне облике паралелно са осовином улице, и то за по 50 см шире од ширине рова са обе стране ископаног рова. Уколико су асфалтни слојеви у коловозној и тротоарској конструкцији другачији по врсти и дебљини, исти могу да се изведу према затеченом стању, а уз предходну сагласност ЈП Дирекција за изградњу Града Ниша.
2. Приликом ископа водити рачуна да се не оштете постојећи сливници и сливничке везе, као и дрворедне саднице и остали мобилијари.



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА НИША

3. Инсталације извести како су предвиђене регулационим планом. Уколико не постоји могућност постављања инсталација по регулационом плану, већ се радови изводе по постојећем стању, инвеститор је дужан да, када се стекну услови за реализацију регулационог плана или измене регулационог плана, о свом трошку, измести постављене инсталације.
4. Раскопану површину јавне намене затрпавати искључиво шљунком или дробљеним каменом (од 0 до 31,5 мм) у слојевима од 20-30 цм са сабијањем вибро плочом или вибро ваљком до збијености од мин.  $M_e=50$  Мпа (тротоар), односно од мин  $M_e=80$  Мпа (коловоз), са обавезним квашењем насипаног материјала.
5. Раскопане површине јавне намене вратити у првобитно стање на следећи начин:
  - коловоз:** Биту-агрегат БНС32,  $D = 7$  см, од каменог материјала кречњачког порекла, асфалт-бетон АБ11,  $D = 4$  см од истог каменог агрегата;
  - коловоз:** Израда и уградња бетона отпорног на мраз и соли МБ30,  $D = 15$  см;
  - тротоар:** Биту-агрегат БНС22,  $D = 7$  см, од каменог материјала кречњачког порекла, асфалт-бетон АБ8,  $D = 3$  см од истог каменог агрегата;
  - тротоар:** Израда и уградња бетона отпорног на мраз и соли МБ30,  $D = 15$  см;
  - тротоар:** У доњем делу рова насути шљунак или туцаник, а у горњи део вратити земљу због поновног успостављања зеленила.
6. Завршни слој раскопане површине јавне намене врши се на следећи начин:
  - ако се раскопава тротоар ширине до 1,5 метра, завршни слој се ради у ширини целог тротоара;
  - ако се раскопава тротоар ширине преко 1,5 метар, а раскопана ширина је већа од  $2/3$  његове ширине, завршни слој се ради у укупној ширини тротоара;
  - ако се раскопава тротоар ширине преко 1,5 метар, а раскопана ширина је мања од  $2/3$  његове ширине, завршни слој се ради тако да остане видна само једна ивица раскопа;
  - ако се раскопава коловоз, завршни слој се ради на начин што се ширина раскопа увећава за 50 цм са свих слободних страна, с тим да до слободне ивице не може да остане мање од 50 цм;
  - ако се раскопава зелена јавна површина инвеститор враћа површину која одговара дужини трасе, помноженој ширином рова и увећаној са по 1,5 метра са обе стране.
7. Уколико у току изградње дође до евентуалних оштећења коловоза, тротоара или ивичњака, као и оштећења на стамбеним, комуналним или другим објектима и површинама јавне намене, инвеститор је дужан да о свом трошку изврши санацију и враћање у првобитно стање.
8. Пројекат уради у складу са Законом о планирању и изградњи, свим прописима, улутствима и препорукама који важе за ову делатност.
9. Инвеститор је дужан да при изради документације предвиди измештање постојећих инсталација и водова или их прилагоди насталим променама уколико је то потребно и обезбеди сагласност носиоца јавног овлашћења за раскопавање јавних површина, као и да радове самостално финансира.
10. У случају одступања од локације објекта за који се издају ови услови странка је обавезна да обнови захтев за издавање услова за пројектовање.



11. На основу ових услова се не смеју изводити радови на раскопавању површина јавне намене, већ само по прибављеним условима за раскопавање које издаје управљач пута и по добијању решења од Секретаријата за комуналне делатности, енергетику и саобраћај, односно Секретаријата за планирање и изградњу Градске управе Града Ниша, за објекте из члана 3. Правилника о посебној врсти објеката и посебној врсти радова за које није потребно прибављати акт надлежног органа, као и врсти објеката који се граде, односно врсти радова који се изводе, на основу решења о одобрењу за извођење радова, као и обиму и садржају и контроли техничке документације која се прилаже уз захтев и поступку који надлежни орган спроводи („Сл. гласник РС“, бр. 102/20). За полагање инсталација на општинском путу или улици инвеститор је у обавези да плати накнаду утврђену решењем управљача пута, у складу са члана 16. Одлуке о накнадама за коришћење јавних путева за територију Града Ниша („Сл. лист града Ниша“, бр. 63/19 и 100/19).
12. Накнада за издавање услова за израду техничке документације за изградњу и реконструкцију саобраћајног прикључка на јавни пут и за издавање услова за израду техничке документације за потребе издавања локацијских услова за изградњу, доградњу, надградњу, реконструкцију и модернизацију објеката, као и за издавање услова за израду урбанистичких пројеката будућим инвеститорима, према Правилнику о класификацији објеката („Сл. гласник РС“ бр. 22/15) утврђена је у износу од 18.849,60 динара.
13. Ови услови важе све време важења локацијских услова издатих у складу са њима, односно до истека важења грађевинске дозволе и могу се користити искључиво за потребе издавања локацијских услова за изградњу предметних објеката.

### Образложење

Секретаријат за планирање и изградњу, у оквиру обједињене процедуре, обратио се ЈП Дирекција за изградњу Града Ниша за издавање услова за пројектовање и прикључење за потребе издавања локацијских услова. Уз захтев је приложена потребна техничка документација за решавање по предмету.

Одлуком о оснивању Јавног предузећа Дирекција за изградњу Града Ниша („Сл. лист града Ниша“, бр. 141/16 - пречишћен текст и 118/18) предвиђена је делатност предузећа – управљање јавним путевима, као делатност од општег интереса.

Чланом 17. Закона о путевима управљачу јавног пута се поверава вршење јавних овлашћења која се односе, између осталог, на издавање услова услова за израду техничке документације, односно за постављање линијског инфраструктурног објекта на јавном путу и заштитном појасу јавног пута (железничка инфраструктура, електроенергетски вод, нафтовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура и др.).

Одлуком о раскопавању површине јавне намене уређени се услови и начин организовања послова и врсте и обим радова на раскопавању површина јавне намене на територији Града Ниша, као и њихово довођење у првобитно односно технички исправно стање.

Обиласком локације и увидом у Просторни план подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110kV број 113/х од TS Ниш 1 до ВРЛА III, („Сл. Гл. РС“, бр. 93/2016), константовано је да ће се будућа далековод, градити на делимично изграђеном земљишту.



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА НИША

Разматрајући поднети захтев и приложену техничку документацију, а након обиласка локације, на основу члана 17. ст. 1. тач. 2) Закона о путевима и у складу са чл. 21. и 33. Урадбе о локацијским условима, издати су услови као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против ових услова може се изјавити жалба Градском већу Града Ниша, у року од 15 дана од дана пријема истог. Жалба се предаје преко ЈП Дирекција за изградњу Града Ниша, уз достављање доказа о плаћеној такси у износу од 200,00 динара.


Накнада за издавање Услова наплаћена је у складу са Одлуком бр. 01-4794-3/20 од 14.10.2020. године.

РЕШЕНО У ЈП ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ ГРАДА НИША, дана 16.11.2020. године, заведено под бр. 03-5050-1/2020.

Обрадила:

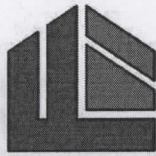
  
Маја Милошевић, дипл. маш. инж.

ДИРЕКТОР

  
Небојша Ловић, дипл. инж. грађ.

ДОСТАВИТИ

- Секретаријату за планирање и изградњу;
- Служби за финансије и рачуноводство;
- а/а.



Број предмета: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

Заводни број: 350-02-00407/2020-14

Наш знак: 4299/20

Датум: 25-11-2020

Поступајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре републике Србије, бр. предмета: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, заводни број: 350-02-00407/2020-14, а у складу са: Законом о планирању и изградњи ("Службени 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 и 83/18, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Законом о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/2018 и 95/2018 - др. закон), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима ("Службени гласник РС", бр. 115/2020), Одлуком о путевима ("Службени гласник града Лесковца", бр. 10/2010 и 20/2011) и на основу техничке документације достављамо вам:

## УСЛОВЕ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

### 1. Општи подаци из захтева за издавање услова:

- Инвеститор: Акционарско друштво "ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ", ул. Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд (Врачар)
- Врста објекта: Реконструкција ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 - Врла 3
- Списак катастарских парцела преко којих пролази НН вод (списак парцела дат за подручје Града Лесковца):

#### о Далековод ДВ 110kV бр. 113/2 ТС Лесковац 4 - ТС Ниш 2

- **КО Богојевице:** 512/1, 507/1, 212, 613, 562, 564/1, 565/1, 554/2, 555/1, 560/1, 559/1, 556/1, 554/1, 548/1, 559/2, 560/2, 564/2, 565/2, 564/3, 565/3, 547/1, 422, 421, 514/2, 614/2, 614/1, 953/1, 954/1, 931/2, 931/1, 936, 932, 961/2, 945/3, 946/3, 947/3, 949/2, 950/2, 951/2, 953/3, 954/3, 960, 958, 1013/3, 1009, 1008, 987, 982, 981, 994, 988, 971/1, 993/1, 1001, 992, 991, 990, 985, 984, 979, 961/1, 964, 999, 997, 1019, 1018, 1017, 1016, 1015, 1014, 995, 996, 963, 959, 957, 1049/2, 1049/1, 1002, 1003, 572, 568, 573, 600/2, 640, 639, 638, 637, 636, 609, 561, 558, 563, 557, 551, 3490/1, 2857, 2855, 1202, 1201, 2856, 1200, 3493/2, 1177, 2854, 1203, 197/1, 193, 616, 615, 610, 612, 611, 420/2, 514/1, 548/2, 555/2, 556/2, 567/1, 546/2, 546/1, 547/2, 515/2, 515/1, 513/1, 419, 418, 417, 549, 489, 929, 928, 3513/2, 194, 569/2, 569/1, 553, 950/1, 951/1, 952/2, 952/1, 953/2, 954/2, 1236/2, 3501, 1176/3, 1176/4, 1176/2, 1176/1, 2859/1, 2858/1, 2866, 2860, 200/2, 200/1, 197/2, 207, 206, 213, 205, 201, 196, 195, 641, 914/12, 918, 1196/1, 1198, 989/3, 989/2, 989/1, 986, 199, 1197, 1236/1, 983, 980, 993/2, 998, 1000, 1012, 1011, 1010, 978, 972, 506/1, 503, 502, 501, 3496/1, 3513/1, 3495/1, 3491/1, 3490/7, 3493/1, 1178, 3494, 1236/5, 505/1, 504/1, 500/1, 498, 497, 935, 934, 933, 930, 937, 499, 496, 495, 494, 491, 490.

- **КО Брестовац:** 3758, 3757, 5292/2, 5289, 5313, 5312, 5311, 5310, 5309, 5308, 5307, 5565, 5561, 5560, 5559, 5558, 5557, 5556, 5555, 5554, 5553, 5552, 5551, 5550, 5549, 5548, 5547, 5546, 5545, 5335, 5334, 5333, 5332/2, 5332/1, 3755, 3754, 3753, 6913, 5566, 3855/2, 4009, 4008, 3846, 5290, 5299, 5297, 5303, 5302, 5347, 5346, 5305, 5304, 6980, 3841, 3840, 3839, 3838, 3837, 3836, 3835, 3832, 3831, 3830, 3829, 3828, 3852, 3851, 3849, 3848, 3847, 3845, 3844, 3843, 5420, 4005, 4004, 3855/1, 3854, 6975, 4007, 3802, 3801, 3800, 3799, 3798, 3797, 3796, 3795, 3794, 3793, 3792, 5564, 5563, 5562, 5331, 5330, 5329, 5328, 5327, 5416, 5413, 5417, 5421, 4445, 4444, 4443, 4428, 4427, 4426, 4425, 4424, 4423, 4422, 3842, 5415, 3791, 3756, 6928, 6911, 5345, 5344, 5343, 5342, 5341, 5340, 5339/3, 5339/2, 5339/1, 5338, 5337, 5336/2, 5336/1.

- **КО Чекмин:** 147, 146, 145, 143/2, 143/1, 142, 144, 168/4, 168/3, 168/2, 168/1, 167, 166, 165, 164,

163, 162, 161, 160, 159/1, 159/2, 158, 208, 187, 188/1, 188/2, 188/3, 188/4, 192, 193/1, 194, 195, 193/2, 196, 189, 190, 191, 5067, 244, 243, 239, 238, 237, 236, 235, 234, 233, 232, 231, 240, 241, 242, 245, 246.

- **КО Чифлук Разгојнски:** 889/2, 238, 1341, 1340, 1311/2, 83/2, 1309/3, 106, 118, 116, 114, 228, 807/2, 232, 855/2, 871, 859, 1337, 902, 901, 900, 913, 911, 725, 724, 723, 722, 721, 720, 713, 830, 829, 1322, 2097, 1318, 1316, 1312, 1309/1, 899, 897, 896, 895, 894, 893, 795, 794, 791, 967, 966/2, 966/1, 965, 964, 910, 974, 972, 970, 1070, 855/1, 851, 850, 849/1, 1294, 83/1, 78/1, 76, 105, 104, 103, 102, 101, 123, 122, 121, 120, 112, 111, 110, 810, 809, 808, 806, 805, 804, 803, 231, 700, 854, 853/2, 853/1, 852, 834, 833/3, 833/2, 833/1, 831, 888, 887, 885, 884, 883/2, 883/1, 882, 881, 880, 872, 1336, 790, 789, 788, 787, 983, 982, 981, 979, 909, 908, 907, 906, 905, 968, 1065, 1060, 1059, 1058, 1296, 1295, 1293, 1292, 1051, 1050, 1310/2, 81/2, 82/2, 1309/2, 55/1, 55/2, 85, 84, 174, 173, 172, 169, 168, 167, 166, 165, 164, 163, 858, 856, 857, 1344, 1324, 1325, 986, 985, 984, 914, 912, 904, 903, 793, , 076, 814/2, 814/1, 813, 812, 811, 235/1, 233, 230, 229, 227, 226, 225, 224, 162, 978, 977, 976, 1311/1, 81/1, 82/1, 79, 77, 75/2, 74, 73, 1330, 1346, 1326, 1323, 1077, 1075, 1074, 1073, 1071, 1069, 1068, 1067, 1066, 1064, 1063, 1062, 1061, 1057, 1056, 1055, 1054, 1053, 1052, 240, 239, 237, 107.

- **КО Доња Локошница:** 5201/2, 5201/1, 5193/4, 5193/3, 5193/2, 5193/1, 5215, 5214, 5188, 5199, 5209, 5403, 5400, 5184, 5195, 2497/2, 2497/1, 2509, 2508, 2510, 2507, 2506, 2505, 2496, 2504, 2503, 2502, 2501, 2500, 2499, 2498, 2560, 2597, 2413/2, 2413/1, 2412/2, 2412/1, 2409, 2408, 2782, 2776/2, 2825, 2824, 2817, 2771, 2955, 2956, 2999/6, 2999/5, 2999/4, 5345/2, 5345/1, 5343, 2995, 2989, 2996, 2992, 2991, 2990, 2994, 2993, 2988, 2987, 2986, 2985, 5344, 5347, 5346, 5381, 5380/2, 5380/1, 5349/2, 5349/1, 5382, 5378, 5376, 5375, 5374, 5372, 5371, 5370, 5351, 5350, 5352, 5353, 5379, 5354, 5377, 5415/2, 5415/1, 5386/2, 5418, 5417, 5416, 5388, 5414, 5411, 5406, 5402, 5401, 5218, 5198, 5197, 5196, 5193/6, 5193/5, 5191, 5192, 5187, 5186, 5207, 5206, 5205, 5204, 5203, 2522/1, 2519, 2495, 2563/2, 2563/1, 2564, 2565/2, 2565/1, 2559/3, 2559/2, 2559/1, 2562/2, 2562/1, 2414, 2575/2, 2558, 2820/2, 2819, 2557/2, 2554, 2548, 2570, 2569, 2568, 2567, 2566, 2552, 2551, 2550, 2574, 2573, 2572, 2571, 2411, 2410, 2822/2, 2822/1, 2821, 2820/1, 2823, 2827, 2826, 5348, 5194, 5213, 5212, 5202, 5200, 5399, 5405, 5210, 5211, 2776/1, 2604, 2603, 2602, 5386/1, 5217, 5398, 5397, 2781, 2780, 2779, 2778, 2777, 2775, 2774, 2773, 2770, 5387, 5385, 5384, 5383, 5410, 5409, 2601/2, 2549/2, 2549/1, 2543, 2544, 2556, 2555, 5480, 5571, 2947, 5484/1, 2967, 2952/2, 2952/1, 2816, 5407, 2984, 2983, 2818, 2948, 2969, 2968, 2966, 2965, 2964, 2963, 2962, 2957, 2958, 5481, 5482, 5559/1, 2982, 5558.

- **КО Грајевце:** 2454/2, 2456, 2455, 2517, 2516, 2515, 2154, 2205, 2204/2, 2204/1, 2161/2, 2210, 2207, 2201, 2200/2, 2342, 2335, 2360/1, 2352, 2339, 2392/3, 2391, 2519, 2518, 2478, 2441, 2437, 2434, 2432, 2431, 2454/3, 2454/1, 2452, 2449, 2160, 2192, 2172, 2169, 2166, 2164, 2163, 2162, 2156, 155, 2355, 2354, 2353, 2351, , 2350, 2348, 2347, 2343, 2349, 2346, 2345/3, 2345/2, 2345/1, 2344, 2341, 2340, 2336, 2393/1, 2392/2, 2392/1, 2390/2, 2390/1, 2389, 2388, 2387, 2386, 2385, 2384, 2542, 2541, 2540, 2539, 2514, 2513, 2512, 2511, 2510, 2509, 2508, 2507, 2506, 2505, 2504, 2503, 2502, 2479, 2436, 2435, 2417, 2457/2, 2159, 2158, 2157, 2170, 2168, 2167, 2165, 2151, 2364/3, 2364/1, 2363, 2358, 2356, 2362, 2361, 2360/2, 2357, 2457/1, 2451, 2450, 2445, 2444, 2443, 2442, 2440, 2439, 2438/2, 2438/1, 2453, 3099/1, 2397, 2395, 2394, 2393/2, 2383/2, 2383/1, 2382, 2381, 2380, 2379, 2378/2, 2378/1, 2377, 2376, 2375, 2374, 2373, 2372, 2371, 2370, 2369, 2368, 2367, 2366, 2365, 2364/2, 2212, 2211, 2209, 2208, 2206, 2528, 2527, 2525, 2524, 2396/2, 2203, 2202, 2200/3, 2200/1, 2199, 2198, 2196, 2195, 2194, 2193, 2188.

- **КО Лесковац:** 14606, 14939, 14599, 14596, 14611, 14610, 14609, 14608, 14607, 14588, 14587, 14586, 14575, 14574, 14971, 243, 244, 245/1, 14595, 14589, 14585, 14584, 14583, 14582, 14581, 14580, 14579, 14578, 381/1, 1014/1, 14598/2, 14598/1, 14605, 14597, 14976, 14975, 14974, 14973, 14972, 14970, 14966, 14965, 14960, 14959, 14958, 14957, 14956, 14955, 14954, 14953, 14952, 14951, 14938, 14937, 14936, 14935, 14934, 14933, 14932, 14931, 15188, 256, 257, 189, 190, 191, 245/2, 188/1, 188/2, 314, 175, 247, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 91, 92, 93, 95, 98, 94/1, 315, 316, 328/1, 328/2, 248/1, 294/2, 182, 79, 80, 89, 100, 101, 102, 103, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 185, 186, 192, 242, 277, 278, 279, 280, 281, 284, 285, 287, 288, 290, 291, 292, 293, 295, 313, 327, 330/5, 14289, 14288, 14287/1, 954/3, 990, 991, 992, 994/4, 989, 954/5, 998/1, 998/2, 998/4, 998/5, 998/3, 998/7, 998/8, 998/9, 998/10, 998/18, 993, 987, 988, 955/2, 954/4, 955/7, 984/1, 985, 986, 956, 998/6, 984/2, 995/3, 994/1, 994/3, 380, 997, 382, 1019, 1006, 375/1, 14291/1, 995/1, 995/2, 995/4, 14292/9, 14292/5, 3026/5, 14292/8, 3031/2, 3031/1, 3026/3, 3025/5, 3025/4, 14292/4, 3024/2, 3025/1, 3026/4, 3024/1.

- **КО Липовица:** 801/1, 598, 596, 595, 594, 593, 597, 591/1, 589, 588, 587, 586, 582, 578, 577, 94, 93, 92, 59, 150, 573/1, 156, 155, 154, 592, 591/2, 202, 201, 200, 820/1, 820/2, 821/3, 818, 817, 816, 815, 803, 802, 575, 574, 572, 571, 570, 569, 841/3, 873, 887, 886, 885, 884, 883, 893, 892, 882, 881, 872, 860, 859, 848, 847, 835, 834, 906, 905, 844/1, 843/1, 573/2, 825/3, 825/2, 825/1, 871/1, 870/1, 869/1, 868/1, 867/1, 866/1, 865/1, 97, 96, 95, 38, 37, 36, 91, 90, 89, 148, 147, 146, 579/1, 585, 584, 904, 903, 900, 899,



896, 891, 888, 4979, 4977, 63, 62, 61, 60, 854, 853, 852, 844/2, 843/2, 842/1, 839, 838, 833, 832, 829, 828, 824, 823, 822/1, 809, 808/1, 804/1, 207, 206, 205, 204, 203, 4975, 4982, 131, 5381/3, 5395, 4983, 4986, 4981, 153, 152, 151, 133, 132.

- **КО Навалин:** 16, 35, 36, 37/1, 38/1, 40, 41/1, 41/2, 19, 20, 21/1, 415, 416, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 430, 431, 432, 433, 434, 410/3, 410/4, 464, 465, 475, 476, 479, 480, 481, 637, 466, 1824, 1827, 1857/1, 1931, 1950, 2114/2, 2156/2, 2159/2, 2136, 2137, 2138, 2142, 2143, 2160, 2148, 2149, 14, 15, 32, 438, 439, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 472, 1877/1, 1877/2, 1822, 1823, 1826, 1828, 1829, 1830, 1831, 1940, 1942/1, 1943, 1944, 1945/1, 1945/2, 1946, 1947, 1948, 1949, 1951/2, 2174, 2177, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 1961/1, 1856/2, 1857/2, 1871/1, 1871/2, 1871/4, 1874/3, 1941, 1942/2, 1939/1, 1939/2, 2154, 2157, 2116, 38/2, 37/2, 17, 33, 34, 21/3, 467, 468, 469, 470, 471, 473, 474, 477, 478, 1877/3, 1930, 1932, 1933, 934, 1935, 1936/1, 1936/2, 1937/1, 1937/2, 1938, 2114/1, 2146, 2150, 2151, 2152, 2153, 2155, 2156/1, 2161, 2159/1, 2159/3, 2159/4, 2162, 2170, 2171, 2172, 2173, 640, 641, 409/2, 440, 463/2, 636, 642, 643, 2175, 2176, 2189, 2190, 12, 18, 372, 1877/4, 1961/2, 1962, 2359, 2361/1, 1858/1, 1859, 1862, 1863, 1871/3, 1878/2, 1879/2, 1881/1, 1881/2, 1951/1, 1960, 1963/1, 1963/2, 1964, 1965, 1966, 2353/1, 2357/1, 2361/3.

- **КО Печењевец:** 117, 574, 573, 571, 570, 567, 566, 561, 956/2, 956/1, 966, 965, 964, 941, 940, 939, 107, 106, 105, 104, 103, 157, 156, 155, 233, 231, 575, 531, 530, 528, 957, 958, 956/3, 4082, 116, 115, 114, 113, 112, 111, 110, 109, 108, 154, 153, 152, 151, 150, 149, 148, 427, 426, 425, 424, 423, 422, 421, 420, 419, 562/2, 576, 572, 560, 527, 526, 525, 524, 523, 963, 938, 937, 942, 945, 944, 943, 4086, 4085, 222, 221, 220, 219, 7138/3, 4218, 565, 564, 588, 960/4, 960/3, 960/2, 960/1, 962, 961, 955, 4215, 4214, 232, 230, 229, 228, 227, 226, 225, 224, 223, 4216, 4081/1, 439, 438, 437, 436, 435, 434.

○ **Далековод ДВ 110kV бр. 113/4 ТС Лесковац 2 - ЕВП Грделица**

- **КО Бадинце:** 133, 122/2, 122/4, 122/3, 123/1, 124/1, 125/1, 126/2, 979, 965, 964, 961, 960, 959, 958, 957, 956, 955, 954/1, 953, 952, 951, 949, 950, 948, 945, 944, 963/2, 962, 941, 940, 939, 938, 937, 150, 151, 152/1, 929, 928, 926/1, 926/2, 917, 925, 924, 923, 922, 921/1, 921/2, 920, 918/1, 902, 901, 903, 904, 905, 906, 900, 899, 898, 895/1, 895/2, 889/1, 889/2, 888, 875/1, 875/2, 873/1, 873/2, 873/3, 872/2, 908/1, 894, 890, 887, 876, 877, 871/2, 871/1, 869, 846, 866, 851/2, 851/4, 851/1, 851/3, 861/2, 861/1, 986/1, 852, 853, 854/1, 854/2, 854/3, 855/2, 855/1, 856/1, 856/2, 798/1, 797/1, 796, 793, 792, 791/1.

- **КО Добротин:** 874, 875, 876, 877, 1559, 1552, 849, 851, 848, 850/1, 850/2, 879, 883, 847, 846, 845, 889, 890, 934, 935, 843, 844, 841, 840, 839, 811, 1553, 995/1, 995/2, 1000, 1001, 937, 938, 939, 941, 943, 944, 945, 948, 949, 993, 994/1, 995/3, 995/4, 995/5, 999, 987, 986, 982/2, 982/1, 983/2, 981, 980, 974, 976, 979, 978, 977, 984, 1554, 1071/1, 1071/2, 1076, 1074, 1073, 1072, 1084, 1075.

- **КО Доњи Буниброд:** 1221, 1222, 1227, 1229, 1231, 1232, 1233/1, 1233/2, 1234/1, 1234/2, 1235/1, 1235/2, 1236, 1235/3, 1238, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1463, 1464/1, 1464/2, 1465, 1462/1, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1505, 1504/2, 1491, 1493, 1494, 1496, 1504/1, 1503, 1502, 1501, 1500, 1499, 1498, 1497, 1535, 1536, 1537, 1538, 1552/4, 1552/3, 1552/2, 1551/1, 1551/2, 1550/1, 1550/2, 1549, 1539/1, 1539/2, 1540/2, 1540/3, 1635, 1634, 1540/1, 1633/2, 1633/1, 1632, 1631, 1630/1, 1630/2, 1629, 1628, 1627/1, 1627/2, 1627/3, 1626, 1625, 1624, 1623, 1622, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1007/1, 1007/2, 1008, 1009, 1010/1, 1010/2, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1022, 1023, 1024/1, 1024/2, 1035, 1036, 1028, 1030/1, 1030/2, 1031/2, 1032, 1033, 1034, 1037/1, 1037/2, 1038/2, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051/1, 1051/2, 1052, 1078, 1053, 1054, 1070, 1071, 1072, 1073/1, 1073/2, 1075, 1077/1, 1076/2, 1076/1, 487, 488, 486, 485, 484, 483, 482, 481, 480, 479, 478/2, 478/1, 489/1, 495.

- **КО Горњи Буниброд:** 481/1, 482, 483, 484, 485, 480, 479, 471, 470/1, 470/2, 469, 468, 463, 462/6, 464, 465, 466, 467, 2804/1, 678/1, 678/2, 677, 676, 675, 674, 2805, 645, 646, 596/5, 2806/1, 598/1.

- **КО Грделица-село:** 119, 120, 113, 118, 111, 112, 122, 123, 124, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1072, 1073, 1074, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 114, 115, 116, 117, 125, 126, 127, 2837/2, 2838/2, 212, 222, 223, 224, 216, 722, 729, 56, 3551, 3552, 3554, 3555, 88, 884, 885, 886, 220, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 225, 599, 604, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 78, 79, 2807, 2808, 2811, 2812, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2826, 2827, 2828/2, 2829, 2831, 2833, 2834, 2835, 2836/2, 3025, 3026, 312, 887, 888, 889, 89, 890, 891, 892, 899, 900, 902, 905, 906, 907, 908, 638, 641, 642, 643, 644, 648, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 909, 910, 911, 92, 93, 94, 95, 96, 98.

- **КО Губеревац:** 1273/1, 7321/1, 1280/1, 1280/16, 1280/18, 1280/17, 1280/10, 1280/9, 1280/8, 1280/2, 1279/1, 1283/3, 1283/2, 1283/4, 1279/3, 7313, 2261/10, 2261/8, 2261/10, 2261/26, 2262/4, 2262/1, 7305, 2369, 2371, 7324, 2952, 2951, 2950, 2949, 2947/1, 2947/2, 2946, 2945, 2944, 2943, 2942, 2940,

2941, 2939, 2938, 2937, 2936, 2935, 2934, 2933, 2932, 2931, 2930, 2929, 2928, 2927, 2926, 2925, 2924, 2923, 2922, 2921, 2920, 2917, 2916, 2915, 2914, 2913, 2912/1, 2911/2, 2911/1, 2910, 2909, 2908, 2907, 2906, 2905/1, 2904, 2903, 2902, 2901, 2898, 2897, 2895, 2894, 2893, 2892, 2899, 2891, 2717, 2716/1, 2506, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732/2, 2732/1, 2733, 2734, 2735, 2736, 2738, 2739, 2740, 2741, 2743, 2744, 2745, 2758, 2746, 2747, 2748, 2749, 2759/5, 2750, 2751, 2757, 2759/2, 2759/3, 2752, 2753/1, 2753/2, 2754, 2755, 2756, 2759/4, 2762, 2760/2, 2760/1, 2761, 2767, 2768, 2769/1, 2769/2, 2770, 2773/1, 2792/1, 2506, 2715, 2714, 2713, 2712, 2711, 2710, 2709, 2707, 2708, 2706, 2705, 2704/1, 2704/2, 2703, 2702, 2701, 2700, 2699, 2698, 2697, 2696, 2695, 2694, 2693, 2692, 2691, 2690, 2689, 2688/1, 2688/2, 2687, 2686/2, 2686/1, 2685, 2684, 2683/2, 2683/1, 2682, 2791, 2681/1, 2681/2, 2680, 2679, 2678, 7144, 7145, 7152, 7142, 7144, 7146, 7147, 7148/1, 7148/2, 7149, 7150, 7099, 7098, 7097, 7096, 7084, 7095, 7094, 7093, 7090, 7092, 7091/1, 7091/2, 7336, 7185, 7184, 7186/2, 7186/1, 7187, 7188/1, 7188/2, 7189, 7190, 7193, 7191, 7192, 7194, 7195, 7196, 7197, 7198, 7199, 7200, 7201, 7202, 7205, 7204/2, 7203, 7257/3, 7258, 7259, 7260, 7263, 7262, 7261, 7040, 7041/1, 7261, 7265, 7266, 7267, 7268, 7269, 7270, 7275, 7277, 7276, 7274, 7279, 7280, 7281/1, 7282, 7281/2, 7281/3.

- **КО Мрштане:** 3168, 3167, 3166, 3163.

- **КО Жижавица:** 551/1, 546, 82/2, 83, 86/1, 86/2, 87/1, 87/2, 88/1, 88/2, 89, 90, 92/1, 92/2, 93, 94, 95, 97, 98/2, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107/1, 107/2, 108, 109, 110/1, 110/2, 111, 112, 113, 139/1, 139/2, 552, 309, 310, 311/1311/2, 311/3, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319/1, 321.

### **о Далековод ДВ 110kV бр. 113/5 ЕВП Грделица - ХЕ Врла 3**

- **КО Бољевица:** 1103, 1169/3, 1169/4, 1170/1, 1170/2, 1171/1, 1171/2, 1172, 1173, 1178, 1179, 1181, 1182, 1183, 1190, 1193, 1194, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1118, 1121, 1122, 1123, 1124, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1220, 1375/1, 1375/2, 983, 984, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 831, 832, 833, 834, 895, 903, 904, 905, 906, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 945, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 1169/1, 1217.

- **КО Бојишна:** 490, 491, 492, 493, 504, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 118, 119, 120, 100, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 121, 122, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 178, 179, 180, 2312, 2319, 2320, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2387, 2388, 2389, 98, 99, 187, 2324, 769, 770, 771, 772, 774, 775, 779, 780, 781, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 176, 485, 486, 487/1, 487/2, 488, 489, 177, 181, 182, 183, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 856, 857, 858, 90, 184, 185, 186, 192, 193, 2260, 2262, 2263, 2265, 2266, 2268, 2269/1, 2272, 2274, 2276, 2277, 2285, 2286, 2522, 2332, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2360, 2371, 2372, 2373, 2374, 422, 423, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 795/2, 799, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 812, 470, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 2839, 2842, 2844, 591, 592, 593, 595, 596, 597, 598, 602/1, 602/2, 603, 604, 605, 606, 607, 609, 610, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 91, 92, 97.

- **КО Бричевље:** 1073, 1074, 1083, 1085/2, 1086, 109, 117, 118/1, 1186, 1187, 695, 112, 113, 1001, 1002, 1003/1, 1003/2, 1004, 1007, 1023, 1024, 1025, 1026, 1059, 1060, 1061, 1062/1, 1062/2, 1063, 1065/1, 1066, 149/1, 114, 115, 1154, 1155, 1156, 1159/1, 1159/2, 116, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 144/1, 144/2, 144/3, 145, 146, 2434, 2435/1, 492, 493, 494, 509, 510, 511, 512, 513, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 1193, 1194, 167/1, 168/1, 80, 984, 988, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 88, 89, 90, 140, 141, 142/1, 143/1, 143/2, 143/3, 150, 135, 137, 138, 139, 158, 159/1, 159/3, 160/1, 160/2, 160/3, 2419, 2422, 2423, 2427, 2428, 522, 550, 580, 581, 584, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 610, 615, 616, 617, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 628, 630, 631, 632, 633, 634, 636, 637, 638, 666, 667, 668, 669, 670, 75, 77, 83, 84, 85, 87, 93, 94, 975, 976, 977, 981, 982, 983, 79.

- **КО Дедина бара:** 830, 832, 833, 4328/1, 4285, 4286, 4287/1, 4287/2, 4288, 4289, 4290, 4291, 4292, 4293, 4294, 4296, 807, 809, 811, 822, 824, 826, 827, 828, 829, 938, 939/1, 939/2, 939/3, 940, 941, 942, 943, 944, 4658, 4659, 4133, 4134, 4135, 4137, 4139, 4140, 4141, 4142, 4143, 4144, 4156, 4157, 4334, 4335, 4336, 4337, 4338, 4341, 4348, 4350, 4351, 4352, 4353, 4354, 4356, 4357, 4358, 4359, 4360, 4361, 4363, 4364, 4365, 4370/1, 4370/2, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 965, 966, 967, 968, 950, 951, 952, 953, 954, 956, 4637.

- **КО Грделица-село:** 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529/1, 1529/2, 1529/4, 1529/5, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1546, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1072, 1073, 1074, 1077, 1078, 1079, 1080, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1090,

2837/2, 2838/2, 284, 285, 286, 287, 722, 3552, 3553, 3554, 3555, 356, 3560/3, 3561, 394/2, 882, 883, 884, 885, 886, 288, 289, 290, 1465/1, 1474, 1475, 1517/1, 1518/1, 1518/2, 1519/1, 1519/2, 1520, 1521, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1557, 1558, 1560, 1562, 1563, 1592, 1593, 1594, 1595/2, 1595/3, 1595/4, 1596/1, 1597/1, 1598, 1599, 1649, 1650, 1651, 1652, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665/1, 1665/2, 1665/3, 1668, 1715, 1716, 1718, 1724, 1749, 1750, 1751, 1752, 1755/1, 1755/2, 1755/3, 1755/4, 1756/1, 1756/2, 1756/3, 1756/4, 1758, 1759, 1760, 1762, 1763, 1766, 1767, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 597, 598, 599, 600, 601, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 2807, 281, 2812, 2814, 2815, 2817, 2818, 2819, 282, 2820, 2821, 2822, 2823, 2825, 2826, 2827, 2828/2, 2829, 283, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836/2, 291, 292, 293, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 3025, 303, 304, 357, 358, 360, 361, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 377, 305, 306, 308/1, 309, 312, 354, 3548, 355, 404, 405, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 424, 425, 426/1, 426/2, 427, 428, 429, 430, 891, 892, 893, 894, 895, 897, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 907, 908, 642, 643, 644, 648, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 751, 909, 910.

- **КО Крпејце:** 1328, 1329, 1159, 1160/1, 1160/2, 1163, 1164, 1165, 1166, 1168, 1169, 1170, 1273, 1276, 1279, 1281, 1282, 1283, 1284, 1287, 1288, 1294, 1295, 1297, 1298, 1301, 1397, 1398, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1412, 1413, 1414, 1424, 1440, 1441.

- **КО Личин Дол:** 1661, 1662, 1664, 1665, 1666, 1667, 1674, 1679, 1680, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1562, 1579, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1436, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1460, 1461, 1462, 1463, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1500, 1501, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1520, 1521, 1690, 1691, 1692, 1693, 1695, 1724, 1522, 1523, 1524, 1552, 1553, 1594, 1595, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1648/1, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1726, 1727, 1728, 1729, 1731, 2045/1, 2048, 2055.

- **КО Палојце:** 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2711, 2713, 2715, 2419/1, 2421/1, 2422/1, 2423/1, 2424/1, 2425, 2426, 2427/1, 2427/2, 2428, 2429, 2430, 2432, 2433, 2434, 2446, 2448, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2474, 2475, 2477, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2675, 2676, 2678, 2679, 2680, 2737, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2879, 2880, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2924, 2723, 2724, 2725.

- **КО Предејене-село:** 4392, 4393, 4394, 4395, 4396, 4174, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4164, 4165, 4168, 4169, 4613, 4617/1, 4617/2, 4617/3, 4170, 4232, 4233, 4234, 4235, 4236, 4238, 4243, 4244, 4245, 4246, 4247, 4248, 4249, 4259, 4260, 4261, 4262, 4263, 4264, 4265, 4267, 4275, 4276, 4353, 4354, 4355, 4356, 4402, 4403, 4404, 4405, 4406, 4410, 4411, 4412, 4419, 4421, 4422/2, 4427, 4428, 4429, 4430, 4431, 4432, 4473, 4540/1, 4540/2, 4540/3, 4541, 4555, 4556, 4557, 4617/4, 4618/1, 4618/2, 4618/3, 4619/1, 4619/2, 4620, 4622, 4623/1, 4636, 4637, 5449/1, 5449/2, 5450, 5472/1, 5472/2, 5474, 5481/1, 5481/2, 561, 562, 563, 646, 647, 648, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 689, 690, 699/2, 700, 701, 702, 703, 705, 706, 710, 711, 712, 713, 714, 716, 4536/1, 4536/2, 4536/3, 4537, 4538, 4539.

- **КО Сејаница:** 5002/1, 2901, 2871/1, 5001, 2875, 2876, 2877, 2878, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 4998, 2924, 2925, 2926, 2927/1, 2928.

- **КО Сушевље:** 2752, 2753, 2756, 2757, 2758, 3217, 3218, 3219, 3221, 3228, 3230, 3234, 3240/3, 3241/3, 3242/3, 2104, 2105, 2106, 2109, 2110, 2111, 2112, 2761, 1750, 1752, 1753, 1755, 1756, 1758, 1760, 1761, 1762, 1763, 1765, 1766, 1767, 1773, 1775/1, 1775/2, 1776, 1777, 1778, 1779, 1781, 1784, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1806, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 2008, 2009/2, 2019, 2020, 2023, 2024, 2026, 2027, 2029, 2033, 2034, 2035, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2055, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2080, 2355, 2357, 2361/1, 2361/2, 2362, 2363, 2368, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2400, 2401, 2402, 2408, 2413/2, 2501, 2509, 2510, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2518, 2520, 2521, 2747, 2748, 2793, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2824, 2825, 2826, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 444, 446, 448, 449, 450, 451, 453, 454, 455, 456, 457, 460, 461, 476, 477, 478, 479, 486, 487, 554, 555, 561, 562, 563, 565, 568, 569, 573, 575, 576, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 586, 596, 597, 598, 599, 600, 602, 604, 606, 2847.

- **КО Тупаловце:** 1768, 1769, 1770, 1772, 1781, 1782, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1962, 1964, 1965, 1977, 1978, 1979, 1980, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016.

- Идејним решењем дато је:

о Предметни далековод 110kV бр. 113/х се састоји од пет водова, при чему инвеститор Акционарско друштво "ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ", који управља преносним електроенергетским системом, за четири вода (бр. 113/1, 113/2, 113/4 и 113/5) у својим краткорочним и средњорочним плановима има детаљну разраду техничких активности, па су за наведене водове обезбеђени пројектни задаци за детаљну разраду и израду пројектне документације.

о **Далековод ДВ 110kV бр. 113/1 ТС Ниш 1 - ТС Ниш 2** - Почетак далековода је ТС 400/220/110kV Ниш 2; Крај далековода је ТС Ниш 1 - дужина трасе далековода 14,531km - укупан број нових стубова ~55 комада - укупан број за демонтажу 49 комада

Далековод је изграђен 1954. год. Траса далековода је ишла од ТС Ниш 1 до ХЕ Врла 1. Године 1972. далековод је исечен и уведен у ТС Ниш 2 тако да на тој траси постоје челично решеткасти стубови од броја 1у - до броја 34у. Остатак стубова су бетонски од стуба 34 у - стуб 49 што говори да их има укупно 15. Далековод није поуздан и потребно је урадити реконструкцију старе трасе заменом стубова од стуба 34у до стуба 49 као и заменом проводника и заштитног ужета од стуба 33у до стуба 49 и спојне опреме на истој деоници. У првој етапи реконструкцијом деонице предвиђа се комплетно опремање обе тројке новим фазним проводницима, замена заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих бетонских стубова уградиће се нови челично решеткасти Буре стубови. На овој деоници ће се применити нови проводник Al/Č 240/40mm<sup>2</sup>. У другој етапи реконструкције деонице б предвиђа се опремање оба система фазним проводницима, замена заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих порталних стубова уградиће се нови челично решеткасти Буре стубови. На овој деоници ће се применити нови проводник Al/Č 240/40mm<sup>2</sup>.

о **Далековод ДВ 110kV бр. 113/2 ТС Лесковац 4 - ТС Ниш 2** - Почетак далековода је ТС Лесковац 4; Крај далековода је ТС 400/220/110kV Ниш 2 - дужина трасе далековода 47,429km - укупан број нових стубова ~180 комада - укупан број за демонтажу 172 комада

Далековод је изграђен 1954. год. Траса далековода је ишла од ТС Ниш 1 до ХЕ Врла 1. Године 1970. далековод је исечен и уведен у ТС Ниш 2 а крајем 1970. године у Лесковац 4 тако да на тој траси постоје челично решеткасти стубови од ТС Лесковац 4 - стуб 26, стуб 39 - стуб 45, стуб 69, стуб 118 - стуба 138, од стуба 34и - Ниш 2 су портални стубови. Остатак стубова су бетонски од стуба 26 - стуба 39, стуба 46 - стуба 68, 107 - 118, 138 - 34и. Далековод није поуздан и потребно је урадити реконструкцију старе трасе - (деоница а) заменом бетонских стубова, заменом челично решеткастих стубова који не задовољавају за проводник Al/Č 240/40mm<sup>2</sup> као и заменом проводника, заштитног ужета и спојне опреме на истој деоници. Реконструкцијом се предвиђа комплетна замена проводника, заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих бетонских стубова уградиће се нови челично решеткасти стубови. На овој деоници предвиђа се монтажа новог проводника Al/Č 240/40mm<sup>2</sup>.

о **Далековод ДВ 110kV бр. 113/4 ТС Лесковац 2 - ЕВП Грделица** - Почетак далековода је ТС 400/220/110kV Лесковац 2; Крај далековода је ЕВП Грделица - дужина трасе далековода 12,123km - укупан број нових стубова ~50 комада - укупан број за демонтажу 46 комада

Далековод је изграђен 1954. год. Траса далековода је ишла од ТС Ниш 1 до ХЕ Врла 1. Године 1979. далековод је исечен и уведен у ЕВП Грделица тако да на тој траси постоје челично решеткасти стубови од 15-19 и 24-39. Остатак стубова су бетонски од 16-19. У 2011. години извршено је испитивање бетонских стубова и резултати испитивања су показали да стубови не задовољава важеће прописе. Далековод није поуздан и потребно је урадити реконструкцију старе трасе заменом стубова од 15-39 као и заменом проводника, заштитног ужета и спојне опреме на деоници 15-39. Реконструкцијом се предвиђа комплетна замена проводника, заштитног ужета и овесне опреме. Уместо постојећих стубова на деоници а уградиће се нови челично решеткасти стубови. На овој деоници ће се применити нови проводник Al/Č 240/40mm<sup>2</sup>.

о **Далековод ДВ 110kV бр. 113/5 ЕВП Грделица - ХЕ Врла 3** - Почетак далековода је ХЕ Врла 3; Крај далековода је ЕВП Грделица - дужина трасе далековода 34,279km - укупан број нових стубова ~130 комада - укупан број за демонтажу 125 комада

Далековод је изграђен 1954. године, а реконструисан 1979. год. Сви стубови далековода су челично решеткасти. Далековод није поуздан и потребно је урадити реконструкцију старе трасе заменом проводника, заштитног ужета и спојне опреме на деоници од ХЕ Врла 3 до стуба бр. 118. Од стуба 118 до стуба 125 проводник је Al/Č 150mm<sup>2</sup>. Техничка документација треба да обради комплетан обим радова на реконструкцији предметног далековода на целој дужини далековода. Обим радова предвиђа комплетну замена стубова, проводника, заштитног ужета и овесне опреме. На далеководу ће се применити нови проводник Al/Č 240/40mm<sup>2</sup>.

- Категорија објекта: Г - инжењерски објекти
- Класификација појединих делова објекта:
  - класификациона ознака 222411 - међумесни надземни или подземни водови за дистрибуцију електричне енергије високог или средњег напона (учешће у укупној површини објекта 50%) и
  - класификациона ознака 222412 - стубови далековода (пилони) (учешће у укупној површини објекта 50%)

**2. Ови услови се могу користити искључиво за:**

- потребе издавања Локацијских услова и
- израде техничке документације за изградњу

**3. Укрштање и паралелно вођење далековода са саобраћајном инфраструктуром на територији Града Лесковца :**

- **Далековод ДВ 110kV бр. 113/2 ТС Лесковац 4 - ТС Ниш 2** се укршта/паралелно води:
  - **у обухвату Просторног плана града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр. 12/11)**
    - на територији КО Чифлук Разгојнски са општинским путем ОП - 7 - Печењевце-Брејановце-Чифлук Разгојнски-Разгојна-Бабичко;
    - на територији КО Чифлук Разгојнски са општинским путем ОП - 8 - Брејановце-веза за ОП - 17 (Богојевце-Доња Лакошница);
    - на територији КО Богојевце са општинским путем ОП - 17 - Богојевце-Доња Лакошница-Горња Лакошница;
    - на територији КО Богојевце са општинским путем ОП - 16 - Лесковац-Богојевце-Злокућане-Јашуња-Јашуњски манастири;
    - на територији КО Навалин са некатегорисаним путем НП - 3 - Мала Биљаница-Кумарево-веза ОП - 21-Навалин-Богојевце-Залужње
  - **у обухвату Генералног урбанистичког плана Лесковца 2010-2020. године ("Службени гласник града Лесковца", бр. 4/13)**
    - кроз План детаљне регулације за подручје ПГР-а 16 - целина 3, потцелина 3д "Државни пут I реда бр. 1 (М1) - запад" у Лесковцу, са планираном саобраћајницом дефинисаном осовинским тачкама број 16 и 17;
    - кроз План генералне регулације 16 у Лесковцу – „Невена - Зелена зона“ („Службени гласник града Лесковца“, бр. 9/12) и Измене и допуне Плана генералне регулације 16 у Лесковцу – „Невена – Зелена зона“ – зона 1 - радна зона „Невена“ и зона 4 – нова „Зелена“ зона / западни део (целина 4А) („Службени гласник града Лесковца“, бр. 7/18) са улицом Жижице Јовановић Шпанца, која се поклапа са правцем пружања општинског пута ОП - 16 - Лесковац-Богојевце-Злокућане-Јашуња-Јашуњски манастири;
    - кроз План генералне регулације 15 у Лесковцу - "Летекс" („Службени гласник града Лесковца“, бр. 10/13) са постојећим и планираним саобраћајницама. То су: планирана саобраћајница дефинисана осовинским тачкама број 2704, 2705 и 2706, постојећа саобраћајница - крак улице Текстилна дефинисана осовинским тачкама број 2703 и 2702, постојећа и планирана саобраћајница Омладинских бригада дефинисана осовинским тачкама број 2703, 2719, 2721, 2726, 2781, 2780 и 2779, постојећа улица Текстилна дефинисана осовинским тачкама број 2779 и Т1 и Булевар Николе Пашића, који се поклапа са правцем пружања државног пута IА реда ознаке 158 - Мала Крсна - Велика Плана - Баточина - Јагодина - Ђуприја - Параћин - Ражањ - Алексинац - Ниш - Клисура - Лесковац;
- **Далековод ДВ 110kV 113/4 ТС Лесковац 2 - ЕВП Грделица** се укршта/паралелно води:
  - **у обухвату Просторног плана града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр. 12/11)**

- на територији КО Доњи Буниброд, тј. КО Живавица са општинским путем ОП - 31 - Бадинце-Живавица-Доњи Буниброд-Горњи Буниброд-Доњи Губеревац-Горњи Губеревац-Мала Грабовница;

• **Далековод ДВ 110kV 113/5 ЕВП Грделица - ХЕ Врла 3** се укршта/паралелно води:

- **у обухвату Генералног урбанистичког плана Лесковца 2010-2020. године ("Службени гласник града Лесковца", бр. 4/13)**
  - кроз План генералне регулације 9 у Лесковцу – „Бунибродске ливаде“ („Службени гласник града Лесковца“, бр. 11/15) са планираном саобраћајницом дефинисаном осовинским тачкама број 34, 41, 42 и 43 и са планираном саобраћајницом дефинисаном осовинским тачкама број 39 и 43;
- **у обухвату Просторног плана града Лесковца ("Службени гласник града Лесковца", бр. 12/11)**
  - на територији КО Дедина Бара са општинским путем ОП - 37 - Грделица-Дедина Бара;
  - на територији КО Бођевица са општинским путем ОП - 39 - веза Р-214-Бођевица
  - на територији КО Палојце са општинским путем ОП - 40 - веза Р-214-Палојце
- **у обухвату Плана генералне регулације за насељено место Предејане ("Службени гласник града Лесковца", бр. 15/19)**
  - са постојећом улицом 7. јули, дефинисана осовинским тачкама број 114, 115, 116, 117, 118 и 119;
  - са постојећом улицом 7. септембар, дефинисана осовинским тачкама број 169, 172 и 173;
  - са постојећим краком улицом 7. септембар, која се поклапа са државним путем IIА реда ознаке 232 - Предејане - Црна Трава, која дефинисана осовинским тачкама број 167, 168 и 169.

**Напомена:** Предметни далеководи се поред општинских и некатегорисаних путева који су дефинисани Одлуком о путевима ("Службени гласник града Лесковца", бр. 10/2010 и 20/2011) укрштају и паралелно воде на територији Града Лесковца са општинским (градским) локалним путевима (ОП-68, НП-17, НП-18, НП-23, НП-25, НП-27 и НП-28), који нису овом Одлуком пописани, а такође, исти се укршта и паралелно води и са атарским и шумским путевима који нису у надлежности овог јавног предузећа.

**4. Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати уз испуњење следећих услова:**

- Општи услови:

- Техничка документација мора бити пројектована тако да предметна инсталација не угрожава стабилност пута и обезбеђује услове за несметано одвијање саобраћаја, као и да не омета одржавање предметне деонице пута;
  - Усагласити трасу предметне инсталације са планираном ширином коловоза у складу са прописима који непосредно или посредно регулишу ову област или са планском документацијом;
  - Траса предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним у габариту пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. прибавити положаје инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама и планираних инсталација;
  - Сва сигурносна растојања далековода и саобраћајних површина (висина проводника изнад пута и удалјеност стубова далековода) потребно је да буде у складу са законском регулативом.
- Услови за паралелно вођење предметних инсталација и укрштање предметних инсталација са предметним путем:
- Укрштање инсталација са путем пројектовати под углом од 90° уколико техничке могућности дозвољавају.

Обрађивач,

Ивана Ранђеловић, дипл.инж.арх.

*Ivan Randelovic*



Директор,  
Новица Николић, дипл.инж.ел.

*Novica Nikolic*

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;  
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул др Ивана Рибара бр. 91, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон), а у вези са чл. 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др. закони и 9/2020), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“ 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020 од 26.10.2020. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Ул. Немањина 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију ДВ 110kV бр. 113X ТС Ниш 1 – Врла III, дана 24.11.2020. године под 03 бр. 020-2775/2, доноси

## РЕШЕЊЕ

1. На предметној траси далековода нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се део трасе далековода налази у обухвату еколошки значајног подручја „Кукавица“ еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - 1) Радове на реконструкцији ДВ 110 kV бр. 113X ТС Ниш 1 – Врла III, планирати на к.п. чији је списак посебно дат и оверен у прилогу Главне свеске идејног решења из октобра 2020. године;
  - 2) Реконструкција предметног објекта се може извршити у складу са Идејним решењем и свим важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката, а у складу са Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/x од ТС Ниш 1 до Врла III;
  - 3) Приликом реализације радова на реконструкцији, строго се придржавати предметне деонице и коридора око ње (заштитни и извођачки појас), како се не би заузимао додатни простор и вршила додатна фрагментација природних и полуприродних станишта у коридору далековода;
  - 4) Неопходно је у што је могуће већој мери избећи оштећење или уништење природних хигрофилних шума, рубних станишта, живица, међа, влажних екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом, ливадском или мочварном вегетацијом;
  - 5) Максимално сачувати и заштитити високо зеленило, посебно вредније примерке дендрофлоре - појединачна стабла. Уколико то није у потпуности могуће, сечу стабала свести на најмању могућу меру, за коју је неопходно прибавити сагласност надлежне институције;
  - 6) На деловима трасе где је уклоњена вегетација, а нагиб терена већи, неопходно је предузети мере спречавања ерозије (биолошке, биотехничке и техничке);

- 7) За озелењавање користити претежно аутохтоне, брзорастуће врсте, које имају изражене естетске вредности. Избежавати врсте које су идентификоване као алергене (тополе и сл.), као и инвазивне врсте: *Acer negundo* (негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза);
- 8) Током реализације предметне реконструкције далековода предвидети забрану:
  - извођења радова у периоду размножавања дивљих врста на траси далековода;
  - извођења грађевинских радова и постављање стубова далековода у кориту водотокова и уклањање крајречне вегетације;
  - промене морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност еколошког коридора;
  - извођења радова којима ће замућење воде бити дуже од пет дана у континуитету;
- 9) Уколико се утврди да на стубовима далековода постоје гнезда птица, неопходно је о томе обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 10) Забрањено је уништавање активних гнезда птица које се гнезде на стубовима у обухвату трасе далековода. Уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далековода исто вршити искључиво ван периода гнезђења птица, односно до 10. фебруара или после 30. јуна, односно када гнездо није активно;
- 11) Уколико се током прегледа и обављања радова на реконструкцији предметног далековода наиђе на активно гнездо (одрасле птице леже у гнезду, јаја или младунци у гнезду), забрањено је обављати било какве интервенције на стубу док птице не напусте гнездо;
- 12) На стубовима где је неопходно уклањање гнезда предвидети постављање вештачких гнезда-платформи за гнезђење, уз сарадњу и прописивање услова заштите природе од стране Завода за заштиту природе Србије;
- 13) Између стубова који проводником пресецају водотоке, као и на делу трасе далековода који пролази кроз међународно значајна подручја за птице ИВА „Лесковачко поље“ и „Пуста река“ на проводницима на удаљености која не оптерећује проводнике поставити и редовно одржавати видљиве висеће светлеће траке и црно-беле или црвено-беле маркере;
- 14) Планирана електро опрема, која ће се користити при реконструкцији предметног објекта, треба да је одговарајућег типа, прописно монтирана, заштићена од преоптерећења и прописно изолована, односно каблирана;
- 15) Предвидети постављање одговарајућих изолатора како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева“ на местима спојева жица далековода. 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;
- 16) На основу члана 4. став 2. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009) и Уредбе о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 114/2008), инвеститор је дужан да се обрати Министарству заштите животне средине захтевом о потреби приступања изради студије о процени утицаја на животну средину;
- 17) Забрањено је сервисирање возила и машина дуж трасе далековода. Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља и других штетних материја обавезна је санација површине и враћање у првобитно стање, у циљу заштите земљишта и подземних вода;



- 18) Предвидети све мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
  - 19) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
  - 20) Након окончања свих радова обавезна је комплетна санација свих деградираних површина, као и озелењавање (затрављивање), уз употребу аутохтоних врста.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
  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. Такса за издавање овог решења у износу од 30.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 5. тачка 1. 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**

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 020-2775/1 од 26.10.2020. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију ДВ 110кV бр. 113X ТС Ниш 1 – Врла III. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу и санацију Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднело је предузеће „Електро mreжа Србије“ а.д. из Београда, Ул. Кнеза Милоша бр. 11.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је далековод изграђен у складу са Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110кV број 113/X од ТС Ниш 1 до Врла III („Службени гласник РС“, бр. 93/2016). Предметни далековод се састоји од пет водова, а састоји се од деонице а (стуб бр. 34и, 48, 49 - ТС Ниш 1) 3.919 km и деонице б (ТС Ниш 2 – стуб бр. 34и ) 10.8 km. Далекковод није поуздан и потребно је урадити реконструкцију старе трасе заменом стубова од стуба 34и до стуба 49 као и заменом проводника и заштитног ужета од стуба 33и до стуба 49 и спојне опреме на истој деоници.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, 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 предметна локација не налази у оквиру заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, на основу Закона о заштити природе. Део предметне трасе се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Кукавица“ еколошке мреже Републике Србије, у оквиру којег је и Одабрано подручје за дневне лептире (РВА „Кукавица“) у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Поред наведеног, део трасе далековода пролази кроз међународно значајна подручја за птице ИВА „Лесковачко поље“

и „Пуста река“, која су значајна за очување популације јаребице *Perdix perdix*, чија је гнездећа популација оцењена као рањива. Поред тога, ова подручја су значајна за гнежђење беле роде *Ciconia ciconia*, која за гнежђење, између осталог, користи и стубове далековода, али и знатно шири простор за исхрану и сеобу. Простор далековода и околину за гнежђење и исхрану користе и друге строго заштићене врсте птица као што су: ластавичар *Falco subbuteo*, ветрушка *Falco tinnunculus*, мишар *Buteo buteo* и утина *Asio otus*.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе; 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); Закон о планирању и изградњи; Уредба о локацијским условима; Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем; Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010); Просторни план подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110кV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Службени гласник РС“, бр. 93/2016); Препорука бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице.

Реконструкцију ДВ 110кV бр. 113Х ТС Ниш 1 – Врла III, може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајније утицати на природне вредности подручја.

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 писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА  
Горан Дрмановић, маг.правник

по Одлуци директора  
04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године и  
04 бр. 035-953/1 од 08.04.2020. године



**Републички завод за заштиту споменика културе - Београд**  
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia - Belgrade

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: office@heritage.gov.rs

Датум / Date: 27.10.2020.  
Број / Ref. 1-1629/2020-1

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

**БЕОГРАД**

Предмет: Одговор на основу захтева ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-13/2020

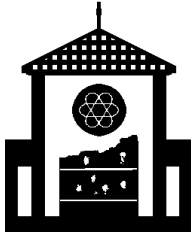
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре доставило је Републичком заводу за заштиту споменика културе – Београд захтев за мере техничке заштите за идејно решење реконструкције DV 110kV бр.113/X TS Ниш 1 – Врла III.

У складу са нашим Условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара за израду Просторног плана подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода реконструкције DV 110kV бр.113/X TS Ниш 1 – Врла III (4/1452 од 26.08.2015). и увидом у Централни регистар непокретних културних добара који води Републички завод за заштиту споменика културе – Београд утврђено је да наведеним катастарским парцелама 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 – Београд није надлежан за утврђивање услова за наведену локацију.

За сва остала добра надлежан је Завод за заштиту споменика културе Ниш.

За директора по овлашћењу  
0101 број 11-9/2018 од 15.01.2018. године  
Бранислав Орлић



Република Србија  
**ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ**  
Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412  
E-mail: [kontakt@zzsknis.rs](mailto:kontakt@zzsknis.rs)  
Број: 1226/2-02  
Датум: 12.11.2020.

АА

Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу чл. 104 "Закона о културним добрима" (Сл. гласник РС бр. 71/94) и чл. 104 "Закона о општем управном поступку" (Сл. гласник РС бр. 18/16), а у вези са чл. 100 "Закона о културним добрима" (Сл. гласник РС бр. 71/94), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВА ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, број предмета: ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, а у вези захтева Акционарског друштва Електроурежа Србије Београд, са седиштем у Београду у ул. Кнеза Милоша 11, доноси

### РЕШЕЊЕ

#### **О утврђивању услова за предузимање мера техничке заштите за издавање локацијских услова за изградњу ДВ 110 kV бр.113/Х ТС Ниш 1 – Врла III**

**I** На простору на коме се планира изградња ДВ 110 kV бр.113/Х ТС Ниш 1 – Врла III, у тренутку подношења захтева, а на основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш констатовано је да на предметном простору, у поступку усвајања планске документације:

- Није извршена валоризација непокретног културног наслеђа,
- Нису извршене превентивна археолошка истраживања,
- На предметном простору није извршена евиденција ратних меморијала.

**II** На предметном простору, познато је постојање једног непокретног културног добра – споменик културе од великог значаја СК 205 Средњовековни град Копријан (Курвин град), које је угрожено изградњом предметног далековода.

Средњовековни град Копријан се налази на к.п. бр. 5055, 5056 КО Малошиште и к.п. бр. 1 КО Клисуре.

**III** Мере техничке заштите: издавање локацијских услова за изградњу ДВ 110 kV бр.113/Х ТС Ниш 1 – Врла III, може се предузети уз неизоставно поштовање следећих услова:

- 1. За потребе изградње ДВ 110 kV бр.113/Х ТС Ниш 1 – Врла III потребно је израдити процену утицаја далековода на културно наслеђе и животну средину на простору споменика културе Средњовековни град Копријан (Курвин град) и на основу тога извршити померање трасе далековода на безбедну удаљеност од споменика културе.**

На простору к.п. бр. 1 КО Клисуре и на удаљености мањој од 50 м од споменика културе (у правцу југозапада), налази се стуб далековода преко кога се траса далековода пружа на удаљености мањој од 20 м од споменика културе угрожавајући на тај начин непокретно културно добро. Траса далековода емитује електромагнетно зрачење директно на простор споменика културе и може негативно утицати како на обављање конзерваторско-рестаураторских и истраживачких радова, тако и на туристичку презентацију и експлоатацију овог непокретног културног добра. Због тога је потребно претходно израдити

- процену утицаја, дефинисати безбедну удаљеност трасе далековода од споменика културе и на ту удаљеност изместити трасу далековода;
2. Инвеститор изградње дужан је да обезбеди све финансијске и техничке услове за израду процене утицаја далековода на културно наслеђе и животну средину.
  3. У случају да се измештање трасе далековода у зони заштите споменика културе Средњовековног града Копријан, обавља постављањем нових стубова далековода у оквиру простора споменика културе, на позицијама нових стубова далековода потребно је пре изградње спровести заштитна археолошка истраживања;
  4. **Инвеститор изградње дужан је да обезбеди све финансијске и техничке услове и омогући неометано и константно археолошко праћење земљаних радова**, за све време трајања земљаних радова, од стране археолошке екипе надлежне установе заштите;
  5. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошке и/или историјске локалитете или археолошке предмете, односно предмете из прошлости, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања на том месту обустави радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш 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, као и да обезбеди услове за заштитна археолошка истраживања;
  6. Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра која се открију приликом изградње инвестиционог објекта до предаје добра на чување овлашћеној установи.

**IV** Подносилац захтева је дужан да изради пројекат у свему у складу са издатим условима из тачака I и II овог Решења.

**V** Инвеститор је у обавези да по изради пројектне документације исту достави Заводу ради добијања сагласности да је урађена према прописаним условима. Један примерак пројектне документације доставља се за потребе Завода.

**VI** Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева прибављања услова о заштити природе и других решења предвиђених прописима.

**VII** Ово Решење важи годину дана.

**VIII** Жалба на Решење не одлаже извршење.

**Образложење**

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, упутило је захтев број предмета: MSGI-30153-LOC-1/2020, а у вези захтева Акционарског друштва Електромрежа Србије Београд, са седиштем у Београду у ул. Кнеза Милоша 11 који је заведен у Заводу под бр. 1226/1-02 дана 26.10.2020. за утврђивање услова за издавање локацијских услова за изградњу ДВ 110 кV бр.113/Х ТС Ниш 1 – Врла Ш.

Разматрајући захтев, у току поступка установљено је да на наведеном простору:

- није извршена систематска проспекција непокретних културних добара и ратних меморијала,
- постоји једно утврђено непокретно културно добро.

У циљу заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту, Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд, са седиштем у Београду у ул. Кнеза Милоша 11 дужно је да поступи по мерама прописаним овим Решењем.

Имајући у виду наведено, као и одредбе "Закона о културним добрима" (чл. 7, 8, 12, 27, 109, и 110) које прописују обавезу предузимања мера техничке заштите у циљу очувања добара која уживају претходну заштиту, донето је решење као у диспозитиву.

На основу чл. 104 став 3. "Закона о културним добрима" прописано је да уложена жалба не одлаже извршење решења.

**ПРАВНИ ЛЕК:** Против овог решења може се изјавити жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе Београд у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се непосредно предаје или шаље поштом доносиоцу овог решења.

ДИРЕКТОР

Љиљана Берић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Републичком заводу за заштиту споменика културе Београд
- Документацији



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Републичка дирекција за воде

Број: 325-05-1001/2020-07

12.11.2020. године

Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015, 62/2017), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013–УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/2019) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у име инвеститора, Акционарског друштва Електромрежа Србије Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директора Наташа Милић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 119-01-4/9/2020-09 од 28.10.2020. године, доноси

### ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за фазну реконструкцију далековода ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на катастарским парцелама на територији града Ниша, града Лесковца, општине Доњевац, општине Гацин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица.

2. Водни услови се издају за изградњу, доградњу, реконструкцију постојећих објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму;

3. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Морава", под редним бр. 274. од 12.11.2020. године.

4. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу инфраструктурних радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту водотока са којим се објекат укршта, додирује или делом пролазе и то:

4.1. Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и

нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику реконструкције, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;

4.3. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама и водном земљишту у зони реконструкције и зони непосредног простирања утицаја реконструкције објекта са надлежним јавним водопривредним предузећем. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Водопривредном основом Србије и Стратегијом управљања водама на територији Србије;

4.4. При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима и природном и вештачком кориту водотока на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности, заштиту режима вода и спровести мере заштите вода од загађивања, као и уређења и коришћења вода. Евентуална оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

4.5. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом и са водопривредним/водним актима према којој су изграђени заштитни водни објекти или извршено хидротехничко уређење појединих водотока на предметном подручју дуж трасе далековода, као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови на нерегулисаним и неуређеним водотоцима;

4.6. Да се техничком документацијом дефинишу подручја на којима се налазе изворишта за снабдевање становништва водом и иста адекватним мерама заштите од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и квалитет воде у складу са важећим законом. Прибавити мишљења надлежних јавних комуналних предузећа о положају предметног објекта у односу на зоне санитарних заштита изворишта водоснабдевања;

4.7. За потребе израде техничке документације за планиране објекте извршити све потребне истражне радове и обезбедити одговарајуће подлоге (геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.) како би се на основу њих дала одговарајућа техничка решења за предметне радове;

4.8. Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини. Дефинисати техничком документацијом геодетске елементе свих планираних радова и објеката у односу на постојеће водне објекте и водотоке, тј. дефинисати прецизне геодетске податке укрштања далековода са рекама: Лужна Морава, Јабланица, Ветерница, Габровачка река, Врла и другим сталним и повременим водотоцима или јаругама;

4.9. Приказати (рачунски и графички) постојећи режим вода водотока, као и пројектовани режим који је последица реконструкције објекта и предвиђених радова;

4.10. Техничком документацијом обухватити паралелна вођења и укрштања са свим водотоцима на предвиђеној траси далековода. Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања далековода са постојећим водним објектима и водотоковима;

4.11. За водотоке са којима се далековод укршта, или поред којих се поставља паралелна траса далековода, представити документацијом трасу са детаљима стубова и надземних прелаза, где постављање надземног прелаза далековода преко водотока не сме да наруши постојећи водни режим:

- стуб далековода мора бити удаљен  $\min 2 \div 4m'$  од регулисане обале водотока (воде I и II реда) са којима се укршта;



- код нерегулисаних водотока неопходно је оставити  $\min 5m'$  слободног простора од водотока за случај спровођења одбране од поплава, уколико се за тим укаже потреба (приступ механизацији);

- прелазе преко водотока (стубови далековода) обезбедити на местима стабилних обала које нису подложне ерозији;

- висина далековода на месту укрштања са водотоком мора бити  $\min 6m'$  од коте изливања водотока, да би се обезбедио прилаз механизацији евентуалним каснијим извођачима радова на регулисању водотока;

- предвидети обавезу извођача да поменути прелаз не утичу на рад и интервенцију евентуалним каснијим извођачима радова на регулисању водотока на овим деоницама, као и могућност приступа у циљу интервенција на самом објекту у оквиру одбране од поплава;

4.12. С обзиром да предметна траса далековода пролази кроз подручја која су угрожена од великих вода, дати мере и решења заштите предметног објекта од наиласка великих вода. Уколико је потребна заштита далековода због непосредне близине водотока (мањи бујични водотоци и који су хидролошки неизучени сливови), неопходно је урадити хидролошке прорачуне и од РХМЗа прибавити мишљење на ту документацију, односно прибавити водна акта у посебном поступку;

4.13. Да се за делове трасе далековода дуж обале водотока и/или кроз друге локације са високим осцилацијама подземних вода предвиде мере заштите од дејства подземних вода и поплава. Техничком документацијом дефинисати техничке услове за извођење радова ради очувања водног режима;

4.14. Техничком документацијом треба предвидети све мере којима ће се обезбедити несметано функционисање хидролошких станица при реконструкцији предметног далековода, уколико у току пројектовања или извођења радова, с обзиром на дужину далековода, дође до утицаја на рад хидролошких станица. У том случају, инвеститор је дужан да се пре извођења радова обрати РХМЗ ради дефинисања и предузимања мера за несметано функционисање хидролошких станица;

4.15. Да се у хидротехничком делу техничке документације предвиде рационална и економична техничка решења реконструкције предметног далековода којима ће се у водном земљишту, постојећи водни режим очувати, остварити стабилност објеката, заштитити водоток и извршити заштита од поплава и леда у складу са важећим прописима. Неопходно је обезбедити несметано одржавање водних објеката и прилаз механизацији и службама за одбрану од поплава заштитним објектима дуж водног земљишта;

4.16. Техничка документација је потребно да садржи посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се обезбеди стабилност обала на прелазима, заштиту приобаља од евентуалних негативних утицаја код наведених водотока и елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;

4.17. Техничком документацијом предвидети да се приликом извођења земљаних радова, ископа и насипања за потребе реконструкције, одреди место одлагања материјала које не сме бити у старачама, на обалама река, потока, канала, у кориту водотока и др.. Такође, није дозвољено неконтролисано уклањање вегетације са обала водотока;

4.18. Пројектом предвидети санацију, тј. враћање терена у првобитно стање на местима укрштања са водоточима тако да се не ремети природни режим течења, не умањи улога водних објеката и не дође до појаве ерозија тла, стварања јаруга и бразди и клизања терена услед извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења водних објеката која настану приликом реконструкције, радова на одржавању или хаварији на далеководу, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;

4.19. Приликом реконструкције далековода и касније у његовој експлоатацији и одржавању, потребно је предвидети мере заштите вода од загађивања, а посебно од изливања минералних уља, као и адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода;

4.20. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности, а после изградње и захтевом за водну дозволу у складу са прописима.

## О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвестора, Акционарског друштва Електромрежа Србије, Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11 (матични број: 20054182, ПИБ 103921661), је поднело овом министарству захтев под бројем: 350-02-00407/2020-14 од 20.10.2020. године у поступку припреме техничке документације за фазну реконструкцију далековода ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на катастарским парцелама на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гаџин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица.

Уз захтев је достављено:

- Мишљење у поступку добијања водних услова у поступку израде техничке документације за фазну реконструкцију далековода ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на катастарским парцелама на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гаџин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица, од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, број: 8480/1, од 04.11.2020. године;
- Мишљење РХМЗ у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за фазну реконструкцију далековода ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на катастарским парцелама на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гаџин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица, број: 922-1-219/2020 од 30. октобра 2020. године;
- Мишљење у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за фазну реконструкцију далековода ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, на катастарским парцелама на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гаџин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица, од Министарства заштите животне средине, "Агенције за заштиту животне средине", број: 325-05-0001/366/2020-02, од 04.11.2020. године;
- Информација о локацији за к.п. у КО Ниш „Беле кула“, КО Ниш „Бубањ“, КО Габровац, КО Доње Власе, КО Доње Међурово, КО Паси Пољана и КО Суво до, на територији града Ниша, КО Белотинац, КО Ћурчлина, КО Клисурса, КО Кнежица, КО Малошиште, КО Русна, КО Чапљинац и КО Чечина, на територији општине Дољевац, КО Топоница, на територији општине Гаџин Хан, КО Алакинце, КО Калабовце и КО Масурица, на територији општине Сурдулица, КО Доња Козница, КО Дупљане, КО Џеп, КО Гарице, КО Копитарце, КО Ружић и КО Житорађе, на територији општине Владичин Хан, КО Богојевце, КО Брестовац, КО Чекмин, КО Чифлук Разногојски, КО Доња Локошница, КО Грајевце, КО Лесковац, КО Липовица, КО Навалин, КО Печењевце, КО Бадинце, КО Добротин, КО Доњи Буниброд, КО Горњи Буниброд, КО Грделица – село, КО Губеревац, КО Мрштане, КО Жижавица, КО Боћевица, КО Бојишна, КО Брићевље, КО Дедина бара, КО Крпејце, КО Личин Дол, КО Полојце, КО Предејане – село, КО Сејаница, КО Шушевље и КО Тупаловце, на територији града

Лесковца, број: 350-02-00407/2020-14 од 20.10.2020. године, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;

- Списак парцела преко којих прелазе предметни ДВ, од Пројектног бироа Електроисток доо Београд;
- Копија катастарског плана Р1:2500, Р1:3000 и Р1:2000, КО Доње Власе, КО Габровац, КО Ниш-Бубањ, КО Суво До, КО Паси Пољана, КО Ниш "Беле Кула", КО Доње Међурово и Обавештење, издати од Службе за катастар непокретности Ниш, број: 952-04-068-17812/2020, од 22.10.2020. године;
- Копија плана од 22.10.2020. године за КО Доња Козница, КО Дупљане, КО Цеп, КО Гариње, КО Ружић и КО Копитарце;
- Копија катастарског плана Р1:1000 и Р1:2500, КО Топоница, од РГЗ, Службе за катастар непокретности Гацин Хан, број: 952-04-063-17841/2020, од 21.10.2020. године;
- Копија катастарског плана Р1:1000, КО Русна, КО Малошиште, од РГЗ, Службе за катастар непокретности Дољевац, број: 952-04-062-17825/2020, од 21.10.2020. године;
- Копија катастарског плана Р1:2500, траса далековода кроз територију општине Лесковац, издата од РГЗ, Службе за катастар непокретности Лесковац, број: 952-04-065-17804/2020, од 21.10.2020. године;
- Копија катастарског плана Р1:1000, КО Кнежица, КО Клисуре, КО Турлина, КО Чечина, КО Чапљинац, КО Белотинац, издата од РГЗ, Службе за катастар непокретности Дољевац, број: 952-04-062-17825/2020, од 21.10.2020. године;
- Копија катастарског плана водова Р1:2500, општина Дољевац (Дољевац\_1, Дољевац\_2), општина Гацин Хан, град Ниш (Ниш\_1, Ниш\_2, Ниш\_3), од РГЗ, Службе за катастар непокретности – Одељења за катастар водова Ниш, број: 956-01-309-16228/2020, од 22.10.2020. године;
- Идејно решење за реконструкцију ДВ 110kV бр. 113/Х ТС Ниш 1 – Врла III, урађено од стране Електроистока пројектног бироа доо Београд, Ровињска бр. 14, (0-Главна свеска, број дела пројекта: IDR 3113; 2-Пројекат конструкције, број дела пројекта: IDR 3113-2 и 4. Пројекат електроенергетских инсталација, број дела пројекта: IDR 3113) од октобра 2020. године.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл. 117. ст. 1. тач. 10. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: магистрални нафтовод, гасовод и далековод и трафостаница када је то предвиђено планским документом или сепаратом. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђене водне делатности су уређење водотока и заштита од штетног дејства вода и заштита вода од загађивања. Најближи водоток предметном објекту су реке Јужна Морава, Јабланица, Ветерница, Габровачка река, Крушевица, Влашка и Кнежичка река, Малошишки поток, Барбешка река, Рударски канал, канал "Бара", Шараница канал, Поток Бучан, Туловска река, Врла, Козарачка река (Рупска или Бајинска), Предејанска река, Цепска река, Козничка река, Масуричка река, Калабовска река, канал Врла 3 и већи број безимених повремених и сталних мањих водотока, поделив Јужна Морава, водно подручје Морава, слив Дунава, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011). Реке Јужна Морава, Јабланица, Ветерница и Врла су према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС” бр. 83/2010), сврстане у воде I реда, тј. у 2. остали водотоци, 1) природни водотоци, док су остали наведени водотоци II реда. Предметни објекат се налази на подручју водних јединица "38. Нишава-Ниш, Димитровград", "39. Јужна Морава-Лесковац" и "40. Јужна Морава-Врање", према Правилнику о одређивању

водних јединица и њихових граница ("Службени гласник РС", бр. 8/2018). Утицај отпадних вода на реципијент вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014).

Предмет овог идејног решења је реконструкција високонапонског далековода 110kV бр. 113/х (113/1,113/2,113/4 и 113/5) од ТС Ниш 1 до ХЕ Врла III.

Основни подаци о планираном стању далековода:

- ДВ 110kV бр.113/1 ТС Ниш 2 – ТС Ниш 1: дужина трасе далековода је 14,531km; стубови су челично-решеткасти типа „Буре“ са два врха за заштитно уже. Почетна тачка далековода је излазни портал за поља Е03 и Е06 у ТС 110/35kV "Ниш 1", док је прикључно место у у ТС 400/220/110kV "Ниш 2" излазни портал за далеководна поља Е09 и Е10. Укупан број нових стубова: ~55 ком, укупан број стубова за демонтажу: 49 ком.
- ДВ 110kV бр.113/2 ТС Лесковац 4 – ТС Ниш 2: дужина трасе далековода је 47,429km; стубови су челично-решеткасти типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже. Почетна тачка далековода је код ТС 400/220/110kV "Ниш 2", а крајња код трафостанице "Лесковац 4". Укупан број нових стубова: ~180 ком, укупан број стубова за демонтажу: 172 ком.
- ДВ 110kV бр.113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица: дужина трасе далековода је 12,123km; стубови су челично-решеткасти типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже. Почетна тачка далековода је код трафостанице ТС 400/220/110kV "Лесковац 2", до ЕВП "Грделица". Укупан број нових стубова: ~50 ком, укупан број стубова за демонтажу: 46 ком.
- ДВ 110kV бр.113/5 ХЕ Врла 3 – ЕВП Грделица: дужина трасе далековода је 34,279km; стубови су челично-решеткасти типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже. Целом дужином траса је паралелна траси далековода 110kV бр. 1113. Укупан број нових стубова: ~130 ком, укупан број стубова за демонтажу: 125 ком.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" Ниш, је дато и истим су предложени услови који су углавном прихваћени. Истим су из архиве ВПЦ "Морава" дати подаци као оријентациони, о карактеристичним протицајима и о карактеристикама на предметним водотоцима слива и реке Јужне Мораве на траси коридора високонапонског далековода 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III:

- Далековод 2x110kV бр. 113/1: На овом коридору далековод прелази преко Габровачке реке од стуба 7 до стуба 8. Карактеристични протицаји Габровачке реке су преузети из архиве ВПЦ "Морава" (мишљење РХМЗа, број: 92-I-1-22/2004-22 од 18.02.2004. године, Главни пројекат регулације Габровачке реке од км.0+000 до км1+660, урађен од стране Нишинвест Ниш 2009. године), па су дати као оријентациони: стогодишња велика вода  $Q_{1\%}=41,80m^3/s$ . Корито Габровачке реке узводно од железничке пруге је нерегулисано, с тим да је узводна деоница од железничке пруге до првог моста делимично профилисана и чишћена од наноса. Предметни далековод пролази и поред индустријске зоне Међурово, кроз земљиште са високим нивоом подземних вода (забарено земљиште), је је потребно обратити пажњу на финансирање стубова.

- Далековод 2x110kV бр. 113/2: Предметни далековод прелази преко Габровачке реке од стуба 32 до стуба 33 и пролази кроз индустријску зону Међурово. На предметном коридору, далековод се укршта са водотоцима II реда: Кнежичка река (стуб 28÷стуб 27); Малошишки поток (траса стубова: 28÷27÷26) и други водотоци који нису хидролошки изучени сливови, а затим се укршта и са Јужном Моравом (стуб 28÷стуб 27).

Кнежичка река, десна притока Јужне Мораве, је регулисана на месту укрштања са пругом (ст.1+100). У зони железничког моста је изведена регулација – бетонски трапезни профил, а низводно од пруге је изведен земљани канал у дужини од 550m. Објекат је изведен према "Главном пројекту регулације Кнежичке реке од км.0+000 до км.2+700", урађен од стране "Хидротехнички одељак Ниш" 1960. године. Димензионисање корита је одрађено за  $Q_{\max}=56,00\text{m}^3/\text{s}$ . Траса високонапонског далековода прелази преко земљане регулације.

Малошишки поток (бујица Механа), десна притока Јужне Мораве, регулисана је на месту укрштања са пругом. Узводно од железничког моста и у зони моста је изведена регулација – бетонски трапезни профил, док је низводно и узводно од бетонске регулације изведен земљани канал. Радови су изведени према Главном пројекту уређења бујице Механа, урађен од стране "Реонске секције за заштиту земљишта од ерозије и уређење бујица" Ниш 1959. године. Димензионисање корита је рађено за  $Q_{\max}=24,00\text{m}^3/\text{s}$ . Траса високонапонског далековода прелази преко земљане регулације.

Јужна Морава на месту укрштања код моста: државни пут II реда бр. 225 – Гацин Хан – Брестовац – Бојник – Лебане, није регулисана. Податке о карактеристичним протицајима на посматраном сектору за Јужну Мораву, преузети су из архиве ВПЦ Морава, из Генералног пројекта са претходном студијом оправданости уређења Јужне Мораве од Грделице до састава са Западном Моравом (Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, 2005. године), дати су као орјентациони. Деоница прелаза далековода се налази у подручју где преовлађују процеси меандрирања речног корита Јужне Мораве. Према пројекту, парцеле где ће бити изведени стубови далековода се налазе на:

- III. деоница са врло нестабилном речном трасом, код којих се померање трасе креће од  $\pm 250\text{m}$  до  $\pm 1000\text{m}$  – потез Заплањске Топонице до ушћа Ветернице (km110÷km121, десна обала Јужне Мораве). Прелаз далековода према Идејном решењу биће изведен код профила бр. 1194 (km.109+063, Генерални пројекат) на реци Јужна Морава, где су коте нивоа воде на рачунским профилима за карактеристичне протицаје (P III-1/3):

профил	стационажа	Z (Q <sub>mv</sub> )	Z (Q <sub>sr</sub> )	Z (Q <sub>pk</sub> )	Z (Q <sub>vv5%</sub> )	Z (Q <sub>vv2%</sub> )	Z (Q <sub>vv1%</sub> )
1193	108+510	193.99	194.51	196.90	199+49	199.85	200.07
1194	109+063	194.35	194+97	197+47	200.06	200.47	200.74
16-локални пут Запл. Топоница - Брестовац	109+067						
1195	109+609	195.63	195+93	195-24	200.94	201.42	201.73

У пројекту је дат приказ проблематике уређења водотока по деоницама Јужне Мораве и под: деоница од km 107+000 до km 131+000 је између осталог наведено: "Изведено је неколико регулационих грађевина у склопу изградње аутопута. Ове регулационе грађевине имају за циљ да, у случају изливања воде из основног корита спрече појаву великих брзина у левој инундацији које би могле да угрозе труп аутопута." Стубови 20 и 19 далековода 113/2 су смештени у ужем приобаљу реке Јужне Мораве, где би били угрожени у случају наиласка великих вода за појаву Q<sub>1%</sub>. Предметни стубови су на деоници која није регулисана, у плавној је зони од око 800m.

Река Јабланица на месту укрштања са далеководом (између стубова 16÷15) је регулисана од ушћа у Јужну Мораву до државног пута IA реда A1 (E75), као пољска регулација са обостраним насипима-недовршена. Узводно од железничког моста до моста у селу Винарце, изведена је регулација према Главном пројекту, урађен од стране ВПО "Велика Морава" Београд 1990. године за: стогодишњу велику воду Q<sub>1%</sub>=268,00m<sup>3</sup>/s.

Река Ветерница на месту укрштања са далеководом (између стубова 10÷9) је регулисана-изграђен је део деснообалног насипа од државног пута IA реда A1 (E75) узводно и изведени су обострани успорни насипи од аутопута до ушћа у Јужну Мораву. Река Ветерница

је регулисана кроз град Лесковац до моста на железничкој прузи, а од моста до старог аутопута и низводно, око 500m, је само прокопано корито. Регулација кроз град је изведена према Пројекту регулације реке Ветернице у Лесковцу од моста у ул. Др Јована Кашиковића до СРЦ Дубочица, урађен од стране ГАФ Ниш, Одељење за хидротехнику, 2006. године, на основу мишљења РХМЗа, број: 92-I-1-241/2001-22 од 17.12.2001. године: хиљадугодишња велика вода  $Q_{0,1\%}=408,00\text{m}^3/\text{s}$ ; стогодишња велика вода  $Q_{1\%}=201,00\text{m}^3/\text{s}$ ; педесетогодишња велика вода  $Q_{2\%}=167,00\text{m}^3/\text{s}$ ; меродаван рачунски проток  $Q_{0,39\%}=288,00\text{m}^3/\text{s}$ . На овом коридору траса далековода (између стубова  $10\div 8$ ) пролази уз канал Бара код насеља Богојевце, који је изведен и регулисан према Главном пројекту регулације од ушћа у Ветерницу до Власотиначког пута,  $\text{km}.0+000\div\text{km}.7+500$ , урађен од стране Нишинвест Ниш, јула 2008. године. Канал је димензионисан за:  $Q_{1\%}=48,20\text{m}^3/\text{s}$ . Прелаз далековода код насеља Навалин је изведена регулација по истом пројекту.

- Далековод 2x110kV бр. 113/4: Туловска река – електроенергетско постројење у Лесковцу, угрожено је индиректно од великих вода Туловске реке, која није регулисана. Велике воде Туловске реке се изливају код моста на старом путу Лесковац-Грделица и плаве објекат на том подручју. За наведени водоток је урађен пројекат: Главни пројекат за регулацију Туловске реке од ушћа у Јужну Мораву до старог власотиначког пута од  $\text{km}.0+000$  до  $\text{km}.8+100$  (Предузеће "Ехтинг" доо Београд, јула 2008. године), на основу мишљења РХМЗа, бр.92-I-1-14/2008-22 од 21.01.2008. године за следеће протицаје: стогодишња велика вода  $Q_{1\%}=30,00\text{m}^3/\text{s}$ ; педесетогодишња велика вода  $Q_{2\%}=19,00\text{m}^3/\text{s}$ . У току су регулациони радови на кориту Туловске реке од моста на старом аутопуту до ушћа у Јужну Мораву.

Јужна Морав – место укрштања је у близини државног пута IА реда А1 (Е75), код села Губеревац (стубови  $10\div 11\div 12$  далековод 113/4). Према Генералном пројекту са претходном студијом оправданости уређења Јужне Мораве од Грделице до састава са Западном Моравом, предметна деоница прелаза, где ће бити изведен далековод се налази на:

- III. деоница са врло нестабилном речном трасом, код којих се померање трасе креће од  $\pm 250\text{m}$  до  $\pm 1000\text{m}$  – потез од  $\text{km} 124\div\text{km} 139$ . Прелаз далековода према Идејном решењу ће бити изведен код профила бр. 1250 (Генерални пројекат) на реци Јужна Морав, где су коте нивоа воде на рачунским профилима за карактеристичне протицаје (P III-1/3):

Профил	стационажа	Z (Q <sub>mv</sub> )	Z (Q <sub>sr</sub> )	Z (Q <sub>pk</sub> )	Z (Q <sub>vv5%</sub> )	Z (Q <sub>vv2%</sub> )	Z (Q <sub>vv1%</sub> )
1250	137+105	235.11	235.41	236.80	238.19	238.45	238.62
29- локални пут Губеревац- Орашје	137+670						

У пројекту је дат приказ проблематике уређења водотока по деоницама Јужне Мораве, и под: деоница од  $\text{km} 131+000$  до  $\text{km} 146+000$  је између осталог наведено:

- *"стабилност речне трасе дуж ове деонице је променљива. Најузводнији потез, код Грделице је стабилан, док потез од  $\text{km} 132\div\text{km} 135$  је веома нестабилан. Остали део је без већих промена."*

- *"Траса новог аутопута се на више места укршта са трасом раније изграђеног одбрамбеног насипа на левој обали Јужне Мораве. На потезима где је аутопут ближи водотоку, његов насип је преузео улогу заштите од поплава. На десној обали је поплавама угрожено село Прилепац."*

- *"Експлоатација материјала из речног корита тренутно не постоји" и*

- *"Изведено је неколико регулационих грађевина са истом наменом као и на низводној деоници-заштита трупа аутопута"*.

Стубови 10÷11÷12 предметног далековода су смештени у ужем приобаљу леве и десне обале реке Јужне Мораве код профила бр. 1250 (стубови 10÷11 испод трупа аутопута у плавној зони) и угрожени су у случају великих вода за појаву  $Q_{1\%}$  реке Јужна Морава.

- Далековод 2x110kV бр. 113/5: На овом коридору далековод се укршта са водотоцима: Козарачком реком (Рупска или Бајинска), Предејанском, Цепском, Козничком, каналом "Врла 3" и другим водотоцима и са реком Врлом.

Козарачка река је делимично регулисана кроз Грделицу, каменом у цементном малтеру. На месту прелаза далековода (између стубова 30÷29, узводно од насеља Грделица) Козарачка река није регулисана.

Предејанска река је регулисана кроз Предејане, каменом у цементном малтеру. На месту прелаза далековода (између стубова 19÷18, узводно од насеља Предејане) река није регулисана.

Цепска река је регулисана од изливног објекта низводно 12m и од железничког моста узводно у дужини од 300m, каменом у цементном малтеру. На месту прелаза далековода (између стубова 7÷6, узводно од ушћа Цепске реке у Јужну Мораву, ~1km) река није регулисана.

Козничка река на месту прелаза далековода (између стубова 5÷4) није регулисана.

Река Врла на месту прелаза далековода (између стубова 3÷2) код насеља Житорађе није регулисана. Канал "Врла 3" је водни објекат-бетонски канал, део система ХЕ "Врла (I-IV)".

Предметна траса далековода је обухваћена Општин планом за одбрану од поплава за период од 2019.÷2024. године ("Сл. гласник РС" бр. 19/2019 од 15.03.2019. године) и Оперативним планом за одбрану од поплава за 2020. годину ("Сл. гласник РС" бр. 91/2019 од 24.12.2019. године):

Габровачка река на предметној деоници је обухваћена водном јединицом "Нишава-Ниш, Димитровград"; сектор М.9.; деоница М.9.1 објекат 5. и 6.

Јужна Морава на предметној деоници је обухваћена водном јединицом "Јужна Морава-Лесковац", сектор М.10.; деоница М.10.8., објекат 1.

Река Јабланица на предметној деоници је обухваћена водном јединицом "Јужна Морава-Лесковац", сектор М.10.; деоница М.10.8., објекат 2.

Река Ветерница на предметној деоници је обухваћена водном јединицом "Јужна Морава-Лесковац", сектор М.10.; деоница М.10.8., објекат 3. и 4.

Река Врла на предметној деоници је обухваћена водном јединицом "Јужна Морава-Врање": 1. сектор М.10.: деоница М.10.14. обј.1. и деоница М.10.15 објекат 1. и 2.; 2. сектор М.11.: деоница М.11.2. објекат 3. и 4..

Водотоци II реда на предметној траси су обухваћени и "Оперативним планом одбране од поплава за воде II. реда за 2020. годину" за територију града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гацин Хан, општине Владичин Хан и општине Сурдулица.

Мишљењем РХМЗ нису дати конкретни хидролошко-хидраулички подаци, већ су прописани услови којих се инвеститор мора придржавати током фазне реконструкције далековода, а који су такође прихваћени.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Јужну Мораву: узводни профил Ристовац и низводни профил Алексинац; на реку Нишаву: низводни профил Ниш; на Кутинску реку: низводни профил Никола Тесла; на реку Власину: низводни профил Власотинце; на Козарачку реку: низводни профил Грделица; на реку Ветерницу: низводни профил Богојевце и на реку Јабланицу: низводни профил Печењевци. Закључком Мишљења

Агенције за заштиту животне средине, констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је издало Информацију о локацији (350-02-00407/2020-14 од 20.10.2020. године), за к.п. у КО Ниш „Теле кула“, КО Ниш „Бубањ“, КО Габровац, КО Доње Влаसे, КО Доње Међурово, КО Паси Пољана и КО Суво до, на територији града Ниша, КО Белотинац, КО Турчлина, КО Клисуре, КО Кнежица, КО Малошиште, КО Русна, КО Чапљинац и КО Чечина, на територији општине Дољевац, КО Топоница, на територији општине Гаџин Хан, КО Алакинце, КО Калабовце и КО Масурица, на територији општине Сурдулица, КО Доња Козница, КО Дупљане, КО Цеп, КО Гарице, КО Копитарце, КО Ружић и КО Житорађе, на територији општине Владичин Хан, КО Богојевце, КО Брестовац, КО Чекмин, КО Чифлук Разногоски, КО Доња Локошница, КО Грајевце, КО Лесковац, КО Липовица, КО Навалин, КО Печењевце, КО Бадинце, КО Добротин, КО Доњи Буниброд, КО Горњи Буниброд, КО Грделица – село, КО Губеревац, КО Мрштане, КО Жижавица, КО Боњевица, КО Бојишна, КО Брићевље, КО Дедина бара, КО Крпејце, КО Личин Дол, КО Полојце, КО Предејане – село, КО Сејаница, КО Шушевље и КО Тупаловце, на територији града Лесковца а које су обухваћене Просторним планом подручја посебне намене за инфраструктурни коридор високонапонског далековода 110 kV број 113/х од ТС Ниш 1 до Врла III („Сл. гласник РС“, бр. 93/2016).

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС" број 11/02), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 4.1.-4.6. диспозитива, уз обавезне прилоге:

-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

-техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне, прорачуни стабилности, итд;

-технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, подужни и попречни профили свих објеката мостова, пропуста, итд.

Водни услови из тч. 1 и 2. диспозитива овог акта, дати су по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 10. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Услови број 4.7.-4.19. диспозитива решења, дати су сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62, чл. 77, чл. 97-103, чл. 110 и чл. 133. Закона о водама, којима је регулисано уређење и коришћење вода, заштита вода од загађивања, уређење и заштита од штетног дејства вода, као и забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Условом број 4.20. дата је обавеза подносиоцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" број 72/2017 и 44/2018), обрати овом Министарству захтевом ради



издавања водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе, у складу са чл. 113. – 127. Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних услова за водно подручје Морава, условом број 3. диспозитива.

Административна такса се не плаћа за решење по захтеву за издавање водних аката у складу са одредбама чл. 18. тч. 2. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/2003 и 50/2011).

ДОСТАВИТИ:

- МГСИ, Београд
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



АГЕНЦИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЛУКАМА

Број: 350-156/2020-2

Датум: 04.11.2020. године

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И  
ИНФРАСТРУКТУРЕ**  
Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене  
процедуре и озакоњење

Немањина 22-26  
11000 Београд

**Предмет:** Захтев за локацијске услове, број предмета ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-19/2020

Поштовани,

У вези са вашим захтевом од 26.10.2020. године, којим сте се обратили Агенцији за управљање лукама (у даљем тексту: Агенција) за давање услова за израду локацијских услова за високонапонски далековод 110 kV број 113/x од ТС Ниш 1 до Врле III, обавештавамо вас о следећем:

У обухвату идејног решења не постоје луке и пристаништа која су у надлежности Агенције.

Сходно наведеном, Агенција није надлежна за давање услова из наведеног захтева.

С поштовањем,

В.Д. ДИРЕКТОРА  
Вук Петровић, дипл.правник



**Београд, Булевар краља Александра 282**  
**www.putevi-srbije.rs**  
**ROP-MSGI-30153-LOC-1-NPAP-9/2020**  
**Интерни број: ДК**  
**Датум: 23.11.2020.**

Јавно предузеће "Путеви Србије", Булевар Краља Александра бр. 282, Београд, као ималац јавних овлашћења у спровођењу обједињене процедуре електронским путем, поступајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина 22-26, под бр: MSGI-30153-LOC-1-NPAP-9/2020 од 26.10.2020.г., за издавање услова за пројектовање за изградњу ДВ 110 kV БР.113/Х TS НИШ 1 – ВРЛА III, у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/2011, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20)), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС", број 98/19), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС", број 115/20), на основу члана 17. став 1. тач. 2. Закона о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/18 и 95/18-др. закон), на основу Информације о локацији број 350-02-00407/2020-14 од 20.10.2020.г., издате од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, и достављене документације из прилога кроз систем за електронско подношење пријава, издаје:

## **У С Л О В Е   З А   П Р О Ј Е К Т О В А Њ Е**

I.Издају се услови, по захтеву надлежног органа: **Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина 22-26, за издавање услова за пројектовање**, за потребе издавања Локацијских услова, за изградњу далековода ДВ 110 kV БР.113/Х TS НИШ 1 – ВРЛА III, изнад (укрштај) државног пута IIА реда број 158, на деоници бр.15823 од чвора бр.149 петља Ниш југ до чвора бр.15819 Малошиште, деонице бр.15824 од чвора бр.15819 Малошиште до чвора бр. 15820 Брестовац, деонице бр.15827 од чвора бр.15822 Брестовац до чвора бр. 3911 Лесковац(Братмиловце) изнад (укрштај) државног пута IIБ реда број 418, на деоници бр.41801 од чвора бр.3527 Прокупље(Орљане) до чвора бр.15819 Малошиште, изнад (укрштај) државног пута IIА реда број 225, на деоници бр.22501 од чвора бр.22402 Гацин Хан до чвора бр.15820 Брестовац, изнад (укрштај) државног пута IIА реда број 258, на деоници бр.25801 од чвора бр.153 петља Лесковац центар до чвора бр.3909 Лесковац(Власотинце) изнад (укрштај) државног пута IIБ реда број 440, на деоници бр.44001 од чвора бр.4404 Житорађе до чвора бр.44001 Мачкатница, изнад (укрштај) државног пута IB реда број 40, на деоници бр.04004 од чвора бр.4004 Житорађе до чвора бр.4005 Сурдулица, изнад (укрштај) државног пута IIБ реда број 438, на деоници бр. 43801 од чвора бр.3907 Власотинце до чвора бр.43801 Грделица(веза са А1) изнад (укрштај) државног пута IIБ реда број 441, на деоници бр. 44104 од чвора бр.25804Грамађе до чвора бр.4005 Сурдулица и изнад (укрштај) државног пута IA реда број 1, на деоници бр. 1106 од чвора бр.153 петља Лесковац југ до чвора бр. 152 петља Брестовац и деонице 1109, од чвора бр. 154 петља Лесковац југ до чвора бр. 155 петља Грделица (категирија и број пута, деоница, путна стационажа чворова и локације према референтном систему ЈП „Путеви Србије“, у складу са Уредбом о категоризацији државних путева (Сл. гласник РС бр. 105/13, измена и допуна бр. 119/13, 93/15) и државном координатном систему

II.Ови услови могу се користити искључиво у сврху израде:

- За потребе издавања Локацијских услова/ предмета градње
- Техничке документације- за изградњу предмета градње

III.Инсталације из тачке I. ових Услова могу се планирати на локацији и то:

1. Изнад(укрштај) државног пута IIА реда број 158, деоница 15823 и то:

- оквирне стационаже код км 180+308, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 2356 КО Доње Међурово
- оквирне стационаже код км 184+264, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 2362 КО Паси Пољана
- оквирне стационаже код км 184+314, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 2362 КО Паси Пољана

2. Изнад (укрштај) државног пута IIА реда број 158, деоница 15824 и то:

- оквирне стационаже код км 189+361, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 6925 КО Малошиште

3. Изнад (укрштај) државног пута IIА реда број 158, деоница 15827 и то:

- оквирне стационаже код км 219+816, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 14292/8 КО Лесковац



4. Изнад(укрштај) државног пута IIБ реда број 418, деоница 41801 и то:
  - оквирне стационаже код км 24+788, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 6931 КО Малошиште
5. Изнад(укрштај) државног пута IIА реда број 225, деоница 22501 и то:
  - оквирне стационаже код км 16+245, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 3165 КО Топоница
6. Изнад(укрштај) државног пута IA реда број 1, деоница 1106 и то:
  - оквирне стационаже код км 467+513, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 564/2,560/2,559/2,556/2,555/2,548/2,547/2 КО Богојевце
7. Изнад(укрштај) државног пута IA реда број 1, деоница 1109 и то:
  - оквирне стационаже код км 482+688, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 1280/8,1283/2,7313/7,1279/3,2262/4 Ко Губеревац
8. Изнад(укрштај) државног пута IIА реда број 258, деоница 25801 и то:
  - оквирне стационаже код км 8+933, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 14288 КО Лесковац
9. Изнад(укрштај) државног пута IIБ реда број 438, деоница 43801 и то:
  - оквирне стационаже код км 9+014, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 3560/3 КО Грделица Село
10. Изнад(укрштај) државног пута IIА реда број 232, деоница 23201 и то:
  - оквирне стационаже код км 1+706, надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 4619/2 КО Предејане Село
11. Изнад(укрштај) државног пута IIБ реда број 440, деоница 44001 и то:
  - оквирне стационаже код км 1+579 надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 2754 КО Житорађе
12. Изнад(укрштај) државног пута IB реда број 40, деоница 04004 и то:
  - оквирне стационаже код км 5+622 надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 2759/1 КО Житорађе
13. Изнад(укрштај) државног пута IIБ реда број 441, деоница 44104 и то:
  - оквирне стационаже код км 16+592 надземни далековод одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 1675/11 КО Алакинце

Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати поред, испод предметног пута уз испуњење следећих услова:

1. Општи услови за постављање предметних инсталација поред и испод предметног пута:
  - усагласити трасу предметних инсталација са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр.50/2011) и другим техничким прописима и са планском документацијом;  
Да је инвеститор дужан да при грађењу нове деонице или реконструкције пута, или извођењу других радова на предметној деоници државног пута о свом трошку измести предметни објекат, његове инсталације и водове, или их прилагоди насталим променама.
  - траса предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и испод предметног пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација и прибављених података о положају инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација које управљају тим инсталацијама;
  - сва оштећења пута и путних објеката која могу настати као последица постављања и експлоатације предметних инсталација иду на терет инвеститора предметних инсталација;
  - не дозвољава се вођење предметних инсталација по банкени, потпорним и обложним зидовима; по косинама насипа, засека и испод путног канала.
2. Услови за паралелно вођење предметних инсталација поред/изнад државног пута, (надземно):
  - Предметни стубови морају бити удаљени од спољне ивице реконструисаних коловоза предметних путева и постављени у свему у складу са важећим законским актима и прописима („Правилник о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други



елементи јавног пута“ „Сл.гласник РС“ број 50/2011, као и други технички прописи или важећи плански документи)

- стубове далековода треба поставити ван заштитног појаса државних путева у појасу контролисане изградње, поштујући ширине заштитног појаса у складу са чланом 29. Закона о путевима
- у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса пута стубове предвидети на минималној удаљености за висину стуба од спољне ивице земљишног појаса (путне парцеле) предметних државних путева.
- сигурносна висина високонапонског вода 110 kV изнад коловоза мора бити најмање 9.0м, рачунајући од површине, односно горње коте коловоза државног пута до ланчанице проводника при најнеповољнијим температурним условима, са предвиђеном механичком и електричном заштитом.
- угао укрштања надземног високонапонског вода са предметним државним путем предвидети по могућности од 90° (изузетно одступање од 90° у складу са важећим техничким прописима)
- **ширина заштитног појаса у коме не могу да се подижу стубови за потребе далековода мора бити најмање једнака висини стуба, мерено од спољне ивице земљишног појаса, (изузетно од ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза);**
- у зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;
- на местима где није могуће инсталације поставити ван попречног профила државног пута мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута;

**3. Услови за укрштање предметних инсталација са предметним путем, (надземно):**

- мора се обезбедити сигурносна висина од минимум 7,00м/11м од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- укрштање електроенергетског вода са предметним путем планирати по могућству под углом од 90°, односно минимум 30° уз обавезну сигурносну висину од минимум 9,0 м од навише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима;

**4. Општи услови за планирану изградњу далековода ДВ 110 kV:**

- Висину сваког стуба одредити техничком документацијом далековода и техничким захтевима у погледу обезбеђења сигурносне висине и удаљености проводника
- Све радове на темељима изводити у сагласности са Правилником о техничким нормативима за пројектовање и извођење радова на темељењу грађевинских објеката ( „Сл.лист СФРЈ“ бр.11/87).
- Техничку документацију за изградњу предметних инсталација израдити у складу са законском регулативом и то: Пројектовање, изградњу, техничко обезбеђење, укрштања, приближавања и паралелна вођења далековода са важнијим објектима и инсталацијама спровести према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 кВ до 400 кВ(“Службени лист СФРЈ”, број 65/88 и “Службени лист СРЈ”, бр. 18/92), пратећим техничким прописима, нормативима и препорукама ЈП Електромереже Србије
- Укрштај предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и изнад предметних путева, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. прибавити положаје инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама;
- **уколико се начини штета на наведеним објектима приликом полагања предметне инсталације , инвеститор је дужан да надокнади причињену штету, власницима тих објеката као и овом ЈП“Путеви Србије“ као носиоцу права на објекту и управљачу предметног државног пута ;**
- Пројектна документација мора бити пројектована тако да предметна инсталација не угрожава стабилност државног пута и обезбеђује услове за несметано одвијање саобраћаја на државном путу као и да не омета одржавање предметне деонице државног пута;

**Техничка документација треба да садржи:**

- 4. Ситуациони план за изградњу**, односно постављање предметних инсталација урадити на катастарско-топографском плану у складу са Законом о државном премеру и катастру („Службени гласник РС“, број 72/09, 18/2010, 65/2013, 15/2015 - одлука УС и 96/2015)
- 5. Да Техничку документацију** за изградњу предметних инсталација у складу са чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014), сачини 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 одговорног пројектанта који имају одговарајуће резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката.
- 6. Техничка документација** за изградњу предметних инсталација мора бити сачињена у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, број 23/15, 77/15) и. **Извештај ревизионе комисије у складу са чланом 131. Закона о планирању и изградњи и испуњења свих наведених услова.**



7. **Катастарске парцеле** које припадају предметном путу и користе се за постављање предметних инсталација утврдити на основу копије плана прибављених од стране Службе за катастар непокретности Републичког геодетског завода или од геодетске организације са решењем издатим од тог Републичког завода.
8. **Геодетски снимљене попречне профиле предметног пута** на почетку и крају паралелног вођења предметних инсталација, на месту укрштаја, на месту промене пречника инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација у/из конструкције моста, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу са свим елементима пута и границама парцела на којима се налази пут, у размери 1:100/100, и то са учртаним положајем инсталација и растојањем у односу на крајње тачке попречног профила пута, као и све неопходне техничке детаље полагања (стационажа пута, пречник инсталације, и др.);
9. **Технички опис** којим се дефинише траса инсталације са свим својим елементима као и опис технологије извођења радова;
10. **Табеларни преглед** постављања предметних инсталација поред, испод предметног пута, који мора бити сачињен у складу са подацима наведеним у пројекту и оверен печатом и потписом одговорног пројектанта.
11. **Тачне стационаже** предметних инсталација поред, испод предметног пута утврдити директним мерењем на терену у односу на познате стационаже чворних тачака (координате чворних тачака у складу са Референтним системом ЈП „Путеви Србије“ и исти су објављени на сајту ЈП „Путеви Србије“ (директан линк <http://www.putevi-srbije.rs/index.php/referentni-sistem>))

Ови услови не производе правно дејство за део локације предметне инсталације, који су у складу са предлогом техничке документације пројектовани на к.п. чији су власници - корисници, друга, физичка и правна лица. Инвеститор се обавезује да реши имовинско правне односе на к.п. са корисницима - власницима за ангажовање дела њиховог земљишта у складу са техничком и осталом документацијом.

**На основу члана 17. став 1. Закона о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/18 и 95/18-др. закон) управљач јавног пута доноси решење инвеститору о испуњености издатих услова.**

Упућује се инвеститор да пре почетка извођења радова за предметну изградњу са ЈП „Путеви Србије“ уреди односе у складу са чланом 210. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18), а према достављеној техничкој документацији и у складу са чланом 17. став 1. Закона о путевима ("Службени гласник РС", бр. 41/18 и 95/18-др.закон) **прибави решење о испуњености издатих услова.**

За постављање предметних инсталација, посебним уговором биће регулисано плаћање накнаде за постављање инсталација у складу са чланом 211. и 212. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18, 49/19 и 86/19) у складу са Прилогом 10, Табела 14. (За постављање водовода, канализације од 20,20 дин./m; за електро и гасне инсталације од 30,30 дин./m и за оптичке каблове од 50,50 дин./m) За постављање инсталација поред, испод или изнад (укрштај) државног пута плаћа се накнада зависно од врсте инсталације, по метру постављених инсталација пречника (или ширине) до 0,01 метара, за инсталације већег пречника накнада се линеарно увећава сразмерно повећању пречника (или ширине). Накнада из става 1. овог члана плаћа се једнократно, приликом закључења уговора.

**Ови услови имају важност две године или до истека важења Локацијских услова/Грађевинске дозволе и могу се користити искључиво у сврху израде техничке документације за изградњу инсталација наведених у захтеву.**

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“  
СЕКТОР ЗА ОДРЖАВАЊЕ  
ДРЖАВНИХ ПУТЕВА I И II РЕДА  
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР  
Зоран Стојисављевић, дипл.инж.грађ.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
Сектор за ванредне ситуације  
Управа за превентивну заштиту  
09.4 број 217-1745/20  
Дана 13.11.2020. године  
ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-11/2020  
Ул. Омладинских бригада бр. 31  
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00407/2020-14 од 20.10.2020. године, достављеном у име „Електро mreжа Србије“ а.д. из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-MSGI-30153-LOC-1-HPAP-11/2020**, издаје:

### УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за фазну реконструкцију ДВ 110kV бр. 113/х ТС Ниш 1 – ХЕ Врла III, која се односи на 4 (четири) вода: бр.113/1 ТС Ниш 1 – ТС Ниш 2, бр.113/2 ТС Лесковац 4 – ТС Ниш 2, бр. 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица и бр. 113/5 ЕВП Грделица – ХЕ Врла 3, на катастарским парцелама датим у идејном решењу, на територији града Ниша, града Лесковца, општине Дољевац, општине Гаџин Хан, општине Сурдулица и општине Владичин Хан, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране „Електроисток пројектни биро“ д.о.о. Београд, ул. Ровињска 14.


У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.370,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ  
покувник полиције



Др Иван Зарев



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ**  
**СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ**  
**УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 17764-4

13.11.2020. године

Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2025. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 13.11.2020. г.  
Обрађивач: вс М.Пајагић

Обавештење у вези са израдом техничке документације за реконструкцију далековода 110 kV бр. 113/X, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: Захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020

На основу вашег захтева за инвеститора „Електромрежа Србије“ а.д. из Београда, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), а према приложеној документацији, обавештавамо вас да за израду техничке документације за реконструкцију далековода 110 kV бр. 113/X ТС Ниш 1 – Врла III, на кат. парцелама наведеним у прилогу на порталу Система обједињених процедура за издавање грађевинских дозвола, на територији града Ниша, општина Дољевац, Гаџин Хан, града Лесковца, општина Сурдулица и Владичин Хан, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.закон и 9/2020), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МП

**НАЧЕЛНИК**  
**пукovníк**  
**Радмило Кравић**

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (ЦЕОП системом), и
- а/а.





Бр. 4/3-09-0227/2020-0002

Београд: 24.11.2020. године

## МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Поступајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од 31.01.2020. године, за предмет ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, за потребе инвеститора "Електропривреда Србије" а.д. из Београда, на основу чланова 117. и 119. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“ број 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18 и 9/20), Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије даје сагласност на локацију за изградњу далековода DV 110 kV BR. 113/X TS Ниш 1 – Врла III.

На основу увида у расположиву и достављену документацију утврђено је да је планирана локација и основне карактеристике објекта:

Л о к а ц и ј а	Далековод DV 110 kV BR. 113/X TS Ниш 1 – Врла III
Географске координате стубова далековода у WGS-84 координатном систему.	Координате из техничке документације број IDR 3113-2 од октобра 2020. године.
Надморска висина терена	170,00-665 m
Планирана висина стубова далековода	42,00 m

Ова сагласност се издаје са становишта безбедности ваздушног саобраћаја, за потребе издавања локацијских услова, израде пројектне документације и добијања грађевинске дозволе уз следеће услове:

Максимална дозвољена релативна висина препреке (стуба, односно вода далековода) у оквиру латералних граница простора који препознат као простор у коме је могућ утицај на објављене процедуре инструменталног и визуелног летења, утврђен у документу FPD.FORM.003 верзија: 2.0 07.11.2019. ЗАПИС О СПРОВЕДЕНОЈ АНАЛИЗИ дат у прилогу ове сагласности, чија висина терена износи 420 m, резултује максималном висином од 30 m.

Стубове далековода, надземне водове и ужад висине веће од 30 метара изнад тла или воде који се постављају у брдско-планинским подручјима и који прелазе корита реке, преко државних путева и долина, потребно је обележити и осветлити сходно CS ADR-DSN.Q.852 Обележавање и осветљавање надземних водова, каблова, носећих стубова Правилника о условима и поступку за издавање сертификата аеродрома („Службени гласник РС, бр. 11/17 и 16/19) и то на следећи начин:

1. Стубове далековода са конзолним елементима је потребно обележити као препреку за летење, за уочавање дању и то наизменичним пољима црвене и беле боје, тако да поље

на врху стуба буде црвене боје. Висина поља мора износити  $1/7$  (једну седмину) укупне дужине стуба.

2. Стубове далековада са конзолним елементима је потребно обележити светлима, као препреку за летење, за уочавање ноћу и у условима смањење видљивости и то тако што:

а. На врху стуба са конзолним елементима далековада треба поставити светиљку ниског интензитета "тип Б" за обележавање препрека у ваздушном саобраћају.

Уколико није могуће поставити светиљку на врху иста се може поставити и на 1,5 м испод врха али не сме бити заклоњена другим елементима или телом. Уколико се не може избећи заклањање светиљки, морају се поставити најмање две светиљке на врху под међусобним углом од  $180^\circ$ . Уколико на врху стуба, није могуће поставити светиљке да се избегне заклањање, потребно је додати довољан број светиљки да се обезбеди покривање снопом од  $360^\circ$  око препреке. Број светала потребних да се задовољи овај захтев ће зависити од покривености хоризонталном ширином снопа сваког светла, као и облика препреке. Односно, уже ширине снопа ће захтевати већи број светала.

б. Светиљка мора бити двострука (две светиљке) или једнострука светиљка са сијалицом "дуал" тип, црвене боје.

в. Интезитет светлости треба да износи најмање 32 cd, са максималним светлосним интензитетом под углом од  $+60$  до  $+100$  у односу на хоризонталну раван.

г. Светиљка мора бити прикључена на основно напајање електричном енергијом и на резервно напајање које се мора укључивати аутоматски са временом прихватања оптерећења до 15 секунди.

3. Водове, ужад и каблове далековада обележити маркерима.

а. Маркер постављен на надземном воду, каблу и слично, мора да буде сферног облика и да има пречник од најмање 60 cm.

б. Размак између два узастопна маркера или између маркера и носећег стуба мора да одговара пречнику маркера. Размак уобичајено не сме да прелази: (i) 30 m, ако је пречник маркера 60 cm. Ако постоје вишеструки водови, каблови и слично, маркер не сме да се постави ниже од нивоа највишег кабла на месту обележавања.

в. Маркер мора да буде једнобојан. Ако су постављени маркери беле и црвене боје или беле и наранџасте боје, они морају да буду постављени наизменично. Изабрана боја мора да буде у контрасту са позадином насупрот које се гледа.

4. У складу са чланом 60. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“ број 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18 и 9/20) обавеза носиоца права коришћења објекта је да надлежном органу за контролу летења и Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије благовремено доставе податке о објекту ради објављивања истих у интегрисаном ваздухопловном информативном пакету.

Носилац права располагања објектом је у обавези да пре почетка и након изградње/постављања објекта (стубова и водова), Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије и Контроли летења Србије и Црне Горе д.о.о. - 11000 Београд, Трг Николе Пашића 10, достави технички извештај о одређивању координата стубова далековада у WGS-84 координатном систему, апсолутну и релативну висину стубова, као и положај трасе надземних водова, ради објављивања истих у интегрисаном ваздухопловном информативном пакету.

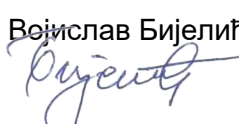
5. За исправност ознака и светала за обележавања одговоран је носилац права располагања објектом.

Такса за поступање по захтеву за издавање сагласности за изградњу објекта утврђена је чланом 117. став 4. Закона о ваздушном саобраћају и дефинисана тарифом такси (“Службени гласник РС“, бр. 028/2016 и 54/16 - исправка). На основу тога, инвеститор је у обавези да уплати 218.000,00 динара.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Горан Јовичић

## ЗАПИС О СПРОВЕДЕНОЈ АНАЛИЗИ

<b>ВРСТА АНАЛИЗЕ</b>	Провера утицаја реконструкције 110 kV далековода ТС Ниш1 – ТС Врле III	
<b>РАЗЛОГ СПРОВОЂЕЊА</b>	Захтев за провером могућности изградње стубова веће висине од ограничења од 17m установљеног анализом из 2014. године	
<b>РЕЗУЛТАТ</b>		
<p>Анализом трасе 110 kV далековода ТС Ниш1 – ТС Врле III, извршеном 2014. године, утврђено је да постоји подручје у околини аеродрома Ниш у коме је могућ утицај далековода на објављене процедуре инструменталног и визуелног летења:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- У питању је зараван у близини ТС Ниш 2, чија надморска висина износи, приближно 415m, а која се, приближно, може одредити координатама:        431741.8N 215612.1E - 431741.5N 215643.2E-431727.2N - 215643.0E - 431727.4N 215611.9E - 431741.8N 215612.1E        где је могућ утицај на процедуру CIRCLING WITH PRESCRIBED TRACK RWY 29 (LYNI AD2 7-1.1) за ваздухоплове категорије С. У складу са публикованом минималном висином процедуре од 1810 ft, односно 552m, максимална висина далековода (стуба или вода) која не би имала утицаја на објављене процедуре инструменталног летења износи 17 m</li> </ul> <p>Предложена траса далековода нема утицаја на објављене процедуре инструменталног летења.</p> <p>Како је процедура CIRCLING WITH PRESCRIBED TRACK RWY 29 (LYNI AD2 7-1.1) у међувремену (12. септембра 2019. године) повучена из оперативне употребе и замењена класичном circle-to-land процедуром, чија апсолутна висина надвишавања препрека (Obstacle Clearance Altitude – OCA) за ваздухоплове категорије С износи 1870ft, максимална дозвољена висина препреке (стуба или вода далековода) износи:</p> <p>OCA 1870 ft = 569.976 m~570 m</p> <p style="margin-left: 40px;">570 m - 120 m = 450 m</p> <p style="margin-left: 80px;">→ (надвишавање)</p> <p style="margin-left: 40px;">450 - 415 m = 35 m</p> <p style="margin-left: 80px;">→ (процењена висина терена на локацији стуба)</p> <p>Највећа висина терена у оквиру латералних граница простора који је препознат као простор у коме је могућ утицај на објављене процедуре инструменталног и визуелног летења износи 420 m, што, у најгорем случају, резултује максималном дозвољеном релативном висином препреке (стуба, односно вода далековода), која сигурно неће имати утицаја на објављене процедуре инструменталног и визуелног летења, од <b>30 m</b>.</p>		
<b>АНАЛИЗУ СПРОВЕО</b>		
<b>Функција</b>	<b>Име и презиме (потпис)</b>	<b>Датум</b>
Специјалиста за ваздухопловне процедуре	Војислав Бијелић 	05.11.2020.

ПРИЛОГ - ПРИКАЗ ДОБИЈЕНИХ РЕЗУЛТАТА

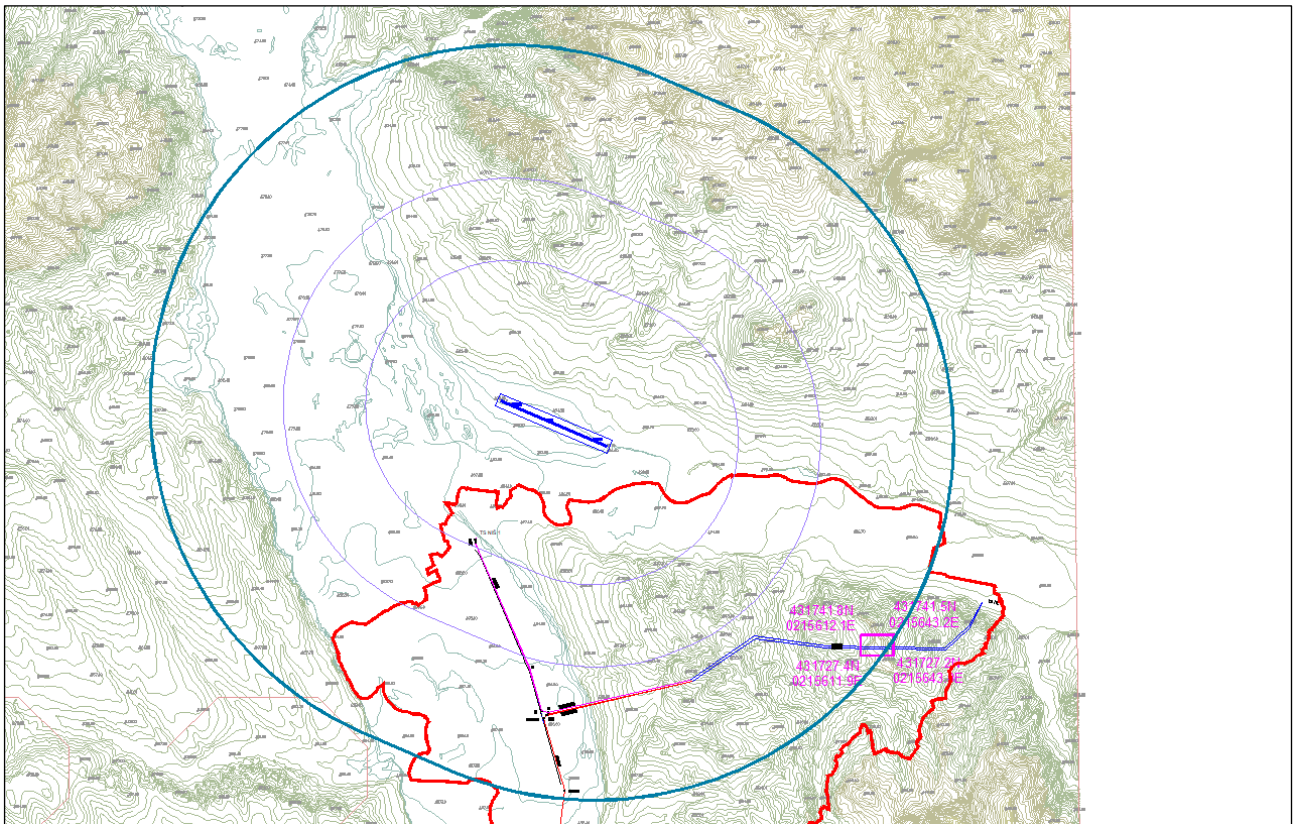
CIRCLING LYNI

<b>Thresholds</b>	
<b><i>TRH RWY 11 Position</i></b>	
Latitude	43°20'25.64"N
Longitude	021°50'37.55"E
Altitude	642 ft
<b><i>TRH RWY 29 Position</i></b>	
Latitude	43°20'00.03"N
Longitude	021°51'58.06"E
Altitude	648 ft
<b>Parameters</b>	
ISA	15 °C
<b><i>Category A</i></b>	
Altitude	1900 ft
MOC	90 m
IAS	100 kts
TAS (+25 kts)	130.5 kts
Straight Segment [ST]	0.3 nm
Radius	3120.29 m
<b><i>Category B</i></b>	
Altitude	1900 ft
MOC	90 m
IAS	135 kts
TAS (+25 kts)	167.4 kts
Straight Segment [ST]	0.4 nm
Radius	4898.51 m
<b><i>Category C</i></b>	
Altitude	1900 ft
MOC	120 m
IAS	180 kts
TAS (+25 kts)	214.9 kts
Straight Segment [ST]	0.5 nm
Radius	7776.01 m

## DOZVOLJENA MAKSIMALNA VISINA PREPREKE

$1870 \text{ ft} = 569.976 \text{ m}$
$570 - 120 = 450$
$450 - 415 = 35$

## Заштитни простор circle-to land процедуре за ваздухоплове категорије С





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, Поштански фах 166, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 160-438771-53  
Тел. +(381 11) 36 18463      Жат: 330      milan.maksimovic@srbrail.rs

Број: 2/2020- 2410

Датум: 10.11.2020.

Наш знак: ЖР

АД "ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ"  
БЕОГРАД

Кнеза Милоша 11  
11000 Београд

**ПРЕДМЕТ:** Технички услови за реконструкцију далековода 110kV број 113/X (ТС Ниш 1-Врла III) који се укршта са железничком пругом Београд Центар – Распутница “Г” – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Tabanovce) у km 285+417 у Лесковцу

Примили смо допис ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020 од 25.10.2020. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, за издавање услова за реконструкцију далековода ДВ 110kV бр. 113/X ТС Ниш – Врла III. На основу захтева, Комисија "Инфраструктура железнице Србије" а.д. формирана решењем број 2/2020-2352 од 02.11.2020. године, је дана 09.11.2020. године извршила увид на лицу места и констатовала следеће:

- а) Постојећи 110kV далеководи број 113/2 и 113/3 се укрштају са железничком пругом Београд Центар – Распутница “Г” – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Tabanovce) у km 285+417, под углом већим од  $60^{\circ}$ .
- б) Најближи стубови 110kV далековода број 113/2 и 113/3 са леве и десне стране пруге налазе се на удаљености већој од 25m, мерено управно на осу најближег колосека.
- в) Траса 110kV далековода број 113/1, 113/4 и 113/5 се простире са леве старне железничке пруге Београд Центар – Распутница “Г” – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Tabanovce) ван инфраструктурног појаса.
- г) Инвеститор „Електромрежа Србије“ а.д. Београд планира извођење радова на реконструкцији и адаптацији надземног далековода 110kV далековода број 113/X ТС Ниш – Врла III ради повећања поузданости предметних далековода.

На основу увида у расположиву документацију и Записника Комисије број 26/2020-2264/1 од 09.11.2020. године, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. прописује следеће техничке услове за реконструкцију далековода 110kV број 113/X (ТС Ниш 1-Врла III) који се укршта са железничком пругом Београд Центар – Распутница “Г” – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Tabanovce) у km 285+417 у Лесковцу:

1. Могуће је извршити реконструкцију далековода 110kV број 113/X ТС Ниш – Врла III који се укршта денивелисано са железничком пругом Београд Центар – Распутница

- “Г” – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Tabanovce) у 285+417, под углом већим од  $60^{\circ}$ .
2. Сигурносна висина водова 110kV далековода при укрштају са железничком пругом Београд Центар – Распутница “Г” – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Tabanovce) мора износити минимум 12,0m мерено од горње ивице шине до најближе тачке кабловских водова.
  3. Приликом реконструкције задржати стубове далековода на удаљености већој од 25m мерено од најближе ивице стуба управно на осу најближег колосека.
  4. На основу ових техничких услова не може се приступити извођењу радова, већ је Инвеститор у обавези да за предметне радове изради Идејни пројекат и један примерак истог достави Сектору за развој и инвестиције, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. Немањина бр. 6 ради добијања Решења о верификацији (Сагласности) на техничку документацију. У примерак Идејног пројекта ставити један препис ових техничких услова.
  5. АД „Електромрежа Србије“ је дужно да се благовремено обрати Сектору за саобраћајне послове, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. (Немањина бр. 6, тел. 011/361-82-14) у циљу одређивања термина за извођење радова и затвора колосека са искључењем напона у контактної мрежи. Трошкове затвора колосека са искључењем напона у контактної мрежи сносиће инвеститор.
  6. За време извођења радова је, поред надзора Инвеститора, неопходан и надзор стручних служби "Инфраструктура железнице Србије" а.д. у циљу очувања безбедности железничког саобраћаја и заштите железничке инфраструктуре. У том смислу, пре почетка извођења радова АД „Електромрежа Србије“ је обавезно да извести Секцију ЗОП Ниш (Ул. Трг Краља Александра бр.11/3, тел. 018/513-272) и Секцију за ЕТП Ниш (Ул. Трг Краља Александра бр.11/4, тел. 018/4248-666), како би технички органи проверили исправност градње везану за ове техничке услове и вршили надзор у току извођења радова у инфраструктурном појасу. Надзорни органи ће на лицу места решити све случајеве који нису обухваћени овим техничким условима у складу са важећим прописима и интерним железничким правилницима.
  7. Трошкове надзора са аспекта очувања безбедности железничког саобраћаја и заштите железничке инфраструктуре за време извођења радова као и све остале трошкове ангажованих инфраструктурних ресурса сноси инвеститор. Висина напред наведених трошкова биће дефинисана посебним Уговором између Инвеститора и "Инфраструктура железнице Србије" а.д. који се мора склопити пре почетка извођења радова, а по добијању Решења о верификацији техничке документације. За склапање Уговора Инвеститор се мора обратити Сектору за саобраћајне послове, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. (Немањина бр. 6, тел. 011/361-82-14).
  8. АД „Електромрежа Србије“ је обавезно да Сектору за људске ресурсе и опште послове "Инфраструктура железнице Србије" а.д. (Немањина бр. 6, тел. 011/361-81-35) достави списак радника који ће радити на реконструкцији далековода. Одговорно лице "Инфраструктура железнице Србије" а.д. ће упознати раднике извођача радова (са писаним изјавама и потписом упознатих радника) извођача са достављеног списка са месним приликама, Правилником о врстама сигнала, сигналних ознака и ознака на прузи
  9. , железничким Упутством 227 о мерама безбедности од електричне струје на електрифицираним пругама, Приручником 227а за примену мера безбедности од електричне струје на контактної мрежи монофазног система 25kV, 50Hz и Упутством 228 за вршење службе на пругама електрифицираним монофазним система 25kV, 50Hz и свим другим железничким прописима којима се регулише боравак и рад у пружном појасу јавне железничке инфраструктуре.

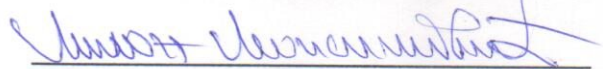


10. Све штете које евентуално могу настати по "Инфраструктура железнице Србије" а.д. у току извођења радова и надаље у току експлоатације далековода АД „Електро mreжа Србије“ је дужно су да штету надокнади овом предузећу.
11. Свим променама које могу настати на овом делу пруге за потребе железнице АД „Електро mreжа Србије“ је дужно да се прилагоди са својим далеководима у одређеном року и о свом трошку.
12. „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. неће сносити никакву одговорност у случају настанка било какве штете на далеководу због близине пруге, нити је обавезно да било какву штету надокнади АД „Електро mreжа Србије“.
13. Уколико се са радовима не започне у року од 2 (две) године технички услови се морају поново тражити.

**Достављено:**

- Сектору за грађевинске послове
- Сектору за електротехничке послове
- Сектору за саобраћајне послове
- Сектору за за људске ресурсе и опште послове
- Секција ЕТП Ниш
- Секцији ЗОП Ниш

**ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР  
ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ  
ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ**



**Милан Максимовић, дипл.инж.саоб.**



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: 17 980

Датум: 30.11.2020

Република Србија  
Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
Немањина 22-26  
Београд

**Предмет: Одговор на захтев за издавање локацијских услова**

Сагласно Вашем захтеву број ROP-MSGI-30153-LOC-1/2020, који се односи на захтев за издавање услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за реконструкцију ДВ 110 kV БР.113/Х ТС НИШ 1 – ВРЛА III (у даљем тексту: Далековод), обавештавамо Вас да смо увидом у достављене графичке податке у електронском облику и њиховим преклапањем са основним картама газдинских јединица којима газдује ЈП „Србијашуме“, установили да:

- Траса Далековода пролази кроз део Газдинске јединице „Селичевица - Коритник“ којом газдује Шумско газдинство „Ниш“ Ниш и део Газдинске јединице „Јужна Морава“ којом газдује Шумско газдинство „Врање“ Врање.
- Основна намена шума је производња техничког дрвета и стална заштита шума (изван газдинског третмана).
- На обухваћеним површинама се налазе састојине: букве и шикара и вештачки подигнуте састојине осталих лишћара. Степен угрожености шума од пожара обухвата V и VI степен угрожености, у зависности од састојине.
- Пролази кроз шуме високе заштитне вредности НCVF – 4, представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама.

При издавању локацијских услова 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 при реконструкцији Далековода треба радове изводити тако да се очувају 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 радови захтевају промену 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.).

- **Закона о заштити природе („Сл.гласник РС“ бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон),**
- **Правилника о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 72/2010).**

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 и да се по престанку радова и активности на предметном подручју изврши санација, односно рекултивација.

Сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС“, бр. 38/11 и 75/2016) 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:

- Тематска карта основне намене;
- Тематска карта састојинске припадности;
- Тематска карта НСВФ.

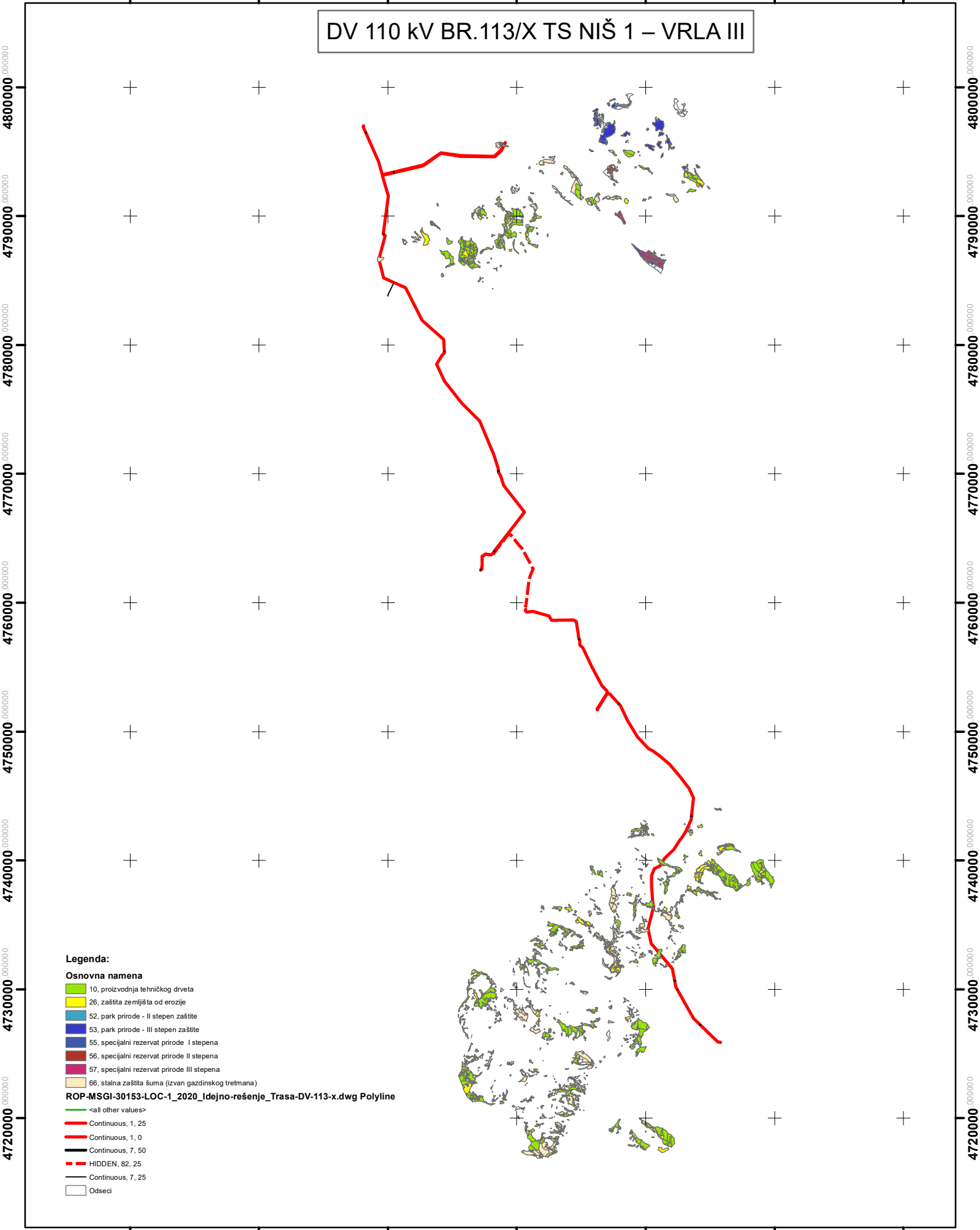
Вршилац дужности директора

Игор Брауновић



7550000.000000 7560000.000000 7570000.000000 7580000.000000 7590000.000000 7600000.000000 7610000.000000

# DV 110 kV BR.113/X TS NIŠ 1 – VRLA III



## Legenda:

### Osnovna namena

- 10, proizvodnja tehničkog drveta
- 26, zaštita zemljišta od erozije
- 52, park prirode - II stepen zaštite
- 53, park prirode - III stepen zaštite
- 55, specijalni rezervat prirode I stepena
- 56, specijalni rezervat prirode II stepena
- 57, specijalni rezervat prirode III stepena
- 66, stalna zaštita šuma (izvan gazdinskog tretmana)

### ROP-MSGI-30153-LOC-1\_2020\_idejno-rešenje\_Trasa-DV-113-x.dwg Polyline

- <all other values>
- Continuous, 1, 25
- Continuous, 1, 0
- Continuous, 7, 50
- HIDDEN, 82, 25
- Continuous, 7, 25
- Odseci

7550000.000000 7560000.000000 7570000.000000 7580000.000000 7590000.000000 7600000.000000 7610000.000000

4800000.000000  
4790000.000000  
4780000.000000  
4770000.000000  
4760000.000000  
4750000.000000  
4740000.000000  
4730000.000000  
4720000.000000

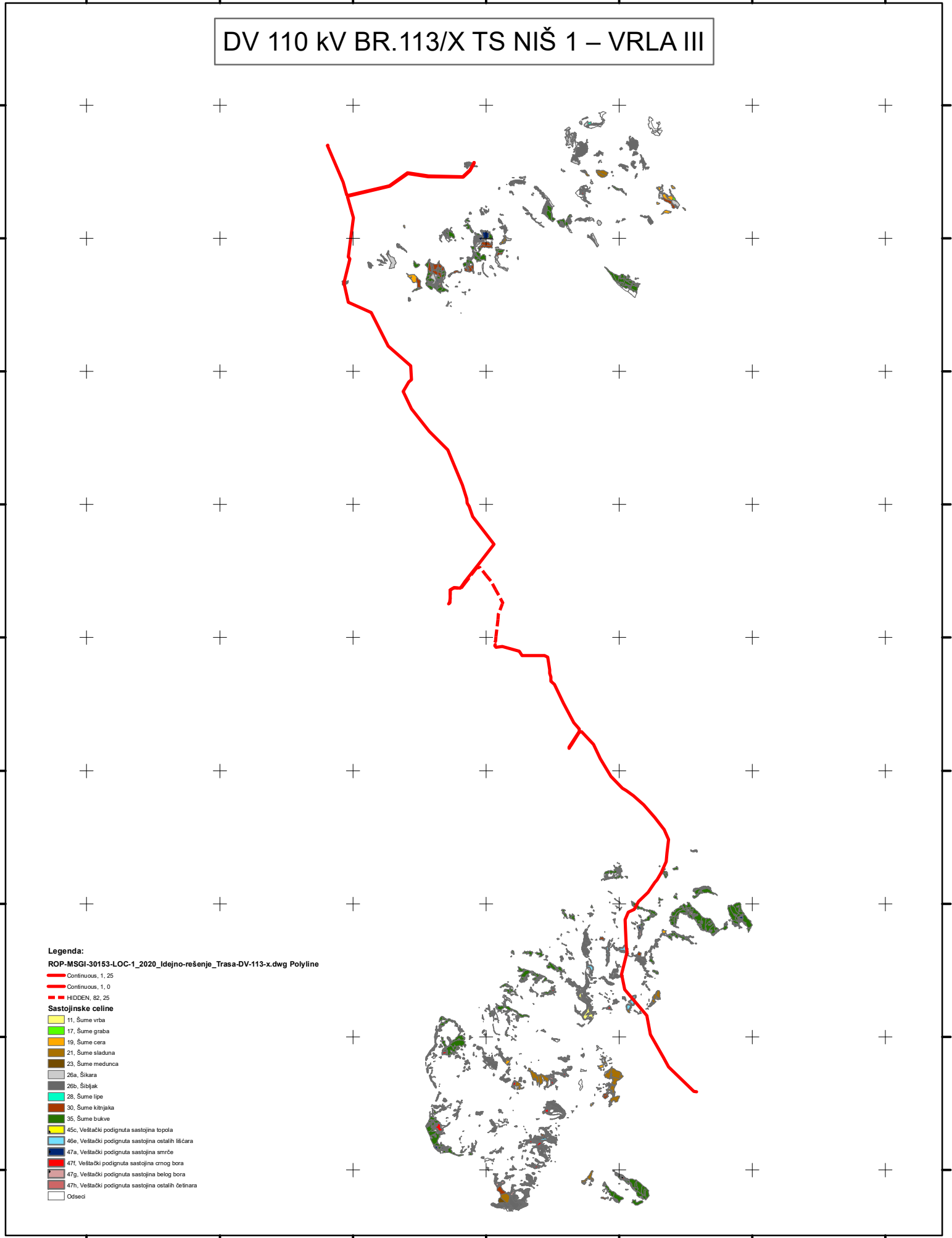
4800000.000000  
4790000.000000  
4780000.000000  
4770000.000000  
4760000.000000  
4750000.000000  
4740000.000000  
4730000.000000  
4720000.000000

# DV 110 kV BR.113/X TS NIŠ 1 – VRLA III

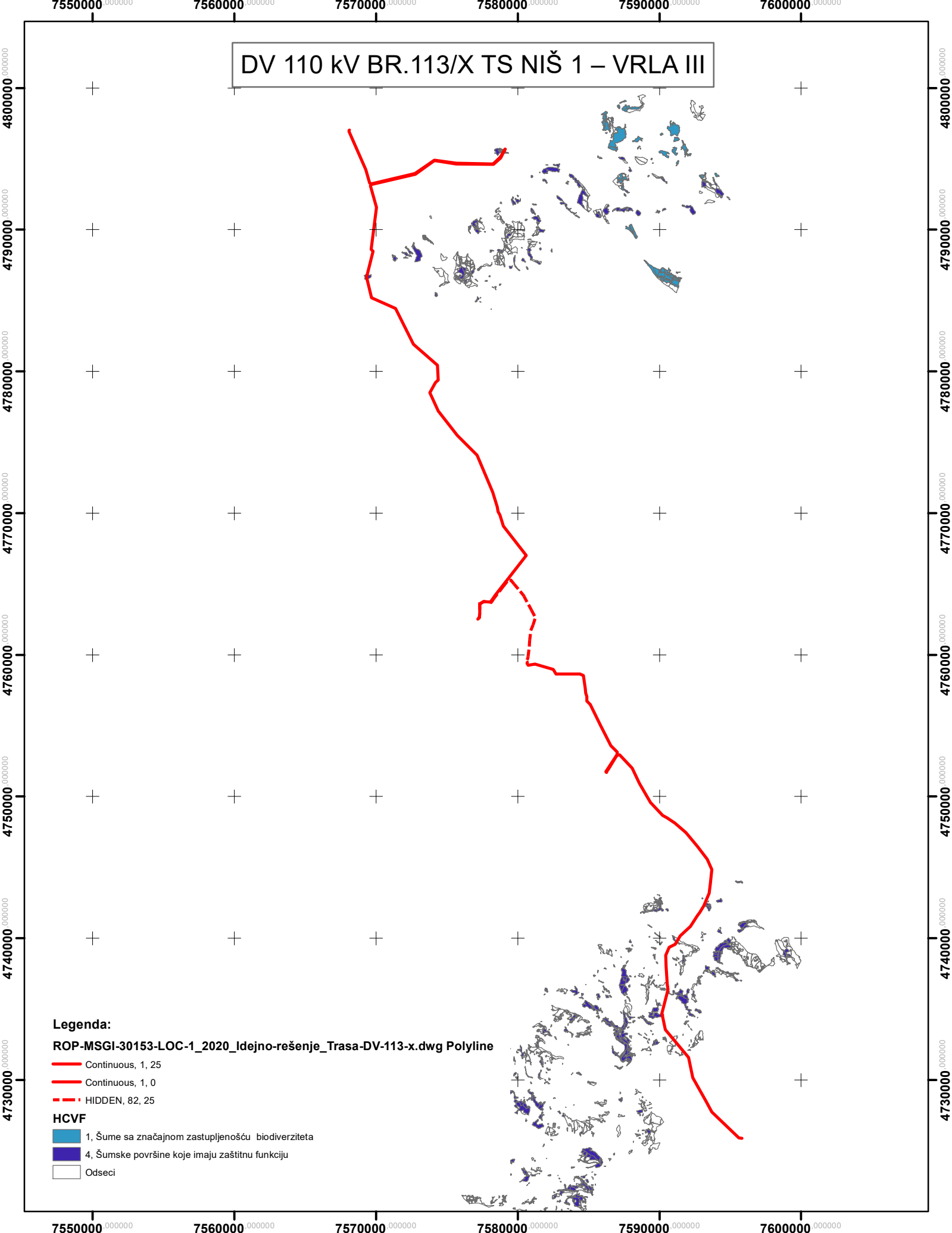
## Legenda:

ROP-MSGI-30153-LOC-1\_2020\_Idejno-rešenje\_Trasa-DV-113-x.dwg Polyline

- Continuous, 1, 25
- Continuous, 1, 0
- - - HIDDEN, 82, 25
- Sastojinske celine**
- 11, Šume vrba
- 17, Šume graba
- 19, Šume cera
- 21, Šume sladuna
- 23, Šume medunca
- 26a, Šikara
- 26b, Šibjak
- 28, Šume lipe
- 30, Šume kitnjaka
- 35, Šume bukve
- 45c, Veštački podignuta sastojina topola
- 46e, Veštački podignuta sastojina ostalih lišćara
- 47a, Veštački podignuta sastojina smrčice
- 47i, Veštački podignuta sastojina crnog bora
- 47g, Veštački podignuta sastojina belog bora
- 47h, Veštački podignuta sastojina ostalih četlinara
- Odseci



# DV 110 kV BR.113/X TS NIŠ 1 – VRLA III



**Legenda:**

ROP-MSGI-30153-LOC-1\_2020\_Idejno-rešenje\_Trasa-DV-113-x.dwg Polyline

- Continuous, 1, 25
- Continuous, 1, 0
- - - - - HIDDEN, 82, 25

**HCVF**

- 1, Šume sa značajnom zastupljenošću biodiverziteta
- 4, Šumske površine koje imaju zaštitnu funkciju
- Odseci

### III.4 Stručna ocena opterećenja životne sredine



**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ  
НИКОЛА ТЕСЛА А.Д. Београд**  
Лабораторија за испитивање и еталонирање  
Косте Главинића 8А, 11000 Београд, Поштански фах 139  
тел. централа: 011/3952-000; факс: 011/3690-823  
www.ieent.org, e-mail: info@ieent.org



Извештај бр. 323303-Л

Стручна оцена оптерећења животне средине пројекта  
реконструкције ДВ 110 kV бр. 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица

Корисник: ЕЛЕМ & ЕЛГО д.о.о.  
ул. Петра Лековића 77а, Београд

Урађено према: Понуди бр. 03/2166 од 23. 5. 2023. године.

Број страна: 7 + Прилог

Датум: 15. 11. 2023.

Руководилац Специјализоване лабораторије за  
испитивање електромагнетских поља:

*Maја Грбић*  
Др Маја Грбић, дипл. инж. ел.



Руководилац Лабораторије за  
испитивање и еталонирање:

*Alexander Pavlović*  
Александар Павловић, дипл. инж. ел.,  
заменик руководиоца Лабораторије

2023.



## 1. ПРЕДМЕТ ИЗВЕШТАЈА

Предмет извештаја је стручна оцена оптерећења животне средине пројекта реконструкције надземног вода 110 kV број 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица.

Стручна оцена је спроведена на основу анализе нивоа електромагнетских поља (ЕМП) ниских учестаности која обухвата утврђивање постојећег стања и процену очекиваних нивоа ЕМП након реализације наведеног пројекта.

Постојеће стање је утврђено мерењем (тзв. „нулто мерење“) ЕМП пре реализације наведеног пројекта, док је процена нивоа ЕМП након реализације пројекта заснована на резултатима прорачуна.

Наведени пројекат је анализиран на основу трасе надземног вода (КМЛ формат) и основних техничких података (ТП) о реконструисаном надземном воду, добијених од Наручиоца (путем електронске поште).

## 2. ДАТУМ, МЕСТО И УСЛОВИ ИСПИТИВАЊА

Мерења су спроведена 6. октобра 2023. године. Температура амбијента и релативна влажност ваздуха приликом спровођења мерења на свакој локацији, дате су у табелама заједно са резултатима мерења.

## 3. ВРСТА ИСПИТИВАЊА, РЕФЕРЕНТНА ДОКУМЕНТА И МЕРНА И ИСПИТНА ОПРЕМА

Врста испитивања	Референтни документ	Мерило
Мерење јачине електричног поља (Е) и магнетске индукције (В) у околини електроенергетских постројења и водова у стационарном режиму рада	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 62110:2011 SRPS EN 62110:2011/AC:2015 SRPS EN 61786-1:2014 IEC 61786-2:2014 УП-041*, УП-075**	Уређај „NBM-550“, производње „Narda Safety Test Solutions“, серијски број Н-0300, са екстерном сондом за мерење јачине електричног поља и магнетске индукције модел ЕНР-50F, серијски број 100WY70526. (Уверење о еталонирању бр. 20223 од 01. 02. 2023. године издато од стране Лабораторије за испитивање и еталонирање Електротехничког института Никола Тесла а.д. Београд.)
Прорачун јачине електричног поља (Е) и магнетске индукције (В) у слободним коридорима у околини надземних електроенергетских водова у стационарном режиму рада	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 62110:2011 SRPS EN 62110:2011/AC:2015 УП-051***, УП-075**	УП-051*** УП-075**

Интерна упутства Лабораторије:

\*УП-041, Упутство за одређивање мерне несигурности при мерењу ELF ЕМ поља;

\*\*УП-075, Упутство за израчунавање несигурности метода које се користе за испитивање изложености гуди нискофреквентним електричним и магнетским пољима;

\*\*\*УП-051, Упутство за прорачун јачине електричног поља и магнетске индукције надземних електроенергетских водова са проценом несигурности прорачуна и верификацијом.

## 4. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Опис и границе стручне оцене

Предмет стручне оцене оптерећења животне средине је пројекат реконструкције надземног вода 110 kV ДВ број 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица.

Према ТП, реконструкција подразумева грађевинске радове на ДВ 113/4 и то на деоници од ТС Лесковац 2 до стуба бр. 40. Грађевински радови треба да обухвате рушење постојећих стубова и изградњу новог једносистемског надземног вода на „Јела“ стубовима (стубна места по могућности лоцирати на парцелама на којима су постојећи стубови), са проводницима Ал/Че 240/40 mm<sup>2</sup> и OPGW заштитним ужетом, по постојећој траси. На деоници увођења ДВ 113/4 и ДВ 113/5 у ЕВП Грделица нису предвиђени грађевински радови, међутим, реализацијом пројекта реконструкције повећала би се преносна моћ ДВ 113/4, тако да је овом стручном оценом оптерећења животне средине обухваћена и деоница ДВ 113/4 од стуба 40 до ЕВП Грделица.

### Избор локација

Обиласком локација дуж трасе ДВ 113/4 (добијене од Наручиоца у КМП формату), за процену оптерећења животне средине, одабране су 2 карактеристичне локације, на којима су спроведена испитивања. Обе изабране локације се налазе у заштитном појасу ДВ 113/4. На овим локацијама је реално очекивати присуство или боравак људи (нарочита пажња је посвећена стамбеним објектима). Нису разматрани објекти изграђени без одобрења за градњу, осим у специфичним случајевима (образложеним у табелама са резултатима испитивања). На слици 1 је приказана траса ДВ 113/4.



Слика 1. Траса ДВ 113/4.

## Мерења ЕМП

На изабраним локацијама спроведена су мерења ефективних вредности јачине електричног поља и магнетске индукције, уз истовремено мерење фреквенције поља. На свим мерним местима измерена је фреквенција поља од 50 Hz. Репрезентативна мерна места су изабрана након прелиминарног скенирања и то на местима очекиваних максималних вредности ЕМП услед емисије реконструисаног ДВ. При томе је евидентирана струја ( $I_m$ ) и радни напон ( $U_m$ ) сваког ученог постојећег извора (пошто је магнетска индукција сразмерна струји извора ЕМП, док електрично поље зависи од напона извора ЕМП).

## Прорачуни ЕМП

Прорачун је спроведен рачунарским програмом описаним у интерном упутству Лабораторије, УП-051, у циљу одређивања максималних теоријских вредности електричног и магнетског поља на репрезентативним местима услед емисије реконструисаног ДВ. Резултат прорачуна представљају ефективне вредности јачине електричног поља и магнетске индукције. Прорачун је спроведен за случај који је најнеповољнији са аспекта ЕМП, тј. који има за последицу највише нивое ЕМП. Овај случај подразумева минималну висину изнад тла проводника реконструисаног ДВ на посматраној локацији, која се јавља при температури проводника  $t=+80^{\circ}\text{C}$  и оптерећењу вода краткотрајно дозвољеном струјом у зимском периоду. Вредност краткотрајно дозвољене струје у зимском периоду за дати тип фазног проводника одређена је према ТУ-ДВ-04, „Дозвољене струје фазних проводника на далеководима ЈП ЕМС”, Техничко упутство, верзија 2 од 19.04.2011.

Наручилац не поседује одговарајућу документацију па је, за потребе прорачуна, усвојена висина најнижег фазног проводника при  $t=+80^{\circ}\text{C}$  од 9 m (на основу податка из ТП: 7 m у насељеном месту плус 2 m резерва).

Међусобна растојања фазних и заштитних проводника планираног надземног вода условљавају тачке вешања проводника на стубове посматраног распона. Наручилац је доставио пројекте глава (силуете) стубова за четири типа стуба које ће примењивати у реконструкцији (носећи 1-0.DV.G.1054, носећи 1-0.DV.G.1055, угаоно затезни 1-0.DV.G.1056 и угаоно затезни 1-0.DV.G.1057, који су дати у прилогу). За сваки од ових пројеката спроведени су прорачуни јачине електричног поља и магнетске индукције и то на висинама 1 m (ниво тла), 4 m (ниво I спрата) и 7 m (ниво II спрата). Утврђено је да највеће вредности ЕМП емитује надземни вод чију позицију проводника условљава носећи стуб 1-0.DV.G.1054. Из разлога опреза, прорачуни на свим посматраним локацијама су спроведени за позиције проводника условљене овим стубом. Прорачун је спроведен за назначени напон планираног ДВ ( $U=U_n$ ).

Резултати прорачуна приказани су у табелама 1 и 2.

## Резултати мерења и прорачуна ЕМП


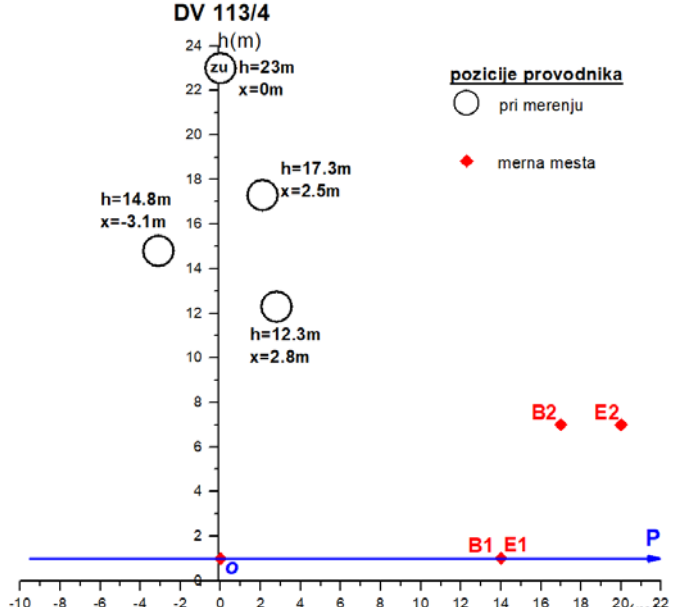
Вредности јачине електричног поља ( $E$ ) и магнетске индукције ( $B$ ) добијене мерењем ( $E_m, B_m$ ) и прорачуном ( $E_p, B_p$ ) дате су у табелама 1 и 2 за сваку локацију посебно. У овим табелама су дати и сви релевантни подаци у вези испитивања нивоа ЕМП на посматраним локацијама.

Подаци о врсти и начину коришћења земљишта, као и подаци о грађевинским објектима на посматраним локацијама су преузети са портала Републичког геодетског завода ([katastar.rgz.gov.rs](http://katastar.rgz.gov.rs) – портал РГЗ и [geosrbija.rs](http://geosrbija.rs) – портал ГС) били су важећи на датум наведен у табели.


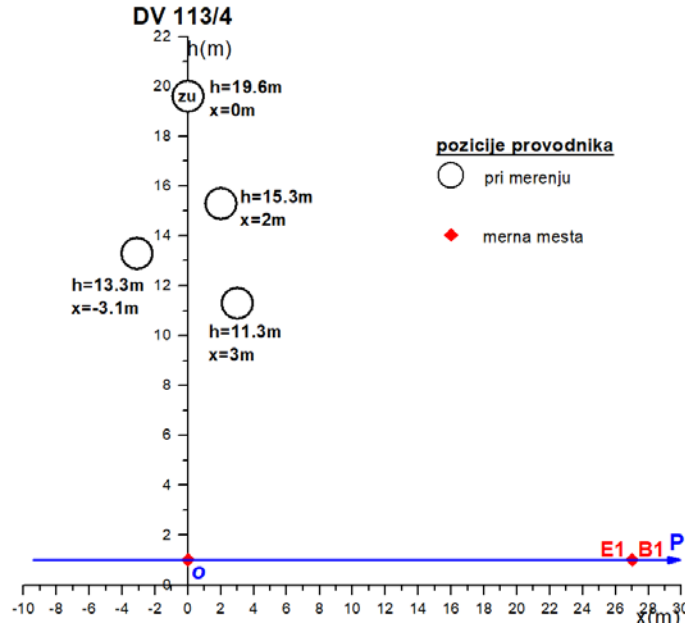
На слици (у свакој од табела 1 и 2) дат је снимак посматране локације са приказом планираног ДВ, као и приказом латералног профила Р у чијој близини се налазе репрезентативна места за електрично поље ( $E$ ) и за магнетску индукцију ( $B$ ). Приказана су репрезентативна места на којима се очекују максималне вредности ЕМП услед емисије планираног ДВ. Тачка о се налази у пресеку осе посматраног ДВ и одговарајућег латералног профила.

На графикону (у свакој од табела 1 и 2) приказана је геометрија планираног ДВ изнад одговарајућег латералног профила Р која је коришћена при прорачуну. Означено је латерално растојање сваког проводника ( $x$ ) у односу на осу надземног вода, као и висине проводника на месту латералног профила Р и позиције репрезентативних места.

**Табела 1.** Резултати мерења и прорачуна Е и В на посматраној локацији

<b>Локација 1</b> N: 42,967466° E: 22,011107°	Опис: Ограђено двориште са стамбеним објектом (стамб. зона, потенцијална ЗПО); Адреса: Цара Душана број 40, Лесковац; Кат. парцела: део КП 1076/1 КО ДОЊИ БУНИБРОД; Једносистемски ДВ 113/4 (предвиђен за реконструкцију) пролази поред дворишта.							
Подаци РГЗ о земљишту	<b>врста</b>			Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја				
	<b>начин коришћења</b>			Земљиште под зградом и другим објектом				
Подаци РГЗ о грађ. објектима дат.19.10.2023.	<b>обј.</b>	<b>начин коришћења</b>		<b>спрат.</b>	<b>повр.</b>	<b>статус</b>		
	1	Породична стамбена зграда		ПР+I+ПК	119m <sup>2</sup>	Израђен без одобрења за градњу		
<b>Извор ЕМП</b>	далековод	U <sub>n</sub> (kV)	распон	тип и пресек фаз. пров.	полуп. фаз. пров.	U <sub>m</sub> (kV)	I <sub>m</sub> (A)	I <sub>kd</sub> (A)
план. ситуација	ДВ 113/4	110	/	3xAl/Џе 240/40	r=10,95 mm	/	/	880
пост. ситуација	ДВ 113/4	110	10-11 (291m)	3xAl/Џе 150/25	r=8,55 mm	117	198	650
<b>Резултати испитивања</b>  датум: 6.10.2023. темп. амб. 20°C рел. вл. ваз. 38%.	мерно место	мерење (при I=I <sub>m</sub> )	прорач. (за I=I <sub>kd</sub> )	висина	раст. од осе ДВ	напомена		
	E1 (kV/m)	0,141	0,40	1 m	14 m	Испред ограде дворишта екран. мала (ниско растиње, ограда).		
	V1 (μT)	0,865	5,32	1 m	14 m	Испред ограде дворишта		
	E2 (kV/m)	/	0,22	7 m	20 m	На тераси у поткровљу објекта 1; екран. велика (кров, ограда терасе).		
	V2 (μT)	/	5,43	7 m	17 m	У углу поткровља објекта 1.		
								
Аерофото снимак локације 1 са приказом ДВ 113/4 и приказом мерних места				Распоред проводника постојећег ДВ 113/4 изнад правца Р (удаљеног 97 m од стуба 11), гледано од стуба 10 ка стубу 11, приликом мерења.				
<b>Напомена 1:</b> Наручилац не поседује одговарајућу документацију па је за потребе прорачуна усвојена висина најнижег фаз. пров. при t=+80°C од 9 m (на основу податка из ТП: 7 m у насељеном месту плус 2 m резерва) и стуб 1-0.DV.G.1054.								
<b>Напомена 2:</b> Испитивања су извршена на овој локацији јер у питању једини стамбени објекат са више нивоа дуж трасе ДВ 113/4.								

**Табела 2.** Резултати мерења и прорачуна Е и В на посматраној локацији

<b>Локација 2</b> N: 42,955884° E: 22,032750°	Опис: Фудбалски терен ФК Моравац (потенцијална ЗПО); Адреса: Моравска бб, Лесковац; Кат. парцела: КП 1280/16 КО Губеревац; Једносистемски ДВ 113/4 (предвиђен за реконструкцију) пролази источно од терена.							
Подаци РГЗ о земљишту	<b>врста</b>		Пољопривредно земљиште					
	<b>начин коришћења</b>		Њива 3. класе					
Подаци РГЗ о грађ. објектима дат.19.10.2023.	<b>обј.</b>	<b>начин коришћења</b>		<b>спрат.</b>	<b>повр.</b>	<b>статус</b>		
	1	Виђено: фудбалски терен ФК Моравац-Губеревац		/	/	РГЗ нема података о објекту		
<b>Извор ЕМП</b>	далековод	$U_n$ (kV)	распон	тип и пресек фаз. пров.	полуп. фаз. пров.	$U_m$ (kV)	$I_m$ (A)	$I_{kd}$ (A)
план. ситуација	ДВ 113/4	110	/	3xAl/Џе 240/40	r=10,95 mm	/	/	880
пост. ситуација	ДВ 113/4	110	20a-21a (288m)	3xAl/Џе 150/25	r=8,55 mm	117	198	650
<b>Резултати испитивања</b>  датум: 6.10.2023. темп. амб. 20°C рел. вл. ваз. 37%.	мерно место	мерење (при $I=I_m$ )	прорач. (за $I=I_{kd}$ )	висина	раст. од осе ДВ	напомена		
	Е1 (kV/m)	0,064	0,12	1 m	27 m	У углу фудбалског терена екран. мала (ниско растиње).		
	В1 (μТ)	0,259	1,87	1 m	27 m	У углу фудбалског терена.		
								
Аерофото снимак локације 2 са приказом ДВ 113/4 и приказом мерних места				Распоред проводника постојећег ДВ 113/4 изнад правца Р (удаљеног 90 m од стуба 21а), гледано од стуба 20а ка стубу 21а, приликом мерења.				
<b>Напомена 1:</b> Наручилац не поседује одговарајућу документацију па је за потребе прорачуна усвојена висина најнижег фаз. пров. при $t=+80^{\circ}\text{C}$ од 9 m (на основу податка из ТГП: 7 m у насељеном месту плус 2 m резерва) и стуб 1-0.DV.G.1054.								
<b>Напомена 2:</b> Испитивања су извршена на овој локацији јер у питању спортски објект на којем је уобичајено присуство људи.								

### Несигурност испитивања

Према интерним упутствима Лабораторије УП-041, УП-051 и УП-075 највећа могућа проширена несигурност методе испитивања износи 20%, приликом испитивања обе врсте поља, електричног и магнетског.

Испитивачи:

1. Др Маја Грбић, дипл. инж. ел. (прорачун),
2. Дејан Хрвић, дипл. инж. (мерење).

Руководилац испитивања:



Дејан Хрвић, дипл. инж. ел.

Верификовала резултате испитивања:



Др Маја Грбић, дипл. инж. ел.

Крај извештаја бр. 323303-Л

**ПРИЛОГ ИЗВЕШТАЈА БРОЈ 323303-Л**

Прилог I – Стручна оцена оптерећења животне средине

Прилог II – Решење Министарства животне средине и просторног планирања Републике Србије

Прилог III – Достављена документација

**ПРИЛОГ I****Стручна оцена оптерећења животне средине**

Предмет стручне оцене оптерећења животне средине је пројекат реконструкције надземног вода 110 kV број 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица.

Референтни документи према којима се даје стручна оцена оптерећења животне средине су:

- [1] Закон о заштити од нејонизујућих зрачења, Службени гласник РС бр. 36/09.
- [2] Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима, Службени гласник РС бр. 104/09 од 16. 12. 2009.
- [3] Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања, Службени гласник РС бр. 104/09 од 16. 12. 2009.

Одредбе Правилника [2] односе се само на зоне повећане осетљивости. Према Правилнику [2], зоне повећане осетљивости су: „подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 сата дневно; школе, домови, предшколске установе, породилишта, болнице, туристички објекти, дечја игралишта; површине неизграђених парцела намењених, према урбанистичком плану, за наведене намене, у складу са препорукама Светске здравствене организације”.

Референтни гранични ниво излагања становништва временски променљивом електричном пољу у зонама повећане осетљивости према Правилнику [2] износи 2 kV/m (ефективна вредност, фреквенција 50 Hz).

Референтни гранични ниво излагања становништва временски променљивом магнетском пољу у зонама повећане осетљивости према Правилнику [2] износи 40  $\mu$ T (ефективна вредност, фреквенција 50 Hz).

При поређењу са референтним граничним нивоима потребно је проценом уважити све променљиве карактеристике извора које могу битно утицати на нивое електричног и магнетског поља.

Правилником [3], у чл. 6, предвиђено је да корисник извора нејонизујућег зрачења од посебног интереса, у фази одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину, поднесе надлежном органу стручну оцену оптерећења животне средине као доказ да тај извор неће својим радом довести до прекорачења прописаних граничних вредности. Стручна оцена узима у обзир постојеће оптерећење животне средине које се утврђује мерењем и оптерећење које извор нејонизујућих зрачења уноси у животну средину, које се одређује путем прорачуна.

Стручна оцена оптерећења животне средине заснована је на мерењима јачине електричног поља и магнетске индукције која се односе на постојеће стање (стање пре реализације пројекта) и на прорачунима који се односе на будуће стање (стање након реализације пројекта). Мерења јачине електричног поља и магнетске индукције спроведена су у циљу утврђивања постојећег оптерећења животне средине у погледу електромагнетског поља. Прорачун је спроведен у циљу одређивања максималних теоријских вредности електричног и магнетског поља након реализације пројекта. Прорачун је спроведен на страни сигурности, за најнеповољнији случај са аспекта изложености људи, који подразумева минималне висине фазних проводника предметног надземног вода изнад тла које се јављају при температури проводника од 80°C и оптерећењу вода краткотрајно дозвољеном струјом у зимском периоду.

Обиласком локација дуж трасе надземног вода планираног за реконструкцију, за процену оптерећења животне средине, одабране су 2 карактеристичне локације на којима су спроведена испитивања. Обе локације се налазе у заштитном појасу ДВ 113/4. На овим локацијама је реално очекивати присуство или боравак људи (нарочита пажња је посвећена стамбеним објектима) или се очекују највиши нивои ЕМП (с обзиром на висине фазних проводника планираних ДВ). Нису разматрани објекти изграђени без одобрења за градњу, осим у специфичним случајевима. Испитивања путем мерења (за постојеће стање) и путем прорачуна (за будуће стање) спроведена су на 2 изабране локације.

Упоредни приказ резултата јачине електричног поља и магнетске индукције добијених мерењем ( $E_m$ ,  $V_m$ ) и прорачуном ( $E_p$ ,  $V_p$ ) на овим локацијама дат је у наредној табели.

**Табела 3.** Збирни преглед вредности јачине електричног поља и магнетске индукције добијених мерењем ( $E_m$ ,  $V_m$ ) и прорачуном ( $E_p$ ,  $V_p$ ) на разматраним локацијама

Лок.	Извор електричног и магнетског поља (планирана ситуација)	Постојећа ситуација (мерење)		Планирана ситуација (прорачун)		Напомена
		$E_m$ [kV/m]	$V_m$ [ $\mu$ T]	$E_p$ [kV/m]	$V_p$ [ $\mu$ T]	
1	ДВ 113/4	0,141	0,865	0,40	5,43	Стамбена зона
2	ДВ 113/4	0,064	0,259	0,12	1,87	Фудбалски терен



Примењујући принцип предострожности због очекиваног присуства и боравка људи обе локације су третиране као потенцијалне зоне повећане осетљивости.

Према Правилнику [2], за све локације примењене су границе од 2 kV/m и 40  $\mu$ T.

**Закључује се да реализација пројекта неће довести до прекорачења референтних граничних нивоа од 2 kV/m и 40  $\mu$ T.**

**Вредности јачине електричног поља и магнетске индукције које су добијене путем прорачуна потребно је потврдити првим испитивањима, након реализације пројекта.**

Руководилац израде стручне оцене:

*Maја Trbiћ*

Др Маја Трбић, дипл. инж. ел.

**ПРИЛОГ II**  
**РЕШЕЊЕ МИНИСТАРСТВА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА**  
**РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
 МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
 И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1  
 11070 Нови Београд

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

REPUBLIC OF SERBIA  
 MINISTRY OF ENVIRONMENT  
 AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.  
 11070 New Belgrade



По мери природе

Бр/№: 532-04-00103/2010-04

Датум/Date: 17.03.2010. године

На основу члана 10. став 1. и 2. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС”, бр. 36/09), члана 20. Закона о министарствима („Службени гласник РС” бр. 65/08) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01), на захтев Електротехничког института „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, министар животне средине и просторног планирања, д о н о с и

**Р Е Ш Е Њ Е**

1. Утврђује се да Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава услове у погледу кадрова, опреме и простора, као и да примењује методе мерења и прорачуна важећих домаћих и међународних стандарда за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини за нискофреквентне изворе.
2. У случају измене прописаних услова за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини утврђених у тачки 1. овог решења, Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, дужан је да одмах обавести министра надлежног за послове заштите од нејонизујућих зрачења.

*Образложење*

Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, поднео је захтев Министарству животне средине и просторног планирања, за утврђивање испуњености услова за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини за нискофреквентне изворе, у складу са чланом 10. став 1. и 2. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења.

Услови које у погледу кадрова, опреме и простора, као и методе мерења и прорачуна важећих домаћих и међународних стандарда, које морају да испуњавају и примењују привредна друштва, предузећа и друга правна лица за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини, прописани су чланом 3. и 4. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 104/09).

-2-

На основу оствареног увида у приложену документацију уз предметни захтев и извршеном провером, утврђено је да Електротехнички институт „Никола Тесла“, Лабораторија за испитивање и еталонирање, Косте Главинића 8а, Београд, испуњава прописане услове и примењује прописане методе мерења и прорачуна у складу са чланом 3. и 4. Правилника о условима које морају да испуњавају правна лица која врше послове испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини, на основу чега се овлашћује за вршење послова испитивања нивоа зрачења извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса у животној средини за нискофреквентне изворе.

На основу утврђеног чињеничног стања решено је као у диспозитиву овог решења.

Ово решење је коначно у управном поступку.

**УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:** Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом Србије у року од 30 дана од дана пријема решења. Тужба се предаје непосредно суду или путем поште.

Такса за ово решење наплаћена је на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС” бр. 43/2003, 51/2003, 53/2004, 42/2005, 61/2005, 42/2006, 47/07, 54/08 и 5/09).

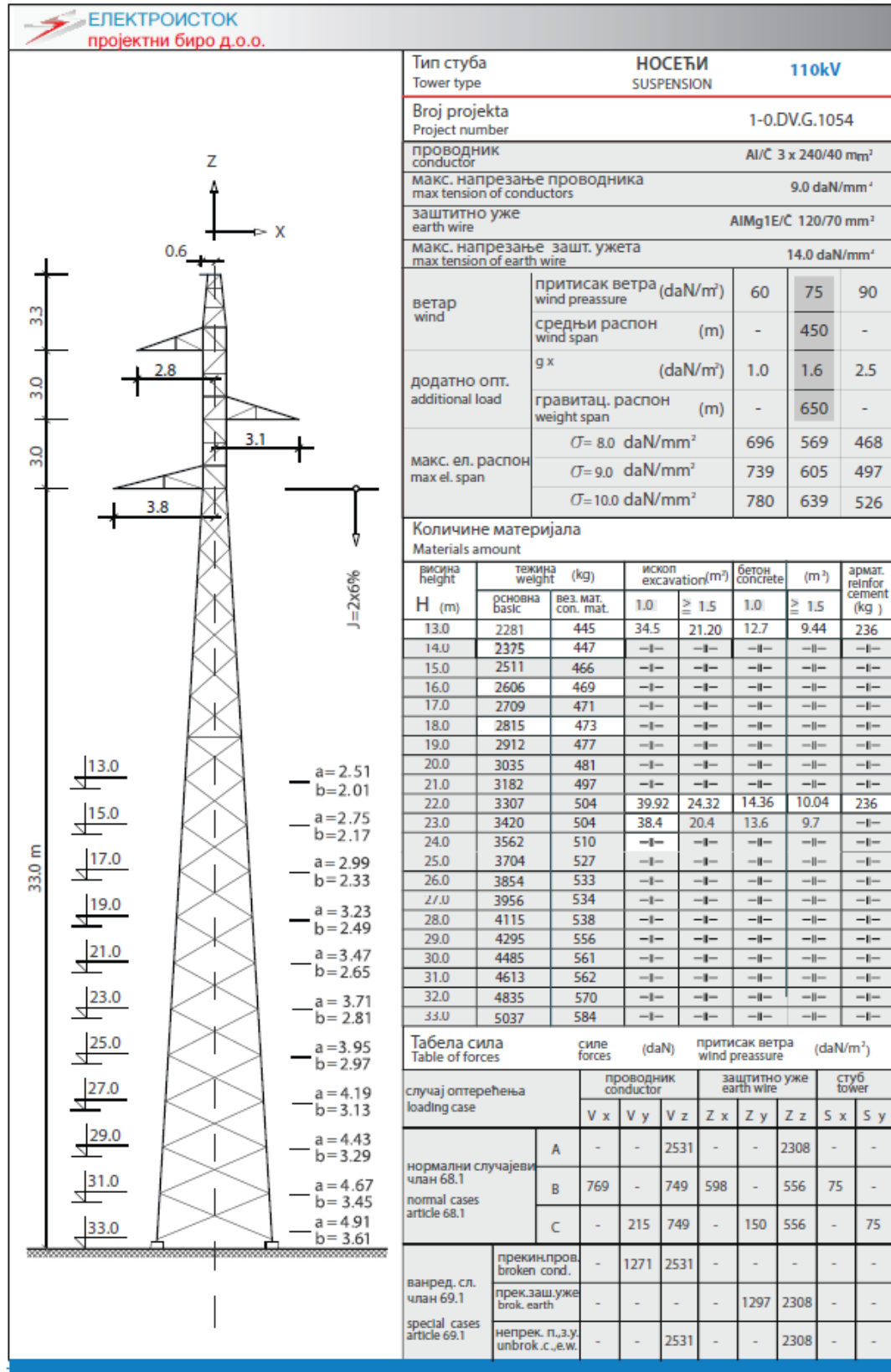
**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**  
Поштом о овлашћењу  
бр. 021-02-2/08-01 од  
10.08.2008. године  
др Миладин Аврамов

Достављено:  
- Подносиоцу захтева  
- Одсеку  
- Архиви

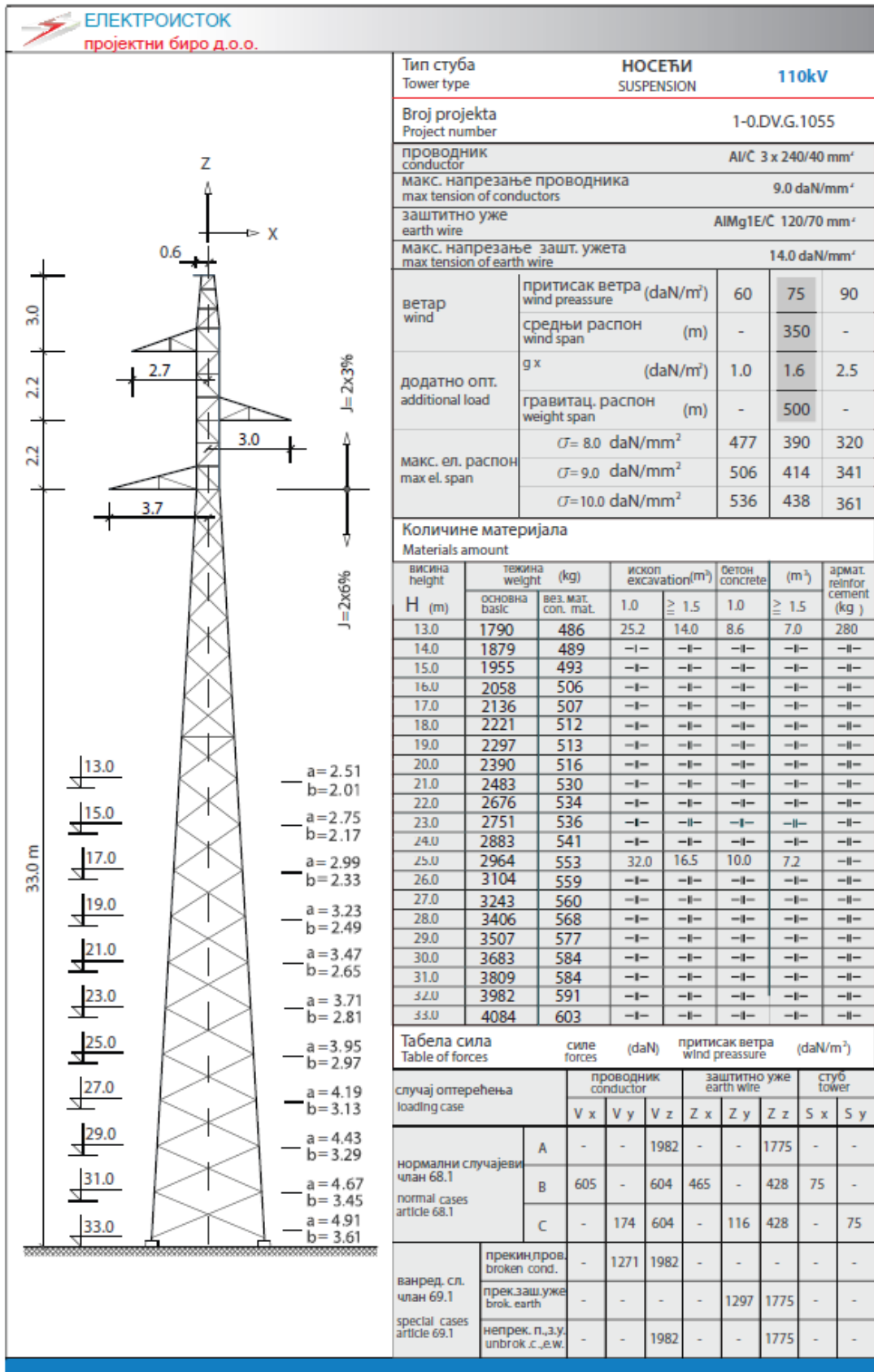
**ПРИЛОГ III**

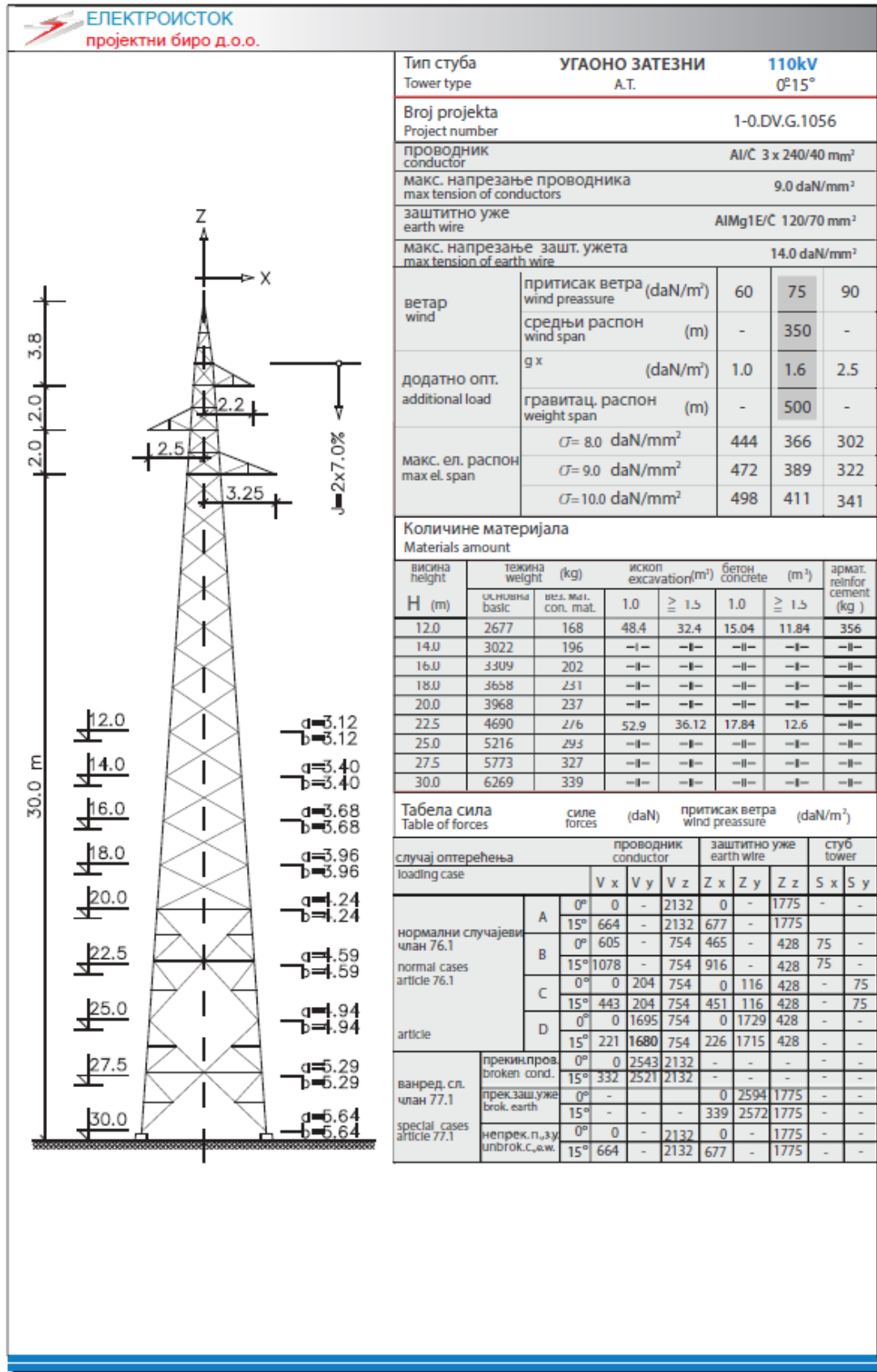
**ДОСТАВЉЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

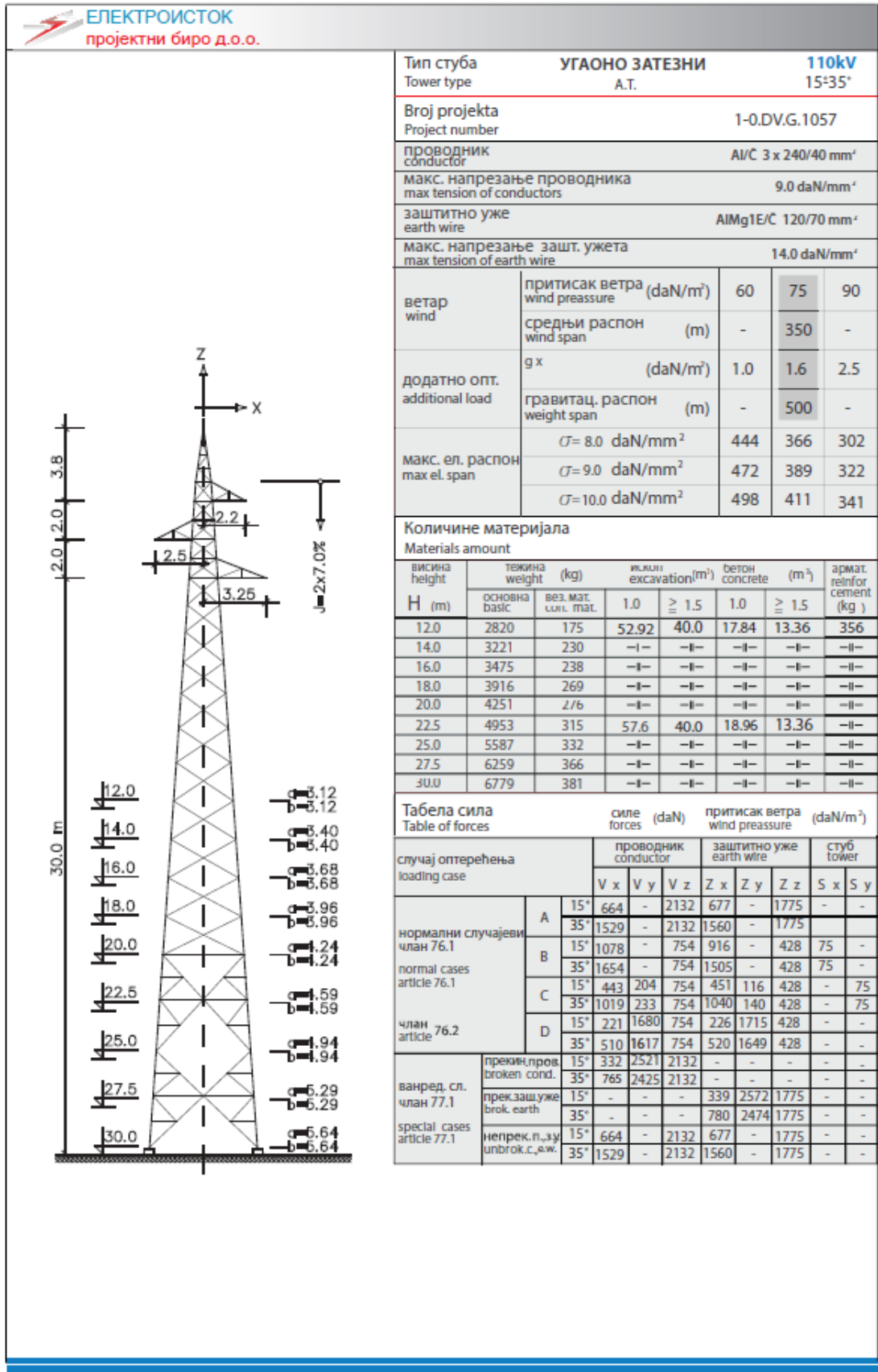
**Скице стубова планираних ДВ**



4.







### III.5 Projektni zadatak i Izvod iz Idejnog rešenja



Деловодни број: 120-00-UTD-005-47/2022- 004

30-11-2022

## ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду техничке документације

за реконструкцију далековода 110 kV бр.113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица

Реконструкција далековода 110 kV бр.113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица захтевана је старошћу далековода и проблемима у одржавању, имајућу у виду да на далеководу има бетонских стубова старих скоро 70 година, као и бакарног ужета  $\text{Cu } 95 \text{ mm}^2$ . Реконструкција обухвата изградњу новог једносистемског далековода читавом дужином по постојећој траси, са проводником Ал/Че 240/40  $\text{mm}^2$ , чиме би се повећала преносна моћ далековода.

### 1 ОПШТИ ПОДАЦИ

- |      |                                   |  |
|------|-----------------------------------|--|
| 1.1. | Инвеститор:                       | АД "Електро mreжа Србије" Београд                |
| 1.2. | Инвестициони објекат:             | ДВ 110 kV бр. 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица |
| 1.3. | Етапност извођења радова:         | По потреби                                       |
| 1.4. | Планирани почетак реконструкције: | 2025. год.                                       |
| 1.5. | Планирано пуштање у погон:        | 2026. год.                                       |

### 2 ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ДАЛЕКОВОДУ

- |      |                              |  |
|------|------------------------------|--|
| 2.1. | Називни напон:               | 110 kV   |
| 2.2. | Прикључна поља ДВ:           | Постојећа ДВ поља у ТС Лесковац 2 и ЕВП Грделица |
| 2.3. | Дужина ДВ:                   | 12,122 km  |
| 2.4. | Дужина ДВ за реконструкцију: | 12,122 km  |
| 2.5. | Број система:                | Један  |
| 2.6. | Избор трасе:                 | Постојећа траса                                  |

### 3 ОБИМ РАДОВА

Техничка документација треба да обради комплетан обим радова на реконструкцији далековода 110 kV бр.113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица. Реконструкција обухвата изградњу новог једносистемског далековода читавом дужином, по постојећој траси, са проводником Ал/Че 240/40  $\text{mm}^2$ .

Предвидети рушење свих стубова и изградњу нових једносистемских стубова типа „Јела“.

Стубна места по могућности лоцирати на парцелама на којима су постојећи стубови. По могућности избегавати постављање нових стубова на постојећа стубна места. У складу са пројектантским решењем по потреби предвидети и другачији распоред стубова у циљу избора наповољнијег техно-економског решења.

Уважавати важећу техничку регулативу АД ЕМС и важеће техничке нормативе за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV.

### 4 ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ О ЕЛЕМЕНТИМА ДАЛЕКОВОДА

#### 4.1. Стубови

- 4.1.1. Предвидети челично-решеткасте стубове типа „Јела“ за тип проводника Ал/Че 240/40  $\text{mm}^2$ , са једним врхом за заштитно уже.
- 4.1.2. Материјал за стубове: челик, према SRPS EN 10025. Квалитет челика минимално S 355 за појасне штапове и дијагонале, а S 235 за чворне лимове.
- 4.1.3. Спајање делова конструкције стуба извести завртњима према SRPS EN ISO 898-1.
- 4.1.4. За заштиту од корозије предвидети 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. Предвидети уградњу типски испитаних стубова примењених у мрежи 110 kV, испитаних у складу са IEC 60652.
- 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 RAL 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 за темељење стуба предвидети према геолошком извештају и Елаборату о геотехничким условима изградње, израђеним на основу геоистражних радова.
- 4.2.2. Предвидети стубове са рашчлањеним армирано бетонским темељима.
- 4.2.3. Темаљење на косом терену предвидети према геодетском снимку стубног места, дати најповољније решење.
- 4.2.4. Снимити микролокацију сваког стубног места. На равном терену предвидети надвишење горње ивице темеља од 0,55 m у односу на околно тло. На косом терену извршити прилагођење темеља бетонским надвишењем или прилагођење челичне конструкције, тако да минимално надвишење сваког темеља од терена буде 0,55 m.
- Предвидети нагиб горње површине темеља и премазивање одговарајућим водоотпорним материјалом.
- Извршити планирање земљишта у околини стубног места.

## 4.3. Уземљење стубова

- 4.3.1. За уземљење стубова предвидети округли поцинковани челик, минимално  $\varnothing 10$  mm.
- 4.3.2. Отпорност уземљења до 15  $\Omega$  (импулсна) у најнеповољнијим условима у тлу (одговара вероватноћи 91% за струју грома  $\leq 30$  kA).
- 4.3.3. За прикључак уземљења на конструкцију предвидети стезаљку са завртњем. Водити рачуна да је стезаљка приступачна за одвајање уземљивача од конструкције стуба, по могућству са унутрашње стране појасника.
- 4.3.4. Предвидети уземљивач са по једним прстеном око сваког АБ-темеља и једним заједничким прстеном.
- Предвидети додатне мере на систему уземљења стуба у случају непосредне близине стамбених или сличних објеката.

## 4.4. Проводници

- 4.4.1. На далеководу применити један проводник по фази типа 243-AL1/39-ST1A (Ал/Че 240/40 mm<sup>2</sup>) у свему према SRPS EN 50182.
- 4.4.2. Максимално радно напрезање проводника одабрати у складу са прописима имајући у виду укрштања и заштиту проводника од вибрација, као и у складу са пројектованим оптерећењем стубова.
- 4.4.3. Предвидети компензацију нееластичног издужења проводника у току експлоатационог века температурном компензацијом или на други начин (предзатезањем ужета).

Предвидети примену проводника са замашћеним само челичним језгром у складу са EN 50326.

#### 4.5. Заштитно уже

- 4.5.1. Предвидети једно заштитно уже типа OPGW са минимум 48 оптичких влакана (половина у складу са стандардом ITU-T G.652D и половина у складу са стандардом ITU-T G.655D).
- 4.5.2. Материјал носећег дела OPGW ужета: AA/ACS (легура алуминијума/Alumoweld).
- 4.5.3. Заштита оптичких влакана треба да буде у једној или две челичне цевчице.
- 4.5.4. Вешање на портал ПРП извести преко једног стакленог изолатора, са додатном везом.
- 4.5.5. Максимално радно напрезање одабрати у складу са прописима, узимајући у обзир да је коефицијент сигурности:  $K_{\text{сиг OPGW}} \geq K_{\text{сиг пров}}$ .
- 4.5.6. Предвидети компензацију нееластичног издужења OPGW ужета у току експлоатационог века температурном компензацијом или на други начин (предзатезањем ужета).  
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  $I^2t$  и друго).  
Уважити све специфичности OPGW-а као заштитног ужета и као преносника ТК-сигнала. OPGW треба да буду у функцији преноса 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 уградњу спојних кутија на одговарајућим стубовима у складу са пројектантским решењем.  
Тип ужета и број оптичких влакана треба да буде компатибилан са OPGW ужадима уграђеним у мрежи ЕМС АД.  
Повезивање оптичких влакана и распоред прослеђивања дефинисати са стручним службама ЕМС АД.

#### 4.6. Изолација

- 4.6.1. Предвидети изолацију за директно уземљену мрежу и следеће степене изолованости:
- Максимални погонски напон 123 kV;
  - Подносиви склопни пренапон 185 kV;
  - Подносиви атмосферски пренапон 450 kV.
- 4.6.2. Предвидети стаклене капасте или штапне порцеланске изолаторе минималне преломне силе 120 kN у складу са меродавним IEC стандардом.
- 4.6.3. Предвидети изолацију са струјном стазом за минимално II степен загађења ваздуха тј. 20 mm/kV.
- 4.6.4. Предвидети одговарајућу заштитну арматуру типски испитану са изолаторским ланцима, у складу са ИС-ЕМС 125 „Координација изолације у мрежама високог напона“ и меродавним IEC стандардом. На порталу ТС Лесковац 4 и ЕВП Грделица предвидети заштитна регулациона искришта и по потреби на првим затезним стубовима до трафостанице.  
Користити искуства са постојећих далеководова у околини.

#### 4.7. Спојна опрема

- 4.7.1. Начин прихватања изолаторских ланаца на конзолу стуба извести преко заставице.  
Предвидети заштитну арматуру за смањење короне и заштиту од прескока.
- 4.7.2. Начин прихватања проводника:
- на затезном стубу: затезна компресиона стезаљка;
  - на носећем стубу: носећа висећа стезаљка.
- 4.7.3. Начин прихватања OPGW ужета:

- предвидети овешене OPGW-а преко заставице и носеће висеће стезаљке са неопренским улошком и заштитном спиралом односно преко затезне спиралне стезаљке са подложном спиралом.
  - предвидети настављање OPGW-а на одговарајућим затезним стубовима преко спојних кутија. Дефинисати локацију спојних кутија на стубу – II зона, минимално на 3 m од струјног моста и 5 m од тла.
  - на стубовима са спојном кутијом предвидети прикључне стезаљке за прихватање OPGW ужета и попуну обујмица одговарајућом испуном.
  - предвидети додатну везу на OPGW-у од флексибилног ужета.
- 4.7.4. 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).
- 4.8. Заштита од вибрација**
- 4.8.1. Предвидети монтажу пригушивача вибрација типа „Stockbridge“ на фазним проводницима и заштитном ужету.
- 4.8.2. 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.
- 4.8.4. Користити погонско искуства о вибрацијама са постојећег далековода бр.113/4.

## 5 КЛИМАТСКИ УСЛОВИ

- 5.1. По могућству прибавити податке и мишљење РХМЗ-а Србије.  
Уколико РХМЗ не располаже подацима усвајити минималне вредности параметара:
- Притисак ветра - 75 daN/m<sup>2</sup>,
  - Додатно оптерећење - 1,6 x основно додатно оптерећење (daN/m).
- 5.2. Користити искуства са постојећег далековода бр.113/4 и осталих далековода у на овом подручју.

## 6 УКЛАПАЊЕ ДАЛЕКОВОДА У ОКОЛИНУ

- 6.1. Ускладити однос далековода, објеката и околине у складу са свим важећим законским и техничким прописима. Сва укрштања обрадити у складу са "Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV" и у складу са техничким условима носилаца јавних овлашћења.
- 6.2. 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  $\mu$ T. Док у зонама повећане осетљивости јачина електричног поља не прелази 2 kV/m, односно јачина магнетске индукције не прелази 40  $\mu$ T.
- 6.3. Решењима максимално смањити могућност ометања обраде земљишта и обим штете на пољопривредним културама и дрвећу односно шумама, како током градње тако и током експлоатације далековода.
- 6.4. Предвидети проверу индуктивног утицаја на ТК-линије, металне цевоводе и сличне објекте ако постоје на траси и изношење потенцијала на металне инсталације у близини стубова.
- 6.5. Максимално скратити застој на предметном ДВ-у и укрштајним електро-водовима и ТК-водовима као и ометање саобраћаја.

## 7 ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ

- 7.1. Далековод пројектовати за температуру проводника +80°C.  
Предвидети резерву у средини распона од 2.0 m.
- 7.2. На новим стубовима предвидети опоменске таблице, таблице за ознаку система, таблице за уочавање из ваздуха и таблице за ознаке фаза. Извршити обележавање далековода у складу са условима Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије и других носиоца јавних овлашћења.  
Нумерисање стубова извршити према ИС-ЕМС:201 Интерни стандард за обележавање водова 400, 220 и 110 kV у ЕЕС Републике Србије.
- 7.3. По потреби предвидети преплитање фаза.
- 7.4. Урадити пројекат изведеног објекта у папирној и електронској форми, уз снимање угиба и проверу сигурносних висина за деоницу далековода на којој се изводе радови.  
Урадити микропројекат далековода у електронској форми и папирној форми (пинтекс платно или полупластифицирани папир) за деоницу далековода на којој се изводе радови..
- 7.5. Предвидети уклањање и транспорт демонтраних темеља, стубова и опреме у складу са Упутством о поступању са демонтираном опремом са објекта преносног система Акционарског друштва "Електромержа Србије" Београд. Потребно је да комисије које у складу са Упутством о поступању са демонтираном опремом дају предлог за категоризацију материјала као и отуђење отпада, своје активности заврше пре израде тендерске документације, односно потребно је да се створи могућност да се у току извођења радова демотирана опрема одвезе на место где надлежни РЦО одреди или евентуално на депонију.
- 7.6. При изради пројектно-техничке документације користити документацију постојећег далековода 110 kV бр.113/4.

### ПРИЛОЗИ:

1. Извод из основне техничке документације ДВ 113/4
2. Ситуација трасе далековода ДВ 113/4
3. Шематски приказ деоница ДВ 113/4
4. Шематски приказ распореда фаза на ДВ 113/4
5. Струја земљоспоја дуж ДВ 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица

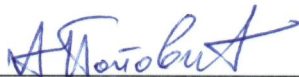
Пројектни задатак је усвојен на седници бр. 10/2022 Стручног панела за пројектно-техничку документацију Техничког савета ЕМС АД одржаној дана 19.10.2022.год у Београду.

Усвајањем овог пројектног задатка ван снаге се ставља „Пројектни задатак за израду техничке документације за реконструкцију ДВ 110 kV бр.113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица“ који је усвојен на VI седници Стручног савета ЈП ЕМС одржаној дана 27.11.2012. год.

Предлагачи пројектног задатка:




Жељко Торлак, дипл.инж.ел.



Александар Поповић, дипл.инж.ел.

Председавајући Стручног панела а  
пројектно-техничку документацију ЕМС АД:



Славица Ребрић, дипл.инж.ел.

Прилог бр.1: Извод из основне техничке документације ДВ 113/4

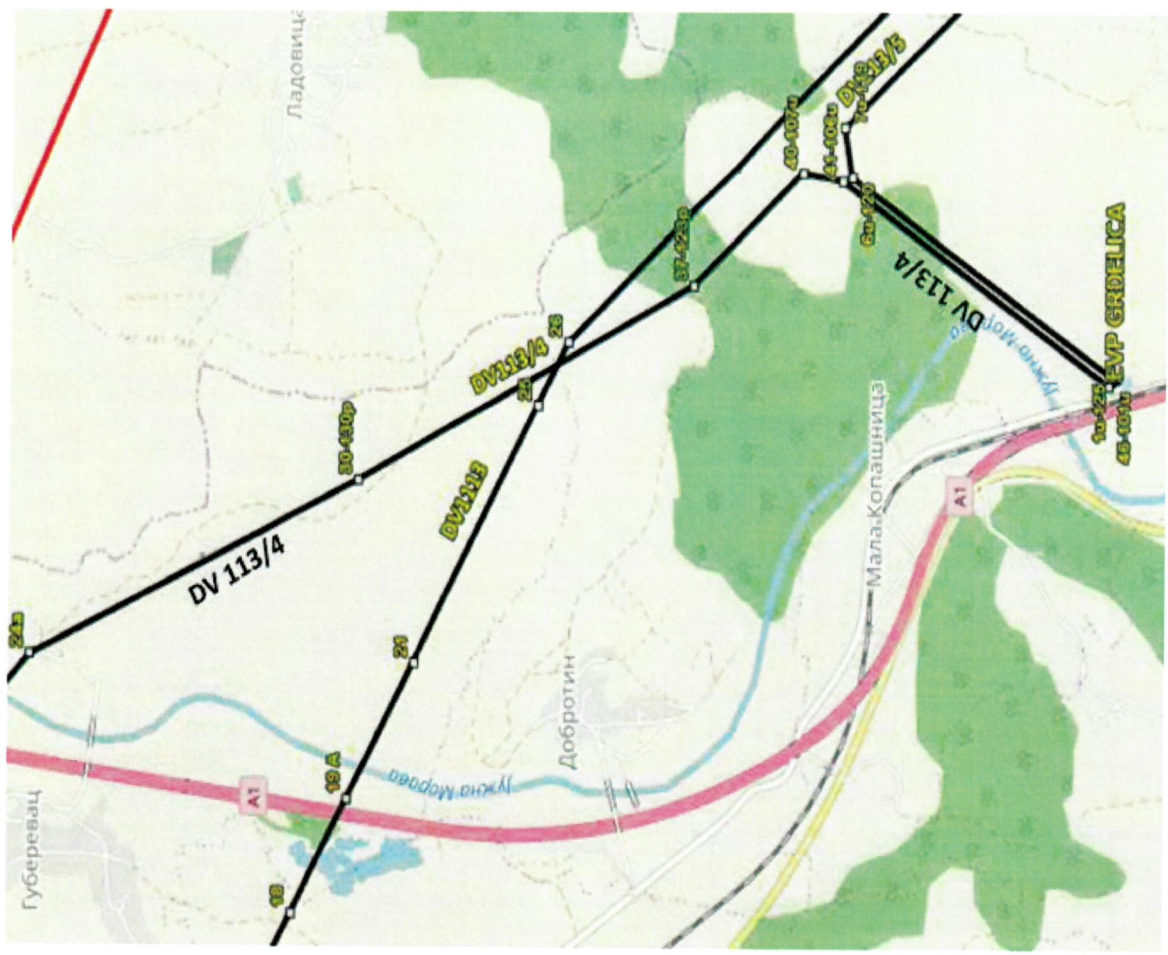
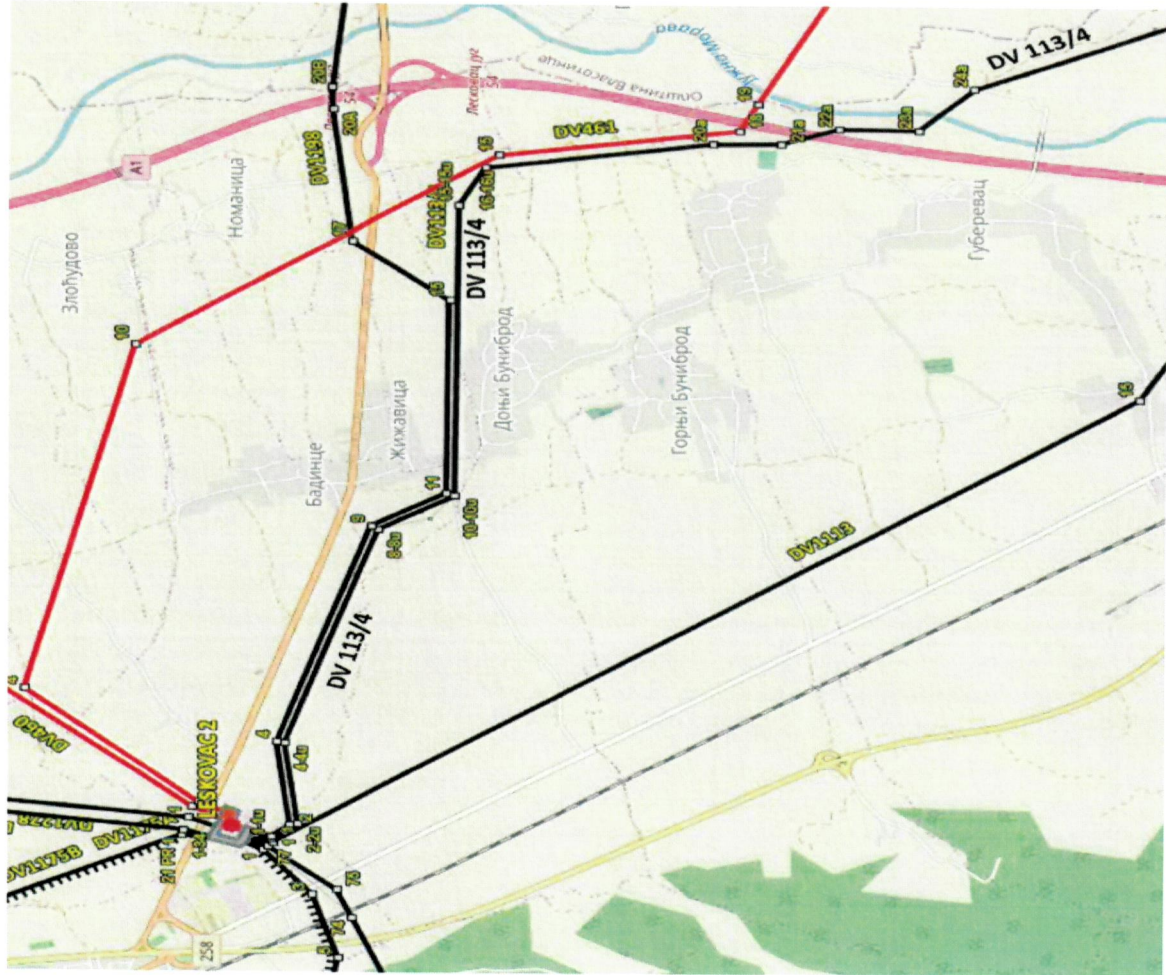
**Osnovna tehnička dokumentacija dalekovoda**

Dalekovod: DV 113/4 TS LESKOVAC 2 - EVP GRDELICA

Pogonski napon: 110 kV

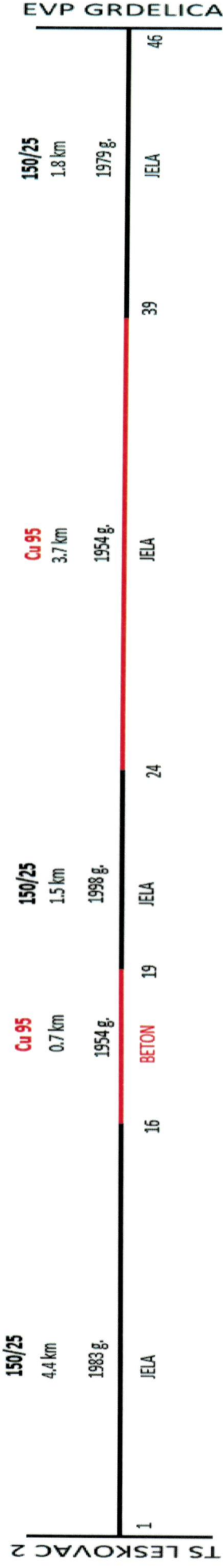
A1. Ukupna dužina (km):	12,122		
A2. Ukupan broj stubova:	46		
A3. Godina izgradnje:	1954		
Godine rekonstrukcije:	1979, 1983, 1998		
Godine montaže OPGW:			
A4. Vlasnik (pogon):	Niš	Dužina (km): 12,122	Dužina (km):
A5. Održava (pogon):	Niš		
A6. Fazni provodnik:			
AL/C 150/25 (1)	Dužina (km):	7,502	
CU 95	Dužina (km):	4,620	
A7. Zaštitno uže:			
Desna	C III 50	Dužina (km):	0,171
Leva	C III 50	Dužina (km):	0,171
Srednja	C II 50	Dužina (km):	0,426
Srednja	C III 50	Dužina (km):	11,525
A8. Uzemljivač:			
Sipka fezn fi 10 mm	Broj Stubova:	28	
Traka fezn 40x3 mm	Broj Stubova:	18	
A9. Osnovna izolacija:			
K3 (6TONA)	Broj Stubova:	18	
U120BL	Broj Stubova:	23	
U120BS	Broj Stubova:	5	
A10. Oblik i materijal stubova:			
Jela	Beton	Broj Stubova:	3
Jela	Čelični stub	Broj Stubova:	43
A11. Dodatno opterećenje:			
1.0x0.18 vd daN/m	Dužina (km):	6,804	
1.6x0.18 vd daN/m	Dužina (km):	5,318	
A12. Pritisak vetra:			
60 daN/m <sup>2</sup> (Faza: 60)	Dužina (km):	12,122	
A13. Na zajedničkim stubovima sa DV:			
A14. Srednji raspon (m):	257,914	Maksimalni raspon (m):	390
A15. Nosećih stubova:	29	Zateznih stubova:	17
A16. Nadmorska visina na trasi (m):	Min: 230,20	Max:	422,00
A17. Paralelan sa DV:			
A18. Električni parametri:			
Direktna rezistansa ( $\Omega$ )	Rd = 2,3		
Direktna reaktansa ( $\Omega$ )	Xd = 5,1		
Nulta rezistansa ( $\Omega$ )	R0 = 4,7		
Nulta reaktansa ( $\Omega$ )	X0 = 15,9		
Direktna susceptansa ( $\mu\text{S}$ )	Bd = 31,6		
Nulta susceptansa ( $\mu\text{S}$ )	B0 = 20		
Međusobna rezistansa ( $\Omega$ )	R00 =		
Međusobna reaktansa ( $\Omega$ )	X00 =		

Прилог бр.2: Ситуација трасе далековода ДВ 113/4



Прилог бр.3: Шематски приказ деоница ДВ 113/4

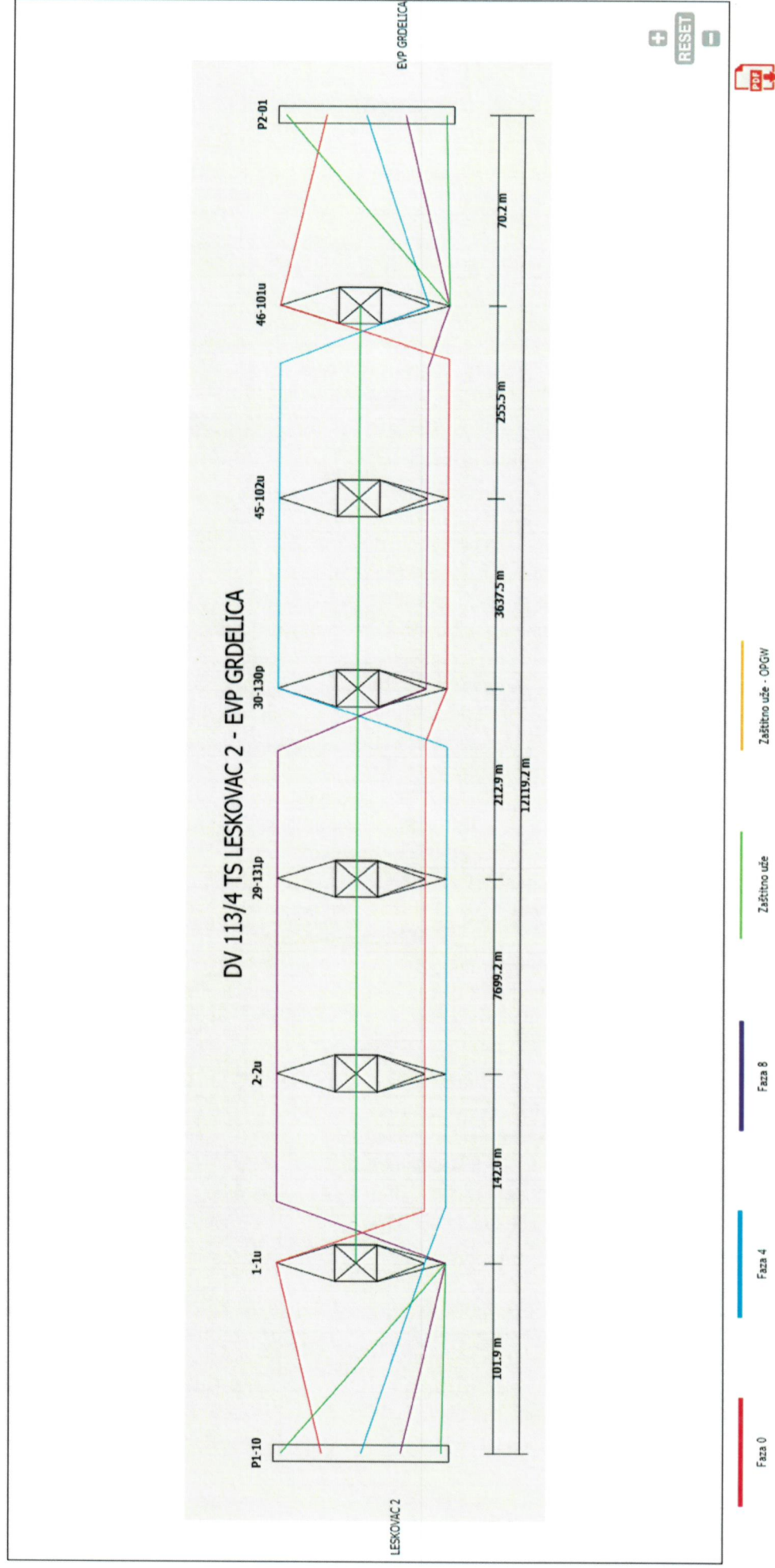
# DV 113/4





## Прилог бр.4: Шематски приказ распореда фаза на ДВ 113/4

## 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.

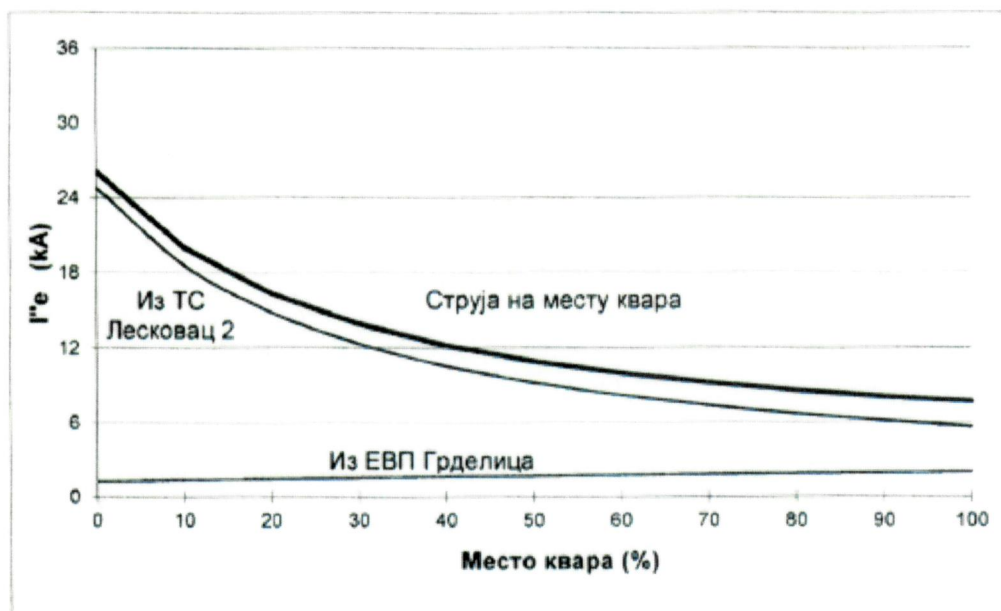
Прилог бр.5: Струја земљоспоја дуж ДВ 113/4 ТС Лесковац 2 – ЕВП Грделица

Акционарско друштво "Електро mreжа Србије"  
Београд, 7.11.2022. године

**Расподела субтранзијентне струје  
једнофазног кратког споја дуж далековода  
ДВ бр. 113/4 ТС Лесковац 2 - ЕВП Грделица  
за перспективно стање мреже (2032. године)**

L=12,12 km

Место квара у % дужине вода од ТС Лесковац 2	Субтранзијентна струја на месту једнофазног квара (кА)	Компонента струје једнофазног квара из ТС Лесковац 2 (кА)	Компонента струје једнофазног квара из ЕВП Грделица (кА)
0	26.08	24.81	1.27
10	19.99	18.59	1.39
20	16.33	14.84	1.49
30	13.91	12.34	1.57
40	12.20	10.56	1.64
50	10.93	9.23	1.70
60	9.96	8.20	1.77
70	9.20	7.37	1.83
80	8.59	6.70	1.89
90	8.09	6.14	1.96
100	7.69	5.66	2.02



Прорачун за перспективно стање 2032. године урађен је узимајући у обзир тренутно расположиве податке о генераторима и напонски коефицијент 1,1.

*Мирослав Жерајић*  
Мирослав Жерајић  
маст. инж. ел. и рачунар.

#### 4.5.1. Tehnički izveštaj

Idejno rešenje IDR 3113 urađeno je 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](mailto: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 rekonstrukcija visokonaponskog dalekovoda 110kV br.113/x (113/1,113/2,113/4 i 113/5) od TS Niš 1 do HE Vrla III

Prema Prostornom planu RS postojeći visokonaponski dalekovodi 110kV br.113/1,113/2,113/4 i 113/5 od TS Niš 1 do HE Vrla III, predstavljaju strateški prioritet u realizaciji interkonektivnih veza i njegova rekonstrukcija predstavlja strateški projekat elektroprenosa.

Elektroprenosni sistem na ovome području se odlikuje smanjenom sigurnošću i pouzdanošću snabdevanja potrošača električnom energijom. Ovakvo stanje je posledica starosti i lošijeg održavanja opreme, dugogodišnjeg zastoja u razvoju, što uzrokuje gubitke u odnosu na ukupnu preuzetu električnu energiju.

Ovom rekonstrukcijom će se obezbediti funkcionisanje EE sistema RS, smanjiti prenosni gubici i povećati energetska efikasnost kao i stvoriti uslovi za povećanje obima komercijalnog elektroenergetskog prometa i ostvarivanje prihoda.

### 1. Osnovni podaci o dalekovodima – postojeće stanje

#### Osnovni podaci o DV 110kV br.113/1 TS Niš 2 – TS Niš 1:

Naziv dalekovoda	- DV 110kV br.113/1 TS Niš 2 – TS Niš 1
Nazivni napon	- 110 kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 150/25 - Al/Č, 3 x Cu 95
Zaštitno uže	- Če 35mm <sup>2</sup> , Če 50mm <sup>2</sup>
Stubovi	- Betonski tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže, čelično-rešetkasti tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže, portalni sa zategama
Izolatori	- K3
Dodatno opterećenje	- 1.0 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 60 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 14,739km

#### Osnovni podaci o DV 110kV br.113/2 TS Leskovac 4 – TS Niš 2:

Naziv dalekovoda	- DV 110kV br. 113/2 TS Leskovac 4 – TS Niš 2
Nazivni napon	- 110 kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 150/25 - Al/Č, 3 x Cu 95, 3 x uže 240/40 - Al/Č
Zaštitno uže	- Če 35mm <sup>2</sup> , Če 50mm <sup>2</sup>
Stubovi	- Betonski tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže, čelično-rešetkasti tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže, portalni sa zategama
Izolatori	- K3, stakleni U120BS, U120B
Dodatno opterećenje	- 1.0 , 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 60, 75 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 47,429km

**Osnovni podaci o DV 110kV br.113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica:**

Naziv dalekovoda	- 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica
Nazivni napon	- 110kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 150/25 - Al/Č, 3 x Cu 95
Zaštitno uže	- Če 50mm <sup>2</sup>
Stubovi	- Betonski tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže, čelično-rešetkasti tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže
Izolatori	- K3, stakleni U120BS
Dodatno opterećenje	- 1.0 , 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 60 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 12,123km

**Osnovni podaci o DV 110kV br.113/5 HE Vrla3 – EVP Grdelica:**

Naziv dalekovoda	- DV 110kV br.113/5 HE Vrla3 – EVP Grdelica
Nazivni napon	- 110kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 150/25 - Al/Č, 3 x Cu 95
Zaštitno uže	- Če 50mm <sup>2</sup>
Stubovi	- čelično-rešetkasti tipa „jela“ sa jednim vrhom za zaštitno uže, portalni sa zategama
Izolatori	- K3, stakleni U120BS
Dodatno opterećenje	- 1.0 , 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 60, 90 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 34,279km

**2. Osnovni podaci o dalekovodima – planirano stanje**

**Osnovni podaci o DV 110kV br.113/1 TS Niš 2 – TS Niš 1:**

Naziv dalekovoda	- DV 110kV br.113/1 TS Niš 2 – TS Niš 1
Nazivni napon	- 110 kV
Broj sistema	- dva
Provodnici	- 2 x 3 x uže 240/40 - Al/Č
Zaštitno uže	- 2 x OPGW
Stubovi	- Čelično-rešetkasti tipa „Bure“ sa dva vrha za zaštitno uže
Izolatori	- Stakleni kapasti
Dodatno opterećenje	- 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 75 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 14,739km

**Osnovni podaci o DV 110kV br.113/2 TS Leskovac 4 – TS Niš 2:**

Naziv dalekovoda	- DV 110kV br. 113/2 TS Leskovac 4 – TS Niš 2
Nazivni napon	- 110 kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 240/40 - Al/Č
Zaštitno uže	- OPGW
Stubovi	- Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa vrhom za jedno za zaštitno uže
Izolatori	- Stakleni kapasti
Dodatno opterećenje	- 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 75 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 47,429km

**Osnovni podaci o DV 110kV br.113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica:**

Naziv dalekovoda	- 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica
Nazivni napon	- 110kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 240/40 - Al/Č
Zaštitno uže	- OPGW
Stubovi	- Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa vrhom za jedno za zaštitno uže
Izolatori	- Stakleni kapasti
Dodatno opterećenje	- 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 75 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 12,123km

**Osnovni podaci o DV 110kV br.113/5 HE Vrla3 – EVP Grdelica:**

Naziv dalekovoda	- DV 110kV br.113/5 HE Vrla3 – EVP Grdelica
Nazivni napon	- 110kV
Broj sistema	- jedan
Provodnici	- 3 x uže 240/40 - Al/Č
Zaštitno uže	- OPGW
Stubovi	- Čelično-rešetkasti tipa „Jela“ sa vrhom za jedno za zaštitno uže
Izolatori	- Stakleni kapasti
Dodatno opterećenje	- 1.6 x O.D.O. daN/m
Pritisak vetra	- 75 daN/m <sup>2</sup>
Dužina trase dalekovoda	- 34,279km

### 3) Mikrolokacija objekata - opis trase

Pod pojmom lokacije objekta podrazumeva se položaj trase predmetnog dalekovoda 110kV, kao i zaštitni koridor.

#### 1. Dalekovod 110kV br. 113/1:

Početna tačka dalekovoda je izlazni portal za polja E03 i E06 u TS 110/35kV "Niš 1", od koga trasa ima pravac ka jugoistoku sve do ugaonog stuba br. 4, kada skreće ka istoku. Na ovom delu, trasa je paralelna sa trasom distributivnog dalekovoda 35kV koji ima pravac ka Doljevcu, pri čemu međusobno rastojanje iznosi 25-30m. Od stuba br. 4 ka istoku, trasa je paralelna sa trasom dalekovoda 110kV br. 113/2, pri čemu međusobno rastojanje iznosi oko 50m. Od ugaonog stuba br. 7 trasa dalekovoda paralelna je trasi dalekovoda 110kV br. 154/1 a međusobno rastojanje varira od 70m do 10m na uvodu u u TS 400/220/110kV "Niš 2". Priključno mesto u u TS 400/220/110kV "Niš 2" je izlazni portal za dalekovodna polja E09 i E10. Između stubova br. 10 i 11 trasa postojećeg dalekovoda br.113/1 se ukršta sa trasom distributivnog dalekovoda 35kV koji ima pravac od trafostanice TS 110/35kV "Niš 1" ka Beloj Palanci.

#### 2. Dalekovod 110kV br. 113/2:

Početna tačka dalekovoda je kod TS 400/220/110kV "Niš 2", a od nje sve do stuba br. 29 trasa je paralelna trasi dalekovoda br. 113/1 i opisana je u prethodnom tekstu. Od stuba br. 9 do stuba br. 26 trasa je paralelna sa distributivnim dalekovodom 35kV. Između stubova br. 23 i 24 planira se izvod za priključenje planirane trafostanice 110/35/10kV "Niš 15" (Doljevac). Od stuba br. 16 do stuba br. 15 trasa je paralelna sa distributivnim dalekovodom 35kV. U blizini stuba br. 8 postoje dva ukrštanja dalekovoda sa distributivnim dalekovodom 35kV. Od stuba br. 8a do stuba 6 trasa predmetnog dalekovoda je paralelna sa dalekovodom 110kV br. 113/3 „Leskovac 2“ – „Leskovac 4“. Od stuba br. 6 do trafostanice "Leskovac 4" dalekovod se vodi na zajedničkim stubovima sa dalekovodom 110kV br. 113/3 "Leskovac 2" - "Leskovac 4".

#### 3. Dalekovod 110kV br. 113/4:

Početna tačka dalekovoda je kod trafostanice TS 400/220/110kV "Leskovac 2", a od nje do stuba br. 6 trasa dalekovoda je paralelna sa trasom dalekovoda 110kV br. 1198. U rasponu između stubova br. 5 i 6, kao i kod stuba br. 8, trasa dalekovoda ukršta se sa trasom dalekovoda 400kV. U rasponu stubova br. 13 i 14 trasa se ukršta sa trasom dalekovoda 110kV br. 1113, a od stuba br. 16 do EVP "Grdelica" trasa je paralelna sa trasom dalekovoda 110kV br. 113/5.

#### 4. Dalekovod 110kV br. 113/5:

Trasa dalekovoda ukršta se sa trasom dalekovoda 35kV između stubova br. 29 i 30, kao i sa trasom dalekovoda 400kV između stubova br. 2 i 3. Celom dužinom trasa je paralelna trasi dalekovoda 110kV br. 1113.

Duž trasa svih nabrojanih dalekovoda teren je uglavnom pod oranicama i šumama, a pristup trasi pored opštinskih puteva omogućava i veći broj atarskih puteva.

Situacija trase predmetnog dalekovoda u razmeri 1 : 25 000 data je u grafičkom delu idejnog rešenja.

Za predmetni infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110kV br. 113/x, usvojen je *Prostorni plan područja posebne namene za infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda 110kV broj 113/x od TS Niš 1 do Vrle III (Sl.gl.RS 93/2016)*.

Pomenutim Planom predviđeno je da koridor dalekovoda formira zaštitni i izvođački pojas koji iznose:

- zaštitni pojas, širine 60,0 m (2x30,0m) i
- izvođački pojas, širine 20,0 m (2x10,0m).

Regulacione linije zaštitnog i izvođačkog pojasa određuju se prema podužnoj osi dalekovoda, koja je geodetski pozicionirana položajem ugaonih stubova.

Zaštitni pojas dalekovoda je zona u kojoj se utvrđuju posebna pravila i uslovi korišćenja i uređenja prostora u cilju obezbeđenja, pre svega preventivnog, tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog objekta, dalekovoda 110kV i 400kV i zaštite okruženja od mogućih uticaja dalekovoda.

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 dalekovodom, kod planiranja, projektovanja i izvođenje građevinskih radova.

Izvođački pojas se definiše kao prostor neposredno uz dalekovod, u okviru zaštitnog pojasa, u kome se utvrđuju posebna pravila korišćenja i uređenja za potrebe izgradnje dalekovoda. U izvođačkom pojasu dalekovoda obezbeđuje se prostor za postavljanje stubova (prema idejnom/projektu za građevinsku dozvolu i projektu za izvođenje) dalekovoda, službenosti prolaza za potrebe izvođenja radova, nadzor i redovno održavanje instalacija dalekovoda. Pribavljanje zemljišta u javno vlasništvo sprovodi se u delu izvođačkog pojasa isključivo za stubna mesta.

Osim ugaonih stubova, koji su geodetski pozicionirani, lokacije ostalih stubova se određuju Projektom za građevinsku dozvolu, u okviru izvođačkog pojasa (20,0m ukupne širine) i prema pravilima građenjima definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nadzemnog napona od 1kV do 400 kV* (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92).

#### **4) Ukrštanje i paralelno vođenje dalekovoda sa drugim objektima i instalacijama**

Izgradnja planiranog dalekovoda, kao i sprovođenje posebnih zahteva koji obezbeđuju eksploataciju, održavanje i nadzor, ne uslovljavaju uklanjanje stambenih, ekonomskih i pomoćnih objekata.

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 dalekovode.

Ukrštanja, približavanja i paralelna vođenja dalekovoda 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 dalekovoda 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 dalekovoda 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 postavljanju dalekovoda i, po potrebi, obezbedi njihov nadzor.

##### *a) Usklađenost u pogledu zaštite prirode i životne sredine*

Na području obuhvata infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x je zastupljeno poljoprivredno zemljište (oko 48%), oranice (pod žitaricama i ratarskim sortama) i bašte dok su ostale površine pod voćnjacima. Najveći procenat poljoprivrednog zemljišta je druge, treće i četvrte bonitetske klase.

Veliki potencijal ovog područja neće biti ugrožen, obzirom da infrastrukturni koridor neće uticati na promenu postojeće namene poljoprivrednog zemljišta. Prilikom rekonstrukcije vršiće se uglavnom zamena stuba na stub, bez uzurpacije novih površina, a novi stubovi će se postavljati na međnim linijama, kako bi se izbeglo neplansko zauzimanje poljoprivrednog zemljišta.



Prilikom rekonstrukcije predviđa se maksimalno očuvanje poljoprivrednog zemljišta i ograničenje na upotrebu poljoprivrednog zemljišta u zaštitnom pojasu dalekovoda i zonama visokonaponskih vodova u skladu sa Zakonom o energetici.

Na području postojećih trasa visokonaponskog dalekovoda br.113/x zastupljene su šumske površine i šumsko zemljište (oko 22%), u privatnom i državnom vlasništvu.

Prema Uslovima nadležnog Zavoda za zaštitu prirode, konstatovane su prirodne vrednosti i objekti od značaja za očuvanje biološke raznovrsnosti.

Prema podacima Zavoda za zaštitu prirode Srbije u kontaktnoj zoni predmetnog dalekovoda br.113/x prema zapadu obodno (KO Predejane, KO Džep), nalazi se odabrano područje za dnevne leptire (PBA 18) Kukavica.

Kako je predmetni dalekovod već lociran u tom području, nema značajnog uticaja, jer ne prekida areal rasprostiranja vrsta od značaja za zaštitu raznovrsnosti.

U obuhvatu Prostornog Plana predmetnog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x nalaze se spomenici prirode, na teritoriji grada Leskovca:

- u KO Bogojevce, nalazi se zaštićeno prirodno dobro, spomenik prirode „Bogojevački brest - zapis“, (Odluka o zaštiti spomenika prirode br. 06-7/04-01 od 02.04. 2004. god.)
- u KO Guberevcu, nalazi se zaštićeno prirodno dobro, spomenik prirode „Stablo topole - zapis u Guberevcu“, (Odluka o zaštiti spomenika prirode, br. 06-7/04-01 od 02.04. 2004. god.)
- u KO Sejanice, nalazi se zaštićeno prirodno dobro, stablo oskoruše, (Odluka o zaštiti spomenika prirode br. 06-7/04-9).

Prema regionalnom Prostornim planu opština Južnog Pomoravlja, inicira se zaštita prostora identifikovanih prostornih celina (čiji se delovi nalaze u okviru obuhvata predmetnog infrastrukturnog koridora) i to:

- Područja Grdeličke klisure, kao kombinacije prirodnog i kulturnog predela i reprezentativni primer intenziteta i obima vodne erozije, sa značajnim pojavama florističkog i faunističkog diverziteta, specifičnom geološkom građom i fenomenima geonasleđa, na teritoriji grada Leskovca i opštine Vladičin Han.
- Područje planine Vardenik, uključujući klisuru i sliv reke Masurice, planinsko bilo Valozi i izvorište Lisinske reke, prostor značajnih florističko-vegetacijskih i faunističkih vrednosti, sa izuzetnom dinamikom i lepotom pejzaža, posebno značajan za očuvanje kvaliteta površinskih i podzemnih voda, na teritoriji opština Surdulica i Bosilegrad.

Na predmetnom području nema objekata geonasleđa.

U funkciji zaštite prirode, u obuhvatu Prostornog plana visokonaponskog dalekovoda neophodno je sprovesti mere zaštite i očuvanja: prirodnih tipova staništa i predela prilikom planiranih interevencija u prostoru:

- maksimalno očuvati sve prirodne odlike staništa očuvanjem značajnih vrsta za tip staništa, ugroženih i retkih vrsta.
- očuvati rubove šuma i zdravstveno korisne funkcije šuma.
- eventualno pošumljavanje (u fazi obnove prostora) vršiti isključivo autohtonim vrstama drveća.
- očuvati vodena i vlažna staništa u što prirodnijem stanju (zaštititi obale, meandre, rukavce) i obezbediti neophodnu količinu vode za opstanak staništa.
- u funkciji zaštite agroekosistemskih staništa, sprečiti uništavanje živica, travnih pojaseva, drvoreda i dr., kao i narušavanje prirodnih uslova neophodnih za njihov opstanak.
- posebnim uočljivim oznakama i bojama obeležiti stubove i provodnike u zoni uočenih migratornih kretanja ptica.
- prilikom pozicioniranja stubova, voditi računa o mogućem ograničavanju vizuelnog narušavanja predela, postizanjem povoljnog odnosa raspona i visine stubova, korišćenjem

prirodnih zaklona i uklapanjem sa postojećim objektima (saobraćajnice i drugi nadzemni vodovi).

- na delu trase koja prolazi kroz osetljiva područja potrebno je primeniti sve poznate metode i postupke koji će minimizirati uticaj dalekovoda na prirodni ambijent ("uklapanje u ambijent" primenom odgovarajućih boja za stubove, oblikom i visinom stuba, smanjenjem broja pristupnih puteva, vođenjem dva paralelna dalekovoda na zajedničkim stubovima i sl.).

Koridor dalekovoda delom prelazi preko šumskog zemljišta. Opšta mera zaštite šuma i šumskog zemljišta zasniva se na minimiziranju seče i prokrčivanju šuma isključivo na neophodne površine za funkcionisanje infrastrukturnog koridora.

Rekonstrukcijom se predviđa da planirana trasa prati trasu postojećeg koridora dalekovoda 110kV br.113/x, koji je u redovnoj eksploataciji. Kako je teren na kojem se nalazi postojeći koridor dalekovoda 110kV br.113/x prokrčen, odn. posečeno je rastinje, ovim projektom se ne predviđa novo krčenje šuma.

Izvođenje radova treba planirati tako da se očuvaju šume i šumsko zemljište kao dobro od opšteg interesa. Potrebno je poštovati svu zakonsku i podzakonsku regulativu iz oblasti zaštite životne sredine i zaštite prirode.

Za režim zaštite i uslove korišćenja površina u obuhvatu zaštitnog pojasa, u svemu će se pridržavati odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona ok 1 kV do 400 kV („Sl.list SFRJ“, br. 65/88 i „Sl.glasnik SRJ“, br. 18/92).

Takođe, neophodno je ispoštovati standarde zaštite, a sve planske aktivnosti sprovoditi na način koji će obezbediti uslove za očuvanje stabilnosti terena. Primeniti odgovarajuće bioinženjerske mere koje predviđaju zaštitu terena od erozije i stalnih i povremenih vodotokova od zasipanja stenskim ili zemljanim materijalom.

#### Lokalitet sa arheološkim sadržajem

Ako se prilikom iskopavanja temelja naiđe na arheološko nalazište, potrebno je pre svih daljih radova zatražiti posebne uslove zaštite od nadležnog Zavoda za zaštitu spomenika kulture.

Nepokretna kulturna dobra - prema zvaničnoj klasifikaciji razvrstana su na spomenike kulture, prostorne kulturno-istorijske celine, arheološka nalazišta i znamenita mesta. Najznačajnija su na teritoriji grada Niša - "Čele Kula" (spomenik kulture od izuzetnog značaja), "Medijana" (arheološko nalazište od izuzetnog značaja - praistorija i antika) i Spomen-park "Bubanj" (znamenito mesto od izuzetnog značaja), a zatim i Srednjovekovni grad Koprijan kod Doljevca (spomenik kulture od velikog značaja), kao i Prostorno kulturno-istorijska celina "Šire područje Obrenovićeve ulice" u Nišu, koje objedinjuje oko 50 proglašanih spomenika kulture. Ostala nepokretna kulturna dobra, kao i dobra koja uživaju prethodnu zaštitu, su u disperziji, uglavnom na teritoriji grada Niša i grada Leskovca.

Prema uslovima nadležnog Zavoda, detaljan i konačan spisak nepokretnih kulturnih dobara i dobara koja uživaju prethodnu zaštitu, utvrdiće se prilikom izrade Studije zaštite nepokretnih kulturnih dobara za obuhvat Prostornog plana.

U obuhvatu Plana utvrđena su nepokretna kulturna dobra od izuzetnog značaja:

1. Čele Kula, Niš, (spomenik kulture);
2. Spomen park Bubanj, Niš, (znamenito mesto);
3. Bresje – Medijana kod Niša, (arheološko nalazište).

i nepokretna kulturna dobra od velikog značaja.

Prilikom rekonstrukcije visokonaponskog dalekovoda br.113/x, utvrđeni su sledeći opšti uslovi i mere zaštite:

- isključuje se mogućnost trasiranja dalekovoda preko katastarskih parcela koje obuhvataju: arheološko nalazište "Medijana" (do magistralnog puta sa južne strane), spomenik kulture "Čelekula" sa kapelom (gradsko područje) i znamenito mesto "Bubanj" u Nišu (celokupno topografsko područje brda Bubanj), svi utvrđena kulturna dobra od izuzetnog značaja za Republiku Srbiju
- ukoliko je infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda u neposredno vizuelnom obuhvatu iz prostora navedenih nepokretnih kulturnih dobara, a najmanje 200m vazdušnom linijom od regulacione granice predmetnog kulturnog dobra od zadnjeg provodnika, mora se predvideti delimično ozelenjavanje visokim šumskim masivom u prostoru koridora, ili podzemno vođenje visokonaponske infrastrukture;
- ukoliko visokonaponski dalekovod prolazi naseljenim mestom ili zaštićenom okolinom nepokretnog kulturnog dobra (susedne parcele) moraju se obezbediti minimalna odstojanja od zadnjeg provodnika u skladu sa odredbama propisa iz nadležnosti energetike;
- obavezna je izrada Studije zaštite nepokretnih kulturnih dobara za obuhvat Prostornog plana, u cilju: istraživanja podataka; prikupljanja dokumentacije i valorizacije spomeničkih vrednosti nepokretnih kulturnih dobara; bližeg definisanje granica zaštite i zaštićene okoline; utvrđivanja posebnih uslova zaštite za svaki pojedinačni lokalitet, sa detaljnim definisanjem granica zaštite i zaštićene okoline;
- ukoliko 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 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;
- radovi koji su planirani na prostoru za koji je utvrđeno da obuhvataju nepokretna kulturna dobra i dobra koja uživaju prethodnu zaštitu, nisu dozvoljeni pre obavljanja zaštitnih arheoloških istraživanja;
- ne sme biti ugrožen integritet, niti spomenička svojstva kulturnih dobara, odnosno dobara koja uživaju prethodnu zaštitu;
- obavezno je poštovanje optimalnih uslova za čuvanje i trajnu zaštitu i prezentaciju dobara pod zaštitom;
- na arheološkim lokalitetima nije dozvoljena nikakva izgradnja, izuzev ukoliko se to izričito odobri posebnim uslovima;
- na zaštićenim dobrima i njihovoj zaštićenoj okolini nie dozvoljeno izvođenje bilo kakvih radova, koji mogu promeniti njihov sadržaj, prirodu ili izgled, bez prethodno pribavljenih uslova i saglasnosti nadležnog zavoda za zaštitu spomenika kulture;
- nepokretna kulturna dobra i dobra koja uživaju prethodnu zaštitu mogu se koristiti u svojoj izvornoj, ili odgovarajućoj nameni, na način koji neće ni u čemu ugroziti njihova osnovna spomenička svojstva;
- nepokretna kulturna dobra i dobra pod prethodnom zaštitom ne smeju se koristiti u svrhe koje nisu u skladu sa njihovom prirodom, namenom i značajem, ili na način koji može dovesti do njihovog oštećenja;
- vlasnik, korisnik ili drugi subjekt koji po bilo kom osnovu raspolaže nepokretnim kulturnim dobrom ili dobrom pod prethodnom zaštitom dužan je da ga čuva i održava s pažnjom tako da ne dođe do oštećenja ili uništenja njegovih spomeničkih svojstava;
- nije dozvoljeno da se ruši, raskopava, prepravlja, preziđuje, preraduje ili da se izvode bilo kakvi drugi radovi koji mogu promeniti izgled i vrednost kulturnog dobra bez prethodno pribavljenih posebnih uslova i saglasnosti nadležnog Zavoda;
- obavezno je uspostavljanje harmoničnog prostornog sklada u ambijentima sa spomeničkim vrednostima, projektovanjem u kontekstu, oslanjanjem na spomeničke vrednosti nasleđa u okruženju i drugim metodama koje doprinose ostvarivanju viših dometa i unapređenju graditeljskog stvaralaštva u obuhvaćenom prostoru.

#### *b) Saobraćajna infrastruktura*

##### Drumski saobraćaj

Planirani infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda br.113/x ukršta ili se u zoni njegovog uticaja nalaze se drumski, železnički, vodni i vazdušni vid saobraćaja.

Ukrštanja dalekovoda sa postojećom mrežom drumske saobraćajne infrastrukture, su data u sledećoj tabeli:

Tabela 1. Ukrštanja dalekovoda 110kV br.113/x, sa postojećom drumskom saobraćajnom infrastrukturom:

Redni broj	DV	Rang ukrsnog pravca	Izgrađenost	Stacionaža ref.sistema
1	113/1	DP IIa reda br.158 (Mala Krsna-Velika Plana-Batočina-Jagodina-Čuprija-Paraćin-Ražanj-Aleksinac-Niš-Klisura-Leskovac)	postojeća	km 177+788
2	113/1	DP IIa reda br.158 (Mala Krsna-Velika Plana-Batočina-Jagodina-Čuprija-Paraćin-Ražanj-Aleksinac-Niš-Klisura-Leskovac)	postojeća	km 181+735
3	113/2	DP IIa reda br.158 (Mala Krsna-Velika Plana-Batočina-Jagodina-Čuprija-Paraćin-Ražanj-Aleksinac-Niš-Klisura-Leskovac)	postojeća	km 181+785
4	113/2	DP IIa reda br.158 (Mala Krsna-Velika Plana-Batočina-Jagodina-Čuprija-Paraćin-Ražanj-Aleksinac-Niš-Klisura-Leskovac)	postojeća	km 189+355
5	113/2	DP IIb reda br. 418 (Prokoplje (Orljane) – Malošište)	postojeća	km 2+247
6	113/2	DP IIa reda br.225 (Gadžin Han-Brestovac-Bojnik-Lebane)	postojeća	km 16+249
7	113/2	državni put IA reda br.1, autoput A1 (E75)	postojeća	L: km 467+488 D: km 467+521
8	113/2	DP IIa reda br.258 veza sa držacnim putem A1(petlja Leskovac-centar)-Leskovac-Vladičin Han-Vranje-Bujanovac-državna granica sa BJR Makedonijom	postojeća	km 8+939
9	113/2	DP IIa reda br.158 (Mala Krsna-Velika Plana-Batočina-Jagodina-Čuprija-Paraćin-Ražanj-Aleksinac-Niš-Klisura-Leskovac)	postojeća	km 219+818
10	113/4	državni put IA reda br.1, autoput A1 (E75)	postojeća	L: km 482+702 D: km 482+656
11	113/5	DP IIb reda br.438 (Vlasotince-Grdelica-veza sa državnim putem A1)	postojeća	km 9+100
12	113/5	DP IIa reda br.232 (Predejane-Crna Trava)	postojeća	km 1+713
13	113/5	DP IIb reda br.440 (Žitorađe-Dikava-Mačkatica)	postojeća	km 1+587
14	113/5	DP Ib reda br.40 (Vladičin Han-Surdulica-državna granica sa Bugarskom)	postojeća	km 5+621
15	113/5	DP IIb reda br.441 (Surdulica-Grmađa-Lepenica-Gradnja-veza sa DP br.227)	postojeća	km 16+624

U obuhvaćenom prostoru pored državnih puteva nalaze se i opštinski putevi i nekategorisani pristupni, atarski i šumski putevi.

Trasa planiranog visokonaponskog dalekovoda br.113/x je izabrana tako da koristi postojeće trase predmetnih dalekovoda, tj. ne ugrožava normalno odvijanje i bezbednost saobraćaja, uvažavajući i druge vrste objekata na terenu, a u skladu sa tehničkim i svim važećim zakonskim propisima i normativima kojih regulišu ovu materiju, kao i u skladu sa uslovima drugih nadležnih institucija.

Sva sigurnosna rastojanja dalekovoda i predmetnih državnih puteva (visina provodnika iznad puta i udaljenost stubova dalekovoda) biće u skladu sa Pravilnikom 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*), 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 ne 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 puteva izolacija na stubovima u rasponu ukrštanja će biti električno, odnosno električno-mehanički pojačana, zavisno od mesta ukrštanja.

### Železnička infrastruktura

U obuhvatu Prostornog Plana predmetnog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x železnički saobraćaj je zastupljen preko magistralne pruge br. 2, Beograd Centar - Mladenovac - Lapovo - Niš - Preševo - državna granica.

Železnički saobraćaj (postojeća pruga, kao i planirani koridor buduće pruge) se konceptijski predviđa sa odgovarajućim režimima funkcionisanja za vreme izgradnje i eksploatacije, a u okviru kolizionih tačaka (ukrštanja) sa predmetnim dalekovodom.

### Vodni saobraćaj

Trasa planiranog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x ukršta potencijalni vodni put hidroenergetskog sistema kanala Dunav-Morava.

Za hidroenergetski i plovibeni sistem Dunav-Morava kroz Srbiju, planskim dokumentima je rezervisan prostor za potencijalni vodni koridor. Planska rešenja za magistralne infrastrukturne sisteme treba da se prostornim zahtevima za realizaciju tog vodnog puta.

Tehnička dokumentacija za predmetni dalekovod će se uraditi u svemu prema postojećim važećim zakonskim propisima, kao i važećim normama za ovu vrstu radova, a posebno u pogledu sigurnosnih visina i sigurnosnih udaljenosti od planiranog plovibnog sistema.

### Vazdušni saobraćaj

U blizini planiranog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x, nalazi se međunarodni aerodrom "Konstantin Veliki" Niš. U obuhvatu Prostornog plana predmetnog dalekovoda nalazi se posebni aerodrom "Mira" Leskovac (namenjen za letenje vazduhoplovima za sopstvene potrebe i za sportsko i amatersko letenje). Planirani dalekovod neće imati uticaja na održavanje prihvatljivog nivoa bezbednosti vazdušnog saobraćaja, u skladu sa postojećom zakonskom regulativom iz ove oblasti i uslovima nadležnih institucija.

Kontrola letenja "SMATSA" je izvršila analizu mogućeg uticaja koridora dalekovoda na objavljene postupke instrumentalnog i vizuelnog letenja, kao i poređenje zona zaštite postojećih i planiranih uređaja iz svoje nadležnosti, koje emituju/reflektuju radio-zračenje. Ova analiza pokazala je da postoje sledeća područja mogućeg uticaja:

- okolina aerodroma Niš - zaravan 415 mnv u blizini TS 400/220/110kV "Niš 2", u kojoj je moguć uticaj na postupak "circling with prescribed track". U ovoj zoni potrebno je projektovati dalekovod sa što manjom visinom, u skladu sa tehničkim standardima, uz obaveštavanje nadležne institucije o visini dalekovoda na tom delu trase, kako bi izvršila odgovarajuće izmene objavljenih navigacionih postupaka.
- okolina aerodroma Leskovac - deo trase dalekovoda ka TS "Leskovac 4" prolazi kroz konusnu i unutrašnju horizontalnu površ aerodroma, pa je maksimalna visina dalekovoda u ovom delu 45m.

### *d) Voda i vodno zemljište*

Prema podacima iz Plana posebne namene infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda br.113/x delom prelazi preko vodnog zemljišta, vodotoka i kanala, kao i nebranjelog dela pored vodotokova, tj. plavnog terena i retenzije.

Vodotoci duž koridora visokonaponskog dalekovoda, koji pripadaju slivu Južne Morave i vodnom području Morava, su:

- Knežička reka,
- Malošiški potok,
- Južna Morava,
- Jablanica ,
- Veternica ,
- kanal Bara,
- Tulovska reka,
- Kozaračka reka,
- Predejanska reka,
- Džepska reka,
- Koznička reka,
- Vrla ,
- kanal Vrla,
- veći broj bezimernih povremenih i stalnih manjih vodotokova.

Po Pravilniku o utvrđivanju vodnih tela površinskih i podzemnih voda („Sl.glasnik RS“, br. 96/2010), vodotoci I reda koje preseca koridor visokonaponskog dalekovoda br.113/x su:

- R.br.313, Južna Morava od ušća Nišave do ušća Toplice, JMOR\_3,
- R.br.314, Južna Morava od ušća Toplice do ušća Kopašničke eke, JMOR\_4,
- R.br.315, Grdelička klisura, Južna Morava od ušća Kopašničke reke do ušća Vrle, JMOR\_5,
- R.br.318, Veternica od ušća u Južnu Moravu od ušća Sušice, VET\_1,
- R.br.323, Jablanica od ušća u Južnu Moravu do mosta u G. Stopanju, JBL\_JM\_1,
- R.br.363, Vrla do ušća Romanovske reke, VRL\_1
- R.br.368, Kozaračka reka od ušća u Južnu Moravu od ušća Male reke, KOZ\_1.

Prema podacima iz Prostornog plana posebne namene za predmetni dalekovod, ostali vodotoci su vodotoci II reda:

1. Knežička reka i Malošiški potok su desne pritoke J. Morave i jednim delom su regulisane. Trasa dalekovoda prelazi preko zemljane regulacije obe reke.
2. Južna Morava je regulisana od ušća Nišave do ušća Toplice i od ušća Toplice do Kopašničke reke. Od TS Niš 1, trasa visokonaponskog voda prolazi pored industrijske zone Međurovo – kroz zemljište sa visokim nivoom podzemnih voda (zabareno zemljište), pa je neophodno predvideti adekvatan sistem fundiranja stubova prema uslovima na terenu.
3. Trasa infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x, nije u plavnoj zoni i nije ugrožena od velikih voda Južne Morave, osim na dve lokacije:
  - na mestu prelaza sa desne na levu obalu, kod Zaplanjske Toponice gde J.Morava, nije regulisana i gde je deo trase u plavnoj zoni (oko 800 m), gde se vrši intenzivna eksploatacija peska i šljunka i postoje izgrađene separacije,
  - na mestu prelaza sa leve na desnu obalu, kod Guberevca i u plavnoj zoni i u dužini od 1100m. Na ovoj deonici vršene su parcijalne regulacije.
4. Reka Jablanica je delimično regulisana poljskom regulacijom i nakon poplava 2014. god., nije potpuno izvršena sanacija korita.
5. Tulovska reka nije regulisana i prilikom velikih voda izliva kod mosta na starom putu Leskovac - Grdelica i teče kroz njive do elektroenegetskog postrojenja u Leskovcu, koje plavi.
6. Reka Veternica je regulisana od ušća u J.Moravu do ušća Sušice. Trasa infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x prelazi s leve na desnu obalu Veternice. Na

mestu ukrštanja izgrađen je deo desnoobalnog nasipa i obostrani usporni nasipi od autoputa do ušća u J.Moravu.

7. Trasa koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x prelazi kanal Bara koji je regulisan, kroz naselje Bogojevce.
8. Kozaračka reka je delimično regulisana i na mestu prelaza dalekovoda nije urađena regulacija.
9. Predajanska reka je kroz Predejane regulisna i na mestu prelaza dalekovoda nije urađena regulacija.
10. Džepna reka je delimično regulisana i na mestu prelaza dalekovoda nije urađena regulacija.
11. Koznička reka nije regulisana.
12. Reka Vrla je regulisana do ušća Romanovske reke i na mestu prelaza dalekovoda nije urađena regulacija.

Kritične tačke i deonice su: prelaz preko Južne Morave u Zaplanjskoj Toponici i kod Guberevca (plavne zone), kao i zaštita energetskog postrojenja u Leskovcu.

Trasa koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x ukršta se sa više bujičnih vodotokova sa orijentacionim proticajima (koji nisu navedeni). Neophodno je predvideti adekvatni zaštitu dalekovoda od ovakvih voda

Izgradnja/rekonstrukcija dalekovoda, kao i stavljanje istog u funkciju neće imati uticaja na narušavanje kvaliteta voda.

Rekonstrukcijom visokonaponskog dalekovoda br.113/x ne sme se ugroziti, niti sprečiti prirodno odvodnjavanje okolnog terena.

#### *e) Vodovodna i kanalizaciona infrastruktura*

U pogledu vodosnabdevanja, teritorija kojom prolazi dalekovod pripada Gornje-južnomoravskom i Donje-južnomoravskom regionalnom sistemu vodosnabdevanja.

Predmetni infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda br.113/x se ukršta sa planiranim magistralnim cevovodima ovih regionalnih sistema vodosnabdevanja. Magistralni cevovodi imaju zaštitni pojas minimalne širine 10 m.

Predmetni dalekovod se ukršta sa postojećom i planiranom kanalizacionom infrastrukturom, što nema značajnijeg uticaja na predmetni prostor.

Ukrštanja i paralelna vođenja planiranog dalekovoda sa objektima vodoprivredne infrastrukture, izvešće se u svemu prema važećim tehničkim propisima uz pridržavanje uslova i ograničenja nadležnih vodoprivrednih i komunalnih preduzeća.

#### *f) Energetska i telekomunikaciona infrastruktura*

##### Energetska infrastruktura

Trasa visokonaponskog dalekovoda br.113/x TS "Niš 1" - HE "Vrla III", ukrštaće se sa:

##### 1. Prenosnim sistemom (naponski nivo 400kV, 220kV i 110kV)

- trasa dalekovoda 113/2 ukršta se sa dalekovodom 400kV koji ima pravac od TS "Niš 2" ka Prištini, kao i sa dalekovodom 110kV koji ima pravac od Leskovca ka Lebanu.

- trasa dalekovoda 113/4 ukršta se dva puta sa trasom dalekovoda 400kV br. 461 "Leskovac 2" - "Vranje 4", kao i jedanput sa trasom dalekovoda 110kV br. 1113 "Leskovac 2" - "Vrla 3".
- trasa dalekovoda 113/5 ukršta se sa trasom dalekovoda 400kV br. 461 "Leskovac 2" - "Vranje 4".

2. Sa srednjenaponskom elektroenergetskom distributivnom mrežom (naponski nivo 35kV i 10kV):

- trasa dalekovoda 110kV br. 113/1 ukrštaće se sa trasom 3 dalekovoda 10kV, jednog dalekovoda 35kV, i jednog elektroenergetskog kabla 35kV.
- trasa dalekovoda 110kV br. 113/2 ukrštaće se sa trasom 12 dalekovoda 10kV i tri dalekovoda 35kV.
- trasa dalekovoda 110kV br. 113/4 ukrštaće se sa trasom 1 dalekovoda 10kV.
- trasa dalekovoda 110kV br. 113/5 ukrštaće se sa trasom 10 dalekovoda 10kV i dva dalekovoda 35kV.

Sva ukrštanja planiranog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x i drugih visokonaponskih, srednjenaponskih i niskonaponskih 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*) i u skladu sa važećim propisima i tehničkim uslovima nadležnih preduzeća.

Telekomunikaciona infrastruktura

Postojeća telekomunikaciona infrastruktura u obuhvatu Prostornog plana infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x izvedena je optičkim i bakarnim kablovima, položenim manjim delom u kablovsku kanalizaciju, a većim delom slobodno u zemlju ili u zaštitne PVC/PE cevi.

Postojeći kablovi obezbeđuju značajan telekomunikacioni saobraćaj, pa se tokom izvođenja radova mora strogo voditi računa da isti ne budu na bilo koji način ugroženi. Pre početka radova kablovi se moraju zaštititi ili izmestiti u skladu sa prethodno izrađenom tehničkom dokumentacijom a prema uslovima nadležnog preduzeća.

Potrebno je obratiti posebnu pažnju da se stubovi dalekovoda sa temeljnim stopama postave na bezbedno rastojanje od postojećih telekomunikacionih objekata, ili da se telekomunikacioni objekti zaštite/izmestite o trošku investitora dalekovoda.

Pre početka bilo kakvih građevinskih radova potrebno je izvršiti trasiranje i obeležavanje trase postojećih telekomunikacionih objekata pomoću tragača kablova, kako bi se definisali tačan položaj i dubina objekata (telekomunikacione kanalizacije i kablova), da bi se zatim odredio način zaštite istih, ukoliko su ugroženi.

Prilikom izvođenja radova, posebno na mestima neposrednog približavanja i ukrštanja postojećih telekomunikacionih objekata i predmetnog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x, obavezno je prisustvo ovlašćenog lica nadležnog preduzeća za telekomunikacije.

Kako ne bi, na bilo koji način, došlo do ugrožavanja mehaničke stabilnosti, električne ispravnosti i karakteristika postojećih telekomunikacionih kablova, i kako bi se obezbedilo normalno funkcionisanje telekomunikacionog saobraćaja, investitor/izvođač je obavezan da preduzme sve potrebne i odgovarajuće mere predostrožnosti, dužan je da sve građevinske radove u neposrednoj blizini postojećih podzemnih kablova, na mestima približavanja i ukrštanja predmetnih dalekovoda sa postojećim telekomunikacionim instalacijama izvodi isključivo ručnim putem, u skladu sa važećim tehničkim propisima, bez upotrebe mehanizacije, uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite (obezbeđenje od sleganja, probni šlicevi i sl.).



U obuhvatu Prostornog plana postoje bazne stanice mobilne telefonije i radio relejni koridori, a planira se i izgradnja novih kapaciteta čija lokacija nije precizno definisana, kao i privodnih optičke kablova za duđu bazne stanice.

Sva ukrštanja i približavanja planiranog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x sa telekomunikacionom infrastrukturom biće u svemu 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*) i u skladu sa važećim propisima i tehničkim uslovima nadležnih preduzeća.

#### *h) Termoenergetska infrastruktura*

##### Gasovodna infrastruktura:

U obuhvatu prostornog plana posebne namene za predmetni infrastrukturni koridor visokonaponskog dalekovoda br.113/x, preduzeće za izgradnju gasovodnih sistema, transport i promet prirodnog gasa "Jugorosgaz" A.D., Beograd, trenutno ima izvedene gasovode i gasovodne objekte i planira izgradnju gasovoda i gasovodnih objekata.

Izgrađeni gasovodi:

- Magistralni gasovod MG 11 Niš – Orljane, prečnika  $\varnothing$  508,0 mm
- Razvodni gasovod RG 11-01 Orljane – Leskovac, prečnika  $\varnothing$  323,9 mm
- Razvodni gasovod RG 11-01/1 GRČ Leskovac - GMRS Leskovac, prečnika  $\varnothing$  168,3 mm
- Deonica razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac - Vranje (deonica OČM Leskovac - TS GMRS Vlasotince, prečnika  $\varnothing$  323,9 mm)

Planirani gasovodi:

- Deonicu nastavka razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac - Vranje (deonica TS GMRS Vlasotince - BS Velika Kopašnica)
- Deonica nastavka razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac - Vranje (deonica BS Velika Kopašnica - granica opštine Vladičin Han)
- Deonica nastavka razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac - Vranje (deonica granica opštine Vladičin Han i grada Vranja - GMRS Vranje)

Osim navedenih planiran je i razvodni gasovod ka Surdulici iz pravca Vladičinog Hana.

Trasa planiranog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x ukršta se sa postojećim razvodnim gasovodom RG 11-01 Orljane - Leskovac i sa planiranom deonicom nastavka razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac - Vranje (deonica TS GMRS Vlasotince - BS Velika Kopašnica).

##### Infrastruktura produktovoda

Planira se izgradnja produktovoda za transport nafte i naftnih derivata od rafinerija do skladišta i prostora namenjenih za njihovo čuvanje. Planiran je produktovod u koridoru magistralnog gasovoda MG-11 Niš-Leskovac, koji predstavlja nastavak produktovoda od Sombora do Niša čija izgradnja je predviđena Prostornim planom područja posebne namene sistema produktovoda kroz Republiku Srbiju, Sombor-Novi Sad-Pančevo-Beograd-Smederevo-Jagodina-Niš ("Službeni glasnik RS", br. 19/2011). Predmetni dalekovod se ne ukršta sa planiranim produktovodom.

##### Toplovodna infrastruktura

Centralizovan toplovodni sistem grejanja postoji u Nišu i Leskovcu u narednom periodu bi ga trebalo dograditi odgovarajućim brojem kotlovskih kapaciteta. Izgradnja toplovodne infrastrukture planira se u područjima izgradnje višeporodičnih stambenih, poslovnih i javnih objekata.

Sva ukrštanja i međusobna približavanja, planiranog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x sa postojećom i planiranom termoenergetskom infrastrukturom biće u svemu i 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*) i u skladu sa važećim propisima i tehničkim uslovima nadležnih preduzeća.

### Ostala infrastruktura

Trasa dalekovoda prelazi preko lokacije regionalne deponije "Keleš", (kompleks postojeće deponije i nove "greenfield" lokacija), koja se nalazi na granici teritorija grada Niša i opštine Doljevac.

U obuhvatu Prostornog plana planiranog visokonaponskog dalekovoda br.113/x nalazi se i regionalna deponija na teritoriji grada Leskovca, deponija na teritoriji Jablaničkog okruga koja je zatvorena ili je u toku njeno zatvaranje.

Prilikom rekonstrukcije dalekovoda 110 kV br. 113/2, na lokaciji regionalne deponije "Keleš" (na granici teritorija grada Niša i opština Doljevac), neophodno je pridržavati se sledećih dodatnih mera:

- zbog mogućnosti izbijanja požara, uskladiti prolazak trase i tela deponije - po mogućstvu voditi trasu van tela deponije, odnosno locirati telo deponije i objekte u kojima je povećan rizik od izbijanja požara, van zaštitne zone dalekovoda.
- ukoliko je to neizvodljivo zbog mikrolokacijskih uslova, neophodno je obezbediti sigurnosnu udaljenost, prema Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV 400kV ("*Sl.list SFRJ*", br.65/88 i "*Sl.list SRJ*", br.18/92).

### Mineralne sirovine

U okviru obuhvata Prostornog plana infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x postoje sledeća eksploataciona polja:

- Eksploataciono polje br. 378, lokalitet Leskovac – IGM „Pobeda“
- Eksploataciono polje br. 510 – poligon 1, lokalitet Leskovac – IGM „Mladost“, Leskovac,
- Eksploataciono polje br. 510 – poligon 2, lokalitet Leskovac – IGM „Mladost“, Leskovac,
- Eksploataciono polje br. 514, lokalitet Mala Grabovica – IGM „Mladost“, Leskovac,
- Eksploataciono polje br. 67, lokalitet Gdelica-Leskovac – Rudarsko preduzeće za istraživanje i eksploataciju metala i nemetala „Grot“, Vranje,
- Eksploataciono polje br. 30, lokalitet Vladičin Han – Rudarsko preduzeće za istraživanje i eksploataciju metala i nemetala „Grot“, Vranje,
- Eksploataciono polje br. 557, lokalitet Vladičin Han – AD „Erozija“, Vladičin Han,

Planirana trasa infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x će se uskladiti sa položajem eksploatacionih polja kako bi eksploatacija mineralnih resursa na navedenim lokacijama nesmetano funkcionisala i sve rudarske aktivnosti u okviru njih.

Prelazak dalekovoda preko postojećih eksploatacionih polja ne remeti funkcionisanje eksploatacionih polja.

U okviru obuhvata Prostornog plana infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x postoje sledeće overene rezerve mineralnih sirovina:

- Rezerve dacita na lokaciji Momin kamen kod V.hana,
- Rezerve opekarskih glina Staro lojze kod Zaječara,
- Rezerve opekarskih sirovina u Istočnom polju Leskovac,
- Rezerve opekarskih sirovina u ležištu Grabovac,
- Rezerve opekarskih sirovina – Mala Grabovica, Zapadno polje,
- Rezerve opekarskih sirovina Čekmin kod Leskovca.

Trasa predmetnog infrastrukturnog koridora visokonaponskog dalekovoda br.113/x će se uskladiti sa položajem sa ležišta overenih rezervi, kako bi se obezbedilo nesmetano istraživanje i korišćenje mineralnih sirovina.

## 5) Klimatski parametri

Prema Projektom zadatku, a u skladu podacima sa postojećeg dalekovoda na ovom području, usvojeni su sledeći meteorološki parametri :

Pritisak vetra:	75 daN/m <sup>2</sup>
Dodatno opterećenje:	1.6 x O.D.O daN/m

## 6) Stubovi

Na DV 110kV br.113/1 TS Niš 2 – TS Niš 1, predviđeni su čelično-rešetkasti stubovi tipa „Bure“ sa vrhom za dva zaštitna užeta.

Na DV 110kV br.113/2 TS Leskovac 4 – TS Niš 2, DV 110kV br. 113/4 TS Leskovac 2 – EVP Grdelica DV 110kV br. 113/5 HE Vrla3 – EVP Grdelica predviđeni su čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“ sa vrhom za jedno zaštitno uže.

Zaštita čelične konstrukcije od korozije je dupleks sistemom što znači da se prvo izvrši zaštita toplim cinčanjem a preko tako zaštićene konstrukcije naknadno nanesu dva premaza zaštitnom bojom.

Predviđeno je pet tipova nosećih čelično-rešetkastih stubova, kao i osam tipova ugaono zatezних stubova projektovani za uglove skretanja: (0<sup>0</sup>-30<sup>0</sup>), (30<sup>0</sup>-60<sup>0</sup>) i (30<sup>0</sup>-60<sup>0</sup>). Podaci o parametrima sa kojima su stubovi projektovani 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 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.

Prilikom razvlačenja i zatezanja provodnika i zaštitnog užeta obavezno je ankerisanje svih zatezних stubova i (krajnjih) i to sve konzole i vrh stuba. Ankere treba skinuti tek kada stub dobije obostrano opterećenje.

## 7) Provodnici i zaštitno uže

Saglasno Projektom zadatku, za predmetne DV 110kV br. 113/1,113/2,113/4 i 113/5 predviđa se ugradnja novih provodnika od alučeličnog užeta preseka Al/Č-240/40mm<sup>2</sup> i to jedan provodnik po fazi. Prema Projektom zadatku na DV 110kV br. 113/1,113/2,113/4 i 113/5 se ugrađuje nova zaštitna užad.

Trajna strujna opteretivost provodnika Al/Č 240/40 mm<sup>2</sup> iznosi oko 630 A (prema TU-DV-04 EMS). Ovo se odnosi na klasičnu izvedbu navedenih užadi bez poboljšanih termičkih karakteristika (mast, specijalni tehnološki i termički postupci proizvodnje i obrade i sl.).

OPGW užad od alumoveld žica sa metalnom cevčicom i sa ugrađenih 48 monomodnih optičkih vlakana, prema podacima nekih proizvođača imaju dozvoljenu struju kratkog spoja (1s) oko 12,5 kA, tako da izbor OPGW užeta ovakvog tipa za predmetne dalekovode neće predstavljati problem ni u električnom ni u mehaničkom pogledu.

Maksimalno radno naprezanje provodnika iznosi 8.0 daN/mm<sup>2</sup>, čime je ispunjen uslov iz Pravilnika da ovo naprezanje ne pređe 40% od računске sile kidanja za ovaj provodnik, dok za zaštitno uže OPGW iznosi 24.0 daN/mm<sup>2</sup>.

Pričvršćenje provodnika na noseći izolatorski lanac se vrši nosećom klatećom stezaljkom, a na zatezni lanac odgovarajućom zateznom kompresionom stezaljkom.

Način prihvatanja izolatorskih lanaca predviđen je preko zastavice.

Kao zaštitna užad u poslednje vreme po pravilu se koriste užad sa optičkim vlaknima (OPGW uže).

Prema Projektnom zadatku za DV 110kV 113/1 se predviđa ugradnja dva zaštitna OPGW užeta, dok se za ostale DV 110kV 113/2, 113/4 i 113/5 predviđa ugradnja jednog zaštitnog OPGW užeta..

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 neelastičnog 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.

## 8) Uzemljenje stubova

Uzemljenje svih novih stubova 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 10mm 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*.

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.

Nakon polaganja uzemljivača meri se vrednost uzemljenja.

Zavrtnje kojima se uzemljivač vezuje za konstrukciju stuba ne treba zasecati (kirnovati) da bi se u toku pogona mogao kontrolisati uzemljivač. Zavrtnj za ovu vezu treba namazati sa zaštitnom masti radi dopunske zaštite od korozije.

Izvođač treba da izradi dokumentaciju o postavljenom uzemljenju za svako stubno mesto, koja se prilaže elaboratu za tehnički prijem objekta.

## 9) Izolacija i armatura

Prema *Pravilniku* o tehničkim normativima (čl.45), izolatorski lanac za nazivni napon 110 kV sa zaštitnom armaturom mora da izdrži jednodimenzionalni 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.

Osnovnu izolaciju na nosećim i na zateznim stubovima činiće izolatorski lanac sastavljen od 7 članaka izolatora, a električno pojačanu izolaciju sa 8 članaka izolatora.

Osnovna izolacija zadovoljava za I stepen zagađenosti.

Mehanički pojačan izolatorski lanac biće dvostruki sa 2 x 8 članaka izolatora.

Dimenzija izolatora je 146/255mm, dužina strujne staze 320mm, elektromehaničko prelomno opterećenje je 120kN.

Takođe, na portalima trafostanica predviđeno je postavljanje izolatorskih lanaca sa regulacionim zaštitnim iskrištima, kao i postavljanje zatezača u zateznim izolatorskim lancima i u sklop za pričvršćenje zaštitnog užeta, pošto su priključni rasponi obično mali, kako bi se olakšala fina regulacija ugiba u rasponu.

Tip spojne opreme koja se koristi za vešanje OPGW užeta je sa preformiranim spiralama.

## 10) 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.

Isporučilac prigušivača dužan je da obezbedi proračune kojima se pokazuje broj i način montaže prigušivača prema uslovima u konkretnom slučaju. Način postavljanja odnosno udaljenost prigušivača od kleme daje proizvođač uputstvom za montažu.

Tip prigušivača zavisi od prečnika provodnika i zaštitnog užeta, a potreban broj prigušivača određuje se u skladu sa dužinom raspona.

## 11) 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 neelastičnog 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, jer usled starenja provodnika dolazi do izduženja i povećanja ugiba.

Kompenzacija neelastičnog izduženja užadi se vrši metodom temperaturne kompenzacije. Prilikom uravnavanja ugiba provodnika za temperaturu se uzima temperatura koja je za 15°C manja od trenutne temperature okoline a za zaštitno uže 10°C.

## 12) Oznake opasnosti, numerisanje stubova i faznih provodnika

Predviđene su tablice za oznakom faza, opomenske tablice i aero-tablice duž svih rekonstruisanih dalekovoda br. 113/x.

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.

Izvođač radova treba pismeno da se obrati Investitoru i vlasniku dalekovoda EMS Pogon prenosa Kruševac, radi definisanja podataka koji se unose u tablice za numerisanje i opomenu.

Prema tehničkim preporukama, na svim stubovima izvršiće se označavanje faza emajliranim tablicama ili tablicama od plastične mase. Tablica se pričvršćuje na konzolu iznad provodnika. Redosled označavanja faza vrši se prema ovom projektu, odnosno uputstvu nadzornog organa.

Na svim stubovima predmetnog dalekovoda, sa obe strane, izvršiće se označavanje broja stuba za uočavanje iz vazduha, tj. iz helikoptera.

### 13) Dinamika izgradnje dalekovoda

Elaborat dinamike izvođenja radova treba da odrade i overe više osoba (kao komisija) koji su nadležni svaki za svoj deo posla i to:

- Izvođač radova na dalekovodu;
- Nadzorni organ investitora EMS A.D. Beograd;
- Predstavnik vlasnika predmetnog dalekovoda 110 kV EMS A.D. (Pogon prenosa Kruševac);
- Predstavnik dispečerskog centra nadležnog za predmetni dalekovod;
- Predstavnik još nekog preduzeća ako to smatraju napred navedena lica (kao komisija).

Odgovorni projektant projekta  
elektroenergetskih instalacija:

Ivan Milanov, dipl.el.inž.



licenca broj 351 I202 09