



Akcionarsko društvo
Elektromreža Srbije
BEOGRAD – Kneza Miloša 11



Elektroistok
Projektni biro d.o.o.
BEOGRAD - Rovinjska 14

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE
UTICAJA DALEKOVODA NA ŽIVOTNU SREDINU**

P R E D M E T

DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica

PODACI O NOSIOCU (INVESTITORU) PROJEKTA

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 EMS AD 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:

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, Ulica kneza Miloša br.11

E-mail adrese:

nada.curovic@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 energetske objekata, projektovanje, izgradnja, održavanje i eksploatacija telekomunikacionih objekata i uređaja, tehničko ispitivanje i analiza, inženjering, druge delatnosti koje doprinose boljem obavljanju energetske delatnosti i poslovi spoljnotrgovinskog prometa.

Zahtev za odlučivanje o potrebi procene
uticaja dalekovoda na životnu sredinu za

DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica

S A D R Ž A J

I. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- I.1. Licenca i rešenje o registraciji projektne organizacije
- I.2. Rešenje o određivanju odgovornog projektanta i licence

II. TEKSTUALNI DEO

- 1. Cilj izgradnje dalekovoda
- 2. Opis lokacije
- 3. Opis karakteristika projekta
- 4. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju
- 5. Opis mogućih značajnih štetnih uticaja projekta na životnu sredinu
- 6. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja
- 7. Kratak opis projekta
- 8. Rezime

III. PRILOZI

- 1. Situacija trase u razmeri 1:25 000
- 2. Skice predviđenih stubova
- 3. Uslovi i saglasnosti

I. OPŠTA DOKUMENTACIJA

- I.1. Licenca i rešenje o registraciji projektne organizacije
- I.2. Rešenje o određivanju odgovornog projektanta i licence



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

Број: 351-02-03096/2019-07

Датум: 17.09.2019. године

Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 126. и члана 150. став 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016) и Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објекта за које одобрење издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС“, број 24/15), а решавајући по захтеву **ELEKTROISTOK-PROJEKтни BIRO DOO BEOGRAD**, ул. Ровињска бр.14, Београд-Вождовац, матични број 20055871, ПИБ 103937872, за издавање лиценци за израду техничке документације за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, или надлежни орган аутономне покрајине, а на основу овлашћења број: 031-01-44/2017-02 од 13.07.2017. године доноси:

РЕШЕЊЕ

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

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

- пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине (П203Г1).
- 2. Овим Решењем престаје да важи Решење број: 350-01-01131/2015-07 од 15.10.2015.године.
- 3. Ово Решење важи до 17.09.2021. године.



О б р а з л о ж е њ е

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

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

Чланом 126. став 5. Закона прописано је да је решење из става 4. овог члана је коначно даном достављања. Ставом 6. предметног члана прописано је да Решење из става 5. овог члана доноси се са роком важења две године.

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

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



Чланом 7. предметног Правилника прописано је да у поступку утврђивања испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина, Комисија утврђује да ли запослена лица са лиценцом одговорног пројектанта имају одговарајуће референце за израду техничке документације за објекте одређене врсте и намене. Испуњење минималних захтева из става 1. овог члана значи: 1) да су најмање два запослена лица са одговарајућом лиценцом израдила или учествовала у изради као одговорни пројектанти, односно извршили техничку контролу најмање по два главна пројекта или пројекта за грађевинску дозволу, пројекта за извођење или 2) да је једно запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу најмање три главна пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца, а друго запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу, најмање једног главног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца.

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

Дана 08.08.2019. године, захтевом број: 351-02-03096/2019-07, овом Министарству обратило се привредно друштво **ELEKTROISTOK-PROJEKTNИ BIRO DOO БЕОГРАД**, ул. Ровињска бр.14, Београд-Вождовац, матични број 20055871, ПИБ 103937872, захтевом за продужење решења о испуњености услова за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценце достављена 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 и 31/19) и чл. 4. и чл. 9. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 24/15).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 17.09.2019. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведене лиценце из става 1. у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи и чл. 7, чл. 9. и чл. 11. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци.

Испуњени су услови за лиценце: пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за хидроелектране снаге 10 MW и више (**Π051E1**) на основу три референце Горана Павловића 351 4035 03, две референце Весне Мијалковић 351 4033 03, две референце Дејана Пауновића 351 4532 03 и три референце Драгане Врањковић 351 G596 08; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег

напона за термоелектране снаге 10 MW и више (П052Е1) на основу две референце Горана Павловића 351 4035 03, три референце Весне Мијалковић 351 4033 03 и једне референце Дејана Пауновића 351 4532 03; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV (П061Е1) на основу осам референци Саве Скробање 351 4034 03, пет референци Весне Мрдаковић 351 6610 04, шест референци Драгослава Лелића 351 3791 03, Две референце Ивана Миланова 351 1202 09 и четири референце Чарне Ћебић 351 J620 10; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV (П062Е1) на основу четири референце Горана Павловића 351-4035 03, осам референци Весне Мијалковић 351 4033 03, шест референци Дејана Пауновића 351 4532 03, пет референци Драгане Врањковић 351 G596 08, три референце Бранка Лукића 351 K505 11 и три референце Александре Петровић 351 C388 05; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (П190Е1) на основу три референце Горана Павловића 351 4035 03, три референце Бранка Лукића 351 K505 11 и две референце Весне Мијалковић 351 4033 03; пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине (П203Г1) три референце Љубомира Попадића 310 4017 03, једне референце Мирослава Пристова 310 E491 07, једне референце Весне Николић 310 M405 13 и три референце Слободанке Бунић 310 7096 04.

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

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 24.660,00 (двадесетчетирихиљадешестстотинашездесет) динара.

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Имре Керн



Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.



Регистар Привредних субјеката

БД. 80365/2005

Дана, 30.06.2005 године
Београд

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

Име и презиме: Радивоје Црњин

ЈМБГ: 2307952710384

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

доноси

РЕШЕЊЕ

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

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

са следећим подацима:

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

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Београд (град)

Опис делатности: PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, KONSALTING I INŽENJERING
ELEKTROENERGETSKIH I TELEKOMUNIKACIONIH OBJEKATA I SISTEMA

Скраћено пословно име: ELEKTROISTOK-PROJEKTNI BIRO DOO BEOGRAD

Регистарски број/Матични број: 20055871

Претежна делатност: 74202 – ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂ. И ДРУГИХ ОБЈЕКТА

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 177.905,05 EUR

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

Уплаћен-унет капитал

Новчани 67.115,79 EUR, 29.6.2005 године

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

Подаци о оснивачима:

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

Матични број: 07794525

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

Уписани капитал

Новчани 177.905,05 EUR

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

Уплаћен-унет капитал

Новчани 67.115,79 EUR, 29.6.2005 године

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

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Радивоје Црњин

ЈМБГ: 2307952710384

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

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Радивоје Црњин

ЈМБГ: 2307952710384

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

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

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

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

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

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

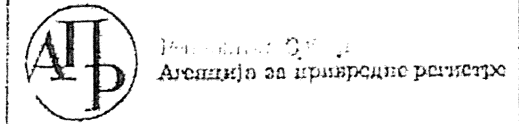
ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно.

Против овог решења не може се водити управни спор.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов

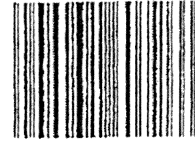




Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

ZOP 3073



5000031607266

БД 43627/2010

Дана, 13.05.2010 године
Београд

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

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

доноси

РЕШЕЊЕ

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

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

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

са матичним бројем 20055871

И то следећих промена:

Промена заступника:

Брише се:

Име и презиме: Радивоје Црњин
ЈМБГ: 2307952710384

Страна 1 од 2



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

Уписује се:

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

Образложење

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

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

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

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

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

Поука о правном леку:

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

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов





5000071342790

Регистар привредних субјеката
БД 33313/2013

Дана, 01.04.2013. године
Београд

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

Име и презиме: Јелена Радомировић
ЈМБГ: 1008981715262

доноси

РЕШЕЊЕ

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

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

Регистарски/матични број: 20055871

и то следећих промена:

Промена законских заступника:

Физичка лица:

Уписује се:

- Име и презиме: Зоран Чокаш
ЈМБГ: 2101981710299
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Промена осталих заступника:

Физичка лица:

Брише се:

- Име и презиме: Горан Павловић
ЈМБГ: 0811958750054

Промена директора:**Директори - физичка лица:**

Уписује се:

- Име и презиме: Зоран Чокаш
ЈМБГ: 2101981710299

Образложење


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

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

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

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

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

РЕГИСТРАТОР

 Миладин Маглов

ELEKTROISTOK – Projektni biro, d.o.o.
Broj: **995**
Beograd, 12.08.2020.

Na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019-dr. zakon i 9/2020) i čl.26 Odluke o osnivanju Privrednog društva za projektovanje, konsalting i inženjering elektroenergetskih i telekomunikacionih objekata i sistema "Elektroistok – Projektni biro", d.o.o. Beograd, donosim sledeće:

REŠENJE

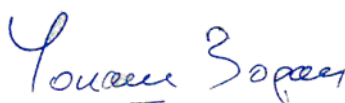
Za izradu tehničke dokumentacije – Zahtev za odlučivanje o potrebi izrade Studije o proceni uticaja dalekovoda na životnu sredinu za **DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica**

ODREĐUJEM

Glavni projektant objekta:	Ivan Milanov, dipl.inž.el. licenca broj 351 I202 09
Odgovorni projektant elektro dela projekta:	Ivan Milanov, dipl.inž.el. licenca broj 351 I202 09
Odgovorni projektant građevinskog dela projekta:	Vesna Nikolić, dipl.inž.građ. licenca broj 310 M405 13



Direktor,


Zoran Čokaš, dipl. ekonomista

Dostavljeno:

- Imenovanima
- Odeljenju DV
- Arhiva



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Иван М. Миланов

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 0709978760030

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација високог и средњег напона - разводна
постројења и пренос електричне енергије

Број лиценце

351 1202 09



У Београду,
3. децембра 2009. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Весна Ж. Николић

дипломирани грађевински инжењер
ЛИБ 11583076206

одговорни пројектант
грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и
хидроградње

Број лиценце
310 M405 13



У Београду,
4. јула 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главоњић

Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

II. TEKSTUALNI DEO

1. Cilj izgradnje dalekovoda
2. Opis lokacije
3. Opis karakteristika projekta
4. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju
5. Opis mogućih značajnih štetnih uticaja projekta na životnu sredinu
6. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja
7. Kratak opis projekta
8. Rezime

PODACI O NOSIOCU (INVESTITORU) PROJEKTA

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 EMS AD 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:

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, Ulica kneza Miloša br.11

E-mail adrese:

nada.curovic@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 energetske objekata, projektovanje, izgradnja, održavanje i eksploatacija telekomunikacionih objekata i uređaja, tehničko ispitivanje i analiza, inženjering, druge delatnosti koje doprinose boljem obavljanju energetske delatnosti i poslovi spoljnotrgovinskog prometa.

Uvod

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;
- pouzdano uzemljenje na svim stubnim mestima i korišćenje opreme za brzo isključenje u slučaju akcidenta.

U svim fazama projektovanja i etapama izvođenja radova moraju se poštovati mere zaštite životne sredine.

Dosledno se moraju sprovesti planirani obim i vrsta radova, tehnološka disciplina, ograničenje radnih aktivnosti u okviru izvođačkog koridora, poštovanje tehničkih propisa, pravila i uputstava, kao i uslova izdatih od strane nadležnih preduzeća.

U predmetnom "Zahtevu za odlučivanje o potrebi izrade studije o proceni uticaja dalekovoda na životnu sredinu" ZOP 3073 su obrađena pitanja u skladu sa *Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu* (Službeni glasnik RS broj 135/04 i 36/09) i *Pravilnikom o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu* („Službeni glasnik RS”, broj 69 /2005).

1. CILJ IZGRADNJE DALEKOVODA

Predmet "Zahteva za odlučivanje o potrebi izrade studije o proceni uticaja dalekovoda na životnu sredinu" je izgradnja novog dalekovoda 110kV koji povezuje trafostanice TS 110/35kV Ivanjica i TS 110/35kV Guča.

Usled ubrzanog razvoja opština Ivanjica i Lučani u seoskim i prigradskim naseljima opštine, snabdevanje električnom energijom je nestabilno, najčešće zbog velikih padova napona i dotrajalih stubova. U okviru prenosne mreže Republike Srbije, dalekovod između TS Guča i TS Ivanjica je sagledan kao deo dugoročnog rešenja elektrosnabdevanja šireg područja. Predmetni dalekovod, u slučaju ispada iz rada postojećeg dalekovoda 110kV TS Požega – TS Arilje, obezbeđuje alternativno (dvostrano) napajanje trafostanica 110/35kV Arilje i 110/35kV Ivanjica. Takođe, u slučaju izgradnje termoelektrane Štavalj, dalekovod može obezbediti prenos dela električne energije ka TS 220/110kV Požega i ka konzumnom području Čačka.

Projekat je urađen u svemu prema usvojenom *Planu detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Lučani i prema Planu detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Ivanjica*, a u saglasnosti sa Prostornim planom Republike Srbije, ("Sl.glasnik RS" br.88/10), izdatim *Lokacijskim uslovima* Ministarstva građevinarstva saobraćaja i infrastrukture, (Lokacijski uslovi br. 350-02-00515/2019-14, ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 od 25.12.2019.) i *Projektom zadatku* koji je usvojen na Stručnom savetu EMS-a.

2. OPIS LOKACIJE

Trasa predmetnog dalekovoda nalazi se u potpunosti na teritoriji katastarske opštine Lučani i katastarske opštine Ivanjica.

Na teritoriji opštine Lučani, u planskom obuhvatu ukupne površine oko 76,37ha, postojeća, osnovna namena površina duž trase dalekovoda je sledeća: oko 74,33 % je poljoprivredno i neobraslo šumsko zemljište, oko 23,83 % je obraslo šumsko zemljište i oko 2,3 % su ostale namene, (vodno zemljište 0,28% i putevi 1,56%).

Na teritoriji opštine Ivanjica, u planskom obuhvatu ukupne površine oko 39,4ha, postojeća, osnovna namena površina duž trase dalekovoda je sledeća: oko 50,8% je poljoprivredno i neobraslo šumsko zemljište, oko 46,9 % je obraslo šumsko zemljište i oko 1,84 % su ostale namene, (vodno zemljište 0,95% i putevi 1,4%).

Od portala u TS 110/35 Guča koridor dalekovoda je postavljen u pravcu istoka, preko uzvišenja „Kornet“, zatim skreće ka jugoistoku do opštinskog puta, odakle skreće ka jugu, prelazi reku Dragačnicu u pravcu lokaliteta „Pasjak“ gde skreće ka jugozapadu, prelazi reku Bjelicu i državni put IIA reda broj 180 Čačak – Guča – Ivanjica, zatim istočno od zaseoka Anđelići (K.O. Guča) skreće ka jugu u pravcu lokalnog uzvišenja „Gradina“. Od uzvišenja skreće ka jugozapadu, prolazi zapadno od zaseoka Kostići (K.O. Rti), do lokalnog puta istočno od uzvišenja „Klik“, odakle skreće ka jugu preko lokaliteta „Kućište“ do grebenskog prevoja na granici K.O. Rti i K.O. Kotraža, nastavlja pravolinijski u pravcu zaseoka Jankovići (K.O. Kotraža). Prolazi istočno od zaseoka i nastavlja u K.O. Beli Kamen, gde pre prelaska Belog potoka skreće ka jugoistoku u pravcu lokalnog uzvišenja „Straža“ u K.O. Vučkovica. Kod lokalnog puta, na zapadnom delu padine uzvišenja „Straža“ trasa skreće ka jugozapadu do granice opština Lučani i Ivanjica, odakle, zadržavajući osnovni pravac, nastavlja duž padine ka morfološkom sedlu između uzvišenja „Samograd“ i „Straža“, a zatim, duž istočne padine uzvišenja „Samograd“, nakon čega skreće ka jugozapadu do opštinskog puta zapadno od zaseoka Soldati (deonica puta Soldati – Ajdačko brdo), odakle skreće ka jugu do granice K.O. Lisa, istočno od uzvišenja „Šutelj“. Koridor nastavlja pravolinijski između lokaliteta „Metalište“ i „Stojanovića brdo“ u (K.O. Šume), prelazi reku Moravicu i dolazi do portala u TS 110/35kV Ivanjica.

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, ukoliko je tako zahtevano, 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.

U Prilogu III predmetnog Zahteva, prikazana je situacija trase voda.

3. OPIS KARAKTERISTIKA PROJEKTA

Dužina trase dalekovoda koji je obuhvaćen Projektom i radovima je oko 23km.

U grafičkom delu (prilog III) u razmeri 1:25 000 prikazana je situacija trase planiranog dalekovoda.

Osnovni podaci o predmetnom dalekovodu DV 110 kV TS Guča – TS Ivanjica:

Naziv dalekovoda:	DV 110 kV TS Guča – TS Ivanjica
Nominalni napon:	110 kV
Broj sistema:	jedan
Provodnici:	3 x uže Al/Č - 240/40 mm ²
Zaštitno uže:	OPGW, sa 48 optičkih vlakana
Izolatori:	U120B, štapni
Stubovi:	Čel.rešetkasti, tipa „Jela“, sa vrhom za jedno zaštitno uže
Ukupan broj stubova:	90 kom
- nosećih:	69 kom
- ugaono zateznih:	21 kom

Ukupna dužina dalekovoda:	≈23km
Pritisak vetra:	75 daN/m ²
Dodatno opterećenje:	1.6 x O.D.O daN/m

Za predmetni dalekovod, usvojeni su *Plan detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Lučani* i *Plan detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Ivanjica* i za te planove su dobijeni uslovi i saglasnosti svih nadležnih institucija.

Pomenutim Planovima detaljne regulacije predviđeno je da koridor dalekovoda formiraju zaštitni i izvođački pojas koji iznose:

- zaštitni pojas, širine 50.0 m (2x25.0m) i
- izvođački pojas, širine 10.0 m (2x5.0m).

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, pre svega preventivnog, tehničkog obezbeđenja za nesmetano funkcionisanje elektroenergetskog objekta, dalekovoda 110kV 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, odnosno projektu za građevinsku dozvolu) 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 i prema pravilima za izgradnju definisanim u *Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)*.

(a) moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Ukrštanja i paralelna vođenja predmetnog dalekovoda sa drugim visokonaponskom dalekovodima (dalekovodom) su prikazana u narednoj tabeli:

red. br.	dalekovod	izgrađenost	opis	prelomne tačke
1.	DV 110 kV br.1138	postojeća	Paralelno vođenje u dužini od 210m	TS Guča-US18
2.	DV 220kV br.214/2	postojeća	ukrštanje	US12a – US12b
3.	DV 110 kV br.1115/2	postojeća	Paralelno vođenje u dužini od 115m	TS Ivanjica-US2

Planirani novi dalekovod ima paralelno vođenje sa postojećim DV 110 kV br.1138 na izlazu iz TS Guča, kao i sa postojećim DV 110 kV br.1115/2 na izlazu iz TS Ivanjica, a takođe ukršta i postojeći DV 220kV br. 214/2 između ugaono zateznih stubova br.12a – 12b.

Kako je ukrštanje sa postojećim 220kV dalekovodom izvedeno pod približno pravim uglom, a paralelna vođenja sa DV 110 kV izvedena na kraćim dužinama i na rastojanju većem od 15m između dalekovoda, može se zaključiti da neće doći do akumuliranja efekata električnog i magnetnog polja. Takođe, ovi dalekovodi su udaljeni od stambenih objekata, tako da nema uticaja na stanovništvo. Na mestu ukrštanja sa DV 220 kV obezbeđuje se propisana sigurnosna visina od min. 3.25m i sigurnosna udaljenost od min. 1.75m, uz obavezu da gornji vod ima električno pojačanu izolaciju. Udaljenost od susjednih DV 110 kV je veća od propisanih 2.5m

Visine provodnika iznad zemlje 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 (WHO), kao i *Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima („Sl.Glasnik RS“, br.104/2009).*

(b) korišćenje prirodnih resursa i energije

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

(c) stvaranje otpada

Gotov izgrađen objekat - dalekovod, stavljanjem u radno stanje i u toku svog eksploatacionog veka, neće stvarati nikakav otpad. U kraćem vremenskom periodu, u toku rekonstrukcije, postoji određena produkcija građevinskog otpada. Poštovanjem mera i pravilnika o izgradnji, produkcija građevinskog otpada je svedena na minimum.

(d) zagađivanje i izazivanje neugodnosti

Objekat ne zagađuje životnu sredinu i ne izaziva neugodnosti. Pri projektovanju i rekonstrukciji ispoštovaće se svi pravilnici i standardi vezani za ovu vrstu objekata.

(e) rizik nastanka udesa, posebno u pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primenjuju, u skladu sa propisima

Ne postoji rizik od udesa. U sistemu energetskih vodova havarijskom situacijom se smatra svako pomeranje iz ose dalekovoda. Sistem kontrole u eksploataciji, zbog visokog značaja objekata je vrlo visok, tako da je verovatnoća pojave udesnih stanja minimalna. Osim više sile i nepredvidivih okolnosti, ostale opcije su pokrivene procedurama rada i održavanja voda u eksploataciji.

4. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE KOJI MOGU BITI IZLOŽENI UTICAJU

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekata, a naročito u pogledu:

(a) postojećeg korišćenja zemljišta

Deo trase dalekovoda će se graditi na poljoprivrednom zemljištu i neobraslom šumskom zemljištu na kome neće biti značajnog ugrožavanja mogućnosti obrade zemlje. Radovi na izgradnji dalekovoda se izvode tako da se maksimalno zaštiti postojeća vegetacija okoline. Prilikom iskopa izdvaja se humus koji se kasnije koristi za vraćanje terena u prvobitno stanje.

(b) relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Prirodni resursi nisu ugroženi, te ne treba razmatrati potrebu za regeneracijom.

(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)

Dalekovod će se graditi na pretežno poljoprivrednom i neobraslom šumskom zemljištu, na kome neće biti značajnog ugrožavanja mogućnosti obrade zemlje, kao ni raseljavanja stanovništva. Njegova izgradnja na planiranoj lokaciji neće dovesti do promene u gustini stanovništva. Na predmetnom području nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže Republike Srbije

▪ Na predmetnom području nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže Republike Srbije, kao ni objekata geonasleđa.

Predmetni radovi na dalekovodu će se realizovati pod uslovima definisanim u rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije 03 br. 020-3203/2 od 27.11.2019. god. Procenjeno da radovi neće uticati na prirodne vrednosti područja uz poštovanje definisanih uslova:

- Za sve radove u toku izgradnje, kao i po puštanju novoizgrađenih objekata u funkciju, predvideti mere i rešenja kojima će se sprečiti zagađenje vazduha, zemljišta, podzemnih i površinskih voda
- Za prilaz lokaciji - planiranoj trasi maksimalno koristiti postojeću putnu mrežu, u cilju sprečavanja fragmentacije zelenih površina
- Gradilište organizovati na minimalnoj površini potrebnoj za njegovo funkcionisanje, a manipulativne površine prostorno ograničiti kako se ne bi narušavalo prirodno stanje terena više nego što je neophodno
- Primeniti mere koje će minimizirati uticaj dalekovoda na ptice:
 - Ukoliko nakon izgradnje dalekovoda dođe do gnežđenja ptica na stubovima, predvideti postavljanje platformi za njihovo gnežđenje, uz saradnju sa Zavodom za zaštitu prirode Srbije.
 - Prilikom korišćenja objekta, intervenisati u slučaju gnežđenja ptica na dalekovodu na osnovu posebnih uslova zaštite prirode
 - Ukoliko se tokom izvođenja radova na trasi dalekovoda naiđe na aktivno gnezdo sa pologom ili mladuncima ptica, neophodno je obustaviti radove na toj lokaciji
- Prilikom izgradnje potrebno je maksimalno očuvati okolnu vegetaciju posebno dendofloru, odn. stara i kvalitetna stabla i primerke zaštićenih, retkih i značajnih vrsta drveća i žbunja
- Stabla u blizini trase obezbediti od oštećenja za vreme manipulacije vozilima i građevinskim mašinama. Prilikom zemljanih radova korenov sistem mora ostati neoštećen
- Površinski sloj zemljišta, koji će biti izmešten sa predviđenih lokaliteta radi postavljanja stubova dalekovoda treba biti odložen na propisan način i na odgovarajuće mesto koje određuje nadležna komunalna služba. Humusni sloj ukloniti i sačuvati, kako bi se iskoristio za saniranje i ozelenjavanje terena nakon izvedenih radova
- Prilikom postavljanja stubova dalekovoda temeljni iskopi ne smeju remetiti stabilnost terena, a u toku rada moraju biti stabilni
- Obezbediti sve mere prevencije i zaštite od rušenja stubova dalekovoda
- Na delovima trase gde je vegetacija uklonjena i gde postoji nagib terena neophodno je preduzeti mere sprečavanja erozije
- Ukoliko dođe do havarijskog izlivanja goriva, ulja ili bilo kojih štetnih materija, obavezna je sanacija površine u cilju zaštite zemljišta i podzemnih voda
- Tokom izvođenja radova predmetnom području definisati lokaciju za privremeno deponovanje materijala neophodnog za izvođenje radova. Deponovanje materijala na toj lokaciji je ograničeno isključivo za vreme trajanja radova

- U toku izvođenja predmetnih radova potrebno je održavati maksimalni nivo komunalne higijene. Sprovesti sistematsko prikupljanje čvrstog otpada koji se javlja u procesu gradnje i boravka radnika u zoni gradilišta
 - Građevinski kao i komunalni otpad nastao u toku radova odmah ukloniti sa lokacije
 - Ukoliko se u toku radova naiđe na geološko – paleontološka dokumenta ili mineraloško - petrološke objekte za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, izvođač radova je dužan da o tome obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od osam dana kao i da preduzme sve mere zaštite tog dobra od uništenja
- Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa dalekovoda prelazi preko arheološkog lokaliteta Gradina, a pretpostavlja se da se arheološki materijal nalazi na parcelama 4545/7 KO Guča i 238, 239 i 240 KO Rti. Takođe, na parcelama 2698, 2691, 2685 i 2690 KO Lisa se nalaze ostaci srpske srednjovekovne nekropole.
- Kako je projektnom dokumentacijom planiranog DV predviđeno postavljanje stubova na nekim od navedenih parcela, nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture je, prema uslovima, dostavljen detaljan opis položaja četiri stubna mesta koji sadrži sledeće podatke:
- Preglednu karta u razmeri 1:25000
 - Koordinate centra stubova
 - Dimenzije iskopa za svako stubno mesto
 - Opis položaja centra stuba u odnosu na susedne parcele
 - Skica položaja stuba na katastarskoj podlozi sa kotiranim dimenzijama i odstojanjima od međa

Na osnovu dostavljenih podataka, Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo je utvrdio da se planirana stubna mesta nalaze na spoljnim granicama potencijalnog arheološkog lokaliteta Gradina, kao i na rubu arheološkog lokaliteta koji predstavlja srpsku srednjovekovnu nekropolu.

Iz tog razloga, predviđen je kontinuirani arheološki nadzor prilikom izvođenja zemljanih radova na ovim lokalitetima, a pre početka radova Investitor je u obavezi da sklopi ugovor o saradnji sa nadležni Zavodom.

Prilikom projektovanja i izvođenja radova na dalekovodu u svemu će se ispoštovati uslovi Zavoda za zaštitu spomenika kulture, Kraljevo:

- Ukoliko se pri zemljanim radovima naiđe na arheološki materijal ili strukture koje nisu vidljive na površini zemlje Investitor je u obavezi da obustavi radove i obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu,
- Nakon uvida u materijal stručno lice Zavoda može propisati dodatnu meru arheoloških istraživanja ili arheološkog nadzora kako bi se zaštitilo i istražilo otkriveno nasleđe
- Troškove zaštitnih arheoloških istraživanja, nadzora i konzervacije otkrivenog pokretnog i nepokretnog materijala i struktura snosi Investitor
- Ukoliko se javi potreba za izvođenjem zaštitnih arheoloških istraživanja ili nadzora Investitor može angažovati državne ustanove sa odgovarajućim kadrom – ustanove zaštite
- Ukoliko istraživanja/nadzor vodi druga institucija, a ne Zavod u Kraljevu, Investitor je dužan da o tome obavesti Zavod pre početka radova i dostavi Zavodu dokaz o ugovorenoj saradnji
- Investitor je u obavezi da obavesti Zavod o odluci koja ustanova će vršiti zaštitna iskopavanja/nadzor. Angažovana ustanova je dužna da Zavodu dostavi izveštaj o rezultatima istraživanja kako bi se utvrdilo da li postoji potreba za izdavanjem dodatnih uslova zaštite nepokretnog kulturnog dobra
- Nadzor nad sprovođenjem izdatih mera zaštite sprovodi Zavod za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu
- Investitor je u obavezi da o početku i završetku radova blagovremeno obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, kako bi se uvidom na licu mesta izvršila provera da li se radovi izvode u skladu sa Uslovima
- Zavod ima pravo da izda meru zabrane radova ukoliko se utvrdi da se radovi na ugroženim parcelama ne izvode u skladu sa izdatim uslovima

▪ Prema mišljenju JP „Srbijavode“ Vodoprivredni centar „Morava“ Niš, planirani dalekovod vazdušno premošćava reku Moravicu i Bjelicu, koje pripadaju slivu Zapadne Morave i spadaju u vodotoke I reda. Planiranim radovima se mora obezbediti stabilnost obala i dna vodotoka i nepromenljivi hidraulički parametri režima tečenja. Minimalna sigurnosna visina provodnika kod prolaska preko reke Bjelice, Moravice i drugih nereguliranih vodotoka iznosi 7m. Sigurnosna udaljenost najbližih stubova, u rasponu ukrštanja sa vodotokom iznosi minimalno 10m od ivice rečnog korita.

Predvideti odgovarajuće radove i mere kojima će se sprečiti erozija tla i klizanje terena usled izvođenja radova. U slučaju da dođe do negativnih uticaja na režim voda usled radova na održavanju ili havariji na dalekovodu, investitor je dužan da preduzme hitne mere i sanira svu nastalu štetu o svom trošku.

Prilikom projektovanja i izvođenja radova korišće se priloženi hidrološki podaci Republičkog Hidrometeorološkog zavoda br. 92-I-I-751/2011 od 16.12.2011.god.

Prema Vodnim uslovima Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede br.325-05-2102/2019-07 od 22.11.2019:

- Sigurnosna visina provodnika iznad vodotoka se određuje prema izdatim hidrološkim podacima
- Prilikom izvođenja zemljanih radova, iskopa i nasipanja za potrebe izgradnje, odrediti mesto odlaganja materijala koje ne sme biti na obalama i u koritu vodotoka
- Predvideti sanaciju, tj. vraćanje terena u prvobitno stanje na mestima ukrštanja sa vodotocima tako da se ne remeti prirodni režim tečenja

▪ Na osnovu uslova JP „Putevi Srbije“ br. DK-719 od 21.11.2019. god. može se videti da predmetni dalekovod ukršta državni put IIA reda br. 180 Čačak – Guča – Ivanjica na deonici 18002, između čvora 18001 Guča (Turica) na stacionaži km 17+340 i čvora 18002 Guča (Kaona) na stacionaži km 20+755. Prema uslovima JP Puteva Srbije, pri nadzemnom ukrštanju dalekovoda sa državnim putem IIA reda mora se obezbediti visina od minimum 7m od najviše kote kolovoza do lančanice, pri najnepovoljnijim temperaturnim uslovima. Planirani stubovi dalekovoda moraju biti udaljeni od spoljne ivice puta i postavljeni u skladu sa važećim zakonskim aktima i propisima. Kod ukrštanja sa atarskim i šumskim putevima sigurnosna visina provodnika iznosi min. 6.0m, a sigurnosna udaljenost stuba dalekovoda, po pravilu, min. 5.0m.

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 pribavljenim uslovima JP „Putevi Srbije“ i lokacijskim uslovima, pri čemu će se ispoštovati stroži uslovi. Ugao ukrštanja dalekovoda i državnih puteva ni na jednom mestu neće biti manji od 30° što je u potpunosti u skladu sa navdenim Pravilnikom.

Trasa planiranog dalekovoda je izabrana tako da ne ugrožava normalno odvijanje i bezbednost saobraćaja, uvažavajući i druge vrste objekata na terenu, a u skladu sa tehničkim i svim važećim zakonskim propisima i normativima kojih regulišu ovu materiju, kao i u skladu sa uslovima drugih nadležnih institucija.

▪ Prema dopisu AD “Infrastruktura železnice Srbije” br. 2/2019-1649 od 05.11.2019. god. izgradnja predmetnog dalekovoda je izvan zaštitnog pružnog pojasa. Najbliža ivica novoplanirane trase dalekovoda će se nalaziti na udaljenosti većoj od 13km od najbliže magistralne elektrificirane železničke pruge (Beograd – Resnik –Požega – Vrbnica – drž.granica – Bijelo polje) tako da nema mogućnosti planirani dalekovoda na bilo koji način utiče na odvijanje železničkog saobraćaja.

▪ Kako se trasa DV ukršta sa trasom dalekovoda 220kV br.214/2 u rasponu između planiranih ugaonih stubova 12a i 12b, to se projektom moraju ispoštovati sva sigurnosna rastojanja i udaljenosti propisane *Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92).*

- Ministarstvo odbrane, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu, nema posebnih uslova i zahteva za prilagođavanje potrebama odbrane zemlje prilikom izgradnje predmetnog dalekovoda. Prema dopisu Direktorata civilnog vazduhoplovstva izgradnja predmetnog dalekovoda nije prepreka za civilni vazdušni saobraćaj i objekte civilnog vazduhoplovstva

Projektant će u toku izrade tehničke dokumentacije voditi računa da u potpunosti budu ispunjeni gore navedeni uslovi svih nadležni institucija.

5. 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 može videti iz priložene situacije trase dalekovoda, trasa planiranog dalekovoda 110kV TS Guča – TS Ivanjica prolazi kroz nenaseljen prostor. Samo na delu priključka na krajnje TS u blizini trase predmetnog dalekovoda postoje pojedinačni pomoćni i stambeni objekti.

U eksploatacionom veku objekat neće imati nikakve uticaje. Jedino se u procesu izgradnje mogu osetiti zanemarljivi uticaji. Građevinske mašine mogu usporiti kretanje pristupnim putevima u kraćim vremenskim intervalima. Može doći do povećanja buke, mada s obzirom na razdaljinu od naselja, ne može preći propisane granice.

(b) priroda prekograničnog uticaja

Nema prekograničnih uticaja ni u procesu izgradnje niti u eksploataciji objekta.

(c) veličina i složenost uticaja

S obzirom na tehnologiju rada i proces prenosa električne energije, sasvim je jasno da nema složenih procesa, niti superponiranja uticaja.

(d) verovatnoća uticaja

Vodeći računa o tehnologiji prenosa električne energije, izabrane lokalitete prostiranja trase dalekovoda nenaseljenost područja i kako je dalekovod visokopouzdan objekat, verovatnoća uticaja je minimalna.

(e) trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja

Uticaji na životnu sredinu ovog objekta mogu se javiti samo u akcidentnim situacijama. S obzirom na vrstu objekta i važnost, sistemima kontrole rada te situacije su svedene na minimalnu verovatnoću pojave.

Ne postoji nikakva cikličnost u radu niti verovatnoća ponavljanja uticaja.

6. 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 objekata ili aktivnosti u blizini dalekovoda, 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 svih zakona koji važe u Republici Srbiji, kao i pravilnika, tehničkih preporuka i internih standarda i pravilnika A.D. EMS-a, odnosno EPS-a. U fazi izbora trase i mikrolokacija stubnih mesta, kao i prilikom izrade Tehničke dokumentacije planiraju se i projektuju preventivne mere za sprečavanje ili smanjenje štetnog uticaja dalekovoda na životnu sredinu i za smanjenje rizika neželjenih događaja ili akcidenata, i to kao što sledi:

1. Radovi na izgradnji dalekovoda se izvode tako da se maksimalno zaštiti postojeća vegetacija okoline. Prilikom iskopa izdvaja 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 (na ugroženim mestima i većih) sigurnosnih visina i udaljenosti u zaštitnoj zoni dalekovoda i širem prostoru.

Rizik opasnosti prema postojećim i planiranim objektima 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 +40°C, odnosno svi proračuni se rade za ovu temperaturu.

Predmetni dalekovod, obuhvaćen ovim Zahtevom, će biti projektovan za temperaturu +80°C čime je povećan faktor sigurnosti. Svi proračuni (elektromagnetno polje, kontrole razmaka prema postojećim objektima, sigurnosne visine i udaljenosti, opterećenja stubova i drugih elemenata dalekovoda) su urađeni za temperaturu +80°C, za najviši pogonski napon i maksimalno strujno opterećenje. Ovakvim uslovima predmetni dalekovod nikada neće biti izloženi u praksi, ali su na ovaj način uzete dodatne rezerve u odnosu na one koje zahteva *Pravilnik za izgradnju nadzemnih vodova*.

Sve sigurnosne udaljenosti su znatno veće od onih propisanih *Pravilnikom za izgradnju nadzemnih vodova*.

Za predmetni DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, predviđeni su čelično-rešetkasti stubovi tipa „Jela“ sa vrhom za jedno zaštitno uže.

Dalekovod će na celoj trasi biti projektovan za temperaturu provodnika od +80°C sa aspekta sigurnosnih visina, a efekat neelastičnog izduženja provodnika 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*. Sa stanovišta elektromagnetnog zračenja za ovaj naponski nivo i tip stuba, neophodna visina provodnika iznad tla u zonama pojačane osetljivosti je 6,7m, a za ostale zone 4,5m.

3. Smanjenje fizičkog ometanja i fizičkog narušavanja predela rešava se studioznim izborom trase i brižljivim lociranjem stubnih mesta.

Lokacije stubnih mesta se određuju tako da se uklope u postojeću infrastrukturu, udaljenosti i visine od objekata su prema važećim propisima i sigurno obezbeđuju uticaj na životnu sredinu koji je u skladu sa zakonskom regulativom.

O mogućem ograničavanju vizuelnog narušavanja predela vodilo se računa prilikom izbora trase, postizanjem povoljnog odnosa raspona i visina stubova, estetikom stubova, korišćenjem prirodnih zaklona i uklapanjem sa postojećim objektima (saobraćajnice, drugi nadzemni vodovi i sl.).

Smanjenje fizičkog ometanja i vizuelnog narušavanja postojećeg predela rešeno je tako da se koriste rešenja za koja su već primenjena u praksi i koja su se pokazala dobra

4. Spoljašnji i unutrašnji prenaponi se ograničavaju odgovarajućim električnim dimenzionisanjem i dizajniranjem glava stubova prema sigurnosnim razmacima za utvrđeni izolacioni nivo u zavisnosti od prihvatljivih rizika preskoka proračunatih po statističkim metodama.
5. Glave stubova su projektovane tako da se povećanjem međusobnih razmaka između provodnika potpuno eliminiše mogućnost elektrokucija ptica, za vrste ptica koje žive na teritoriji Srbije.
6. Rizik opasnosti od napona koraka i dodira je praktično zanemarljiv jer se vrši efikasno uzemljenje stubova sa oblikovanjem potencijala, primenjeno je provodno zaštitno užje, a sam dalekovod pripada mreži sa efikasno uzemljenom neutralnom tačkom i opremljen je zaštitom za brzo automatsko isključenje. Nakon izgradnje dalekovoda vrši se merenje uzemljenja svih stubova dalekovoda, a u okviru redovnog održavanja vrši se merenje uzemljenja prema važećim propisima.
7. Dalekovod se projektuje prema klimatskim parametrima odabranim prema iskustvu sa postojećih vodova na tom području, terenskim uslovima i podacima RHM Zavoda, a mehanička koordinacija elemenata voda vrši se prema priznatim principima.
8. Za slučaj akcidenta, u skladu sa selektivnim pristupom projektovanju predviđa se povećana mehanička sigurnost elemenata dalekovoda u predviđenim situacijama, smanjeno iskorišćenje srednjih i gravitacionih raspona, ograničavanje dužina zateznih polja, obeležavanje dalekovoda tamo gde postoji opasnost od udara letelica, izborom pogodnih 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.

7. 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 biće trajno zauzeto samo zemljište na stubnim mestima. Prilikom građenja dalekovoda koristiće se postojeći pristupni putevi za prilazak stubnim mestima na kojima se izvode radovi. Kako će se ovde na celoj trasi primeniti stubovi tipa „Jela“, radi se o malim površinama koje zauzimaju temelji stubova.

Prilikom rada (eksploatacije) dalekovoda biće trajno zauzeto samo zemljište na stubnim mestima. Kako će se ovde na celoj trasi primeniti stubovi tipa „Jela“, radi se o malim površinama koje zauzimaju temelji stubova.

U slučaju prestanka rada dalekovoda neće biti promena u topografiji terena i korišćenju zemljišta. Nema uticaja na vodna tela.

Prema mišljenju JP „Srbijavode“ Vodoprivredni centar „Morava“ Niš, planirani dalekovod vazdušno premošćava reku Moravicu i Bjelicu, koje pripadaju slivu Zapadne Morave i spadaju u vodotoke I reda. Planiranim radovima se mora obezbediti stabilnost obala i dna vodotoka i nepromenljivi hidraulički parametri režima tečenja. Minimalna sigurnosna visina provodnika kod prolaska preko reke Bjelice, Moravice i drugih neregulisanih vodotoka iznosi 7m. Sigurnosna udaljenost najbližih stubova, u rasponu ukrštanja sa vodotokom iznosi minimalno 10m od ivice rečnog korita. Predvideće se odgovarajući radovi i mere kojima će se sprečiti erozija tla i klizanje terena usled izvođenja radova. U slučaju da dođe do negativnih uticaja na režim voda usled radova na održavanju ili havariji na dalekovodu, investitor je dužan da preduzme hitne mere i sanira svu nastalu štetu o svom trošku. Stubovi će se na prelazu navedenih reka postaviti na udaljenosti većoj od 75m, dok će visina provodnika iznad obala reka biti između 30-60m, tako da nema mogućnosti za ugrožavanjem ovih vodotokova.

Raspored stubova se postavlja tako da nema nikakvih fizičkih promena na terenu i u skladu je sa uslovima svih nadležnih institucija pribavljenih u postupku dobijanja Lokacijskih uslova Ministarstva građevinarstva saobraćaja i infrastrukture br. 350-02-00515/2019-14, ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 od 25.12.2019.

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?*

U toku izgradnje i u toku eksploatacije (rada) 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 materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu.

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

Ne produkuje se otpad u procesu izvođenja radova na dalekovodu kao ni tokom eksploatacije istog.

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

Pri izvođenju i pri radu (eksploataciji dalekovoda) Projekta nema emisije zagađujućih materijala, opasnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa.

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

Prilikom izvođenja Projekta, odnosno izgradnje predmetnog dalekovoda nema emitovanja svetlosti, toplotne energije i elektromagnetnog zračenja. Do pojave buke manjeg intenziteta jedino može doći prilikom izvođenja građevinskih radova na izgradnji dalekovoda, i ona može da potiče jedino od radnih mašina koje se nalaze na gradilištu.

U toku rada, dalekovod 110kV ne prouzrokuje ni buku ni vibracije. Takođe, dalekovod kao objekat, u 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 intenzitet 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 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 (μT)	23,24

Tabela II. Potrebna visina provodnika za **ostale zone**:

Tip stuba	„Jela“
Nazivni napon (kV)	110
Mini. visina od tla (m)	4,5
E (kV/m)	4,84
B (μ 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.

Trasa planiranog dalekovoda ne prolazi kroz naselja, odnosno kroz zone povećane osetljivosti. 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.

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

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

Dalekovod kao objekat nema nikakvog uticaja na stanje površinske i podzemne vode, kao ni na kvalitet zemljišta.

Tokom izgradnje nadzemnog voda na trasama kretanja mašina, doći će do privremene degradacije jednog dela zemljišta, drugim rečima doći će do privremene pojave promene kvaliteta zemljišta. Tokom zemljanih radova i betoniranja, može doći do promene zemljišta usled korišćenja mašina i opreme. Kada govorimo o promeni zemljišta, mislimo o najmanjim mogućim promenama kao što je sabijanje zemljišta.

Tokom regularnog rada, nadzemni vod ne ispušta nikakve zagađujuće materije pa neće imati uticaja na stanje voda (površinskih i podzemnih), kao ni na kvalitet zemljišta. Neće biti korišćeni hemijski agensi (defolianti) u cilju održavanja trase dalekovoda.

Pri prestanku rada dalekovod kao objekat nema nikakvog uticaja na stanje površinske i podzemne vode, kao ni na kvalitet zemljišta.

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

Uzimajući u obzir da dalekovodi ne prolaze kroz naselja nema mogućnosti da se ugrozi ljudsko zdravlje. Rizik postoji za ljude koji rade na izvođenju projekta usled specifičnosti objekta, rada na visinama, rada sa provodnicima el.energije, ali se prilikom projektovanja i izgradnje dalekovoda preduzimaju sve potrebne mere za bezbednost ljudi na radu. U slučaju havarija povećava se rizik po pitanju zaštite životne sredine, ali ne i ugroženosti ljudi. U delu 6 *Zahteva* opisane su mere za smanjenje uticaja na životnu sredinu.

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

Projekat neće uticati na način života u okruženju. Tačnije nema nikakve demografske uticaje.

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 predmetni dalekovod, usvojeni su *Plan detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Lučani i Plan detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Ivanjica* i za te planove su dobijeni uslovi i saglasnosti svih nadležnih institucija. Za predmetni dalekovod, usvojeni su *Plan detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Lučani i Plan detaljne regulacije koridora za DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Ivanjica* i za te planove su dobijeni uslovi i saglasnosti svih nadležnih institucija. Ovim planovima definisan je prostor i funkcije koje se mogu kasnije tu pojaviti. Svaka nova aktivnost na terenu će se morati usklađivati 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?*

Na predmetnom području nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže Republike Srbije, kao ni objekata geonasleđa.

Predmetni radovi na dalekovodu će se realizovati pod uslovima definisanim u rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije 03 br. 020-3203/2 od 27.11.2019. god. Procenjeno da radovi neće uticati na prirodne vrednosti područja uz poštovanje definisanih uslova nadležnog Zavoda.

Planirani objekat se nalazi na Listi II Uredbe o utvrđivanju liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu. Uslovima je naglašeno da se za prilaz lokaciji - planiranoj trasi maksimalno koristi postojeća putna mreža, gradilište se organizuje na minimalnoj površini potrebnoj za njegovo funkcionisanje, a manipulativne površine prostorno ograničavaju definiše se lokacija za privremeno deponovanje materijala neophodnog za izvođenje radova. Pre početka radova Investitor treba da obavesti organe lokalne samouprave.

Ako se u toku izvođenja radova naiđe na geološko – paleontološka dokumenta ili mineraloško - petrološke objekte za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, izvođač radova je dužan da o tome obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od osam dana kao i da preduzme sve mere zaštite tog dobra od uništenja.

Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa dalekovoda prelazi preko arheološkog lokaliteta Gradina, a pretpostavlja se da se arheološki materijal nalazi na parcelama 4545/7 KO Guča i 238, 239 i 240 KO Rti. Ukoliko se predvodi postavljanje dalekovodnog stuba na nekoj od navedenih parcela, potrebno je Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa dalekovoda prelazi preko arheološkog lokaliteta Gradina, a pretpostavlja se da se arheološki materijal nalazi na parcelama 4545/7 KO Guča i 238, 239 i 240 KO Rti. Takođe, na parcelama 2698, 2691, 2685 i 2690 KO Lisa se nalaze ostaci srpske srednjovekovne nekropole.

Kako je projektnom dokumentacijom planiranog DV predviđeno postavljanje stubova na nekim od navedenih parcela, nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture je, prema uslovima, dostavljen detaljan opis položaja četiri stubna mesta koji sadrži sledeće podatke:

- Preglednu karta u razmeri 1:25000
- Koordinate centra stubova
- Dimenzije iskopa za svako stubno mesto
- Opis položaja centra stuba u odnosu na susedne parcele
- Skica položaja stuba na katastarskoj podlozi sa kotiranim dimenzijama i odstojanjima od međa

Na osnovu dostavljenih podataka, Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo je utvrdio da se planirana stubna mesta nalaze na spoljnim granicama potencijalnog arheološkog lokaliteta Gradina, kao i na rubu arheološkog lokaliteta koji predstavlja srpsku srednjovekovnu nekropolu.

Iz tog razloga, predviđen je kontinuirani arheološki nadzor prilikom izvođenja zemljanih radova na ovim lokalitetima, a pre početka radova Investitor je u obavezi da sklopi ugovor o saradnji sa nadležni Zavodom.

Prilikom projektovanja i izvođenja radova na dalekovodu u svemu će se ispoštovati zahtevi Zavoda za zaštitu spomenika kulture, Kraljevo. U toku izrade Projekta za građevinsku dozvolu, kada se bude uradio konačan raspored svih stubova, nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture biće dostavljen izvod iz projekta sa tačnim prikazom stubnih mesta. Nakon toga će Zavod odrediti da li je potrebno izvođenje zaštitnih arheoloških istraživanja ili kontinuiranog arheološkog nadzora prilikom izvođenja zemljanih radova.

Prilikom projektovanja i izvođenja radova na dalekovodu u svemu će se ispoštovati zahtevi Zavoda za zaštitu spomenika kulture, Kraljevo Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. kao i uslovi Zavoda za zaštitu prirode Srbije 03 br. 020-3203/2 od 27.11.2019. god.

Ukoliko se pri zemljanim radovima naiđe na arheološki materijal ili strukture koje nisu vidljive na površini zemlje Investitor je u obavezi da obustavi radove i obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu. Ukoliko se u toku radova naiđe na geološko – palentološka dokumenta ili mineraloško - petrološke objekte za koje se pretpostavlja da imaju svojstvo prirodnog dobra, izvođač radova je dužan da o tome obavesti Ministarstvo zaštite životne sredine u roku od osam dana kao i da preduzme sve mere zaštite tog dobra od uništenja

Prilikom izgradnje maksimalno će se očuvati okolna vegetacija posebno dendofloru, odn. stara i kvalitetna stabla i primerke zaštićenih, retkih i značajnih vrsta drveća i žbunja.

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?

Prema mišljenju JP „Srbijavode“ Vodoprivredni centar „Morava“ Niš, planirani dalekovod vazdušno premošćava reku Moravicu i Bjelicu, koje pripadaju slivu Zapadne Morave i spadaju u vodotoke I reda. Planiranim radovima se mora obezbediti stabilnost obala i dna vodotoka i nepromenljivi hidraulički parametri režima tečenja.

Prema dopisu JP „Srbijašume“ br. 17135 od 13.11.2019. izgradnja dalekovoda je izvan površina kojima gazduje ovo preduzeće. Prilikom izrade projekta i izvođenja radova u svemu je potrebno poštovati odredbe Zakona o šumama (Sl.gl. RS br. 30/10, 93/12,89/45 i 95/18 – dr.zakon).

Dalekovod kao objekat ne koristi nikakve resurse i ne proizvodi nikakve produkte, pa kao takav i ne utiče na stanje voda (površinskih i podzemnih), na okolno tlo, na stanje i kvalitet vazduha.

Izvođenje planiranog Projekta ne vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju, površinske i podzemne vode, jer:

- Nema rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija;
- Nema ispuštanja kanalizacije ili drugih fluenata (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište;
- Nema taloženja zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, zemljište ili vodu;
- Ne postoji dugoročni rizik zbog zagađujućih materija u životnoj sredini iz navedenih izvora.

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?*

Na predmetnom području nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže Republike Srbije, kao ni objekata geonasleđa. Predmetni radovi na dalekovodu će se realizovati pod uslovima definisanim u rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije 03 br. 020-3203/2 od 27.11.2019. god.

Na trasi predviđenoj za izgradnju budućeg dalekovoda nema ugroženih životinjskih i biljnih vrsta. Izgradnjom predmetnog dalekovoda neće biti ugrožene zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore.

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

Ne postoje.

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

Ne postoje.

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?*

Na predmetnom području ne postoje površine i objekti koji se koriste za rekreaciju, samim tim ne mogu biti ni ugroženi realizacijom Projekta na predmetnoj lokaciji.

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?*

Na osnovu uslova JP „Putevi Srbije“ br. DK-719 od 21.11.2019. god. može se videti da predmetni dalekovod ukršta državni put IIA reda br.180 Čačak – Guča – Ivanjica na deonici 18002, između čvora 18001 Guča (Turica) na stacionaži km 17+340 i čvora 18002 Guča (Kaona) na stacionaži km 20+755. Pri nadzemnom ukrštanju dalekovoda sa državnim putem IIA reda će se obezbediti visina od minimum 7m od najviše kote kolovoza do lančаницe, pri najnepovoljnijim temperaturnim uslovima. Kod ukrštanja sa atarskim i šumskim putevima sigurnosna visina provodnika iznosi min. 6.0m, a sigurnosna udaljenost stuba dalekovoda, po pravilu, min. 5.0m.

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 nazivnog 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 JP „Putevi Srbije“ i lokacijskim uslovima, pri čemu će se ispoštovati stroži uslovi. Ugao ukrštanja dalekovoda i državnih puteva ni na jednom mestu neće biti manji od 30° što je u potpunosti u skladu sa navedenim Pravilnikom.

Trasa planiranog dalekovoda je izabrana tako da ne ugrožava normalno odvijanje i bezbednost saobraćaja, uvažavajući i druge vrste objekata na terenu, a u skladu sa tehničkim i svim važećim zakonskim propisima i normativima koji regulišu ovu materiju, kao i u skladu sa uslovima drugih nadležnih institucija.

Prema dopisu AD „Infrastruktura železnice Srbije“ br. 2/2019-1649 od 05.11.2019. god. izgradnja predmetnog dalekovoda je izvan zaštitnog pružnog pojasa. Najbliža ivica novoplanirane trase dalekovoda će se nalaziti na udaljenosti većoj od 13km od najbliže magistralne elektrificirane železničke pruge (Beograd – Resnik – Požega – Vrbnica – drž.granica – Bijelo polje) tako da nema mogućnosti planirani dalekovoda na bilo koji način utiče na odvijanje železničkog saobraćaja.

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

Dalekovod je objekat velikih dimenzija, koji se ne može prikriti niti kamuflirati drugim ambijetalnim sadržajima. Biće vidljiv stanovnicima čije se kuće nalaze na obodima naselja pored kojih prolazi trasa dalekovoda. Kako na ovom području već postoje DV 10 kV, 35 kV, 110 kV i 220 kV, predmetni dalekovod 110 kV neće predstavljati novu pojavu.

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

Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa dalekovoda prelazi preko arheološkog lokaliteta Gradina, a pretpostavlja se da se arheološki materijal nalazi na parcelama 4545/7 KO Guča i 238, 239 i 240 KO Rti. Ukoliko se predvidi postavljanje dalekovodnog stuba na nekoj od navedenih parcela, potrebno je Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa dalekovoda prelazi preko arheološkog lokaliteta Gradina, a pretpostavlja se da se arheološki materijal nalazi na parcelama 4545/7 KO Guča i 238, 239 i 240 KO Rti. Takođe, na parcelama 2698, 2691, 2685 i 2690 KO Lisa se nalaze ostaci srpske srednjovekovne nekropole.

Kako je projektnom dokumentacijom planiranog DV predviđeno postavljanje stubova na nekim od navedenih parcela, nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture je, prema uslovima, dostavljen detaljan opis položaja četiri stubna mesta koji sadrži sledeće podatke:

- Preglednu karta u razmeri 1:25000
- Koordinate centra stubova
- Dimenzije iskopa za svako stubno mesto
- Opis položaja centra stuba u odnosu na susedne parcele
- Skica položaja stuba na katastarskoj podlozi sa kotiranim dimenzijama i odstojanjima od međa

Na osnovu dostavljenih podataka, Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo je utvrdio da se planirana stubna mesta nalaze na spoljnim granicama potencijalnog arheološkog lokaliteta Gradina, kao i na rubu arheološkog lokaliteta koji predstavlja srpsku srednjovekovnu nekropolu.

Iz tog razloga, predviđen je kontinuirani arheološki nadzor prilikom izvođenja zemljanih radova na ovim lokalitetima, a pre početka radova Investitor je u obavezi da sklopi ugovor o saradnji sa nadležni Zavodom.

Ukoliko se pri zemljanim radovima naiđe na arheološki materijal ili strukture koje nisu vidljive na površini zemlje Investitor je u obavezi da obustavi radove i obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu.

Investitor je u obavezi da o početku i završetku radova blagovremeno obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, kako bi se uvidom na licu mesta izvršila provera da li se radovi izvode u skladu sa Uslovima.

U toku izrade Projekta za građevinsku dozvolu, kada se bude uradio konačan raspored svih stubova, nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture biće dostavljen izvod iz projekta sa tačnim prikazom stubnih mesta. Nakon toga će Zavod odrediti da li je potrebno izvođenje zaštitnih arheoloških istraživanja ili kontinuiranog arheološkog nadzora prilikom izvođenja zemljanih radova.

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

Na teritoriji opštine Lučani, u planskom obuhvatu ukupne površine oko 76,37ha, postojeća, osnovna namena površina duž trase dalekovoda je sledeća: oko 74,33% je poljoprivredno i neobraslo šumsko zemljište, oko 23,83% je obraslo šumsko zemljište i oko 2,3% su ostale namene, (vodno zemljište 0,28% i putevi 1,56%).

Na teritoriji opštine Ivanjica, u planskom obuhvatu ukupne površine oko 39,4ha, postojeća, osnovna

namena površina duž trase dalekovoda je sledeća: oko 50,8% je poljoprivredno i neobraslo šumsko zemljište, oko 46,9% je obraslo šumsko zemljište i oko 1,84% su ostale namene, (vodno zemljište 0,95% i putevi 1,4%).

Dalekovod će se graditi na pretežno poljoprivrednom i neobraslom šumskom zemljištu, na kome neće biti značajnog ugrožavanja mogućnosti obrade zemlje

Prema dopisu JP „Srbijašume“ br. 17135 od 13.11.2019. izgradnja dalekovoda je izvan površina kojima gazduje ovo preduzeće. Prilikom izrade projekta i izvođenja radova u svemu je potrebno poštovati odredbe Zakona o šumama (Sl.gl. RS br. 30/10, 93/12,89/45 i 95/18 – dr.zakon). Na predmetnoj trasi dalekovoda neće biti značajnijeg gubitka zelenih površina .

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?

Na trasi predmetnog dalekovoda ispod i u zoni dalekovoda nema stambenih ni ostalih objekata navedenih u ovoj tački.

U blizini predmetne lokacije dalekovoda nema stambenih ni ostalih objekata navedenih u ovoj tački, koji mogu biti ugroženi realizacijom ovog projekta.

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

Za trasu predmetnog dalekovoda između TS Ivanjica i TS Guča, usvojen je *Plan detaljne regulacije koridora DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica*, deonica na teritoriji opštine Lučani ((u dužini od oko 15,3km) i *Plan detaljne regulacije koridora DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica*, deonica na teritoriji opštine Ivanjica (u dužini od oko 7,8km).

Ovim planovima definisan je prostor i funkcije koje se mogu kasnije tu pojaviti. Svaka nova aktivnost na terenu će se morati usklađivati sa izgrađenim objektom.

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

Kao što se može videti iz priložene situacije, trasa dalekovoda ne prolazi naseljenim delom prostora. Izgradnja predmetnog dalekovoda na planiranoj lokaciji neće dovesti do promene u gustini stanovništva.

Prilikom projektovanja se strogo vodi računa da visina provodnika iznad zemlje bude takva da se isključi uticaj dalekovoda na ljude, što je objašnjeno u tački 6.

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?

Na predmetnoj lokaciji nema objekata kao što su: bolnice, škole, obdaništa, verski objekti i javni objekti.

Od navedenih objekata, jedino u blizini DV 110 kV duž trase, postoje obližnja groblja, jedno je na udaljenosti 12m od ose dalekovoda, a drugo na oko 10,5m. Kako se ovaj objekat nalazi na propisanoj udaljenosti, neće biti ugrožen izgradnjom predmetnog dalekovoda.

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?*

Prema mišljenju JP „Srbijavode“ Vodoprivredni centar „Morava“ Niš, planirani dalekovod vazdušno premošćava reku Moravicu i Bjelicu, koje pripadaju slivu Zapadne Morave i spadaju u vodotoke I reda. Planiranim radovima se mora obezbediti stabilnost obala i dna vodotoka i nepromenljivi hidraulički parametri režima tečenja. Minimalna sigurnosna visina provodnika kod prolaska preko reke Bjelice, Moravice i drugih nereguliranih vodotoka iznosi 7m. Sigurnosna udaljenost najbližih stubova, u rasponu ukrštanja sa vodotokom iznosi minimalno 10m od ivice rečnog korita. Stubovi će se na prelazu navedenih reka postaviti na udaljenosti većoj od 75m, dok će visina provodnika iznad obala reka biti između 30-60m, tako da nema mogućnosti za ugrožavanjem ovih vodotokova.

Predvideće se odgovarajući radovi i mere kojima će se sprečiti erozija tla i klizanje terena usled izvođenja radova. U slučaju da dođe do negativnih uticaja na režim voda usled radova na održavanju ili havariji na dalekovodu, investitor je dužan da preduzme hitne mere i sanira svu nastalu štetu o svom trošku.

Na predmetnom području nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže Republike Srbije, kao ni objekata geonasleđa.

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?*

Nema ugroženih lokaliteta koji već trpe zagađenja.

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?*

Područje nije ugroženo zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima. Teren na kome će se graditi predmetni DV je stabilan i povoljan za gradnju.

Na području planiranom za izgradnju predmetnog dalekovoda, prema Seizmološkoj karti Srbije, je zona VI-VII intenziteta MCS skale za povratni period vremena od 95 godina.

Horizontalne sile od seizmičkih udara ne smatraju se merodavnim opterećenjem za statički proračun stubova dalekovoda. Kako dalekovodi nisu kategorisani po članu 4. *Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima* ("Službeni list SFRJ", br.31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90), za izgradnju objekata na seizmičkim područjima, to se za stubove dalekovoda ne vrši proračun na dejstvo seizmičkih sila.

8. REZIME

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

Predmet Zahteva je izgradnja novog visokonaponskog dalekovoda 110kV kojim se povezuje TS 110/35kV Ivanjica sa TS 110/35kV Guča.

Usled ubrzanog razvoja opština u seoskim i prigradskim naseljima opštine, snabdevanje električnom energijom je nestabilno, najčešće zbog velikih padova napona i dotrajalih stubova. U okviru prenosne mreže Republike Srbije, dalekovod između TS Guča i TS Ivanjica je sagledan kao deo dugoročnog rešenja elektroisnabdevanja šireg područja.

Prema Strategiji razvoja energetike RS, razvoj prenosnih kapaciteta obuhvata realizaciju postojećih i izgradnju novih prenosnih kapaciteta tako da se postigne uravnotežen, održiv i blagovremen razvoj prenosnog sistema. Stratešku i razvojnu važnost na nacionalnom, regionalnom i panevropskom nivou u periodu do 2025 odnosno do 2030, ima i projekat jačanja prenosnih kapaciteta strateških pravaca u mreži 110kV, odnosno povećanje pozdanosti prenosnog sistema i sigurnosti napajanja potrošača, priključenja novih proizvodnih kapaciteta kao i povezivanja prenosnog i distributivnog sistema.

Sagledavanjem tehničko-tehnološkog aspekta, aspekta zaštite životne sredine i ekonomsko-finansijskog aspekta izgradnje predmetnih dalekovoda može se zaključiti da je ovo ulaganje opravdano budući da će se njegovom realizacijom znatno pojačati prenosna mreža u ovom delu i doprineti kvalitetnijem, efikasnijem i sigurnijem snabdevanju električnom energijom potrošača čitavog područja.

Koridor dalekovoda kao objekta je usaglašen sa svim postojećim i planiranim objektima.

Za izradu predmetnog Zahteva korišćena je sledeća dokumentacija:

- Prostorni plan Republike Srbije, ("Sl.glasnik RS" br.88/10)
- Plan razvoja prenosnog sistema RS 2018-2027 (EMS AD, 11.2018.)
- Plan detaljne regulacije koridora DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Lučani, („Službeni glasnik opštine Lučani“ br.13/2013)
- Plan detaljne regulacije koridora DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica, deonica na teritoriji opštine Ivanjica („Službeni list opštine Ivanjica“ br. 10/2013.god.)
- Strategija razvoja energetike Republike Srbije do 2025. godine sa projekcijama do 2030 god. ("Sl.glasnik RS" 101/2015), kao najviši strateški dokument u oblasti energetike u Srbiji predviđa za prenosni sistem zamenu zastarelih sistema, kao i izgradnju novih veza prenosa i povezivanje na regionalnom i panevropskom nivou.
- Zakon o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon i 9/2020),
- Zakon o energetici ("Sl. glasnik RS", br. 145/2014 i 95/2018-dr. zakon)
- Pravilnik o sadržini i obimu prethodnih radova, prethodne studije opravdanosti i studije opravdanosti ("Sl.glasnik RS" br.1/2012)
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019)
- Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)
- Pravilnik o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima ("Sl.glasnik RS" br.104/2009)
- Projektni zadatak overen od strane Investitora
- Elaborat izbora idejne trase
- Lokacijski uslovi (br. 350-02-00515/2019-14, ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 od 25.12.2019.)
- Idejno rešenje DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica

Teren na kome će se graditi predmetni DV je stabilan i povoljan za gradnju, a što potvrđuje i geološki izveštaj iz Idejnog projekta.

- Trasa planiranog dalekovoda ne prolazi kroz naselja, odnosno kroz zone povećane osetljivosti.
- Na predmetnom području nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja i ekoloških koridora od međunarodnog značaja ekološke mreže Republike Srbije, kao ni objekata geonasleđa. Predmetni radovi na dalekovodu će se realizovati pod uslovima definisanim u rešenju Zavoda za zaštitu prirode Srbije 03 br. 020-3203/2 od 27.11.2019. god. Procenjeno da radovi neće uticati na prirodne vrednosti područja uz poštovanje definisanih uslova:

- Za sve radove u toku izgradnje, kao i po puštanju novoizgrađenih objekata u funkciju, predvideti mere i rešenja kojima će se sprečiti zagađenje vazduha, zemljišta, podzemnih i površinskih voda
 - Za prilaz lokaciji - planiranoj trasi maksimalno koristiti postojeću putnu mrežu, u cilju sprečavanja fragmentacije zelenih površina
 - Gradilište organizovati na minimalnoj površini potrebnoj za njegovo funkcionisanje, a manipulativne površine prostorno ograničiti kako se ne bi narušavalo prirodno stanje terena više nego što je neophodno
 - Primeniti mere koje će minimizirati uticaj dalekovoda na ptice:
 - Ukoliko nakon izgradnje dalekovoda dođe do gnežđenja ptica na stubovima, predvideti postavljanje platformi za njihovo gnežđenje, uz saradnju sa Zavodom za zaštitu prirode Srbije.
 - Prilikom korišćenja objekta, intervenisati u slučaju gnežđenja ptica na dalekovodu na osnovu posebnih uslova zaštite prirode
 - Ukoliko se tokom izvođenja radova na trasi dalekovoda naiđe na aktivno gnezdo sa plogom ili mladuncima ptica, neophodno je obustaviti radove na toj lokaciji
 - Prilikom izgradnje potrebno je maksimalno očuvati okolnu vegetaciju posebno dendofloru, odn. stara i kvalitetna stabla i primerke zaštićenih, retkih i značajnih vrsta drveća i žbunja
 - Stabla u blizini trase obezbediti od oštećenja za vreme manipulacije vozilima i građevinskim mašinama. Prilikom zemljanih radova korenov sistem mora ostati neoštećen
 - Površinski sloj zemljišta, koji će biti izmešten sa predviđenih lokaliteta radi postavljanja stubova dalekovoda treba biti odložen na propisan način i na odgovarajuće mesto koje određuje nadležna komunalna služba. Humusni sloj ukloniti i sačuvati, kako bi se iskoristio za saniranje i ozelenjavanje terena nakon izvedenih radova
 - Prilikom postavljanja stubova dalekovoda temeljni iskopi ne smeju remetiti stabilnost terena, a u toku rada moraju biti stabilni
 - Obezbediti sve mere prevencije i zaštite od rušenja stubova dalekovoda
 - Na delovima trase gde je vegetacija uklonjena i gde postoji nagib terena neophodno je preduzeti mere sprečavanja erozije
 - Ukoliko dođe do havarijskog izlivanja goriva, ulja ili bilo kojih štetnih materija, obavezna je sanacija površine u cilju zaštite zemljišta i podzemnih voda
 - Tokom izvođenja radova predmetnom području definisati lokaciju za privremeno deponovanje materijala neophodnog za izvođenje radova. Deponovanje materijala na toj lokaciji je ograničeno isključivo za vreme trajanja radova
 - U toku izvođenja predmetnih radova potrebno je održavati maksimalni nivo komunalne higijene. Sprovesti sistematsko prikupljanje čvrstog otpada koji se javlja u procesu gradnje i boravka radnika u zoni gradilišta
 - Građevinski kao i komunalni otpad nastao u toku radova odmah ukloniti sa lokacije
- Prema rešenju Zavoda za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, br. 1942/2 od 19.11.2019. god. trasa dalekovoda prelazi preko arheološkog lokaliteta Gradina, a pretpostavlja se da se arheološki materijal nalazi na parcelama 4545/7 KO Guča i 238, 239 i 240 KO Rti. Takođe, na parcelama 2698, 2691, 2685 i 2690 KO Lisa se nalaze ostaci srpske srednjevekovne nekropole. Kako je projektnom dokumentacijom planiranog DV predviđeno postavljanje stubova na nekim od navedenih parcela, nadležnom Zavodu za zaštitu spomenika kulture je, prema uslovima, dostavljen detaljan opis položaja četiri stubna mesta koji sadrži sledeće podatke:
- Preglednu karta u razmeri 1:25000
 - Koordinate centra stubova
 - Dimenzije iskopa za svako stubno mesto
 - Opis položaja centra stuba u odnosu na susedne parcele
 - Skica položaja stuba na katastarskoj podlozi sa kotiranim dimenzijama i odstojanjima od međa

Na osnovu dostavljenih podataka, Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo je utvrdio da se planirana stubna mesta nalaze na spoljnim granicama potencijalnog arheološkog lokaliteta Gradina, kao i na rubu arheološkog lokaliteta koji predstavlja srpsku srednjovekovnu nekropolu.

Iz tog razloga, predviđen je kontinuirani arheološki nadzor prilikom izvođenja zemljanih radova na ovim lokalitetima, a pre početka radova Investitor je u obavezi da sklopi ugovor o saradnji sa nadležni Zavodom.

Prilikom projektovanja i izvođenja radova na dalekovodu u svemu će se ispoštovati zahtevi Zavoda za zaštitu spomenika kulture, Kraljevo:

- Ukoliko se pri zemljanim radovima naiđe na arheološki materijal ili strukture koje nisu vidljive na površini zemlje Investitor je u obavezi da obustavi radove i obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu,
 - Nakon uvida u materijal stručno lice Zavoda može propisati dodatnu meru arheoloških istraživanja ili arheološkog nadzora kako bi se zaštitilo i istražilo otkriveno nasleđe
 - Troškove zaštitnih arheoloških istraživanja, nadzora i konzervacije otkrivenog pokretnog i nepokretnog materijala i struktura snosi Investitor
 - Ukoliko se javi potreba za izvođenjem zaštitnih arheoloških istraživanja ili nadzora Investitor može angažovati državne ustanove sa odgovarajućim kadrom – ustanove zaštite
 - Ukoliko istraživanja/nadzor vodi druga institucija, a ne Zavod u Kraljevu, Investitor je dužan da o tome obavesti Zavod pre početka radova i dostavi Zavodu dokaz o ugovorenoj saradnji
 - Investitor je u obavezi da obavesti Zavod o odluci koja ustanova će vršiti zaštitna iskopavanja/nadzor. Angažovana ustanova je dužna da Zavodu dostavi izveštaj o rezultatima istraživanja kako bi se utvrdilo da li postoji potreba za izdavanjem dodatnih uslova zaštite nepokretnog kulturnog dobra
 - Nadzor nad spovođenjem izdatih mera zaštite sprovodi Zavod za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu
 - Investitor je u obavezi da o početku i završetku radova blagovremeno obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo, kako bi se uvidom na licu mesta izvršila provera da li se radovi izvode u skladu sa Uslovima
 - Zavod ima pravo da izda meru zabrane radova ukoliko se utvrdi da se radovi na ugroženim parcelama ne izvode uskladu sa izdatim uslovima
- Na osnovu uslova JP „Putevi Srbije“ br. DK-719 od 21.11.2019. god. može se videti da predmetni dalekovod ukršta državni put IIA reda br. 180 Čačak – Guča – Ivanjica na deonici 18002, između čvora 18001 Guča (Turica) na stacionaži km 17+340 i čvora 18002 Guča (Kaona) na stacionaži km 20+755. Prema uslovima JP Puteva Srbije, pri nadzemnom ukrštanju dalekovoda sa državnim putem IIA reda mora se obezbediti visina od minimum 7m od najviše kote kolovoza do lančanice, pri najnepovoljnijim temperaturnim uslovima. Planirani stubovi dalekovoda moraju biti udaljeni od spoljne ivice puta i postavljeni u skladu sa važećim zakonskim aktima i propisima.
- Planirani novi dalekovod ukršta postojeći DV 222kV između ugaono zateznih stubova br.12a – 12b. Kako su ukrštanja sa postojećim 220kV dalekovodom izvedena pod približno pravim uglom, tako da neće doći do akumuliranja efekata električnog i magnetnog polja. Projektom će se ispoštovati sva sigurnosna rastojanja i udaljenosti propisane *Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (Službeni list SFRJ, broj 65/88 i Službeni list SRJ, broj 18/92)*
- Prema dopisu AD “Infrastruktura železnice Srbije” br. 2/2019-1649 od 05.11.2019. god. izgradnja predmetnog dalekovoda je izvan zaštitnog pružnog pojasa. Najbliža ivica novoplanirane trase dalekovoda će se nalaziti na udaljenosti većoj od 13km od najbliže magistralne elektrificirane železničke pruge (Beograd – Resnik –Požega – Vrbnica – drž.granica – Bijelo polje) tako da nema mogućnosti planirani dalekovoda na bilo koji način utiče na odvijanje železničkog saobraćaja.
- Ministarstvo odbrane, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu, nema posebnih uslova i zahteva za prilagođavanje potrebama odbrane zemlje prilikom izgradnje predmetnog dalekovoda. Prema dopisu Direktorata civilnog vazduhoplovstva izgradnja predmetnog dalekovoda nije prepreka za civilni vazdušni saobraćaj i objekte civilnog vazduhoplovstva

- Projektant će u toku izrade tehničke dokumentacije voditi računa da u potpunosti budu ispunjeni gore navedeni uslovi svih nadležni institucija.

Projektant je vodio računa da položaj provodnika dalekovoda bude što je moguće viši u odnosu na kote objekata sa kojima se predmetni dalekovod ukršta.

Dalekovod u toku rada po svojoj prirodi nema potrebe za bilo kakvom energijom, energentom, sirovinom i ne proizvodi nikakve produkte, pa kao takav objekat ne utiče na stanje voda (površinskih i podzemnih), na okolno tlo, na stanje i kvalitet vazduha, i na floru i faunu. Takođe, dalekovod ne može da utiče na klimatske i meteorološke karakteristike područja gde će se naći, kao i na dostupnost prirodnih resursa (obnovljivih, neobnovljivih i teško obnovljivih). Dalekovod ne emituje svetlosno ni radioaktivno zračenje.

Predmetni projekat neće dovesti do promene u pojavi bolesti, do socijalnih promena, na primer, u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju, ekonomiji, do promene u obimu populacije. Ne postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem Projekta.

Kako se iz prethodnih razmatranja vidi, elektromagnetno polje je jedini uticaj dalekovoda na životnu sredinu.

Smanjenje 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.

Prilikom projektovanja predmetnog dalekovoda primeniće se sve mere prilikom izbora takvih parametara dalekovoda (visina i oblik stubova, visina provodnika iznad zemlje, oprema i dr.) tako da vrednosti električnog i magnetnog polja budu manje od graničnih vrednosti koje su propisane *Pravilnikom o granicama izlaganja nejonizujućim zračenjima* i preporukama Svetske zdravstvene organizacije.

Planirana izgradnja dalekovoda uslovljena je primenom savremenih tehničkih rešenja i standarda kojima se obezbeđuje zaštita 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 i korišćenjem opreme za brzo isključenje u slučaju akcidenta.

Projekat se mora realizovati uz puno poštovanje svih zakona koji važe u Republici Srbiji, kao i pravilnika, tehničkih preporuka i internih standarda i pravilnika EMS-a, odnosno EPS-a. U fazi izbora mikrolokacija stubnih mesta, kao i prilikom izrade Tehničke dokumentacije planiraju se i projektuju preventivne mere za sprečavanje ili smanjenje štetnog uticaja dalekovoda na životnu sredinu i za smanjenje rizika neželjenih događaja ili akcidenata, i to kao što sledi:

1. Radovi na izgradnji dalekovoda se izvode tako da se maksimalno zaštiti postojeća vegetacija okoline. Prilikom iskopa izdvaja 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 (na ugroženim mestima i većih) sigurnosnih visina i udaljenosti u zaštitnoj zoni dalekovoda i širem prostoru.

Rizik opasnosti prema postojećim i planiranim objektima 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 +40°C, odnosno svi proračuni se rade za ovu temperaturu.

Predmetni dalekovod, obuhvaćen ovim Zahtevom, će biti projektovan za temperaturu +80°C čime je povećan faktor sigurnosti. Svi proračuni (elektromagnetno polje, kontrole razmaka prema postojećim objektima, sigurnosne visine i udaljenosti, opterećenja stubova i drugih elemenata dalekovoda) su urađeni za temperaturu +80°C, za najviši pogonski napon i maksimalno strujno opterećenje. Ovakvim uslovima predmetni dalekovodi nikada neće biti izloženi u praksi, ali su na ovaj način uzete dodatne rezerve u odnosu na one koje zahteva *Pravilnik za izgradnju nadzemnih vodova*.

Sve sigurnosne visine su znatno veće od onih propisanih *Pravilnikom za izgradnju nadzemnih vodova*.

Lokacije stubnih mesta se određuju tako da se uklope u postojeću infrastrukturu, udaljenosti i visine od objekata su prema važećim propisima i sigurno obezbeđuju uticaj na životnu sredinu koji je u skladu sa zakonskom regulativom.

3. Glave stubova su projektovane tako da se povećanjem međusobnih razmaka između provodnika potpuno eliminiše mogućnost elektrokcija ptica, za vrste ptica koje žive na teritoriji Srbije.
4. Rizik opasnosti od napona koraka i dodira je praktično zanemarljiv jer se vrši efikasno uzemljenje stubova sa oblikovanjem potencijala, primenjena su dva provodna zaštitna užeta, a sam dalekovod pripada mreži sa efikasno uzemljenom neutralnom tačkom i opremljen je zaštitom za brzo automatsko isključenje.
5. Dalekovod se projektuje prema klimatskim parametrima odabranim prema iskustvu sa postojećih vodova na tom području, terenskim uslovima i podacima RHM Zavoda, a mehanička koordinacija elemenata voda vrši se prema priznatim principima.
6. Za slučaj akcidenta, u skladu sa selektivnim pristupom projektovanju predviđa se povećana mehanička sigurnost elemenata dalekovoda u predviđenim situacijama, smanjeno iskorišćenje srednjih i gravitacionih raspona, ograničavanje dužina zateznih polja, obeležavanje dalekovoda tamo gde postoji opasnost od udara letilica, izborom pogodnih 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.

Uzimajući u obzir činjenicu da je dalekovod dužine oko 23km i da je naponskog nivoa 110kV, prema Uredbi o utvrđivanju liste projekta 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 kvalitet životne sredine, a imajući u vidu lokaciju i karakteristike samog dalekovoda, kao i predviđene mere zaštite, može se zaključiti da će izgradnjom predmetnog dalekovoda 110kV koji povezuje postojeće trafostanice TS Guča i TS Ivanjica, stanje životne sredine biti u okvirima zakonskih regulativa.

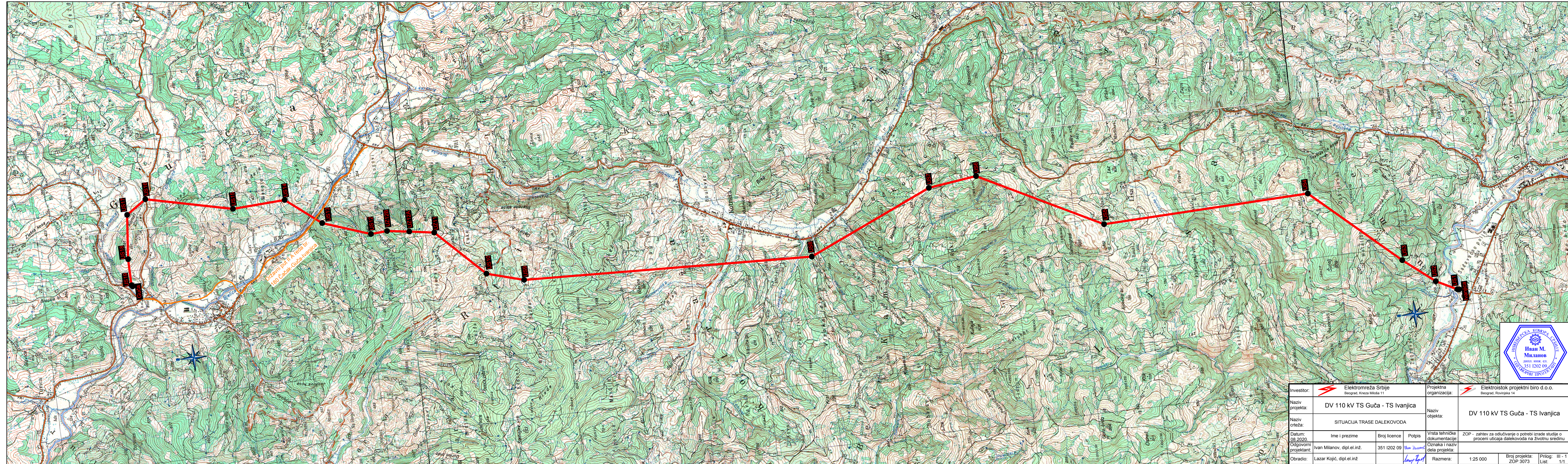
Glavni projektant:

Ivan Milanov, dipl.inž.el.
br. licence: 351 I202 09



III. PRILOZI

1. Situacija trase u razmeri 1:25 000
2. Skice predviđenih stubova
3. Uslovi i saglasnosti

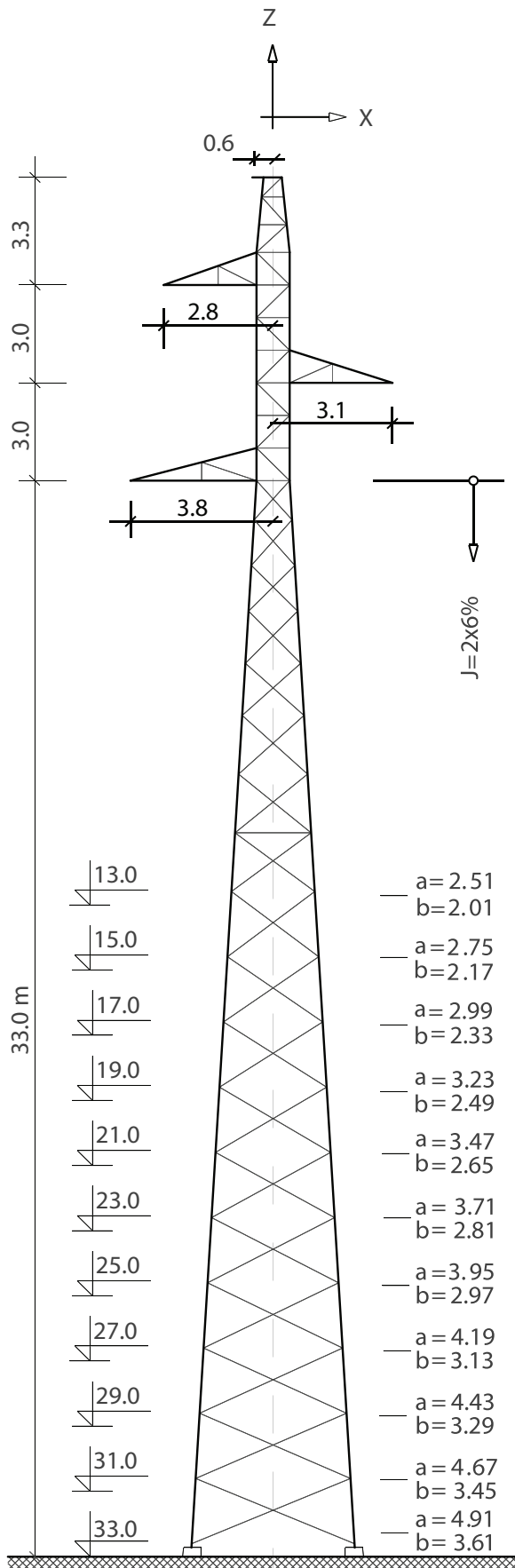


Državni put I A reda br. 180 Čabak-Guča-Ivanjica



Investitor:	⚡ Elektromreža Srbije Beograd, Kneza Miloša 11			Projektna organizacija:	⚡ Elektroistok projektni biro d.o.o. Beograd, Rovinjska 14		
Naziv projekta:	DV 110 kV TS Guča - TS Ivanjica				Naziv objekta:	DV 110 kV TS Guča - TS Ivanjica	
Naziv crteža:	SITUACIJA TRASE DALEKOVODA						
Datum:	Ime i prezime		Broj licence	Potpis	Vrsta tehničke dokumentacije:	ZOP - zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije o proceni uticaja dalekovoda na životnu sredinu	
Odgovorni projektant:	Ivan Milanov, dipl.el.inž.		351 1202 09	<i>Ivan Milanov</i>	Oznaka i naziv dela projekta:		
Obradio:	Lazar Kojić, dipl.el.inž.			<i>Lazar Kojić</i>	Razmera:	1:25 000	Broj projekta: ZOP 9073 Prilog: III - 1 List: 1/1

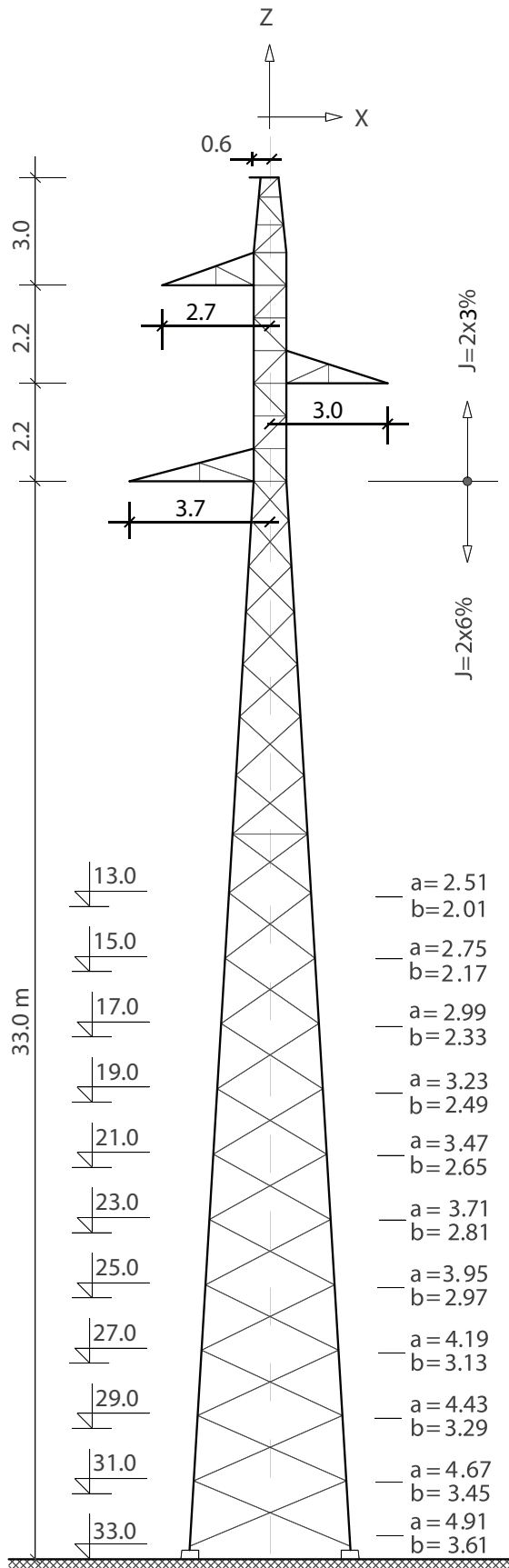
Skice predviđenih stubova



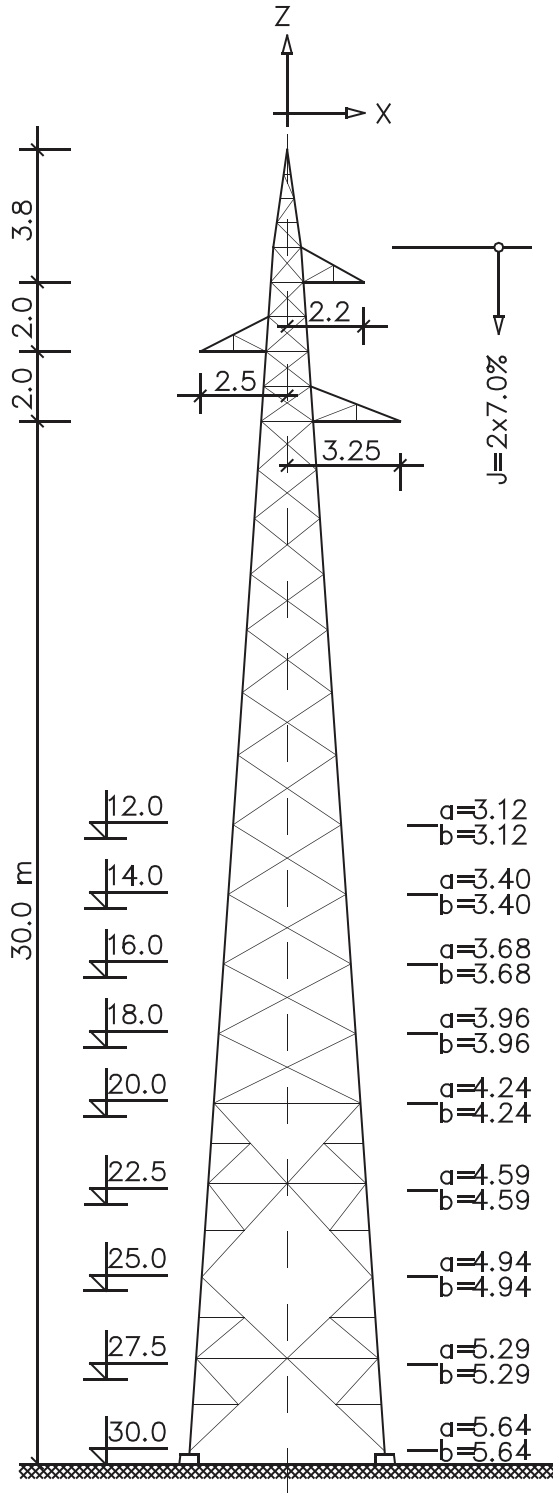
Тип стуба Tower type	НОСЕЋИ SUSPENSION			110kV		
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1054					
проводник conductor	AI/Џ 3 x 240/40 mm ²					
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm ²					
заштитно уже earth wire	AlMg1E/Џ 120/70 mm ²					
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm ²					
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m ²)	60	75	90		
	средњи распон wind span (m)	-	450	-		
додатно опт. additional load	g x (daN/m ²)	1.0	1.6	2.5		
	гравитац. распон weight span (m)	-	650	-		
макс. ел. распон max el. span	σ = 8.0 daN/mm ²	696	569	468		
	σ = 9.0 daN/mm ²	739	605	497		
	σ = 10.0 daN/mm ²	780	639	526		

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина (kg)		ископ (m ³)		бетон (m ³)		армат. reinfor cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
13.0	2281	445	34.5	21.20	12.7	9.44	236
14.0	2375	447	-	-	-	-	-
15.0	2511	466	-	-	-	-	-
16.0	2606	469	-	-	-	-	-
17.0	2709	471	-	-	-	-	-
18.0	2815	473	-	-	-	-	-
19.0	2912	477	-	-	-	-	-
20.0	3035	481	-	-	-	-	-
21.0	3182	497	-	-	-	-	-
22.0	3307	504	39.92	24.32	14.36	10.04	236
23.0	3420	504	38.4	20.4	13.6	9.7	-
24.0	3562	510	-	-	-	-	-
25.0	3704	527	-	-	-	-	-
26.0	3854	533	-	-	-	-	-
27.0	3956	534	-	-	-	-	-
28.0	4115	538	-	-	-	-	-
29.0	4295	556	-	-	-	-	-
30.0	4485	561	-	-	-	-	-
31.0	4613	562	-	-	-	-	-
32.0	4835	570	-	-	-	-	-
33.0	5037	584	-	-	-	-	-

Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m ²)				
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	-	-



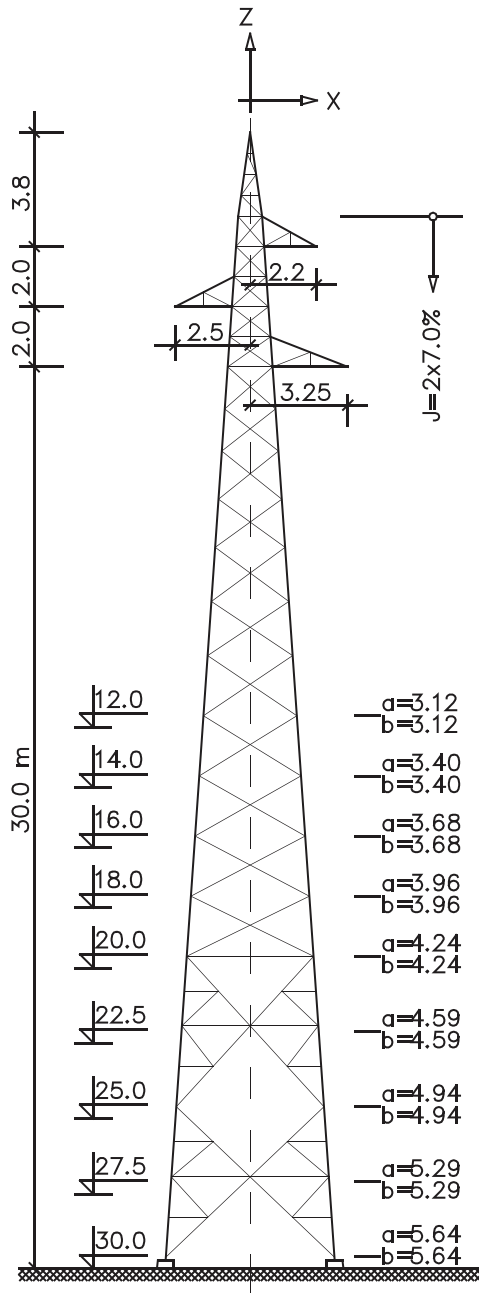
Тип стуба Tower type		НОСЕЋИ SUSPENSION			110kV				
Број пројекта Project number		1-0.DV.G.1055							
проводник conductor		Al/Č 3 x 240/40 mm ²							
макс. напрезање проводника max tension of conductors		9.0 daN/mm ²							
заштитно уже earth wire		AlMg1E/Č 120/70 mm ²							
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire		14.0 daN/mm ²							
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m ²)	60	75	90					
	средњи распон wind span (m)	-	350	-					
додатно опт. additional load	g x (daN/m ²)	1.0	1.6	2.5					
	гравитац. распон weight span (m)	-	500	-					
макс. ел. распон max el. span	σ = 8.0 daN/mm ²	477	390	320					
	σ = 9.0 daN/mm ²	506	414	341					
	σ = 10.0 daN/mm ²	536	438	361					
Количине материјала Materials amount									
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation (m ³)		бетон concrete (m ³)		армат. reinfor cement (kg)		
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5			
13.0	1790	486	25.2	14.0	8.6	7.0	280		
14.0	1879	489	-	-	-	-	-		
15.0	1955	493	-	-	-	-	-		
16.0	2058	506	-	-	-	-	-		
17.0	2136	507	-	-	-	-	-		
18.0	2221	512	-	-	-	-	-		
19.0	2297	513	-	-	-	-	-		
20.0	2390	516	-	-	-	-	-		
21.0	2483	530	-	-	-	-	-		
22.0	2676	534	-	-	-	-	-		
23.0	2751	536	-	-	-	-	-		
24.0	2883	541	-	-	-	-	-		
25.0	2964	553	32.0	16.5	10.0	7.2	-		
26.0	3104	559	-	-	-	-	-		
27.0	3243	560	-	-	-	-	-		
28.0	3406	568	-	-	-	-	-		
29.0	3507	577	-	-	-	-	-		
30.0	3683	584	-	-	-	-	-		
31.0	3809	584	-	-	-	-	-		
32.0	3982	591	-	-	-	-	-		
33.0	4084	603	-	-	-	-	-		
Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m ²)				
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	УГАОНО ЗАТЕЗНИ A.T.		110kV 0°15°	
Број пројекта Project number	1-0.DV.G.1056			
проводник conductor	Al/Č 3 x 240/40 mm ²			
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm ²			
заштитно уже earth wire	AlMg1E/Č 120/70 mm ²			
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm ²			
ветар wind	притисак ветра wind pressure (daN/m ²)	60	75	90
	средњи распон wind span (m)	-	350	-
додатно опт. additional load	g x (daN/m ²)	1.0	1.6	2.5
	гравитац. распон weight span (m)	-	500	-
макс. ел. распон max el. span	$\sigma=8.0$ daN/mm ²	444	366	302
	$\sigma=9.0$ daN/mm ²	472	389	322
	$\sigma=10.0$ daN/mm ²	498	411	341

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation (m ³)		бетон concrete (m ³)		армат. reinfor cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	2677	168	48.4	32.4	15.04	11.84	356
14.0	3022	196	-I-	-II-	-II-	-II-	-II-
16.0	3309	202	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
18.0	3658	231	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
20.0	3968	237	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
22.5	4690	276	52.9	36.12	17.84	12.6	-II-
25.0	5216	293	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
27.5	5773	327	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
30.0	6269	339	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-

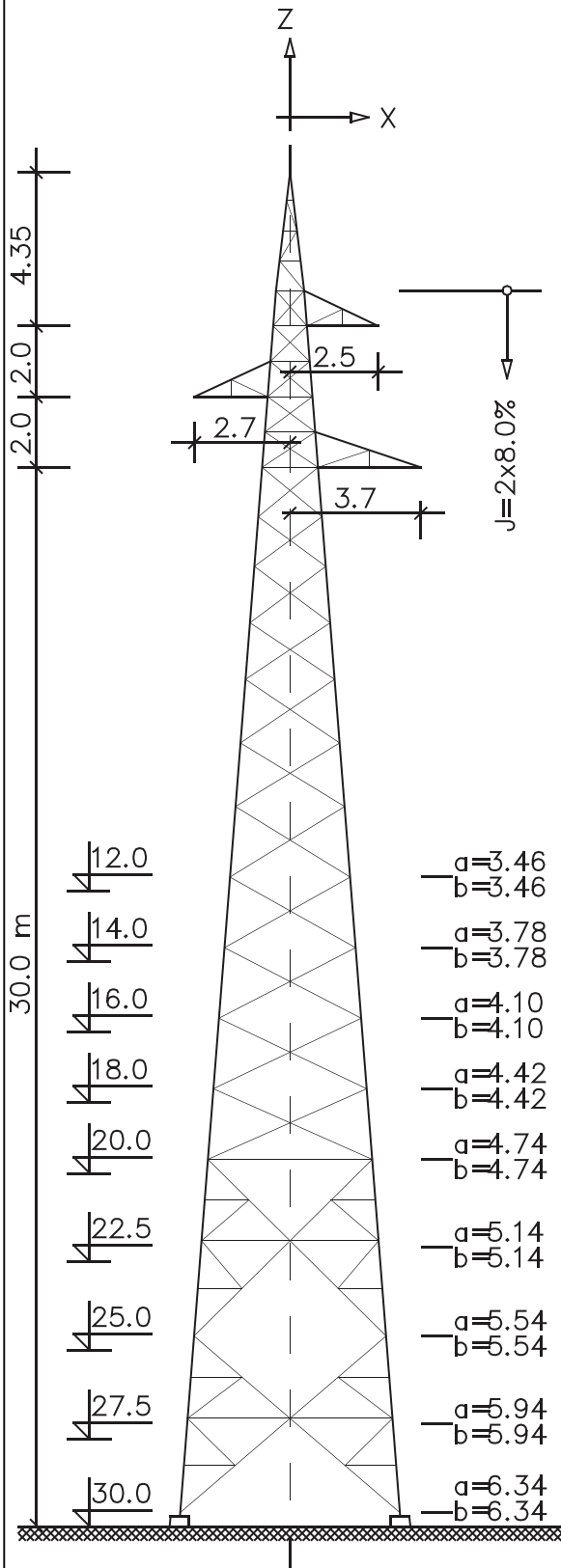
Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind pressure (daN/m ²)					
случај оптерећења loading case		проводник conductor			заштитно уже earth wire			стуб tower		
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y	
нормални случајеви члан 76.1 normal cases article 76.1	A	0°	0	-	2132	0	-	1775	-	-
		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	-	-



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

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation(m ³)		бетон concrete (m ³)		армат. reinfor cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	2820	175	52.92	40.0	17.84	13.36	356
14.0	3221	230	-I-	-II-	-II-	-II-	-II-
16.0	3475	238	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
18.0	3916	269	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
20.0	4251	276	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
22.5	4953	315	57.6	40.0	18.96	13.36	-II-
25.0	5587	332	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
27.5	6259	366	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-
30.0	6779	381	-II-	-II-	-II-	-II-	-II-

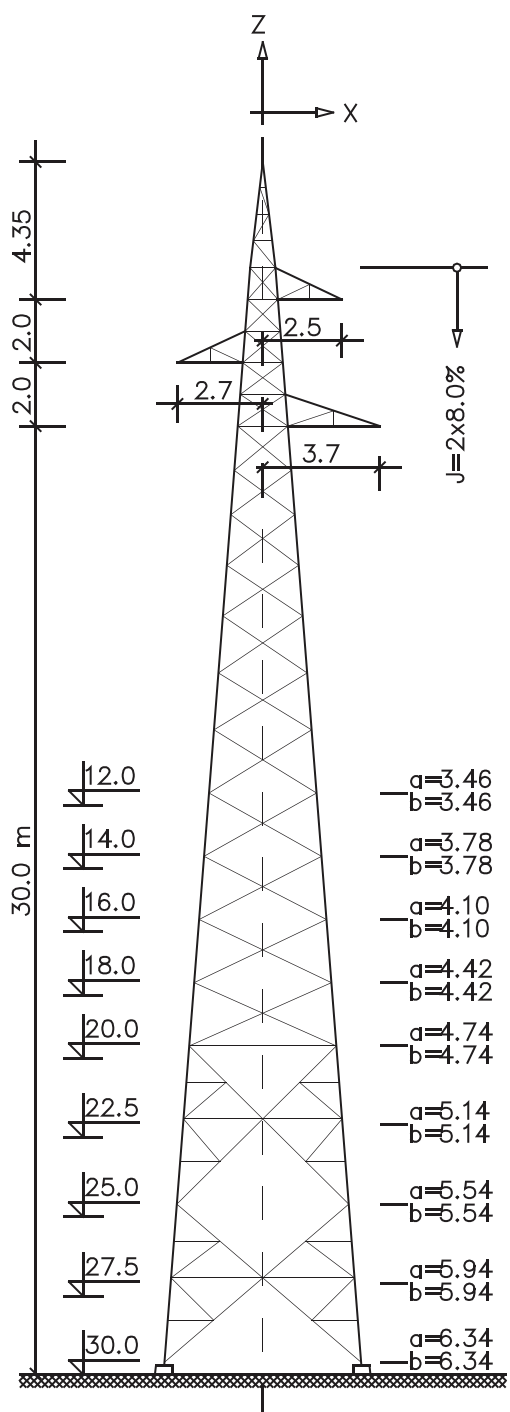
Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind preassure (daN/m ²)					
случај оптерећења loading case		проводник conductor			заштитно уже earth wire			стуб tower		
		V x	V y	V z	Z x	Z y	Z z	S x	S y	
нормални случајеви члан 76.1 normal cases article 76.1	A	15°	664	-	2132	677	-	1775	-	-
		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 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	-	-
непрек.п.,з.у. unbrok.c.,e.w.		15°	-	-	-	780	2474	1775	-	-
		35°	664	-	2132	677	-	1775	-	-
		35°	1529	-	2132	1560	-	1775	-	-



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

Количине материјала Materials amount							
висина height H (m)	тежина weight (kg)		ископ excavation(m ³)		бетон concrete (m ³)		армат. reinfor cement (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	3378	203	73.0	36.2	20.8	13.0	464
14.0	3769	234	-	-	-	-	-
16.0	4118	242	-	-	-	-	-
18.0	4572	273	-	-	-	-	-
20.0	5113	280	-	-	-	-	-
22.5	5793	328	84.0	44.0	23.0	14.8	-
25.0	6510	343	-	-	-	-	-
27.5	7244	369	-	-	-	-	-
30.0	7846	382	-	-	-	-	-

Табела сила Table of forces		силе forces (daN)			притисак ветра wind preassure (daN/m ²)					
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	-
	C	35°	1019	233	754	1040	140	428	-	75
		60°	1695	347	754	1729	233	428	-	75
члан article 76.2	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	-	-	-	-	-
ванред. сл. члан 77.1 special cases article 77.1	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. A.T.	0°-60°	У.К. T.	0°-60°	110kV
Broj projekta Project number	1-0.DV.G.1059				
проводник conductor	Al/Č 3 x 240/40 mm ²				
макс. напрезање проводника max tension of conductors	9.0 daN/mm ²				
заштитно уже earth wire	AlMg1E/Č 120/70 mm ²				
макс. напрезање зашт. ужета max tension of earth wire	14.0 daN/mm ²				
ветар wind	притисак ветра (daN/m ²) ^{A.T.} wind preassure	60	75	90	
	средњи распон wind span (m)	450	350	300	
додатно опт. additional load	g x (daN/m ²)	1.0	1.6	2.5	
	гравитац. распон weight span (m)	650	500	450	
макс. ел. распон max el. span	σ = 8.0 daN/mm ²	450	370	306	
	σ = 9.0 daN/mm ²	477	394	326	
	σ = 10.0 daN/mm ²	504	416	345	

Количине материјала Materials amount							
H (m)	тежина (kg)		ископ (m ³)		бетон (m ³)		армат. реинфор. цемент (kg)
	основна basic	вез. мат. con. mat.	1.0	≥ 1.5	1.0	≥ 1.5	
12.0	3887	230	84.0	57.6	23.2	17.6	464
14.0	4229	236	-	-	-	-	-
16.0	5032	261	-	-	-	-	-
18.0	5497	267	-	-	-	-	-
20.0	5968	274	-	-	-	-	-
22.5	6865	320	96.0	57.6	28.4	17.6	-
25.0	7529	333	-	-	-	-	-
27.5	8357	370	-	-	-	-	-
30.0	8927	382	-	-	-	-	-

Табела сила Table of forces										силе (daN) forces (daN)			притисак ветра (daN/m ²) wind preassure (daN/m ²)				
проводник conductor		заштитно уже earth wire			стуб tower		У.К. T.		У.З. A.T.		проводник conductor		заштитно уже earth wire			стуб tower	
V x V y V z Z x Z y Z z S x S y		Z x Z y Z z S x S y			0-60		0-60		0-60		V x V y V z Z x Z y Z z S x S y		Z x Z y Z z S x S y				
случај оптерећења loading case																	
нормални случајеви члан 76.1 normal cases article 76.1																	
члан 76.2 article 76.2																	
прекин.п. broken cond.																	
прек.заш.уже brok. earth																	
ванред. сл. члан 77.1 special cases article 77.1																	
непрек.п.,зу, unbrok.c.,ew.																	

Uslovi i saglasnosti



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
 Број предмета: ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019
 Заводни број: 350-02-00515/2019-14
 Датум: 25.12.2019.
 Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву „Електромрежа Србије“ а.д. Београд из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014, 15/2015, 54/2015, 96/2015 и 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и члана 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, 145/14-исправка, 83/18, 31/2019 и 37/19), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19) у складу са Планом детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, деоница на територији општине Лучани („Службени гласник општине Лучани“ бр. 13/2013), Планом детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, деоница на територији општине Ивањица („Службени лист општине Ивањица“ бр. 10/2013) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I За изградњу далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“, на кп у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, у складу са Планом детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, деоница на територији општине Лучани („Службени гласник општине Лучани“ бр. 13/2013), Планом детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, деоница на територији општине Ивањица („Службени лист општине Ивањица“ бр. 10/2013).**

Категорија објекта: Г, класификациона ознака 221411, 221412

Списак парцела преко којих прелази далековод:

Општина Лучани

КО Гуча

981, 980/1, 980/5, 980/2, 4977, 5026, 5027, 483/1, 481, 491/2, 491/3, 498/2, 498/3, 499, 498/1, 505, 501, 503, 497/4, 513, 497/3, 527/2, 742/1, 739, 743/2, 741/2, 741/1, 736/1, 737, 735/1, 735/2, 734/2, 752, 753/1, 753/2, 753/3, 775/3, 781/2, 4990/1, 2067/2, 2068/2, 2068/1, 2086, 4980, 2085, 2083, 2084/2, 2084/1, 2088, 2089, 2098, 2099, 2101/1, 2100, 2236, 2237, 2238/2, 2238/1, 2241, 2279, 2277, 2249, 4991/1, 2251/2, 2250, 2252, 2259, 2258, 2272, 2270, 2271/1, 4989/1, 2715/1, 2715/3, 2722, 2723, 2724, 4996, 2955/1, 2726, 2927, 2928, 2929, 2930, 2933, 2932, 2934, 2952, 2953, 2984, 3011/4, 3009/3, 3009/1, 2999, 2995, 2993,

3003, 3002, 4997, 3225/1, 3224, 4979/4, 3256/1, 3256/2, 4998/1, 3301, 3300, 3302, 3304, 3293/1, 3296, 3297, 3312, 3365, 3319, 3318/2, 3318/1, 3321/1, 3321/2, 3323, 3324, 3326/1, 3325, 3326/2, 5008, 4589, 4590, 4584/2, 4584/1, 4578, 4579/1, 4580/1, 4607, 4580/2, 4564/2, 4564/1, 4508, 4509, 4560/2, 4511, 5012, 4559, 4538/2, 4540, 4541/2, 4541/1, 4545/4, 4543, 4544, 4545/1, 4545/2, 4545/7.

КО Рти

238, 239, 240, 241/1, 234, 242/2, 242/1, 1451, 1452, 1453, 1461/2, 1461/1, 2496, 1463, 1464/3, 1464/2, 1464/4, 1473, 1474, 1475/2, 1476, 1481, 1482, 1487/1, 1486, 2497/1, 1520/1, 1521, 1528, 1529, 2505, 1534, 1544/6, 1544/5, 1544/1, 1544/3, 1544/4, 1544/2, 2011/2, 2011/3, 2009/3, 2018, 2020, 2021/3, 2021/2, 2021/1, 2024, 2025, 2030, 2031, 2033, 2034, 2199, 2200.

КО Котража

145, 2281/3, 179/1, 179/4, 179/5, 210, 208, 197, 198, 201, 200, 1264, 1263/1, 1263/2, 1263/3, 1271, 1279, 1278, 1277/1, 1277/2, 1308, 1312, 1315/1, 1313, 1314, 1531, 1512/2, 2280, 1233, 1232, 1230/1, 1231, 1229, 1561, 1562/1, 1580, 1578, 1588, 1589, 1585, 1586, 1587, 1590, 1591, 1686, 1656, 1657, 2290/1, 1608, 1609/1, 1609/2, 2296/2, 1824, 1772, 1820, 1822, 1819, 2293, 1848, 1850, 1851, 1852, 1853, 1856, 1855, 2292/1, 2071, 2072/2, 2072/1, 2070, 2069, 2073, 2074, 2075, 2076.

КО Бели камен

345, 344/2, 343, 342, 299, 305, 306, 304, 303, 302, 301, 314/3, 315, 2073, 746/1, 745/1, 735/2, 735/3, 734/2, 881/1, 881/3, 2079, 872/1, 872/2, 872/3, 2074, 903/2, 903/1, 2080, 916, 917, 918/1, 961, 960, 940, 941, 957/1, 957/2, 957/3, 957/4, 942, 943/1, 945, 947/1, 947/2, 948/1, 1411, 1418, 2083, 1466, 1465, 1461, 1472, 1459/1, 1475, 1454, 1476, 1478, 1477, 1452/4, 1451/2, 1525/3, 1526/1, 2071.

КО Вучковица

2080, 831, 829, 832, 833, 834/2, 834/1, 839/1, 842, 796, 794, 2056, 868, 869/1, 870, 871/2, 871/1, 891, 873/2, 892, 894/2, 894/1, 897, 899/1, 899/2, 895/1, 896/1, 896/3,

Општина Ивањица

КО Лиса

302, 303, 306/4, 306/1, 307/2, 317/1, 317/2, 317/3, 320/1, 321/1, 321/2, 321/3, 340, 341/1, 5952/1, 274, 275/1, 1322, 5953, 275/2, 5951, 268, 1346/4, 1346/5, 1499, 1355, 1352, 1360/1, 1360/2, 1360/3, 1358, 1359, 1364/1, 1364/2, 1362, 1368, 1377, 1376, 1375, 1374, 1378/3, 1378/2, 1379, 1378/4, 1431, 1429/2, 1429/1, 1429/3, 1428, 1427, 1432, 1425/1, 1425/2, 1421/2, 1422, 1420/1, 1419, 1418, 2585, 2587/2, 2586, 2595/1, 2593, 2592, 2589, 2590, 5958, 2676, 2675, 2683, 2664/9, 2664/3, 2684, 2685, 2691, 2698, 2690, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2706, 2707, 2708/2, 2738, 2737, 2725, 2724/1, 2727, 4402, 4403/1, 4403/2, 4401, 5960, 2751/2, 5970, 4231, 5969, 4389, 4388, 4365/3, 4365/5, 4365/6, 4364, 4363, 4362, 4358, 4357, 4330, 4327, 4320, 4326, 4257, 4287, 4285, 4271, 4272, 4279, 4284, 4278, 4280, 4282, 5403, 5405, 5395, 5396, 5390, 5391, 5388, 5387.

КО Шуме

431, 432, 433, 3008, 430, 564, 435, 569, 563, 561, 558, 544, 982, 983, 987, 988, 989, 1019, 1017/1, 1017/2, 1018/1, 1018/2, 1013, 1014/1, 1014/2, 1009, 994/2, 1002, 1001, 997, 1000, 3011, 1136, 1140, 1784/2, 1784/3, 1782, 1771, 1772/2, 1772/1, 1774/1, 1773/1, 3018, 1847, 1848, 1860/2, 1868, 1863/2, 1864/3, 1864/2, 1864/1, 3692, 3388, 3386/4, 3387, 3386/3, 3386/2, 3392.

Катастарске парцеле у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, на којима се планира изградња далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“, се налазе у обухвату Плана детаљне регулације коридора далековода 110

kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, деоница на територији општине Лучани и Плана детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, деоница на територији општине Ивањица.

II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА:

Коридор планираног далековода обухвата следеће посебне зоне/појасе:

1. Простор у коме се утврђују посебна правила коришћења и правила уређења у циљу, превентивног, техничког обезбеђења инсталације далековода и заштите окружења од могућих утицаја далековода дефинисан је као **заштитни појас**. Ширина заштитног појаса износи 50,0 m (по 25,0 m од подужне осе далековода). Спољна граница заштитног појаса представља уједно и границу планског обухвата.
2. У оквиру заштитног појаса, простор непосредно дуж далековода у коме се утврђују посебна правила коришћења и правила уређења за потребе изградње, одржавања и надзора далековода дефинисан је као **извођачки појас**. Ширина извођачког појаса дуж далековода износи 10,0 m (по 5,0 m од подужне осе далековода).

Правила коришћења простора по посебним зонама/појасима

Правила коришћења простора у коридору далековода одређена су на следећи начин:

- У заштитном појасу се, без промене власништва над обухваћеним непокретностима, обезбеђује привремена службеност пролаза за време трајања радова.
- У извођачком појасу се обезбеђује трајна службеност пролаза за потребе извођења грађевинских и електромонтажних радова на постављању инсталације далековода, надзор и одржавање далековода. Издвајање површина јавне намене спроводи се искључиво у делу извођачког појаса за стубна места далековода, до плански дозвољеног максимума.

У заштитном и извођачком појасу успоставља се трајна обавеза прибављања услова/сагласности од стране предузећа надлежног за газдовање далеководом код израде друге планске и урбанистичко-техничке документације, као и измена постојећег начина уређења и коришћења површина.

Регулација коридора далековода и биланс површина

Деоница трасе планираног далековода на територији општине Лучани и Ивањица је ближе одређена графички и пописом координата угаоних стубова (УС) и везног портала (П) као темених тачака хоризонталног прелома подужне осе далековода.

Простор за стубна места линијских (носећих) стубова се обезбеђује у оквиру регулације извођачког појаса. Појединачне површине, од максимално 64 m² по стубном месту, се ближе утврђују Идејним/Главним пројектом далековода, у складу са Планом и прибављеним условима који чине саставни део Плана.

III ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА:

Услови за техничко решење инсталације далековода

Пројектовање, изградња и техничко обезбеђење далековода спроводе се према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Службени лист СФРЈ", број 65/88 и "Службени лист СРЈ", број 18/92), пратећих техничких прописа, норматива и препорука ЕПС-а и ЈП "Електромрежа Србије".

На основу очекиваних енергетских захтева и локационих услова, предвиђени су следећи основни елементи инсталације далековода:

- **проводници**, типа Al/Ѕе 6:1 (према SRPS N.C1.351) са пресеком 240/40 mm²,
- **изолатори**, типа U 120 В (у складу са меродавним SRPS и IEC стандардом), који су код приближавања или преласка преко важнијих објеката електрично и/или механички појачни,
- **заштитно уже**, према меродавним IES стандарду од Al–легууре и ACS-a (алумовелда) са оптичким влакном (OPGW); и
- **стубови далековода**, челично решеткасти, четвороугаони, типа "јела", са врхом за једно заштитно уже и директним заштитним уземљењем.

Висина сваког стуба се одређује Главним пројектом далековода, према издатим условима и техничким захтевима у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације далековода. Приказ типског модела стуба, са конструктивним решењем модуларне регулације висине, дат је у оквиру графичког приказа плана (Графички прилог број 3).

Код укрштања са важнијим објектима (јавни пут, водоток и сл.) сигурносни захтеви се, по правилу, додатно обезбеђују за случај појачног оптерећења далековода укључујући и резерву у сигурносној висини од око 1,8 m (мерено на средини распона) за компензацију нееластичног истезања проводника током експлоатације.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, рашчлањени или блок темељи. Висина стопе/блока изнад терена износи мин. 0,3 m.

Уземљење се изводи на сваком стубу са два прстена, једним око сваке стопе темеља и једним заједничким. Димензионисање уземљивача, који треба да обезбеди поуздану заштиту од удара грома и повратног прескока на проводнике или заштитно уже, се решава према Правилнику о техничким нормативима за уземљење електроенергетских постојења називног напона изнад 1000 V ("Службени лист СФРЈ", број 61/96).

Максимална, плански могућа, површина појединачног стубног места далековода износи 8,0 m x 8,0 m или 64 m² по стубном месту.

Земљишни појас кроз који се простире надземни део инсталације далековода и површине за постављање стубова далековода одређени су Планом у обухвату регулације извођачког појаса укупне ширине 10 m.

ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

Идејним решењем је планирана изградња далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“, на кп у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица.

Изградња новог далековода 110kV који повезује трафостанице ТС Гуча и ТС Ивањица, има за циљ повећање сигурности напајања електричном енергијом потрошача на конзумном подручју трафостаница 110/35kV Гуча и 110/35kV Ивањица.

Основни подаци о предметном планираном далеководу:

Стубови: Чел. решеткасти, типа „Јела“, са врхом за једно заштитно уже

Укупан број стубова: 90 ком

- носећих: 69 ком

- угаоно затезних: 21 ком

Укупна дужина далековода: око 23 km

На предметном далеководу 110kV предвиђени су челично-решеткасти стубови типа "Јела" са једним врхом за заштитно уже.

Стубови су урађени као типски и предвиђена је примена два типа носећег стуба, три типа угаоно-затезних стубова (пројектовани за углове скретања 0°-15°, 15°-35° и 35°-60°) и један тип угаоно-крајњег стуба (пројектован за углове скретања 0° -60°).

Стубови су пројектовани за примену проводника Al/Џ 3x240/40 mm² и заштитно уже 2xAlMg1E/Џ 120/70mm², са притиском ветра 75daN/m² и максималним радним напрезањем проводника од 9 daN/mm², односно заштитног ужета од 14 daN/mm².

Стубови су пројектовани као четворопојасна, слободно стојећа, просторна, челично решеткаста конструкција, укљештена у темеље. Тело стуба је правоугаоне код носећих и квадратне основе код затезних и има облик зарубљене пирамиде. Појасни штапови су повезани укрштеним дијагоналама, хоризонталама и секундарном испуном. На местима хоризонтала су предвиђени хоризонтални торзиони спрегови. Сви штапови су од ваљаних L профила и [профила.

Конзоле су облика четворопојасне пирамиде са троугаоном испуном доњег појаса и бочних страна. Пењање на стуб је предвиђено пењалицама на појасном штапу дуж целе висине стуба. За пењалице су предвиђени продужени завртњеве М24, дужине 230mm, који се постављају наизменично на један и други крак појасног штапа. Прва пењалица се уграђује на 2,5 m изнад коте терена, да би се спречило пењање неовлашћеним лицима. Размак пењалица је приближно 30-40 cm.

За предметни ДВ110kV предвиђени су проводници од алу челичног ужета пресека Al/Џ-240/40mm² и то један проводник по фази. Као заштитна ужад у последње време по правилу се користе ужад са оптичким влакнима (OPGW уже).

Максимално радно напрезање проводника износи 8.0 daN/mm², чиме је испуњен услов из Правилника да ово напрезање не пређе 40% од рачунске силе кидања за овај проводник, док за заштитно уже OPGW износи 24.0 daN/mm².

Причвршћење проводника на носећи изолаторски ланац се врши носећом клатећом стезаљком, а на затезни ланац одговарајућом затезном компресионом стезаљком.

Механички коефицијент сигурности заштитне ужаци по правилу треба да су већи од коефицијента сигурности проводника.

Далековод ће бити пројектован за температуру проводника од +80°C са аспекта сигурносних висина, а ефекат нееластичног издужења је уважен предвиђањем резерве у угибу од 2.0m за стандардни распон.

Сигурносне висине проводника доње фазе далековода изнад терена и објеката се одређују у складу са Правилником. На ове вредности се додају резерве у угибу, а које су потребне да би се прописане сигурносне висине одржале за цео век експлоатације далековода, јер услед старења проводника долази до издужења и повећања угиба.

IV ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Електроенергетска мрежа:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се услова за укрштање и паралелно вођење издатих од ЕПС Дистрибуција, Огранак Електродистрибуција Чачак, број 8Е1.1.0-Д.09.27-345221/1 од 28.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-НРАР-21/2019 од 28.11.2019. године.

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на

дистрибутивни, односно преносни 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 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

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

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 3. 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 31. став 2. тачка 1а) Правилника.

Водоводна и канализациона мрежа:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се следећих услова:

- ЈКП „Ивањица“ из Ивањице, број 11-84/19 од 05.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-20/2019 од 05.11.2019. године;
- ЈКП „Комуналац Лучани“ из Лучана, број 4780 од 13.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-19/2019 од 13.12.2019. године.

Телекомуникациона мрежа:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се следећих услова:

- „Телеком Србија“ а.д. Београд, Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак, број 482442/3-2019 од 25.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-13/2019 од 25.11.2019. године;
- Теленор д.о.о. Београд, од 21.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-14/2019 од 26.11.2019. године;
- СББ – Српске кабловске мреже д.о.о. Београд, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-15/2019 од 26.11.2019. године.

Мрежа гасовода:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се следећих услова:

- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, број OP571/19 (1306/19) од 27.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-11/2019 од 03.12.2019. године;
- „Транснафта“ а.д. Панчево, број 12109/1-2019 од 29.10.2019. године, , број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-12/2019 од 03.12.2019. године.

V ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се Решења Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-3203/2 од 27.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-4/2019 од 27.11.2019. године.

Водни услови:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се услова Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-05-2102/2019-07 од 22.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-23/2019 од 22.11.2019. године.

Безбедност ваздушног саобраћаја:

У складу са обавештењем Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, бр. 4/3-09-0230/2019-0002 од 06.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-10/2019 од 06.11.2019. године, при пројектовању и изради техничке документације придржавати се Решења о сагласности Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, бр. 8/3-08-0172/2011-0002 од 13.01.2011. године.

Услови Министарства одбране:

Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, издало је Обавештење бр. 21001-2 од 29.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-8/2019 од 30.10.2019. године, да нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље за предметну изградњу.

Заштита од пожара:

Применити мере заштите од пожара утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара, а све у складу са Условима у погледу мера заштите од пожара издатим од стране МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, 09.4 број 217-2138/2019 од 04.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-29/2019 од 04.12.2019. године.

Услови у односу на државне путеве:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се услова ЈП „Путеви Србије“, Београд, број ДК-719 од 21.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-5/2019 од 21.11.2019. године.

Услови заштите културних добара:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се следећих услова:

- Републичког завода за заштиту споменика културе, број 1-2008/19 од 31.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-6/2019 од 01.11.2019. године;
- Завода за заштиту споменика културе Краљево, број 1942/2 од 19.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019 од 19.11.2019. године.

Услови у односу на железничку инфраструктуру:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се услова Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“ Београд, број 2/2019-1649 од 05.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-18/2019 од 07.11.2019. године.

Услови заштите шума:

При пројектовању и извођењу радова придржавати се услова ЈП „Србијашуме“, Београд, број 17135 од 13.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-17/2019 од 13.11.2019. године.

VI УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

За потребе издавања локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- ЕПС Дистрибуција, Огранак Електродистрибуција Чачак, број 8Е1.1.0-Д.09.27-345221/1 од 28.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-21/2019 од 28.11.2019. године;
- ЈКП „Ивањица“ из Ивањице, број 11-84/19 од 05.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-20/2019 од 05.11.2019. године;
- ЈКП „Комуналац Лучани“ из Лучана, број 4780 од 13.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-19/2019 од 13.12.2019. године;
- „Телеком Србија“ а.д. Београд, Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак, број 482442/3-2019 од 25.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-13/2019 од 25.11.2019. године;
- Теленор д.о.о. Београд, од 21.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-14/2019 од 26.11.2019. године;
- СББ – Српске кабловске мреже д.о.о. Београд, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-15/2019 од 26.11.2019. године;
- ЈП „Србијагас“ Нови Сад, број ОП571/19 (1306/19) од 27.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-11/2019 од 03.12.2019. године;
- „Транснафта“ а.д. Панчево, број 12109/1-2019 од 29.10.2019. године, , број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-12/2019 од 03.12.2019. године;
- Завода за заштиту природе Србије, 03 бр. 020-3203/2 од 27.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-4/2019 од 27.11.2019. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број 325-05-2102/2019-07 од 22.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-23/2019 од 22.11.2019. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, бр. 4/3-09-0230/2019-0002 од 06.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-10/2019 од 06.11.2019. године;
- МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, 09.4 број 217-2138/2019 од 04.12.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-29/2019 од 04.12.2019. године;
- Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, бр. 21001-2 од 29.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-8/2019 од 30.10.2019. године;
- ЈП „Путеви Србије“, Београд, број ДК-719 од 21.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-5/2019 од 21.11.2019. године;
- Републичког завода за заштиту споменика културе, број 1-2008/19 од 31.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-6/2019 од 01.11.2019. године;
- Завода за заштиту споменика културе Краљево, број 1942/2 од 19.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019 од 19.11.2019. године;
- Акционарског друштва за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“ Београд, број 2/2019-1649 од 05.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-18/2019 од 07.11.2019. године;

- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 17135 од 13.11.2019. године, број у систему ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-17/2019 од 13.11.2019. године.

Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење, израђено од стране "ЕЛЕКТРОИСТОК ПРОЈЕКТНИ БИРО" д.о.о. Београд, Ровињска бр.14.

- VII** Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.
- VIII** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.
- IX** Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- X** Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако је обавеза њене израде утврђена прописом којим се одређује процена утицаја на животну средину, односно одлука да није потребна израда студије.

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.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

ЈОВАНКА АТАНАЦКОВИЋ Digitally signed by ЈОВАНКА АТАНАЦКОВИЋ
2402976767010-2402976767010
2402976767010-2402976767010
Date: 2019.12.26 10:12:57 +01'00'

Јованка Атанацковић

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. закон), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву ROP-MSGI-31943-LOC-1-НРАР-4/2019 од 29.10.2019. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу далековода 110 kV ТС „Гуча“ – ТС „Ивањица“, на територији катастарских општина Гуча, Рти, Котража, Бели Камен и Вучковица у општини Лучани и катастарских општина Лиса и Шуме у општини Ивањица, дана 27.11.2019. године под 03 бр. 020-3203/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира изградња далековода 110 kV ТС „Гуча“ – ТС „Ивањица“ се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Изградњу новог далековода 110 kV ТС „Гуча“ – ТС „Ивањица“ извести, према достављеном Идејном решењу за изградњу предметног далековода, на к.п. бр.:
 - 981, 980/1, 980/5, 980/2, 4977, 5026, 5027, 483/1, 481, 491/2, 491/3, 498/2, 498/3, 499, 498/1, 505, 501, 503, 497/4, 513, 497/3, 527/2, 742/1, 739, 743/2, 741/2, 741/1, 736/1, 737, 735/1, 735/2, 734/2, 752, 753/1, 753/2, 753/3, 775/3, 781/2, 4990/1, 2067/2, 2068/2, 2068/1, 2086, 4980, 2085, 2083, 2084/2, 2084/1, 2088, 2089, 2098, 2099, 2101/1, 2100, 2236, 2237, 2238/2, 2238/1, 2241, 2279, 2277, 2249, 4991/1, 2251/2, 2250, 2252, 2259, 2258, 2272, 2270, 2271/1, 4989/1, 2715/1, 2715/3, 2722, 2723, 2724, 4996, 2955/1, 2726, 2927, 2928, 2929, 2930, 2933, 2932, 2934, 2952, 2953, 2984, 3011/4, 3009/3, 3009/1, 2999, 2995, 2993, 3003, 3002, 4997, 3225/1, 3224, 4979/4, 3256/1, 3256/2, 4998/1, 3301, 3300, 3302, 3304, 3293/1, 3296, 3297, 3312, 3365, 3319, 3318/2, 3318/1, 3321/1, 3321/2, 3323, 3324, 3326/1, 3325, 3326/2, 5008, 4589, 4590, 4584/2, 4584/1, 4578, 4579/1, 4580/1, 4607, 4580/2, 4564/2, 4564/1, 4508, 4509, 4560/2, 4511, 5012, 4559, 4538/2, 4540, 4541/2, 4541/1, 4545/4, 4543, 4544, 4545/1, 4545/2, 4545/7, све у КО Гуча, општина Лучани;
 - 238, 239, 240, 241/1, 234, 242/2, 242/1, 1451, 1452, 1453, 1461/2, 1461/1, 2496, 1463, 1464/3, 1464/2, 1464/4, 1473, 1474, 1475/2, 1476, 1481, 1482, 1487/1, 1486, 2497/1, 1520/1, 1521, 1528, 1529, 2505, 1534, 1544/6, 1544/5, 1544/1, 1544/3,

- 1544/4, 1544/2, 2011/2, 2011/3, 2009/3, 2018, 2020, 2021/3, 2021/2, 2021/1, 2024, 2025, 2030, 2031, 2033, 2034, 2199, 2200, све у КО Рти, општина Лучани;
- 145, 2281/3, 179/1, 179/4, 179/5, 210, 208, 197, 198, 201, 200, 1264, 1263/1, 1263/2, 1263/3, 1271, 1279, 1278, 1277/1, 1277/2, 1308, 1312, 1315/1, 1313, 1314, 1531, 1512/2, 2280, 1233, 1232, 1230/1, 1231, 1229, 1561, 1562/1, 1580, 1578, 1588, 1589, 1585, 1586, 1587, 1590, 1591, 1686, 1656, 1657, 2290/1, 1608, 1609/1, 1609/2, 2296/2, 1824, 1772, 1820, 1822, 1819, 2293, 1848, 1850, 1851, 1852, 1853, 1856, 1855, 2292/1, 2071, 2072/2, 2072/1, 2070, 2069, 2073, 2074, 2075, 2076, све у КО Котража, општина Лучани;
 - 345, 344/2, 343, 342, 299, 305, 306, 304, 303, 302, 301, 314/3, 315, 2073, 746/1, 745/1, 735/2, 735/3, 734/2, 881/1, 881/3, 2079, 872/1, 872/2, 872/3, 2074, 903/2, 903/1, 2080, 916, 917, 918/1, 961, 960, 940, 941, 957/1, 957/2, 957/3, 957/4, 942, 943/1, 945, 947/1, 947/2, 948/1, 1411, 1418, 2083, 1466, 1465, 1461, 1472, 1459/1, 1475, 1454, 1476, 1478, 1477, 1452/4, 1451/2, 1525/3, 1526/1, 2071, све у КО Бели камен, општина Лучани;
 - 2080, 831, 829, 832, 833, 834/2, 834/1, 839/1, 842, 796, 794, 2056, 868, 869/1, 870, 871/2, 871/1, 891, 873/2, 892, 894/2, 894/1, 897, 899/1, 899/2, 895/1, 896/1, 896/3, све у КО Вучковица, општина Лучани;
 - 302, 303, 306/4, 306/1, 307/2, 317/1, 317/2, 317/3, 320/1, 321/1, 321/2, 321/3, 340, 341/1, 5952/1, 274, 275/1, 1322, 5953, 275/2, 5951, 268, 1346/4, 1346/5, 1499, 1355, 1352, 1360/1, 1360/2, 1360/3, 1358, 1359, 1364/1, 1364/2, 1362, 1368, 1377, 1376, 1375, 1374, 1378/3, 1378/2, 1379, 1378/4, 1431, 1429/2, 1429/1, 1429/3, 1428, 1427, 1432, 1425/1, 1425/2, 1421/2, 1422, 1420/1, 1419, 1418, 2585, 2587/2, 2586, 2595/1, 2593, 2592, 2589, 2590, 5958, 2676, 2675, 2683, 2664/9, 2664/3, 2684, 2685, 2691, 2698, 2690, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2706, 2707, 2708/2, 2738, 2737, 2725, 2724/1, 2727, 4402, 4403/1, 4403/2, 4401, 5960, 2751/2, 5970, 4231, 5969, 4389, 4388, 4365/3, 4365/5, 4365/6, 4364, 4363, 4362, 4358, 4357, 4330, 4327, 4320, 4326, 4257, 4287, 4285, 4271, 4272, 4279, 4284, 4278, 4280, 4282, 5403, 5405, 5395, 5396, 5390, 5391, 5388, 5387, све у КО Лиса, општина Ивањица;
 - 431, 432, 433, 3008, 430, 564, 435, 569, 563, 561, 558, 544, 982, 983, 987, 988, 989, 1019, 1017/1, 1017/2, 1018/1, 1018/2, 1013, 1014/1, 1014/2, 1009, 994/2, 1002, 1001, 997, 1000, 3011, 1136, 1140, 1784/2, 1784/3, 1782, 1771, 1772/2, 1772/1, 1774/1, 1773/1, 3018, 1847, 1848, 1860/2, 1868, 1863/2, 1864/3, 1864/2, 1864/1, 3692, 3388, 3386/4, 3387, 3386/3, 3386/2, 3392, све у КО Шуме, општина Ивањица.
- 2) За све радове у току изградње, као и по пуштању новоизграђених објеката у функцију, предвидети мере и решења којима ће се спречити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода.
 - 3) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити како се не би нарушавало природно стање терена више него што је неопходно.
 - 4) За прилаз локацији - планираној траси максимално користити постојећу путну мрежу, у циљу спречавања фрагментације зелених површина.
 - 5) Пре почетка извођења радова неопходно је обавестити надлежну инспекцијску службу, о времену извођења радова, како би овлашћено лице могло да обавља надзор над спровођењем услова и мера заштите природе.
 - 6) Предвидети постављање одговарајућих изолатора у виду изолаторских поклопаца, 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 конструисати тако да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима.

- 7) Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далековода на птице:
 - уколико након изградње далековода дође до гнежђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнежђење, уз сарадњу са Заводом за заштиту природе Србије. У циљу очувања фауне птица која је везана за далековод, забрањено је уништавање гнезда птица које се гнезде на траси далековода. Уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далековода исто вршити искључиво уз обавештавање и услове Завода за заштиту природе Србије;
 - у циљу праћења утицаја далековода на птице у постконструктивном периоду, приликом коришћења објекта, интервенисати у случају гнежђења птица на далеководу на основу посебних услова заштите природе;
 - уколико се током извођења радова на траси далековода наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 8) Приликом изградње је потребно максимално очувати околну вегетацију, посебно дендрофлору, односно стара и квалитетна стабла и примерке заштићених, ретких и у другом погледу значајних врста дрвећа и жбуња.
- 9) Стабла у близини трасе обезбедити од оштећења за време манипулације возилима и грађевинским машинама. Приликом земљишних радова коренов систем мора остати неоштећен.
- 10) Уклањање дрвенасте вегетације свести на неопходни минимум, уз обавезну дознаку надлежне шумске управе ЈП „Србијашуме“.
- 11) Површински слој земљишта, који ће бити измештен са предвиђених локалитета ради постављања стубова далековода и нисконапонског подземног кабла треба бити одложен на прописан начин и на одговарајуће место које одређује надлежна комунална служба Општине. Хумусни слој уклонити и сачувати, како би се искористио за санирање и озелењавање терена након изведених радова.
- 12) Приликом постављања стубова далековода темељни ископи не смеју реметити стабилност терена, а у току рада морају бити стабилни, што подразумева израду адекватне геолошко - техничке документације.
- 13) Обезбедити све мере превенције и заштите од рушења стубова далековода и обезбедити аутоматско искључивање у случају кидања проводника.
- 14) На деловима трасе где је вегетација уклоњена и где постоји нагиб терена неопходно је предузети мере спречавања ерозије (биолошке, био-техничке и/или техничке).
- 15) Уређење простора унутар заштитног појаса далековода предвидети у складу са прописима, како би се у потпуности обезбедила функција далековода, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја.
- 16) Уколико дође до хаваријског изливања горива, уља или било којих штетних материја, обавезна је санација површине у циљу заштите земљишта и подземних вода.
- 17) Током извођења радова на предметном подручју дефинисати локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова. Депоновање материјала на тој локацији је ограничено искључиво на време трајања радова.

- 18) У току извођења предметних радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Спровести систематско прикупљања чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта.
 - 19) Грађевински, као и комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом.
 - 20) Након завршетка радова сав вишак материјала, опреме и отпада одмах уклонити са локације.
 - 21) Уколико се у току радова наиђе на геолошко – палеонтолошка документа или минералошко – петролошке објекте за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да о томе обавести Министарство заштите животне средине у року од осам дана, као и да предузме све мере заштите тог добра од уништења, оштећења или крађе, до доласка овлашћеног лица.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
 5. Такса за издавање Решења у износу од 30.000,00 динара одређена је 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 и 106/2013).

Образложење

Надлежни орган - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 020-3203/1 од 29.10.2019. године за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу далековода 110 kV ТС „Гуча“ – ТС „Ивањица“, на територији катастарских општина Гуча, Рти, Котража, Бели Камен и Вучковица у општини Лучани и катастарских општина Лиса и Шуме у општини Ивањица. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднело је Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да А.Д. „Електромрежа Србије“ планира постављање новог далековода 110 kV ТС „Гуча“ – ТС „Ивањица“, на катастарским парцелама утврђеним у ставу 1. тачки 1) овог Решења. Услед убрзаног развоја општина у сеоским и приградским насељима општине, снабдевање електричном енергијом је нестабилно, најчешће због великих падова напона и дотрајалих стубова. У оквиру преносне мреже Републике Србије, далековод између ТС Гуча и ТС Ивањица је део дугорочног решења електроснабдевања ширег подручја. Почетак далековода је ТС Гуча, стубови далековода су челични решеткисти, типа „Јела“, укупно их је 90, који се протежу на дужини од ≈23km, до ИС Ивањица.

За наведени далековод је израђен План детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица („Службени гласник општине Лучани“ бр. 13/2013), за деоницу на територији општине Лучани, као и План детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица („Службени лист општине Ивањица“ бр. 10/2013), за деоницу на територији општине Ивањица. Поменути Плановима детаљне регулације предвиђено је да коридор далековода формирају заштитни појас у ширини од 50m (2x25m) и извођачки појас у ширини од 10m (2x5m), непосредно око подужне осе далековода.

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 на предметном подручју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије, као ни објеката геонаслеђа.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018 - други закон).

Предметни радови могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће 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



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: 31.10.2019.
 Број / Ref. 1-2008/19

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
 САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

11000 БЕОГРАД
 Немањина 22-26

Предмет број: ROP-MGSI-31943-LOC-1-HPAP-6/2019

Предмет: Утврђивање услова за предузимање мера техничке заштите за издавање локацијских услова за градњу новог далековода 110kV који повезује трафостанице TS Гуча и TS Ивањица, а који има за циљ повећање сигурности напајања електричном енергијом потрошача на конзумном подручју трафостаница 110/35kV Гуча и 110/35kV Ивањица

Увидом у Централни регистар непокретних културних добара који води Републички завод за заштиту споменика културе утврђено је да на траси предметног далековода, односно према списку катастарских парцела, нема непокретних културних добара од изузетног значаја, односно добара из надлежности овог Завода.

С обзиром на наведено, а у складу са одредбама Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-и др.закон и 99/11-и др.закон), Републички завод за заштиту споменика културе није надлежан за утврђивање услова за градњу новог далековода 110kV који повезује трафостанице TS Гуча и TS Ивањица.

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

По овлашћењу директора
 бр. 11-9/2018. од 15.01.2018.
 Бранислав Орлић



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, [ПИБ 100239951](#), матични број [07101104](#)
 тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzskv@gmail.com
 жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

Број: 1942/2

Датум: 19.11.2019.год.

МАЧ

Република Србија
 МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
 САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
 БРОЈ: ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019

Поступајући по вашем захтеву број ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019, који је заведен у овом Заводу под бројем 1942/1 од 29.10.2019, а односи се на изградњу далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, за катастарске парцеле на подручју КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, Завод за заштиту споменика културе Краљево као територијално надлежна установа и као ималац јавних овлашћења у оквиру обједињене процедуре, сходно одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр.72/2009, 81/2009-исправка, др.закон, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013- одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др.закон) издаје следеће услове за предузимање мера техничке заштите:

1. За потребе трасирања и изградње коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, за катастарске парцеле на подручју КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, издају се следећи услови:

- Завод за заштиту споменика културе у Краљеву као територијално надлежна установа заштите непокретног културног наслеђа током 2011. издао је мере техничке заштите за План детаљне регулације коридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, број 1274/2 од дана 30.12.2011. године.
- У мерама је назначено да траса далековода прелази преко археолошког локалитета Градина (тачка 1. графичког прилога Решења из 2011) на граници кат. општина Гуча и Рти. У техничкој документацији достављеној у прилогу захтева број ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019 наведене су парцеле 4545/7 КО Гуча и 238, 239 и 240 КО Рти на којима се претпоставља постојање археолошког материјала. Уколико се предвиђа постављање стуба на некој од наведених парцела доставити тачну позицију у оквиру парцеле, како би служба заштите проценила угроженост локалитета.
- Уколико се процени да је локалитет угрожен служба заштите ће уз консултације са Министарством културе и информисања као ресорним, израдити допуну услова. У допуни се може прописати мера заштитних археолошких истраживања или измештање стуба уколико се процени да ће његово постављање деградирати својства археолошког локалитета.
- У оквиру документације наведено је и да се парцеле 2698, 2691, 2685 и 2690 КО Лиса налазе на траси далековода. Будући да се на овим парцелама налазе остаци *српске средњовековне некрополе* (тачка 6. графичког прилога Решења из 2011) потребно је доставити Заводу тачне позиције стубова, уколико се предвиђа њихово постављање унутар парцела, како би се дефинисала потреба за извођењем заштитних археолошких истраживања или континуирани археолошки надзор приликом извођења земљаних радова.



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, [ПИБ 100239951](#), [матични број 07101104](#)

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

- Уколико се приликом земљаних радова наиђе на археолошки материјал или структуре које нису видљиве на површини земље Инвеститор је у обавези да обустави радове и обавести Завод за заштиту споменика културе у Краљево.
- Након увида у материјал стручно лице Завода може прописати додатну меру археолошких истраживања или археолошког надзора како би се заштитило и истражило откривено наслеђе.
- Трошкове заштитних археолошких истраживања, надзора и конзервације откривеног покретног и непокретног материјала и структура сноси Инвеститор.
- Уколико се јави потреба за извођењем заштитних археолошких истраживања или надзора Инвеститор може ангажовати државне установе са одговарајућим кадром - установе заштите (Народни музеј у Чачку/Београду или Завод у Краљево), као и научне установе (институти или Филозофски факултет у Београду).
- Уколико истраживања/надзор води друга институција, а не Завод у Краљево, Инвеститор је дужан да о томе обавести Завод пре почетка радова и достави Заводу доказ о уговореној сарадњи.
- Инвеститор је у обавези да обавести Завод о одлуци која установа ће вршити заштитна ископавања/надзор. Ангажована установа је дужна да Заводу достави извештај о резултатима истраживања како би се утврдило да ли постоји потреба за издавањем додатних услова заштите непокретног културног добра.
- Надзор над спровођењем издатих мера заштите спроводи Завод за заштиту споменика културе у Краљево као територијална надлежна установа заштите.
- Инвеститор је у обавези да о почетку и завршетку радова благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе Краљево, како би се увидом на лицу места извршила провера да ли се радови изводе у складу са овим Условима.
- Завод има право да изда меру забране радова уколико утврди да се радови на угроженим парцелама не изводе у складу са издатим условима.

По овлашћењу в.д. директора
број 525/1 од 31.03.2016.
Конзерватор-саветник-етнолог
мр Катарина Грујовић Брковић



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com

жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ” БЕОГРАД

ПИСАРНИЦА: <i>BC</i>				
ПРИМЉЕНО: <i>03.07.2020</i>				
Орг. Јед.	Број	Арх. знак шифра	Прилог	Вредно т
<i>МРХ</i>	<i>22936</i>			

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 572/2

03.07.2020 год.

КРАЉЕВО

ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ А.Д.

Центар за Инвестиције, Сектор за високонапонске водове, Служба са припрему градње високонапомских водова

Кнеза Милоша 11
Београд

Предмет: Далековод 110 kV ТС Гуча – ТС Ивањица, стубна места бр. 26 и 27

Поступајући по вашем захтеву и у складу са условима које је овај Завод, као територијално надлежна институција заштите и ималац јавних овлашћења издао у оквиру Система обједињене процедуре (ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019) Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре обавештавамо вас следеће:

- Стубна места бр. 26 и 27 (кат. парцела 4545/7 КО Гуча) се на основу постојеће документације Завода и Народног музеја у Чачку налазе на спољним границама потенцијалног археолошког локалитета Градина. Будући да се ради о спољним границама локалитета мера заштитних археолошких истраживања мења се у меру континуираног археолошког надзора. Археолошки надзор у току радова може прећи у археолошка истраживања уколико се наиђе на археолошке слојеве.
- Уколико се стубно место бр. 28, чије тачне позиције нису наведене у допису, налази на катастарским парцелама 238, 239 и 240 КО Рти неопходно је доставити и његову тачну позицију како би се утврдило да ли угрожава археолошки локалитет Градина.
- Стубно место бр. 70 (кат. парцела 2691 КО Лиса) се на основу постојеће документације налази на рубовима археолошког локалитета који представља српску средњовековну некрополу. Будући да су надгробни споменици делимично раскрчени немогуће је одредити њене габарите, па се позиција заштитних археолошких истраживања мења у меру континуираног археолошког надзора. Археолошки надзор у току радова може прећи у археолошка истраживања уколико се наиђе на археолошке слојеве.

Пре почетка радова, а у складу са издатим условима Инвеститор је у обавези склопи уговор о сарадњи са неком од институција наведених у решењу, и уколико то није Завод у Краљево, о томе обавести исти. Остале мере техничке заштите издате кроз Систем обједињене процедуре ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-16/2019 остају на снази. Уколико Завод у Краљево буде носилац археолошког надзора обавестити Завода најмање 15 дана пре почетка радова како би се склопио уговор о сарадњи и фактурисали трошкови надзора.

Са поштовањем,



в.д. директор Завода
Катарина Грујовић Брковић

Јавно водопривредно предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Број: 9838/1
Датум:31.10.2019 год.
Н и ш
472-9838/31.10.2019 год.)

Прима: Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Републике Србије, Немањина 22-26, Београд

Предмет:Обавештење о ненадлежности за издавање услова за изградњу далековода 110kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије је дана 22.10.2019 год. (ваш број 350-02-00515/2019-14, наш број 9838 од 29.10.2019 год.) у име инвеститора „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, ул. Кнеза Милоша бр.11 Београд поднело захтев за издавање водних услова за изградњу далековода 110kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“ на катастарским парцелама у К.О. Гуча, К.О. Рти, К.О.Котража, К.О. Бели камен и К.О. Вучковица на територији општине Лучани и на катастарским парцелама у К.О.Шуме на територији општине Ивањица.

Према тачки 10 члана 117 Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018) услове за изградњу далековода издаје Републичка дирекција за воде при Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије.

Доставити:

- *Подносиоцу захтева*
- *Водна књига*
- *Архива*

Руководилац ВПЦ „Морава” Ниш

Драгана Симић дипл. правник

Јавно водопривредно предузеће
 “Србијаводе” Београд
 Водопривредни центар “Морава” Ниш
 РЈ “Западна Морава” Чачак
 број: 10470
 Дана: 29.11. 2019 год.
НИШ

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО
 „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ” БЕОГРАД

ПИСАРНИЦА: КМ
 ПРИМЉЕНО: 13-12-2019

Срг. Јед.	Број	Арх. знак шифра	Прилог	Броднос.
	<u>49256</u>			

ЦОН

ИП (504-10470/22.11.2019 год.)

На основу члана 118. став 6. Закона о водама (“Сл. гласник РС”, број 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, број 72/2017), решавајући према захтеву бр.325-05-2102/2019-07 од 01.11.2019 Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, Немањина 22-26, Београд, за издавање водних услова за израду техничке документације за изградњу далековода ДВ 110kV ТС Гуча – ТС Ивањица, Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд, ВПЦ “Морава” Ниш, РЈ “Западна Морава” из Чачка издаје:

МИШЉЕЊЕ

1.1 Назив:	
објекта	Далековод ДВ 110 kV ТС Гуча – ТС Ивањица, на катастарским парцелама у К.О. Гуча, К.О. Рти, К.О.Котража, К.О. Бели Камен и К.О. Вучковица на територији општине Лучани и на катастарским парцелама у К.О. Шуме на територији општине Ивањица
радова	израда техничке документације за изградњу далековода ДВ 110 kV ТС Гуча – ТС Ивањица
Планског документа	План детаљне регулације коридора далековода 110 kV ТС – деоница на територији општине Лучани; План детаљне регулације коридора далековода 110 kV ТС – деоница на територији општине Ивањица;

1.2. Хидрографски подаци:	
Најближи водоток-река, канал, акумулација	Планирани далековод ваздушно премошћава реку Моравицу и Бјелицу, као друге мање водотоке
Слив, подслив	Западна Морава
Водно подручје	Морава

1.3. Хидролошки подаци	
Мишљење РХМЗ-а бр.92-1-1-751/2011 од 16.12.2011 год.	
<i>Река Моравица – х.с. Ивањица</i>	
кота “нуле” водомера	445,79
највиши забележени водостај	504

Стогодишња велика вода	311 m ³ /s
Педесетогодишња велика вода	248 m ³ /s
Двадесетогодишња велика вода	180 m ³ /s
<i>Река Бјелица – х.с.Гуча</i>	
кота “нуле“ водомера	337,36
највиши забележени водостај	356
Стогодишња велика вода	274 m ³ /s
Педесетогодишња велика вода	230 m ³ /s
Двадесетогодишња велика вода	177 m ³ /s

Остали подаци:

Опис планираних радова:

Предмет овог идејног решења је градња новог далековода 110 kV који повезује трафостанице ТС Гуча и ТС Ивањица, а који има за циљ повећање сигурности напајања електричном енергијом потрошача на конзумном подручју трафостаница 110/35 kV Гуча и 110/35 kV Ивањица. Планирани далековод, у случају испада постојећег далековода 110/35 kV ТС Пожега – ТС Ариље, обезбеђује алтернативно (двостранао) напајање трафостаница ТС Гуча и ТС Ивањица. Такође, у случају изградње термоелектране Штаваљ, далековод може обезбедити пренос електричне енергије ка ТС 220/110 kV Пожега и ка конзумном подручју Чачак.

Планирани далековод је укупне дужине 23 км, планирано је укупно 90 челично-решеткастих стубова (типа „Јела“).

2.Подаци од значаја за издавање водних услова

- На основу чл. 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 10) магистрални нафтовод, гасовод далековод и трафостаница када је то предвиђено планским документом или сепаратом;
- Сагласно чл.6. Закона о водама и Одлуци о утврђивању пописа вода I реда, чл. 43. став 1. Закона о Влади ("Сл. гласник РС", бр. 55/05, 71/05- исправка, 101/07 и 65/08), река Моравица и Бјелица спадају у водотоке I реда, док су остали водотоци преко којих прелази далековод сагласно овој одлуци су сврстани у водотоке II реда.

3.Други карактеристични подаци(ограничења,обавезе и др.):

На основу горе наведених података предлажемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради пројектне документације и то:

1. Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:
 - 1.1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова, с тим да предузеће које се бави израдом техничке документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;
 - 1.2. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње;

- 1.3. Техничком документацијом се морају дефинисати технички услови за извођење радова, чијим се извођењем може угрозити стабилност постојећих водних објеката и водни режим. Планираним радовима мора се обезбедити стабилност обала и дна водотока и непроменљиви хидраулички параметри режима течења, уз поштовања услова који произилазе из карактеристика водотока, режима течења, проноса наноса, евентуалних ерозивних процеса, итд;
- 1.4. Минимална, сигурносна висина проводника код преласка преко реке Бјелице, Моравице и других нерегулисаних водотока износи 7,0 m. Сигурносна висина проводника изнад водотока се одређује према издатим хидролошким подацима, односно максимално забележеним водостајем и процени ризика, на основу карактеристичних рачунских вредности појава/протока великих вода. Сигурносна удаљеност најближих стубова, у распону укрштања са водотоком, износи мин. 10,0 m од ивице речног корита.
- 1.5. У случају да дође до негативних утицаја на режим вода услед радова на одржавању или хаварији на далеководу, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;
- 1.6. У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је учртати ситуациони план, попречне и подужне пресеке као и остале детаље из којих се може сагледати евентуални утицај планираног далековода на режим вода као и утицај вода на објекат;
- 1.7. Предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла и клизање терена услед извођења радова и експлоатације објекта.

Уз захтев је поднето следеће:

- 0-Главна свеска, ИДР- „ДВ 110kV ТС Гуча – ТС Ивањица“, бр.IDR 3073, Београд 09.2019 год., – „Електроисток“ – Пројектни биро, Београд;
- 4-Пројекат електричних инсталација, ИДР- „ДВ 110kV ТС Гуча – ТС Ивањица“, бр.IDR 3073, Београд 09.2019 год., – „Електроисток“ – Пројектни биро, Београд;
- 2-Пројекат конструкције, ИДР- „ДВ 110kV ТС Гуча – ТС Ивањица“, бр.IDR 3073,
- План детаљне регулације коридора далековода 110 kV ТС – деоница на територији општине Лучани;
- План детаљне регулације коридора далековода 110 kV ТС – деоница на територији општине Ивањица;
- Копије планова као и изводи из катастра водова – Републички геодетски завод;
- 0.7. Списак парцела преко којих прелази далековод, бр.IDR 3073, Београд 09.2019 год., – „Електроисток“ – Пројектни биро, Београд;
- Остала документација-цртежи у pdf, dwfx и dwg формату.

Инвеститор треба да се обрати Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде у Београду, Улица Немањина бр. 22-26 ради издавања водних услова за израду техничке документације. Уз захтев се подноси ово мишљење и остала потребна документација.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архива


 Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш
 Драгана Симић дипл. правник



ПР-ЕНГ-01.18/01

Огранак Електродистрибуција Чачак
Чачак, Кренов пролаз бб.

Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре

ЦЕОП: ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019

Немањина 22-26

Наш број: 8Е1.1.0- Д.09.27-345221/1

Београд

Место, датум: Чачак, 28.11.2019.год.

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак „Електродистрибуција Чачак“ размотрио је захтев бр.350-02-00515/2019-14 од 22.10.2019. године, који је поднет у име АД „Електромерже Србије“ Београд, ул. Кнеза Милоша бр.11, примљен 30.10.2019. године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 8б 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, доносе се:

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу далековода 110kV између ТС Гуча и ТС Ивањица.

На приложеној ситуацији (према расположивим подацима из документације) учртани су наши електроенергетски водови напонског нивоа 35 kV и 10 kV. Мрежа ниског напона није учртана, потребно је извршити снимање на терену места укрштања МНН и будуће трасе далековода, као и утврђивање врсте и пресека надземних водова.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

На местима где се нисконапонска и средњенапонска мрежа приближава или укршта са трасом будућег далековода, потребно је урадити каблирање, кабловима типске ознаке и пресека по важећим техничким прописима или применити друга решења, сходно Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV (службени лист СФРЈ 65/88 и службени лист СРЈ 18/92) уколико није могуће испоштовати прописе о сигурносној удаљености и сигурносном одстојању.

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 Чачак у Чачку, 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 Чачак.

- 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 Чачак. 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:

- ситуације x1
С поштовањем,



Руководилац сектора планирања
и инвестиција Огранка Чачак

(Милосав Милорадовић)



ЕЛЕКТРОСРБИЈА Д.О.О. КРАЉЕВО

Бр. 1
04/01 2012 год.
КРАЉЕВО

36000 Краљево, Димитрија Туцовића 5
Тел. 036/304-398 и 304-399; Факс 036/321-429
e-mail: office@elektrosrbija.co.yu; www.elektrosrbija.co.yu

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“

ПИСАРНИЦА: КМ

ПРИМЉЕНО: 05-01-2012

Фрг. Јед.	Број	Арх. знак-шифра	Прилог	Вредност
<u>22</u>	<u>48</u>			

ЈП ЕЛЕКТРОМРЕЖЕ СРБИЈЕ

Помоћник извршног директора
за инвестиције

Кнеза Милоша 11
БЕОГРАД

Предмет: Технички услови за прикључење ДВ 110kV ИВАЊИЦА-ГУЧА

Поступајући по захтеву ЈП ЕМС Кл.бр. VI-34-07 бр.13053 поднетом дана 02.11.2011 за издавање Техничких услова за прикључење ДВ 110kV Ивањица - Гуча у ТС 110/35kV "Ивањица" и ТС 110/35kV "Гуча" ПД "Електросрбија" Краљево издаје:

**ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ
ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ДВ 110kV ИВАЊИЦА-ГУЧА
У ТС 110/35kV "ИВАЊИЦА" И ТС 110/35kV "ГУЧА"**

Прикључак у ТС 110/35kV „Ивањица“

Постојећа ТС "Ивањица" се напаја радијално једним водом 110 kV из правца Ариља. Постојећи далековод је прикључен у ТС "Ивањица", на далеководно поље 110 kV број 1. Диспозиција ТС је дата у прилогу 1.

Нови далековод 110 kV из правца Гуче прикључити на слободно далеководно поље број 3.

Оба далеководна портала 110 kV су изграђена.

Силе на прикључку далековода, ускладити са силама према којим је далеководни портал 110 kV димензионисан.

Портали су димензионисани за силе дате у прилогу 2, лист 1 и 2.

Прикључак далековода ускладити са редоследом фаза на далеководним порталима постројења 110kV датим у Прилогу 1.

Предвиђено OPGW уже прихватити на далеководном порталу 110kV.

У пројектној документацији предметног далековода, предвидети и приводне оптичке каблове од оптичке спојнице на далеководном порталу 110kV до ТК просторије у згради ТС.

Прикључење извести у складу са важећим прописима, стандардима и препорукама.

Прикључак у ТС 110/35kV „Гуча“

Постојећа ТС "Гуча" се напаја са два далековода 110kV, и то далеководом 110 kV, број 1137 из правца Пожеге и далеководом 110 kV број 1138 из правца Чачка. Далекковод 110kV, број 1137 је прикључен на далеководно поље 110 kV, број 1, а далековод 110kV број 1138 је прикључен на далеководно поље 110 kV број 2.

Диспозиција ТС је дата у прилогу 3.

У пројектној документацији предметне ТС, предвиђена је изградња још једног далеководног поља 110 kV. Уважавајући постојећу нумерацију поља 110 kV, ново далеководно поље ће бити број 0.

Имајући у виду положај трасе новог и постојећих далековода у односу на далеководне портале, потребно је урадити расплет водова 110 kV у близини ТС“Гуча“ и то на следећи начин:

- Прикључак далековода 110 kV, број 1137 пребацити са далеководног поља 110 kV број 1, на ново далеководно поље 110 kV број 0.
- Прикључак далековода 110 kV број 1138 пребацити са далеководног поља 110 kV број 2, на далеководно поље 110 kV број 1.
- Прикључак новог далековода 110 kV из правца Ивањице, извести на далеководно поље 110 kV број 2.

Силе на прикључку далековода, ускладити са силама према којим је далеководни портал 110 kV димензионисан.

Портали су димензионисани за силе дате у прилогу 4, лист 1.

Прикључак далековода ускладити са редоследом фаза на далеководним порталима постројења 110 kV датим у Прилогу 3.

Предвиђено OPGW уже прихватити на далеководном порталу 110 kV.

У пројектној документацији предметног далековода, предвидети и приводне оптичке каблове од оптичке спојнице на далеководном порталу 110 kV до ТК просторије у згради ТС.

Прикључење и расплет водова 110 kV извести у складу са захтевима власника далековода (EMC), важећим прописима, стандардима и препорукама.

С поштовањем

ПРИЛОЗИ:

Прилог 1 (1 лист): - Диспозиција постројења ТС“Ивањица“ са редоследом фаза;

Прилог 2 (2 листа): - Скица портала ТС“Ивањица“ са планом сила;

Прилог 3 (1 лист): - Диспозиција постројења ТС“Гуча“ са редоследом фаза;

Прилог 4 (1 лист): - Скица портала ТС“Гуча“ са планом сила.

КО: 1x Директор Дирекције за планирање и инвестиције

1x Директор Дирекције за управљење

1x Директор Огранка Чачак

1x Директор Погона Ивањица

1x Директор Погона Гуча

1x Архива

Обрадио

Шеф службе за пројектовање ДВ
Душан Мајсторовић, дипл. инж. ел.

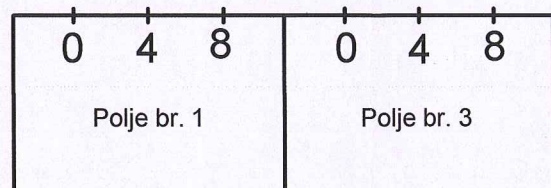
Душан Мајсторовић



ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА
Саша Стефановић, дипл. инж. ел.

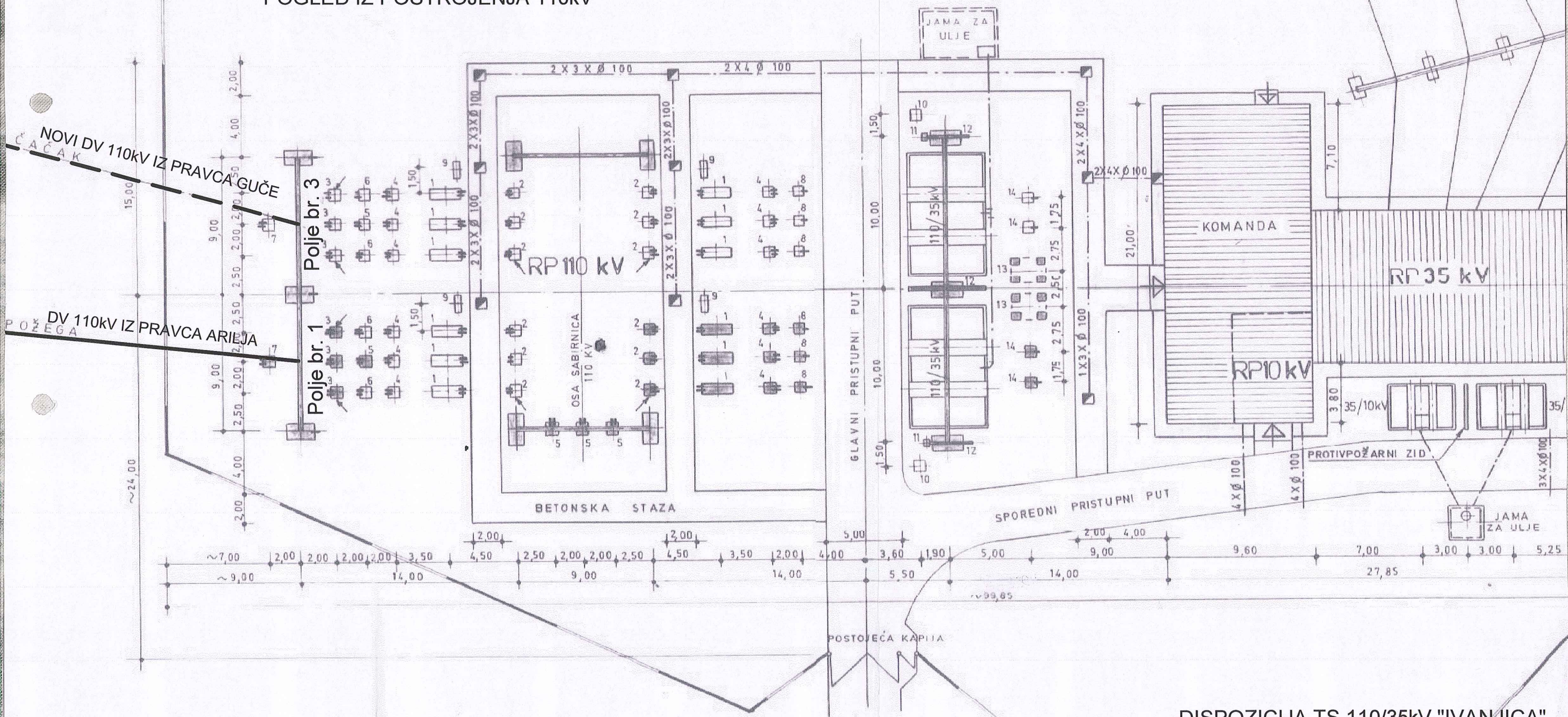
Саша Стефановић

REDOSLED FAZA

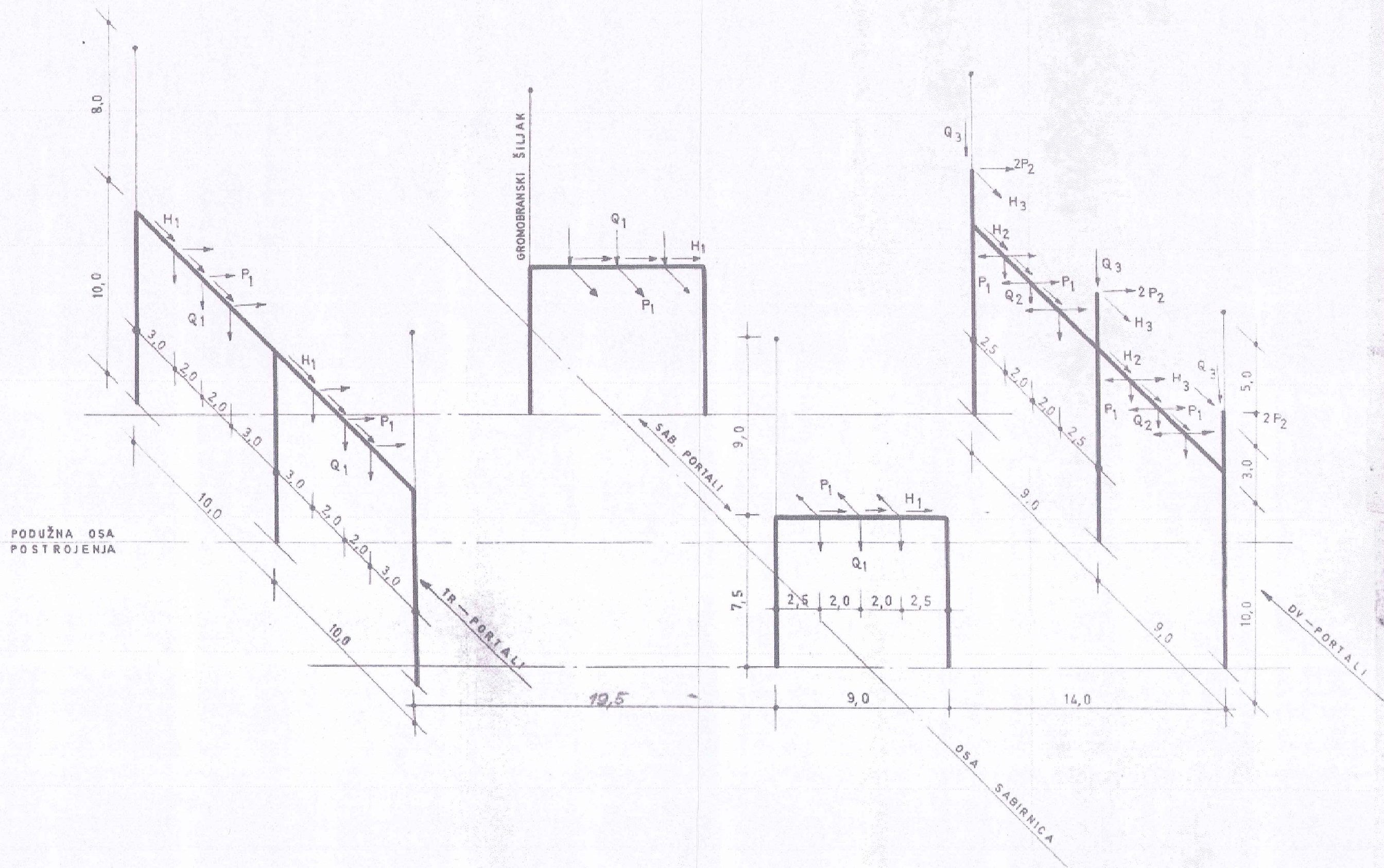


Z E L E N A P O V R Š I N A

POGLED IZ POSTROJENJA 110kV



DISPOZICIJA TS 110/35kV "IVANJICA"



SKICA PORTALA TS 110/35kV "IVANJICA"
SA PLANOM SILA

PRILOG 2

FI PODACI:

Podaci:

Podaci	Al/Fe 240/40 mm ²	Al/Fe 150/25 mm ²
Presek provodnika	283 mm ²	173 mm ²
Debljina provodnika	21,9 mm	17,1 mm
Minimalno zatezanje	3 kp/mm ²	5 kp/mm ²
Težina provodnika	0,99 kp/m	0,61 kp/m

Podaci za zaštitno užet:

Podaci	Al/Fe 50 mm ²	Al/Fe 150/25 mm ²
Presek Fe 50 mm ²	48,50 mm ²	48,50 mm ²
Debljina	9 mm	9 mm
Težina	0,39 kp/m	0,39 kp/m
Minimalno zatezanje	14 kp/mm ²	14 kp/mm ²

Mehanički podaci:

Podaci	Al/Fe 50 mm ²	Al/Fe 150/25 mm ²
Granulacija	75 kp/m ²	75 kp/m ²
Težina	1,6 · 0,18 √d kp/m	1,6 · 0,18 √d kp/m

Podaci za led su dati da bi rešenje kao tipsko zadovoljilo na ovom području.

Dodatni podaci:

Zatezanje od strane dalekovoda uzeti za dva slučaja: bez skretanja za $\alpha = 0^\circ$ i sa skretanjem za prosečno $\alpha = 10^\circ$.

Sila od zatezanja provodnika:

$$P_1' = 283 \cdot 3 = 850 \text{ kp}$$

$$P_1'' = 173 \cdot 5 = 865 \text{ kp}$$

Može da se usvoji, zbog male razlike, $P_1 = 850 \text{ kp}$ ili $P_1 = 865 \text{ kp}$, za $\alpha = 0^\circ$.

Za $\alpha = 10^\circ$:

$$P_{1x} = 865 \cdot 0,174 = 150 \text{ kp} \text{ ili } P_{1x} = 850 \cdot 0,174 = 148 \text{ kp}$$

$$P_{1y} = 865 \cdot 0,985 = 852 \text{ kp} \text{ ili } P_{1y} = 850 \cdot 0,985 = 836 \text{ kp}$$

Sila od zatezanja zaštitnog užeta:

$$P_2 = 48,50 \cdot 14 = 679 \text{ kp} \sim 700 \text{ kp} \text{ za } \alpha = 0^\circ$$

za $\alpha = 10^\circ$:

$$P_{2x} = 700 \cdot 0,174 = 130 \text{ kp}$$

$$P_{2y} = 700 \cdot 0,985 = 690 \text{ kp}$$

Horizontalne sile od vetra:

$$H_1' = 22 \cdot 0,0219 \cdot 75 + 15 = 50 \text{ kp}$$

$$H_1'' = 22 \cdot 0,0171 \cdot 75 + 15 = 43 \text{ kp}$$

Usvaja se $H_1 = 50 \text{ kp}$.

$$H_2' = (22+30) \cdot 0,0219 \cdot 75 + 15 = 100 \text{ kp}$$

$$H_2'' = (22+30) \cdot 0,0171 \cdot 75 + 15 = 82 \text{ kp}$$

Usvaja se $H_2 = 100 \text{ kp}$.

$$H_3 = 30 \cdot 0,009 \cdot 75 + 20 = 40 \text{ kp}$$

Usvaja se $H_3 = 40 \text{ kp}$.

Vertikalne sile:

$$Q_1' = 22 \cdot 0,99 + 2 \cdot 75 = 192 \text{ kp}$$

$$Q_1'' = 192 + 1,6 \cdot 0,18 \sqrt{21,9} \cdot 22 + 15 = 236 \text{ kp}$$

$$Q_1''' = 22 \cdot 0,61 + 2 \cdot 75 = 164 \text{ kp}$$

$$Q_1'''' = 164 + 1,6 \cdot 0,18 \sqrt{17,1} \cdot 22 + 15 = 205 \text{ kp}$$

Usvaja se $Q_1 = 250 \text{ kp}$.

$$Q_2' = (22+30) \cdot 0,99 + 2 \cdot 75 = 202 \text{ kp}$$

$$Q_2'' = 202 + 1,6 \cdot 0,18 \sqrt{21,9} \cdot (22+30) + 15 = 287 \text{ kp}$$

$$Q_2''' = (22+30) \cdot 0,61 + 2 \cdot 75 = 182 \text{ kp}$$

$$Q_2'''' = 182 + 1,6 \cdot 0,18 \sqrt{17,1} \cdot (22+30) + 15 = 259 \text{ kp}$$

Usvaja se $Q_2 = 300 \text{ kp}$.

$$Q_3' = 30 \cdot 0,339 = 12 \text{ kp}$$

$$Q_3'' = 12 + 1,6 \cdot 0,18 \sqrt{9} \cdot 30 = 38 \text{ kp}$$

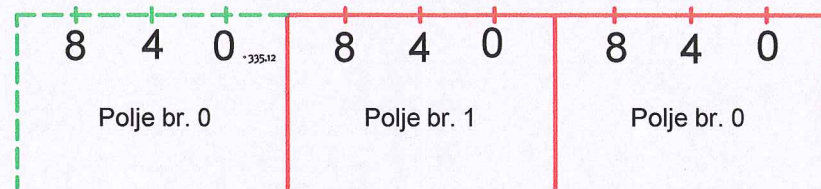
Usvaja se $Q_3 = 50 \text{ kp}$.

SKICA PORTALA TS 110/35kV "IVANJICA"
SA PLANOM SILA

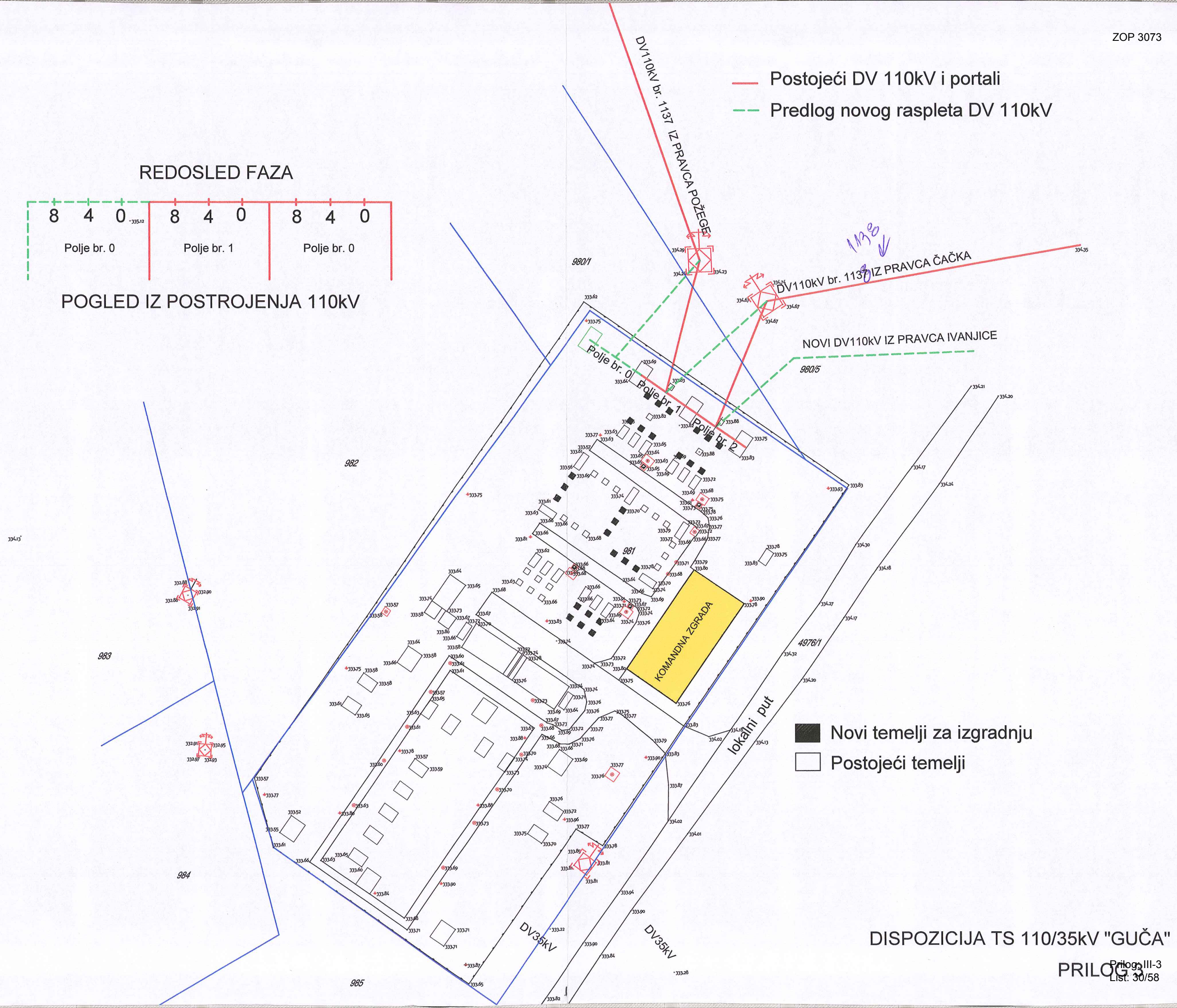
PRILOG 2
List 2

- Postojeći DV 110kV i portali
- - - Predlog novog raspjeta DV 110kV

REDOSLED FAZA

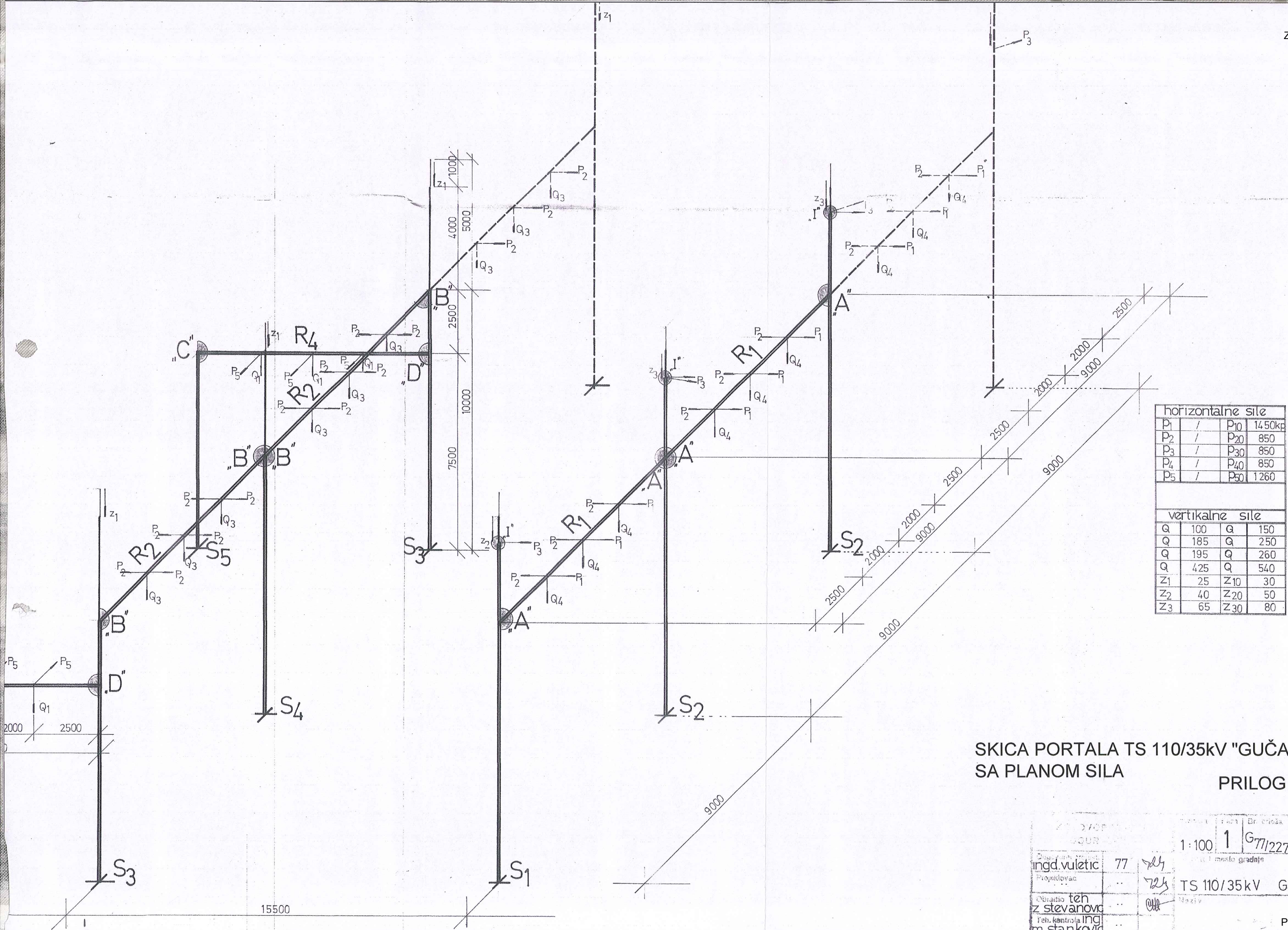


POGLED IZ POSTROJENJA 110kV



- Novi temelji za izgradnju
- Postojeći temelji

DISPOZICIJA TS 110/35kV "GUČA"



horizontalne sile			
P1	/	P10	1450kp
P2	/	P20	850
P3	/	P30	850
P4	/	P40	850
P5	/	P50	1260

vertikalne sile			
Q	100	Q	150
Q	185	Q	250
Q	195	Q	260
Q	425	Q	540
Z1	25	Z10	30
Z2	40	Z20	50
Z3	65	Z30	80

SKICA PORTALA TS 110/35kV "GUČA"
SA PLANOM SILA
PRILOG 4

Projekat: TS 110/35kV GUČA		Dr. crteža: 1		Šifra: 917	
Mastaba: 1:100		Naziv: TS 110/35kV GUČA		Mesto gradnje: GUČA	
Projektor: ingd. vuletic	77	724			
Projektor: Popeltovac	...	723			
Obradio teh. z. stevanovic			
Teh. kontrola: Ing. m. stankovic			
Odstojanje: O4	041	041	plan sila		



Јавно комунално предузеће "Ивањица"
Милинка Кушића 61, 32250 Ивањица
Текући рачуни: 205-85299-77; 160-85035-81;

Матични број:07216840 ПИБ:101062119
тел:032/662-549 www.jkpivanjica.rs
355-3200457815-90; 200-2368370101915-18

JKP "Ivanjica"
Br.11-84/19
Dana 05.11.2019.godine
I v a n j i c a

Javno komunalno preduzeće „Ivanjica“ iz Ivanjice, rešavajući po zahtevu Odeljenja za urbanizam, stambene i komunalne delatnosti Opštinske uprave opštine Ivanjica, podnetom u ime Javnog preduzeća "Direkcija za izgradnju" Ivanjica, na osnovu člana 8b. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS PC", br. 72/2009, 81/2009, 24/2011, 121/2012, 132/2014 и 145/2014) i člana 6. Odluke o vodovodu i kanalizaciji (Opštinski službeni glasnik br.14/97), izdaje

TEHNIČKE USLOVE

Uvidom u idejno rešenje i kopije plana u predmetu, ustanovili smo da na lokaciji na kojoj je predviđena izgradnja dalekovoda 110kV od TS "Guča" do TS "Ivanjica" nema instalacija javnog vodovoda i kanalizacije kojima upravlja JKP „Ivanjica“, tako da naše preduzeće **NE POSTAVLJA POSEBNE USLOVE** za izvođenje radova na predmetnoj lokaciji.

JKP "IVANJICA"

ЈКП „КОМУНАЛАЦ ЛУЧАНИ“ ЛУЧАНИ

Ул. Радничка бр.7, 32240 Лучани, тел. 032/820-205; 818-178; директор и факс 817-379
Гуча, тел. 032/854-252; факс 032/ 855-745
Текући рачун: Комерцијална банка 205-190400-24;
ПИБ 108108251; регистарски број: 6152616348

МИНИСТАРСВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број 4780
Лучани 13.12.2019. год.

У вези са вашим дописом бр.350-02-00515/2019-14 ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 од 22.10.2019 године издавање локацијских услова за у складу са Планом детаљне регулације доридора далековода 110 kV између ТС Гуча и ТС Ивањица, на КО Гуча издају се следећи комунални

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

1.ВОДОВОДНА МРЕЖА

На наведеним Катастарским парцелама не постоји градска водоводна мрежа.

1.КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

На наведеним Катастарским парцелама не постоји градска канализациона мрежа

Услове обрадио
Ковачевић Бошко

ЈКП „КОМУНАЛАЦ“ЛУЧАНИ

В.Д. ДИРЕКТОР

Милош Бошковић,дип.инг.грађ..

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 482442/3-2019

ДАТУМ: 25.11.2019.године

ИНТЕРНИ БРОЈ:/

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак

Господар Јованова бр. 15

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

БЕОГРАД

Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Издавање ТК услова за добијање локацијских услова за изградњу далековода 110 кВ између ТС „ Гуча „ и ТС „ Ивањица „ преко катастарских парцела које припадају К.О. Гуча, Рти, Котража, Бели камен и Вучковица на територији општине Лучани и катастарских парцела К.О. Лиса и Шуме на територији општине Ивањица.

У вези Вашег захтева бр. ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 (Интерни број 350-02-00515/2019-14) од 22.10.2019. год. за издавање ТК услова за добијање локацијских услова за изградњу далековода 110 кВ између ТС „ Гуча „ и ТС „ Ивањица „ преко катастарских парцела које припадају К.О. Гуча, Рти, Котража, Бели камен и Вучковица на територији општине Лучани и катастарских парцела К.О. Лиса и Шуме на територији општине Ивањица, дају се следећи ТК

У С Л О В И

- У достављеној ситуацији уцртана је постојећа подземна претплатничка и оптичка ТК мрежа, постојеће и планиране базне станице и постојећи коридори РР система.
- Постојећа подземна, претплатничка и оптичка, ТК мрежа се налази на дубини од 0,60 – 1,20 мет.
- Планиране радио базне станице су оријентационо уцртане у достављеној ситуацији. Позиција планираних базних станица није фиксна и биће дефинисана у току пројектовања и изградње (који још нису започети), а зависиће и од могућности закупа.
- Темељи стубова будућег далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, морају бити удаљени најмање 10,00 метара од постојеће подземне ТК мреже и коридора РР система.
- Уколико се наведено растојање не може испоштовати, или уколико постојећа подземна или ваздушна ТК мрежа (укључујући и базне станице и РР системе) смета приликом изградње далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, преко наведених катастарских парцела, потребно је **предвидети њихово измештање о трошку инвеститора** и неопходно је урадити **Техничко решење** (Пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката и каблова) у сарадњи са надлежном службом „ **Телекома Србије** „ а.д. **Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац (Одељење за планирање и изградњу мреже Чачак).** Такво техничко решење мора бити саставни део потребне Техничке документације и по изради документације исту доставити на сагласност овом Одељењу.

- У току израде пројектне документације и у току извођења радова на изградњи далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, потребно је придржавати се Прописа и Упутства о изградњи и заштити телекомуникационе мреже са претплатничким и оптичким ТК кабловима, од непосредног или посредног додира са електроенергетским водовима, које је издала ЗЈПТТ Београд.
- **Пошто је уцртавање подземних ТК инсталација урађено оквирно, потребно је пре почетка извођења радова, на изградњи далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, да представник инвеститора и представник „Телеком Србије,, а.д. Служба за мрежне операције Чачак обиђу трасу и изврше прецизно обележавање (микролокацију) постојеће претплатничке и оптичке ТК мреже, како не би дошло до оштећења истих. Особе за контакт су Драган Јовановић тф. 064/653-14-99 и Зоран Цветковић тф. 064/653-11-67 за претплатничку ТК мрежу, и Срђан Стојановић тф. 064/653-13-57 за оптичку ТК мрежу.**
- У току извођења радова на изградњи далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, , у области постојања подземне ТК мреже, потребно је присуство стручног радника Службе за мрежне операције Чачак
- Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности и оптичких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова.
- **Све штете** које настану на постојећој подземној претплатничкој, оптичкој, или ваздушној ТК мрежи, или постојећем базним станицама и РР системима, у току извођења радова на изградњи далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, , **сносиће инвеститор рада.**
- Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе - локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова.
- **О дану почетка** извођења радова на изградњи далековода 110 кВ између ТС „Гуча,, и ТС „Ивањица,, преко катастарских парцела које припадају К.О. Гуча, Рти, Котража, Бели камен и Вучковица на територији општине Лучани и катастарских парцела К.О. Лиса и Шуме на територији општине Ивањица **потребно је писменим путем обавестити ово Одељење и Службу за мрежне операције Чачак.**

Ови услови важи 1 (једну) годину дана.

С поштовањем,

Прилог: ситуација и рачун



Обрадила

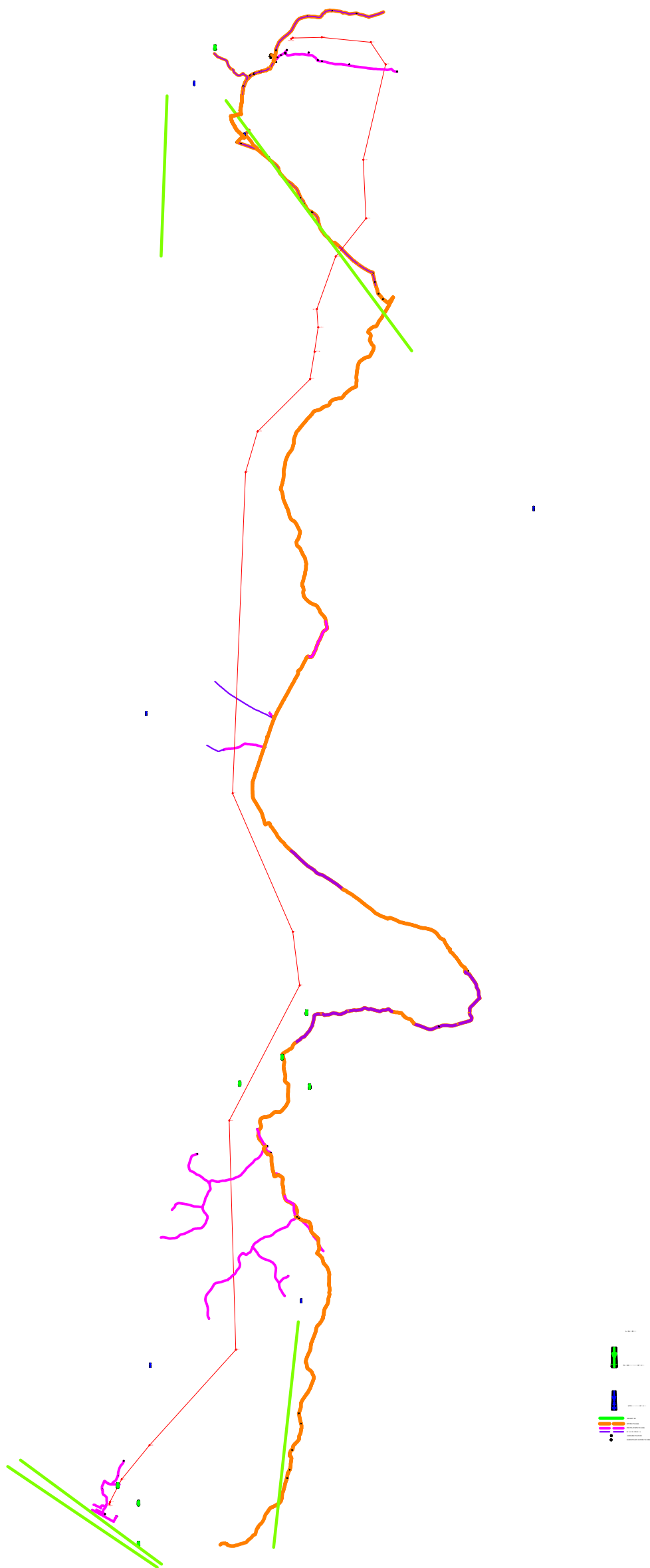
B. Dumic

Биљана Думић

**Шеф Службе за планирање и изградњу
мреже Крагујевац**



Александар Сенић



Telekom Srbija	Naziv objekta:	Razmera:	List:
	" ELEKTROMREŽA SRBIJE " BEOGRAD Dalekovod 110 kV TS " Guča " - TS " IVANJICA	1 □ 0000	1

Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90
11070 Novi Beograd
www.telenor.rs

Telefon: +381 63 9000
Fax: +381 11 4400521

Naš datum:
21.11.2019

Naša referenca:

**Akcionarsko društvo
„ELEKTROMREŽA SRBIJE“
Beograd
Kneza Miloša 11**

Vaš datum:
29.10.2019

Vaša referenca:
IDR 3073

Predmet: Tehnički uslovi za izgradnju DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica

Veza: ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019

Poštovani,

U skladu sa dostavljenim Idejnim rešenjem DV 110kV TS Guča – TS Ivanjica i situacijom izvedenog stanja Telenor-ove optičke infrastrukture na predmetnoj lokaciji, utvrdili smo da ista nije ugrožena planiranim radovima.

Kontakt osobe iz Telenora:

Višnja Šimpraga, 063.670.929, visnja.simpraga@telenor.rs
Jelena Miličić, 063.230.449, jelena.milicic@telenor.rs

Sa poštovanjem,
Telenor d.o.o.

Pjer Vučković, dipl.ing.
Technology Strategy and Planning Director



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

Министарство Грађевинарства,
Саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, Београд

Предмет: Издавање информације о локацији за к.п. у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, на којима подносилац захтева „Електромрежа Србије“ а.д. Београд из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, планира изградњу далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“.

На захев за Издавање информације о локацији за к.п. у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, на којима подносилац захтева „Електромрежа Србије“ а.д. Београд из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, планира изградњу далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“.ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019
Заводни број: 350-02-00515/2019-14 од 22.10.2019.
СББ вас обавештава:

На поменутој локацији СББ не поседује изграђене објекте (каблове) те стога нема формалних услова.

За све додатне информације СББ доо вам стоји на располагању.

С поштовањем,

Директор сектора за мрежу
Миша Младеновић



Сектор за развој

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш број: ROP-MSGI -31943-LOC-1/2019

Наш број: OP571/19 (1306/19)

Датум: 27.11.2019.г.

Јавно предузеће
"СРБИЈАГАС"
Нови Сад
Број 0707/2019
28.11.2019

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу далековода 110kV ТС Гуча-ТС Ивањица

Поштовани,

Поводом Вашег ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 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 далековода 110kV ТС Гуча-ТС Ивањица, обавештавамо Вас да је у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" изграђена и није у функцији:

- дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar,
што је приказано на ситуацији уз допис.

Трасе гасовода дате у прилогу су информативног карактера и за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода

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

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 бар

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

Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 1 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних ПЕ гасовода МОР \leq 4 бар са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Минимална хоризонтална растојања подземних полиетиленских гасовода МОР 4 бар од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
1 kV \geq U	1	1
1 kV < U \leq 20 kV	2	2
20 kV < U \leq 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода

3. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

- У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 4 бар, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (односи се гасоводе од челичних цеви) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
- У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.

5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Напомене:

Како је гасификација општине Ивањица (планирање, израда пројектне документације и изградња) у току молимо Вас да 10 дана пре почетка извођења радова и ван зоне дистрибутивних гасовода који су приказани на ситуацији обавестите ЈП "Србијагас" о почетку радова како би могли да обезбедимо присуство нашег представника за време трајања радова, ако се за то накнадно укаже потреба.

Рок важности овог документа је годину дана од дана издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.





Сектор за развој

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Ваш број: ROP-MSGI -31943-LOC-1/2019

Наш број: OP571/19 (1306/19)

Датум: 27.11.2019.г.

Јавно предузеће
"СРБИЈАГАС"
Нови Сад
Број 0707/2019
28.11.2019

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за изградњу далековода 110kV ТС Гуча-ТС Ивањица

Поштовани,

Поводом Вашег ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 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 далековода 110kV ТС Гуча-ТС Ивањица, обавештавамо Вас да је у обухвату планираних радова, у надлежности ЈП "Србијагас" изграђена и није у функцији:

- дистрибутивна гасоводна мрежа од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar,
што је приказано на ситуацији уз допис.

Тресе гасовода дате у прилогу су информативног карактера и за израду документације и извођење радова користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација ЈП "Србијагас" из надлежног катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода

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

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 бар

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

Минимално растојање темеља објеката од гасовода од је 1 m.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних ПЕ гасовода МОР \leq 4 бар са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Минимална хоризонтална растојања подземних полиетиленских гасовода МОР 4 бар од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
1 kV \geq U	1	1
1 kV < U \leq 20 kV	2	2
20 kV < U \leq 35 kV	5	10
35 kV < U	10	15

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода

3. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

- У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 4 бар, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијагас" на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака (односи се гасоводе од челичних цеви) се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијагас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
- У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.

5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о ценоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Напомене:

Како је гасификација општине Ивањица (планирање, израда пројектне документације и изградња) у току молимо Вас да 10 дана пре почетка извођења радова и ван зоне дистрибутивних гасовода који су приказани на ситуацији обавестите ЈП "Србијагас" о почетку радова како би могли да обезбедимо присуство нашег представника за време трајања радова, ако се за то накнадно укаже потреба.

Рок важности овог документа је годину дана од дана издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

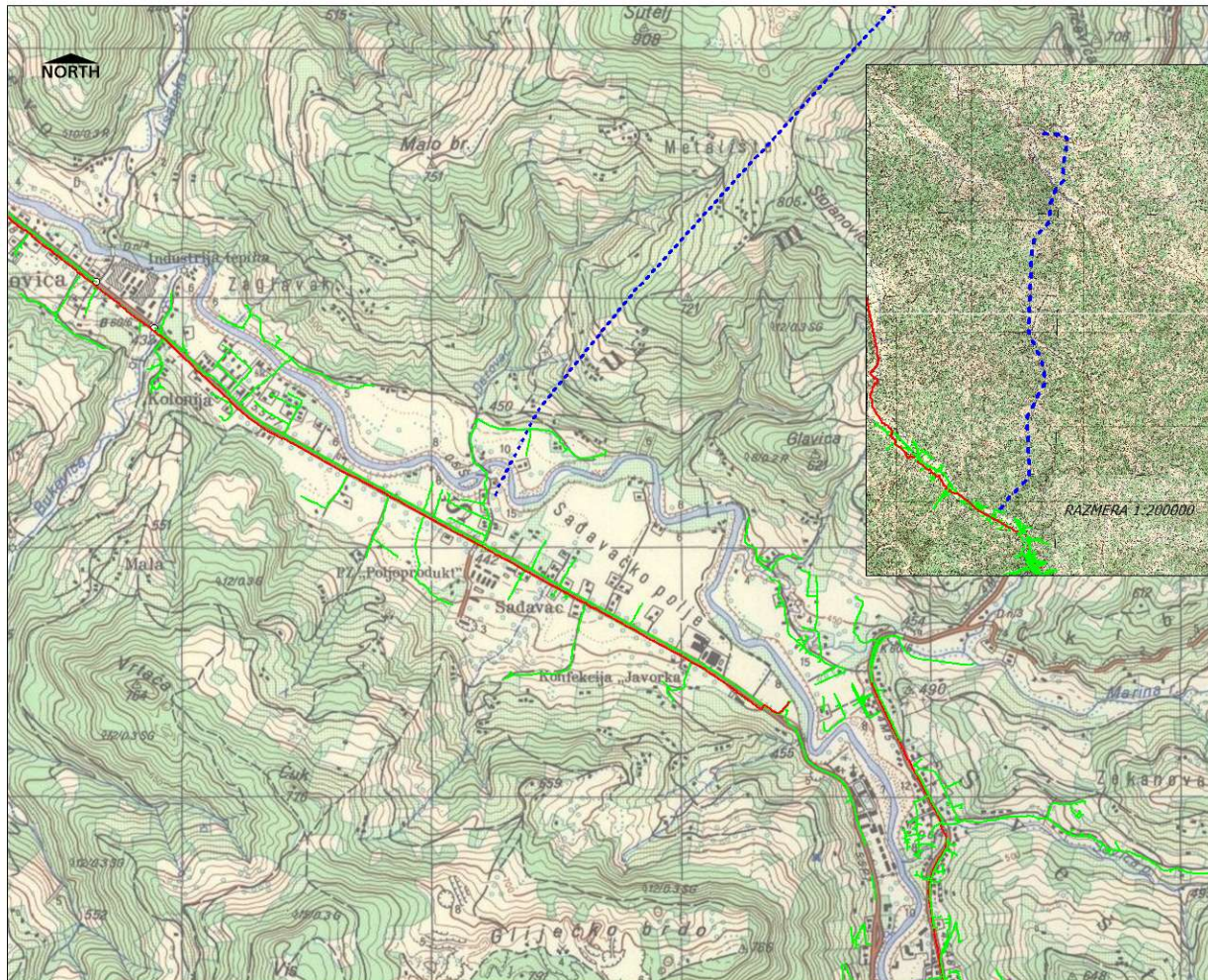
Копије:

- Сектору за развој
- Архиви

**СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР**

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.





Legenda

- Distributivni gasovod od celinih cevi MOP 16 bar
- Distributivni gasovod od polietilenskih cevi MOP 4 bar
- - - Predmetna trasa dalekovoda

OBRADA: Snezana Dobrikovic
DATUM: 06.11.2019.g.

RAZMERA 1:15000

Prilog: III-3

List: 45/58

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам



СС

Ул. Немањина бр. 22-26
11000 БЕОГРАД

Ваш број: ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-12/2019

од 29.10.2019. год.
Наш број: 12109/1-2019

Датум: 29.10.2019

ПРЕДМЕТ: Технички услови и подаци за издавање Локацијских услова за изградњу далековода 110кV ТС Гуча-ТС Ивањица

Поштовани,

У вези са захтевом за издавањем техничких услова и података за потребе прибављања локацијских услова за изградњу далековода 110кV ТС Гуча-ТС Ивањица, обавештавамо Вас да ТРАНСНАФТА АД Панчево на предметном подручју нема изграђених објеката, а према тренутној ситуацији нема у плану ни изградњу нових објеката у складу са делатношћу за коју је регистрована (складиштење и транспорт сирове нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима).

За додатне информације стојимо Вам на располагању.

С поштовањем,

Генерални директор

Томислав Баста

Доставити:

1. Наслову
2. Функцији за инвестиције
3. Архиви

Акционарско друштво за транспорт нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима „Транснафта“ Панчево

26000 Панчево
Змај Јове Јовановића бр. 1
Тел: 013/353-864
Факс: 013/353-864

26000 Панчево
Спољностарчевачка бр.199
Тел: 013/367-907
Факс: 013/367-907

11000 Београд
Бјелановићева бр. 2
Тел: 011/2459-191
Факс: 011/2459-430

21000 Нови Сад
Грчкошколска бр. 7
Тел: 021/524-622
Факс: 021/524-084

21000 Нови Сад
Пут Шајкашког одреда бр. 8
Тел: 021/421-297
Факс: 021/452-461



Бр. 4/3-09-0230/2019-0002
Београд, 06.11.2019. године

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Немањина 22-26
11 000 Београд

Предмет: Локацијски услови за изградњу далековода DV 110 kV TS Гуча – TS Ивањица

Веза: Ваш захтев од 29.10.2019. године, који се односи на предмет ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 од 29.10.2019. године

Поштовани,

Дана 29. октобра 2019. године примили смо ваш допис, преко обједињене електронске процедуре, за предмет бр. ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 од 29.10.2019. године за достављање услова за планирану изградњу далековода DV 110 kV TS Гуча – TS Ивањица на катастарским парцелама из документације достављене путем електронског система обједињене процедуре.

Увидом у поднету и предметну документацију утврђено је да је Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, за предметну изградњу далековода DV 110 kV TS Гуча – TS Ивањица на к.п. из документације достављене путем електронског система обједињене процедуре, већ издао решење о сагласности бр. 8/3-08-0172/2011-0002 од 13.01.2011. године, која је саставни део електронске документације у поступку обједињене процедуре ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 од 29.10.2019. године.

Овим путем потврђујемо да је наведено решење, које је Директорат донео на основу Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС”, бр. 73/10, 57/11) донето без ограничења у погледу рока важења и да је стога и даље на снази и може се користити у процесу издавања локацијских услова и даље у поступку добијања грађевинске дозволе путем обједињене електронске процедуре.

Копију наведеног решења вам достављамо у прилогу у оквиру електронског система обједињене процедуре.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Златко Мишчевић

Прилог 1. - ДЦВ - ДВ ТС Гуча - ТС Ивањица 83-08-0172-2011-0002 од 13.01.2011. године



Република Србија
ДИРЕКТОРАТ ЦИВИЛНОГ
ВАЗДУХОПЛОВСТВА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
Београд

Број: 8/3 08 - 0172/2011-0002
13.01. 2011. године

47

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ“

ПИСАРНИЦА: ky

ПРИМЉЕНО: 6 JAN 2012

Орг. јед.	Број	Арх. знак-шифра	Прилог	Вредност
<u>22</u>	<u>379/1</u>			

На основу члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), члана 113. став 1. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“ број 73/10, 57/11), а у вези захтева предузећа ЈП Електромрежа Србије бр. VI-34-07/14824/5 од 02.12.2011. год. доносим:

РЕШЕЊЕ

о издавању потврде да објекти, инсталације или уређаји не утичу на одржавање прихватљивог нивоа безбедност ваздушног саобраћаја

1. Овим се потврђује да изградња далековода ДВ 110KV, ТС Ивањица - ТС Гуча, не утиче на одржавање прихватљивог нивоа безбедности ваздушног саобраћаја.

Локација	Дата у прилогу "Ситуација трасе за ДВ 110KV Гуча – Ивањица из пројекта бр.11ЕЛ08
Надморска висина терена	Од 350м до 850м
Просечна висина стуба далековода	30 м

2. Ова потврда се издаје за становишта безбедности ваздушног саобраћаја.

3. Доказ о плаћеној административној такси предвиђеној Тарифним бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник Републике Србије", број 50/11) у износу од 660,00 динара, достављен је уз захтев.

4. Доказ о плаћеној накнади за услуге које пружа Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије у износу од 60.000,00 динара, према члану 12. став 1. Правилника о начину обрачуна и висини накнаде за услуге које пружа Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије ("Службени гласник РС", бр. 13/11), достављен је уз захтев.

Образложење

ЈП Електромрежа Србије је поднело захтеве бр. VI-34-07/14824/5 од 02.12.2011. год. Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије, ради добијања потврде за постављање и обележавање објеката ван подручја аеродрома.

Увидом у поднету документацију, а на основу члана 113. став 1 Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, број 73/10, 57/11) и у складу са међународним прописима (ИКАО, Annex 14, Chapter 6), Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије је утврдио да изградња далековода ДВ 110KV, ТС Ивањица - ТС Гуча, није препрека за цивилни ваздушни саобраћај и објекте цивилног ваздухопловства.

На основу изложеног решено је као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за послове саобраћаја у року од 15 дана од дана пријема решења.

ЗАМЕНИК ДИРЕКТОРА

Горан С. Јовичић



Достављено:

- ЈП Електромрежа Србије
Кнеза Милоша 11, 11000 Београд
- ДЦВ
- а/а
- ст



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 21001-2

29.10.2019. године

Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2024. године
 Функција 34 ред. бр. 42
 Датум: 29.10.2019. год.
 Обрађивач: вс Б.Васовић

Обавештење у вези са изградом техничке документације за изградњу далековода 110kV ТС Гуча – ТС Ивањица, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
 САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: ROP-MSGI-31943-LOC-1_2019

На основу вашег захтева за инвеститора, „Електромрежа Србије“ а.д. - Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, 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), обавештавамо вас да за изradу техничке документације за изградњу далековода 110kV ТС Гуча – ТС Ивањица, на више катастарских парцела у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели Камен и КО Вучковица, на територији Општине Лучани, и КО Лиса и КО Шуме на територији Општине Ивањица (списак парцела део је пратеће документације на порталу Система обједињених процедура), 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 и 37/2019), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

БВ

НАЧЕЛНИК
пуковник
Радмило Кравић

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (ЦЕОП системом), и
- а/а.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за превентивну заштиту
09.4 број 217- 2138/19
Дана 31.10.2019. године
ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-9/2019
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Предмет бр. ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019

Управа за превентивну заштиту не може спровести поступак издавања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, јер није поднет захтев за издавање услова из члана 86 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 и 83/18), чл. 2 тачка 10. и чл. 11 Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16, 120/17 и 68/19).

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Др Иван Зарев



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Управа за превентивну заштиту
09.4 број 217- 2138/19
Дана 08.11.2019. године
ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-24/2019
Ул. Омладинских бригада бр. 31
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Предмет бр.ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019

Управа за превентивну заштиту не може спровести поступак издавања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем, јер није поднет захтев за издавање услова из члана 86 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 и 83/18), чл. 2 тачка 10. и чл. 11 Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16, 120/17 и 68/19).



НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције

Др Иван Зарев

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
 Сектор за ванредне ситуације
 Управа за превентивну заштиту
 09.4 број 217-2138/19
 Дана 04.12.2019. године
 ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-29/2019
 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 и 37/19), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15, 96/16, 120/17 и 68/19), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-00515/2019-14 од 22.10.2019. године, достављеном у име „Електромрежа Србије“ а.д. из Београда, ул. Кнеза Милоша бр. 11, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-29/2019, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу далековаода ДВ 110kV од трафостанице ТС „Гуча“ до трафостанице ТС „Ивањица“ на катастарским парцелама у КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели камен и КО Вучковица на територији општине Лучани и КО Лиса и КО Шуме на територији општине Ивањица, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране „Електроисток пројектни биро“ д.о.о. из Београда, ул. Ровињска бр.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 објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 17.270,00 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 и 38/19).

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
 пуковник полиције



Др Иван Зарев

Београд, Булевар краља Александра 282
 www.putevi-srbije.rs
 ROP-MSGI-31943-LOC-1-NPAP-5/2019
 Интерни број: ДК-719
 Датум: 21.11.2019

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, за издавање услова за пројектовање за изградњу далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“, у складу са одредбама члана 133. став 2 тачка 16.) Закона 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 и 37/19)), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Службени гласник РС", број 113/15, 96/16 и 120/17), Уредбом о локацијским условима (Службени гласник РС", број 33/2015, 114/15 и 117/17), 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 350-02-00515/2019-14 од 22.10.2019.г., 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 за изградњу далековода 110 kV од ТС „Гуча“ до ТС „Ивањица“, поред и изнад (укрштај) државног пута IIА реда број 180, деонице број 18002 од чвора број 18001 Гуча(Турица) код км 17+340 до чвора број 18002 Гуча(Каона) код км 20+755(категорија и број пута, деоница, путна стационача 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-Идејног пројекта 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 180, деонице 18002 и то: оквирне стационаче
 - код км 20+755, надземни далековод од стуба број 72 до стуба број 73, одговарајућег пречника, прописане дужине, на делу к.п. бр. 4998/1 К.О.Гуча.

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 банкини, потпорним и обложним зидовима; по косинама насипа, засека и испод путног канала.

2. Услови за паралелно вођење предметних инсталација поред 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)
- 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 од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

4. Општи услови за планирану изградњу далековода ДВ 110 кV:

- Висину сваког стуба одредити техничком документацијом далековода и техничким захтевима у погледу обезбеђења сигурносне висине и удаљености проводника
- Број стубова на предметној деоници планирати у складу са оптималним решењем, тачан положај и број стубова дати у техничкој документацији
- Темелје стубова планирати као армирано – бетонске
- 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 кV до 400 кV ("Службени лист СФРЈ", број 65/88 и "Службени лист СРЈ", бр. 18/92), пратећим техничким прописима, нормативима и препорукама ЈП Електромреже Србије
- Укрштај предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и изнад предметног 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 уцртаним 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) 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), (Прилог 10, табела 14. - за постављање инсталација гасовода на државном путу, плаћа се накнада у висини од 30,00 динара по метру постављених инсталација пречника (ширине) до 0,01 метара, а за инсталације већег пречника (ширине), накнада се линеарно увећава сразмерно повећању пречника (ширине)).

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.графј.**

Број: 2/2019- 1649
Датум: 05. 10. 2019.г.
Наш знак:МС/10-51

Акционарско друштво
Електромрежа Србије Београд
Кнеза Милоша 11

11000 БЕОГРАД - Врачар

ПРЕДМЕТ: Мишљење о изградњи новог далековода 110kV од ТС "Гуча" до ТС "Ивањица" ван заштитног пружног појаса железничке пруге (Београд Центар) - Ресник - Пожега - Врбница - држ. граница - (Бијело Поље)

Дана 22.10.2019. године примили смо захтев, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Број предмета ROP-MSGI-31943-LOC-1/2019 (Заводни број 350-02-00515/2019-14), којим се обраћају у ваше име као инвеститора, у поступку обједињене процедуре, за издавање техничких услова за изградњу новог далековода 110kV од ТС "Гуча" до ТС "Ивањица", на к.п. на подручју КО Гуча, КО Рти, КО Котража, КО Бели Камен и КО Вучковица на територији Општине Лучани и КО Лучани и КО Лисе и КО Шуме на територији општине Ивањица.

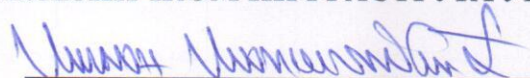
На основу увида у достављену и постојећу документацију констатовано је да ће се најближа ивица новопланиране трасе далековода 110kV ТС "Гуча" до ТС "Ивањица" налазити на удаљености већој од 13 km мерено управно на осовину најближег колосека, на овом подручју, најближе магистралне електрифициране железничке пруге (Београд Центар) - Ресник - Пожега - Врбница - држ. граница - (Бијело Поље).

С обзиром да је изградња далековода 110kV ТС "Гуча до ТС "Гуча" планирана изван заштитног пружног појаса постојећих и будућих јавних железничких пруга, односно објеката јавне железничке инфраструктуре и изван граница железничког земљишта, обавештавамо вас да је "Инфраструктура железнице Србије" а.д. мишљења да је могуће изградити предметни објекат без посебних услова, а у складу са позитивном законском регулативом.

Достављено:

- Наслову
- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26 ,11000 Београд

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ
ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ



Максимовић Милан, 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: 47135
 Датум: 13. 11. 2019

Република Србија
 Министарство грађевинарства,
 саобраћаја и инфраструктуре
 Немањина 22-26
 Београд

Предмет: Одговор на захтев за доставу услова

Сагласно Вашем захтеву број ROP-MSGI-31943-LOC-1-HPAP-17/2019, који се односи на захтев за доставу услова, из надлежности ЈП „Србијашуме“, за изградњу далековода 110 kV ТС Гуча - ТС Ивањица (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 се изградња Далековода не планира на површинама којима газдује ЈП „Србијашуме“.

При реализацији пројекта, морају се узети у обзир и поштовати одредбе Закона о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон).

Вршилац дужности директора
 Игор Брауновић

2
*