



Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину прикључења 110kV далековода у постојећој трафо станици - ТС Бор2

Септембар 2023

Послодавац :



**Solarina
D.o.o.**

Масарикова 5, 20 спрат
11000 Београд, Србија

Консултант:

intec
GOPA International Energy Consultants

GOPA-International Energy Consultants GmbH
Hindenburgring 18, 61348 Bad Homburg, Germany
Phone: +49-6172-1791-800; Fax: +49-6172-1791-998
eMail: info@gopa-intec.de; www.gopa-intec.de

Садржај	Страна
1. Подаци о носиоцу пројекта	1
2. Опис локације	14
2.1 Анализа макролокације	14
2.2 Анализа микролокације	16
3. Опис карактеристика пројекта	16
3.1 Карактеристике пројекта	16
(а) величина пројекта	16
(б) могуће кумулирање са ефектима других пројекта	17
(в) коришћење природних ресурса и енергије	17
(г) стварање отпада	18
(д) загађивање и изазивање неугодности	18
(ђ) ризик настанка удеса	18
3.2 Локација пројекта	18
(а) постојеће коришћење земљишта	18
(б) релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса	18
(в) апсорпциони капацитет природне средине	19
3.3 Карактеристике могућег утицаја	19
а) Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)	19
б) Природа прекограничног утицаја	19
в) Величина и сложеност утицаја	19
г) Вероватноћа утицаја	19
д) Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја	19
4. Приказ главних алтернатива које су разматране	20
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	20
5.1 Становништво	20
5.2 Фауна и Флора	22
5.3 Земљиште	23
5.4 Вода	23
5.5 Ваздух	23
5.6 Климатски чиниоци	23
5.7 Грађевине	24
5.8 Непокретна културна добра и археолошка налазишта	24
5.9 Пејзаж	24
5.10 Међусобни односи наведених чинилаца	25
6. Опис могућих значајних штетних утицаја Пројекта на животну средину	25
6.1 Могући утицаји услед постојања пројекта	25
6.1.1 Утицај буке	25
6.1.2 Утицај електромагнетног зрачења	26

Садржај	Страна
6.1.3 Утицај у акцидентним ситуацијама	26
6.2 Коришћење природних ресурса	27
6.3 Емисије загађујућих материја, стварање неугодности и уклањање отпада	27
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења или отклањања значајних штетних утицаја	27
КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА	30

Листа илустрација

Слика 1: Локација ТС Бор 2 и позиција прикључења новог 110kV далековода

Слика 2: Простор предвиђен за прикључење 110kV далеководног поља у ТС Бор2

Слика 3: Ситуациони план ТС Бор2 са прикључним делом новог 110 kV разводног постројења

Слика 4: Локација прикључења далековода у односу на околину

Прилози

Графички приказ микро и макро локације

1. Подаци о носиоцу пројекта

Инвеститор - СОЛАРИНА ДОО БЕОГРАД-ВРАЧАР

Скраћени назив - Соларина

Матични број - 21481637

ПИБ - 111434115

Упис у регистар привредних субјеката – 15.05.2019.

Претежна делатност - Производња електричне енергије 3511

Директор - Јованка Атанацковић

Седиште - Масарикова 5, 11000 Београд

Телефонски број - +381 11 785 01 00

Особа за контакт - Јелена Матејић (jelena.matejic@cwp.global)

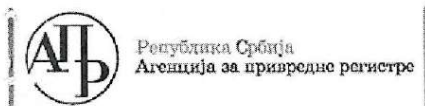
ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Прилози Инвеститора

Решење о регистрацији СОЛАРИНА ДОО БЕОГРАД-ВРАЧАР

Прилози пројектне организације

Лиценца и решење о регистрацији пројектне организације GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката



5000153741077

БД 46028/2019

Датум, 15.05.2019. 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, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Маја Турковић

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

SOLARINA DOO BEOGRAD-VRAČAR

са следећим подацима:

Пословно име: SOLARINA DOO BEOGRAD-VRAČAR

Регистарски број/Матични број: 21481637

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 111434115

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Београд, Ресавска 23, Београд-Врачар, 11000 Београд, Србија

Претежна делатност: 3511 - Производња електричне енергије

Време трајања: неограничено

Основни капитал:

Новчани капитал

Уписан: 120.000,00 RSD

Страна 1 од 3

Подаци о члановима:

- Име и презиме: Маја Турковић
ЈМБГ: 0505971715043
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 120.000,00 RSD
Удео: 100,00%



Законски (статутарни) заступници:

Физичка лица:

- Име и презиме: Никола Стаменов
ЈМБГ: 1404977800010
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 10.05.2019 године

Адреса за пријем електронске поште: maja.turkovic@postscriptum.com

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 10.05.2019 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 13.05.2019. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 46028/2019, за регистрацију:

SOLARINA DOO BEOGRAD-VRAČAR

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, 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. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

ПРАВО СРЕДСТВО 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.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

Обавештавамо вас да сте у обавези да се обратите Пореској управи, уколико се у прилогу овог решења не налази потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), ради доделе истог као и поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).

Напомена: Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да употребљавају печат у пословним писмима и другим документима (члан 28. Закона о привредним друштвима "Сл. гласник РС", бр. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - др. закон, 5/2015 и 44/2018), и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2018).



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-01639/2022-09

Датум: 09.08.2022. године

Београд, Немањина 22- 26

GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD

ул. Чубрина бр.4/19,
Београд-Стари Град

Поштовани,

У прилогу Вам достављамо Решење о испуњености услова за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, број: 351-02-01639/2022-09 од 09.08.2022. године.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Милана Ракић





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-01639/2022-09

Датум: 09.08.2022.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, 30/2018- др.закон, 47/2018), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020), члана 126, члана 126а. и члана 150. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумечење) и Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22), а решавајући по захтеву привредног друштва **GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD**, ул. Чубрина бр.4/19, Београд-Стари Град, Матични број: 29506132, ПИБ: 108973722, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а на основу овлашћења број: 031-01-8/2022-02 од 22.02.2022. године доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да привредно друштво **GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD**, ул. Чубрина бр.4/19, Београд-Стари Град, Матични број: 29506132, ПИБ: 108973722, **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 електроенергетских водова напона 110 и више kV (**П061Е1**);
 - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV (**П062Е1**);
 - пројекти грађевинских конструкција за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**П190Г1**);
 - пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**П190Е1**);

- пројекти управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (П190Е4) и

- пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине (П203Г1).



2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-00287/2021-09 од 18.03.2021. године.
3. Ово Решење важи до 09.08.2024. године.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

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

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

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

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



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

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

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

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

Дана 26.05.2022. године, захтевом број: 351-02-01639/2022-09, овом Министарству обратило се привредно друштво **GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD**, ул. Чубрина бр.4/19, Београд-Стари Град, Матични број: 29506132, ПИБ: 108973722, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана Чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), и чл. 5 Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 09.08.2022. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), и чл. 3. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22).

Испуњени су услови за лиценце: пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона електроенергетских водова напона 110 и више kV (**Π061E1**) на основу пет референци Љиљане Самарцић и једне референце Весне Илић Миловановић 351 0449 03; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона трансформаторских станица напона 110 и више kV (**Π062E1**) на основу осам референци Весне Илић Миловановић 351 0449 03 и 11 референци Ивице Миловановић 351 E460 07; пројекти грађевинских конструкција за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**Π190Г1**) на основу три референце Попадић Љубомира 310 4017 03 и једне референце Радоша Петровића 310 L259 12; пројекти електроенергетских инсталација високог и средњег напона за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**Π190E1**) на основу 13 референци Ивице Миловановић 351 E460 07 и три референце Весне Илић Миловановић 351 0449 03; пројекти управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација за објекте за производњу енергије из обновљивих извора енергије снаге 10 MW и више (**Π190E4**) на основу четири референце Ђерамилац Радована и једне референце Весне Илић Миловановић 352 0769 03 и пројекти грађевинских конструкција за објекте преко 50 m висине **Π203Г1** на основу три референце Попадић Љубомира 310 4017 03 и једне референце Радоша Петровића 310 L259 12.

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

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

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

Милана Ракић

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.



Регистар привредних субјеката
БД 37408/2015
Датум, 05.05.2015. године
Београд



5000099005370

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, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Ненад Станковић
доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD

са следећим подацима:

Пословно име: GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD

Регистарски број/Матични број: 29506132

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 108973722

Правна форма: огранак страног правног лица

Седиште: Београд, Његошева 19/2, Београд-Врачар, 11000, Србија

Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Време трајања: неограничено

Подаци о члановима:

- Пословно име: GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH
Регистарски / Матични број: HRB11487
Немачка

Законски (статутарни) заступници:

Физичка лица:

- Име и презиме: Klaus Langschieid

Страна 1 од 2

Број пасоша и земља издавања: C5WPR97JZ Немашка
Функција у привредном субјекту: заступник огранка страног правног лица
Начин заступања: самостално

- Име и презиме: Heinrich Lauer
Број пасоша и земља издавања: C5M48RZ4F Немашка
Функција у привредном субјекту: заступник огранка страног правног лица
Начин заступања: самостално

Датум оснивачког акта: 31.03.2015 године

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 31.03.2015 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 30.04.2015. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 37408/2015, за регистрацију:

GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, 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, као и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији („Сл. гласник РС“, бр. 80/02...2/2012).

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. 119/2013, 138/2014).

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.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), а ако се у прилогу ова потврда не налази у обавези сте да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а. Обавештавамо вас да сте у обавези да поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).

Страна 2 од 2



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката
БД 60467/2020



5000178273607

Дана, 28.08.2020. 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, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD, матични број: 29506132, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Јелена Тучен
доноси

РЕШЕЊЕ

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

GOPA-INTERNATIONAL ENERGY CONSULTANTS GMBH OGRANAK BEOGRAD

Регистарски/матични број: 29506132

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Владимира Поповића 44, спрат 3, стан 131, Београд-Нови Београд,
11000 Београд, Србија

Уписује се:

Адреса: Чубрина 4, спрат 4, стан 19, Београд-Стари Град, 11000 Београд, Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 25.08.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 60467/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

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.

Страна 1 од 2

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. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

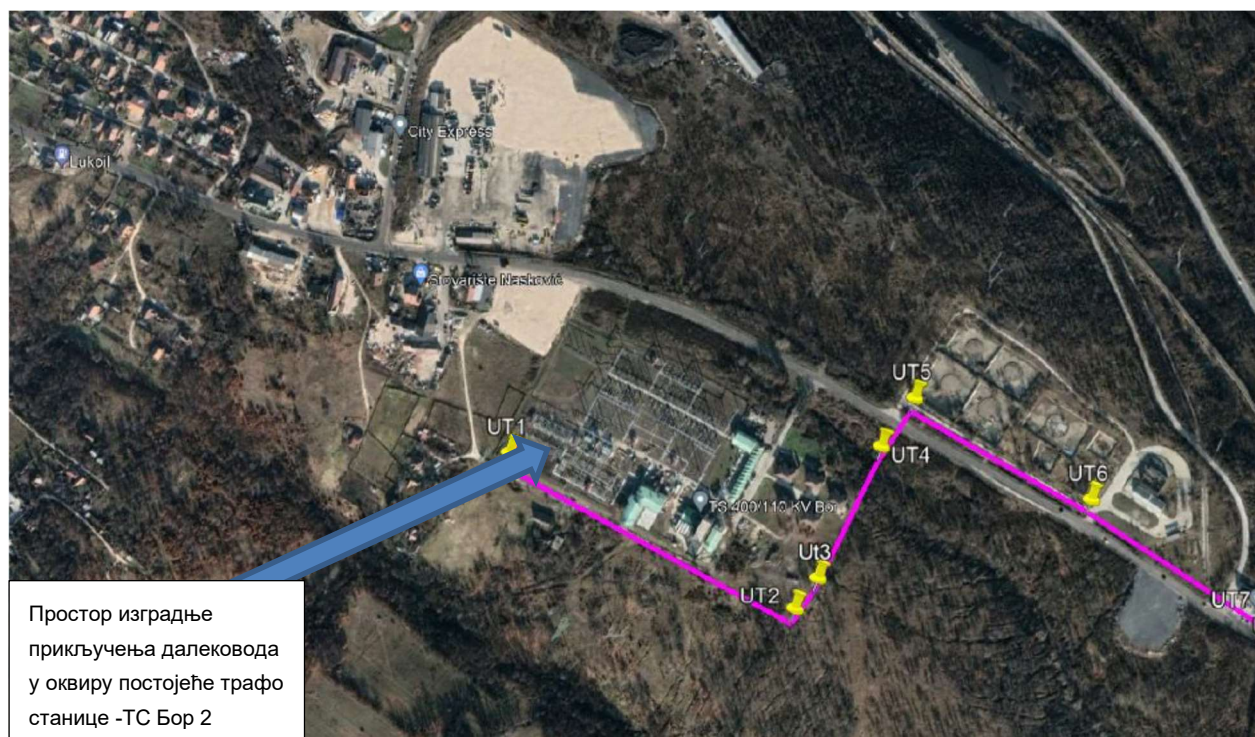
Милан Маглов

Страна 2 од 2

2. Опис локације

Предмет ове документације је Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за прикључење 110kV далеководу у постојећој трафо станици -ТС Бор2 која је у власништву Електромреже Србије (ЕМС), у складу са Законом о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 135/2004 и 36/2009) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 69/2005).

Предметна локација се налази на територији Града Бора.



Слика 1: Локација ТС Бор 2 и позиција прикључења новог 110kV далеководу

2.1 Анализа макролокације

Град Бор припада Борском управном округу, заједно са општинама Кладово, Мајданпек и Неготин. Према подацима Виталне статистике из 2022.. године, Град Бор је имао укупно 41.089 становника. Град Бор је познат по свом културном и историјском наслеђу. У околини Бора налазе се: Дворац кнеза Александра из 1856. године, грађен у духу романтизма и Конак кнеза Милоша (смештен у Брестовичкој бањи, настао у 19. веку). Овај град је познат као средиште највећег рудника бакра у Европи, чија експлоатација је почела 1904. године, али су га, према пронађеним документима, користили још у давним античким временима. Град Бор се састоји од централног насеља и седишта

града - градског насеља Бор и 12 села: Горњане, Танда, Лука, Кривељ, Бучје, Оштрељ, Доња Бела Река, Брестовац, Слатина, Злот, Шарбановац и Метовница.

Бор се налази на истоку Републике Србије, у Тимочној регији, између града Зајечара и општина Неготин, Мајданпек, Жагубица, Деспотовац и Бољевац. Карактеристична је близина граница са Бугарском и Румунијом. Већи део територије је брдско-планински. Припада сливу Тимока, односно Дунава. Град Бор припада Борском округу и заузима површину од 856 км² на којој живи 48.615 становника (према попису из 2011. године) или 57 становника на км².

Веза са главним путним правцем – аутопут Е-75 (Београд – Скопље) је могућа преко 4 путна правца и то: пут преко Бољевца и Параћина дужине 87 км; пут преко Зајечара, Књажевца и Ниша дужине 150 км; пут преко Жагубице, Кучева и Пожаревца дужине око 158 км и пут преко Заграђа и Милошеве куле дужине око 205 км.

У природне ресурсе Бора спадају налазишта руда богатих бавром и златом, а у његовој непосредној близини налазе се и природе вредности. Важну специфичност града, која није карактеристична за индустријски развијене средине, представљају природни услови за развој туризма. У непосредној близини града налази се Брестовачка бања, једна од најстаријих бања у Србији, а окружују га Црни врх, планина Стол, Велики и Мали Крш, кречњачка површ Дубашница. Познате су злотске пећине Верњикица и Лазарева. Злотске пећине и кањон Злотске реке поред природних лепота одликује присуство ретких врста флоре и фауне. До сада је истражено 116 пећина и 14 јама. За туристичке посете уређена је Лазарева прећина.

Западни део града припада планинском комплексу Јужног Кучаја, где се разноврсношћу површинских облика рељефа истиче кречњачка површ Дубашница, површине од око 70 км². Реке које пониру на западној површи Дубашнице, извиру на источном ободу, на контакту кречњачких и вулканских стена. У подножју планине Црни Врх, на надморској висини од 438 метара налази се Борско језеро, површине 30 хектара, а у близини је на 385 метара надморске висине Брестовачка бања.

Источни део захватају планине: Стол, која је други по висини врх на територији града, чији заравњени врхови и стрме литице пружају погодне услове за планинарење и екстремне спортове; Мали и Велики Крш, који се дижу до висине од 1.148 метара; Дели Јован који припада карпатско-балканском систему и Горњанска висораван, око које се уздижу ове планине.

На територији града Бора заштићено је подручје Лазаревог кањона са пећинама као споменик природе прве категорије (старалац „Србијашуме“), подручје Брестовачке бање као културно-амбијентална целина и градском одлуком мање подручје клисуре Равне реке покрај села Доња Бела Река (старалац месна заједница села). За заштиту су, као делови националне и европске еколошке мреже, евидентирана подручја Стола, Великог и Малог крша и Дели Јована као центри биодиверзитета.

Шире подручје пројектне локације налази се у континенталном климатском појасу. Клима је влажно умерена, са топлим и сувим летом и умерено хладном зимом. Најхладнији месеци су у просеку јануар и фебруар, а најтоплији јул. У последњој деценији клима се знатно изменила, евидентне су њене варијације које указују да више нема прецизног временског периода у којем трају зима или лето. Сада су летњи месеци изузетно жарки са дневним температурама које достижу и до 40° С, док су ноћи у просеку свеже. Зиме су благе и са мало падавина, али у појединим периодима температура силази и преко 15° С испод нуле. Дувају ветрови слични кошави, најчешће североисточни, док повремено дувају ветрови из правца Карпата и Старе планине. Ветрови су најчешћи у пролеће и јесен. Град се јавља ретко. Током године укупне падавине у просеку износе 560 мм.

2.2 Анализа микролокације

Простор пројектне локације налази се у оквиру TS 400/110kV Бор 2 која се налази на периферији града Бора, југоисточно од града, на путу Бор - Слатина - Зајечар, у Улици Наде Димић бр.40. Постојећа ТС 400/110 kV Бор 2 обухвата разводна постројења 400 kV и 110 kV, трансформацију 400/110кВ и командно-погонску зграду са РДЦ-ом као и остале помоћне објекте. Целокупно разводно постројење и трансформатори су смештени на отвореном.

Идејно решење је рађено према пројектном задатку, технолошким подацима и подлогама које прате захтеве пројектанта електромонтажног дела пројекта. Објекат је енергетског типа и налази се у електроенергетском постројењу - Слика 2.



Слика 2 - Простор предвиђен за прикључење 110kV далеководног поља у ТС Бор2

3. Опис карактеристика пројекта

3.1 Карактеристике пројекта

(а) величина пројекта

Пројекат се односи на прикључење једноструког далековода 110 kV за потребе соларне електране Соларина, чија је изградња планирана Планом детаљне регулације за изградњу соларне електране Соларина и Урбанистичким пројектом за изградњу мешовитог вода 110 kV од ТС „Бор 2“ до ТС „Соларина“ и условима прикључења оператора преносног система Електромреже Србије (ЕМС). Предметни пројекат би требало да повеже нову 110/35 kV трафостаницу Соларина у прикључном

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
С.О. БОР
К.О. Бор I

КАТАСТАРСКОТОПОГРАФСКИ ПЛАН
ЛОКАЦИЈА ТС 400/110 кВ БОР 2,
катастарска парцела бр.2990

LEGENDA ZA POLJE E13:

- [Symbol] NOVA RELEJNA KUĆICA U RP 110kV
- [Symbol] NOVI PORTAL
- [Symbol] NOVI TEMELJI I NOSAČI APARATA
- [Symbol] NOVI KABLOVSKI KANALI
- [Symbol] TEMELJI I NOSAČI KABLOVSKIH GLAVA I ODVODNIKA PRENAPONA (OBRABENO PROJEKTOM KABLOVSKOG VODA 110kV)
- [Hatched Box] DEO POSTROJENJA 110kV U KOME SE IZVODE RADOWI PO OVOM PROJEKTU

размера 1:1000

Име	Датум	Име	Чин
Створилац			
Пројектовао			
Извршилац			
Проверилац			
Употребљено			

Назив пројекта	Локација
ТС - Пројекат конструкције	Доградња трансформаторске станице 400/110 кВ Бор 2 (поље 110 кВ бр. Е13)

Град	Ситуациони план ТЗ	Бр. документације
Београд		БР-479-23
Бр. издана		1
Бр. издања		1
Масштаб	1:1000	Формат
Датум	15.05.2023.	Листови
Извршилац	Београд	Листови

(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката

(в) коришћење природних ресурса и енергије

17 | Page Захтев за одређивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта прикључења мешовитог 110kV далековода у постојећој трафо станици -ТС Бор 2

(г) стварање отпада

Технологија рада не подразумева стварање отпада, па након пуштања прикључног далековода у рад, неће бити потребе за његовим управљањем. Амбалажни и комунални отпад током извођења радова, уклањаће се на дневном нивоу од стране извођача радова, тако да на локацији неће бити потребно привремено складиштење.

Током изградње далековода, вишкови земље или камене дробине до којих ће доћи приликом земљаних радова, биће депоновати искључиво на унапред одређеном месту и привремено складиштени. Депоновани вишак земље биће обезбеђен од спирања и разношења и најкасније након окончања радова биће евакуисан са локације и депонован на место и под условима надлежне комуналне службе у складу са националном регулативом (Закон о управљању отпадом, "Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023).

(д) загађивање и изазивање неугодности

Током рада грађевинске механизације и транспортне опреме, настајаће краткотрајне емисије загађења, без значајног утицаја. У току фазе изградње далеководног поља може се појавити емисија прашкастих материја приликом извођења земљаних радова и кретања транспортних возила.

Такође, приликом извођења радова услед рада машина и транспортних возила настаће бука, која ће бити контролисана и у прописаним границама. Током фазе рада далеководног поља, након изградње, у зони далековода доћи ће до стварања електричног поља и магнетне индукције, тј. одређеног нивоа електромагнетног зрачења.

(ђ) ризик настанка удеса

Не постоји ризик настанка удеса у погледу супстанци које се користе, или техника које се примењују, приликом изградње, као ни приликом рада далеководног поља.

3.2 Локација пројекта

(а) постојеће коришћење земљишта

Током извођења радова у оквиру ограђеног простора постојеће трафо станице ТС Бор 2 привремено ће се заузети мање површине грађевинском механизацијом, које ће се након завршетка радова вратити у првобитно стање. Трајно заузимање земљишта је само на делу терена где је предвиђено постављање стубова носача апаратне конструкције, овесне опреме и кабловских канала. Нема измена водних тела.

(б) релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса

Током фазе изградње и коришћења далеководног поља, природни ресурси се неће користити у смислу прекомерне експлоатације, која се односи само на заузимање земљишта где ће бити постављени носачи апаратне конструкције и порталног стуба. Водни ресурси неће бити коришћени. Утицај пројекта на биодиверзитет не постоји, или је сведен на најмању могућу меру (у смислу уклањања дела вегетације приликом постављања стубова).

(в) апсорпциони капацитет природне средине

Пројекат изградње прикључног далеководног поља у постојећој трафо станици Бор 2, се не налази у зони заштићеног подручја, нити подручја која су у процесу заштите као природна или културна добра, нити преко мочварног подручја, приобалних зона, планинских области. Такође, простор на коме ће се извршити радови на прикључењу предметног далековода неће довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу.

3.3 Карактеристике могућег утицаја

а) Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Као што се види из горе наведене документације (Слика 1) планирани радови овог пројекта ће се извршити у оквиру ограђеног простора постојеће трафостанице. Једини могући утицаји очекују се током изградње објекта, услед употребе грађевинске механизације. Ови утицаји се огледају у евентуалном благом успоравању саобраћаја током проласка механизације и повећања нивоа буке. С обзиром да је објекат лоциран у индустријској зони и повезан постојећим саобраћајницама, ови ограничени утицаји немају ефекта на становништво. Транспорт опреме и материјала ће се вршити периодично тако да се не очекује значајан утицај саобраћајницама.

б) Природа прекограничног утицаја

Нема прекограничног утицаја ни током изградње ни током експлоатације.

в) Величина и сложеност утицаја

С обзиром на технологију рада и процес преноса електричне енергије, закључује се да нема сложених процеса ни суперпонирања утицаја.

г) Вероватноћа утицаја

С обзиром на технологију преноса електричне енергије, у оквиру постојеће трафо станице, вероватноћа утицаја је минимална.

д) Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Утицаји овог објекта на животну средину могу се јавити само у акцидентним ситуацијама. С обзиром на врсту и важност објекта и система контроле, вероватноћа појаве акцидентне ситуације је сведена на минимум. Такође, не постоји никаква цикличност у раду и вероватноћи понављања утицаја.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

Оптимизација прикључења далековода обухвата низ критеријума за избор најповољнијег решења и представља сложен процес који се реализује у складу са националним законодавством и техничким прописима, досадашњим искуством и најбољом интернационалном праксом.

Током припремне фазе пројекта изградње новог једноструког 110 kV далековода између будуће трафо станице у оквиру соларне електране и постојеће трафо станице у Бору – Бор 2, Соларина д.о.о. је спровела детаљне анализе за избор оптималне трасе, засноване на свеобухватном прикупљању података и теренског истраживања. Селекција се заснивала на процени, између осталог, могућности за коришћење постојећих 110 и 400 kV далековода као алтернативе новом далеководу али због техничких разлога и напонских прилика у мрежи, закључено је да изградња новог прикључног 110 kV далеководног поља, у оквиру постојеће трафо станице, представља најбоље решење.

Одређивање техничких услова, врсте опреме и места прикључења за предметни пројекат су дефинисани од стране ЕМС-а на основу инерних правила рада преносно мреже и националне регулативе.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

5.1 Становништво

Град Бор

Број становника на територији Града Бора, према процени Републичког завода за статистику¹ био је 41.089. У периоду између 1991. и 2022. године, број становника је умањен за 18.811 лица (са 59.900 на 41.089). Према пројекцијама, број становника у Бору ће наставити да се смањује и очекује се да 2041. године буде 39.331 лице у средњој варијанти са нултим миграционим салдом и 33.768 лица у средњој варијанти са миграцијама). Густина насељености је 50 ст/км²). Стопа природног прираштаја је негативна (минус 16) и неповољнија у поређењу са просеком у Републици (минус 11). Просечна старост становника је 44 година (исто као у РС), а индекс старења (однос старосног контингента 60 и више година и старосног контингента 0-19 година) је 153 (просек у РС је 145). Структура становништва према старосним контингентима потврђује интензиван процес старења становништва: Удео контингента 0 – 17 година је 17%; контингента 18 – 64 године је 62% а најстаријег контингента (65 година и старији) 21%. Број жена је нешто виши од броја мушкараца: 22.168 и 21.025.

¹ Извор: ДевИнфо / Републички завод за статистику / Профили општина – април 2023. Сви подаци о Граду Бору су из овог извора изузев ако у наставку текста није другачије наведено.

Просечан број чланова домаћинства је 2,84. Према подацима Пописа становништва, домаћинстава и станова 2011 (Извор: РСЗ), учешће самачких и двочланих домаћинстава било 23% самачких и 26% двочланих. У сеоским насељима, самачка и двочлана домаћинства су највећим бројем и старачка домаћинства без чланова млађих од 65 година. Петочланих и већих домаћинстава је релативно мало: 7% у градском и 10% у сеоским насељима. У Бору је 2021. године било запослено 35% од укупног становништва. У овај број укључени су регистровани индивидуални пољопривредници. Број незапослених грађана на хиљаду становника био је 83 (просек у РС је био 67). Просечна зарада 2022. године, без пореза и доприноса, износила је 86.764 РСД (738 ЕУР) (у РС – 65864 РСД). Стопа ризика од сиромаштва износила је 2013 године 23,1%, а Град Бор је према том индикатору био на 29 месту.

У Бору је 2012. године регистровано 3.564 пољопривредних газдинстава. Ангажована радна снага у пољопривреди обухватала је 9.267 пољопривредна делатника, од тога су 3.444 били носиоци породичног газдинства (963 жене и 2.481 мушкараца), а 5.823 су евидентирани као чланови породице или рођаци који обављају пољопривредне активности (3.453 жене и 2.370 мушкараца).

Међу становништвом старости 15 и више година (2011.) 18% жена и 8% мушкараца нису имали завршену основну школу, док је 23% жена и 20% мушкараца имало завршену само основну школу. Компјутерски неписмених је било међу женама 56%, а међу мушкарцима 49%.

Обухват деце узраста 0-3 године предшколским васпитањем и образовањем (2021.) било је 33,1%, а узраста од 3 године до поласка у Припремни предшколски програм 50,9%. Нето стопа обухвата основним образовањем је 90,3% контингента, а стопа завршавања основне школе је 94,1% (2021.).

У Бору ради 5 средњих школа. Број лекара на хиљаду становника је 3,3.

Укупан број корисника социјалне заштите на евиденцији Центра за социјални рад је 3.702, односно удео корисника у укупној популацији је 8,6%.

Број домаћинстава прикључених на водоводну мрежу 2020. године је износио 10.100. Број домаћинстава прикључених на канализациону мрежу износио је 6.615.

Катастарска општина (КО) ДОЊА БЕЛА РЕКА

Доња Бела Река је насељено место града Бора у Борском округу. Према попису из 2022. било је 633 становника (према попису из 2011. био је 741 становник). Површина је 40.674 km². Налази се на 19 km од Бора на путу Зајечар – Доњи Милановац. Насеље пресеца Равна река целом дужином, а окружују га планине и стене које се уздижу изнад села. Равна Река ниже од насеља (југоисточно) према Рготици на 5 km се спаја са Борском односно Слатинском реком у коју се на неких километар пре тога припојила и Кривељска река. На том месту се налази, железничка станица, каменолом и фабрика креча Заграђе. Село је збијеног типа. Сеоски атари или мале су: Странска мала, Влашка мала, Бигрен, Селиште и Доња мала која је и најнасељенија. Са севера се Доња Бела Река граничи са атаром села Лука, са запада Оштрељем и Бучјем, с југа Слатином и Рготином и са истока Зајечарским селом Дубочане.

У насељу има 522 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 46,48 година (43,72 код мушкараца и 49,29 код жена). Према подацима пописа из 2022. у насељу има 231

домаћинство, а просечан број чланова по домаћинству је 2,74. Ово насеље је великим делом насељено Србима.

Најзаступљеније делатности су прерађивачка индустрија (102 становника), пољопривреда, лов и шумарство (83 становника) и вађење руде и камена (26 становника).

Кроз село пролази савремени државни пут IIА реда бр.165 (Поречки мост – Клокочевац – Милошева Кула – Заграђе – Роготина – Вражогрнац – Зајечар – Звездан).

Катастарска општина (КО) ОШТРЕЉ

Оштрељ је насељено место града Бора у Борском округу. Према попису из 2022. у Оштрељу живи 523 становника што је за 63 мање (-10,75%) у односу на попис из 2011. када је било 586 становника. У насељу има 439 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 47,83 година (45,96 код мушкараца и 49,57 код жена). Оштрељ се налази 7 km источно од Бора са којим је повезан асфалтним путем. Лежи на десној обали Кривељске реке која у атару прима Оштрељски поток. Граничи се са севера атаром села Бучја, са запада атарима Бора и Кривеља, с југа Слатином и с истока Доњом Белом Реком.

Према подацима пописа из 2022. у насељу има 183 домаћинства, а просечан број чланова по домаћинству је 2,86 (према попису из 2002. у насељу је било 197 домаћинстава, а просечан број чланова по домаћинству био је 3,32).

Становништво у овом насељу веома је нехомогено, а у последња три пописа, примећен је пад у броју становника.

Катастарска општина (КО) СЛАТИНА

Према попису из 2022. у Слатини живи 774 становника што је за 116 мање (-13,03%) у односу на попис из 2011. када је било 890 становника. У насељу има 655 пунолетних становника, а просечна старост становништва износи 45,28 година (43,86 код мушкараца и 46,58 код жена).

Овде се налази православна црква Успења Пресвете Богородице.

Према подацима пописа из 2022. у насељу има 284 домаћинства, а просечан број чланова по домаћинству је 2,73 (према попису из 2002. у насељу има 261 домаћинство, а просечан број чланова по домаћинству је 3,53).

Становништво у овом насељу веома је нехомогено.

5.2 Фауна и Флора

У оквиру ограђеног простора предметног пројекта на локацији постојеће трафо станице ТС Бор2, присутност станишта дивљих животиња није евидентиран. Вегетација је присутна у смислу

култивисаних засада траве, нема самониклих биљака и друге врсте вегетације која могу бити предмет заштићених врста.

5.3 Земљиште

Геолошка структура земљишта ширег подручја представља резултанту непрекидних, бројних и разноврсних тектонских покрета - палеозојски кристални шкриљци, мезозојски кречњаци, андезити, лапорци и пешчари, пескови, глине. Педолошки састав је хетероген и готово да су заступљене све формације земљишта.

5.4 Вода

Густина речне мреже на ширем подручју локације је релативно мала, што је, пре свега, последица климатских одлика – количине и расподеле падавина и литолошке грађе терена. Извори су ретки, слабе су до средње издашности и неретко сезонски пресушују.

5.5 Ваздух

Квалитет ваздуха је условљен климатским, географским, геоморфолошким карактеристикама, као и емисијом полутаната из разних сталних или повремених извора. Основни чиниоци који утичу на квалитет ваздуха су: технолошки процеси и операције привреде, сагоревање бензина, дизел горива и другог погонског горива, трансформисањем хемијске енергије горива у механичку и топлотну.

С обзиром на локалне климатске карактеристике (магловитост, низак ваздушни притисак, тишине/калме-без ветра и сл.), емисије штетних супстанци могу имати кумулативно и синергијско дејство на квалитет ваздуха. На самој локацији пројекта прикључења једноструког 110 kV далековода не постоје постоје емитери загађујућих материја који су од значаја за квалитет ваздуха.

5.6 Климатски чиниоци

Клима ширег подручја је умерено континентална. На трафо станици ТС Бор 2 је присутан утицај климе Влашко – понтијског басена. Највише кишних дана је у мају и јуну, а најмање у септембру. Средња годишња температура је 10,4 °C. Као и у другим деловим Републике Србије у последње две деценије бележе се климатски поремећаји, који се манифестују већим температурним амплитудама у току целе године (бележе се максималне дневне температуре и у летњем и у зимском периоду). Такође, јављају се изразите неравномерности у падавинама (просторне и временске), што је узроковало појавом поплава у Тимочној крајини, посебно у најнижим – северноисточним деловима.

У погледу климатских промена, према подацима регистрованим у оквиру Глобалног климатског осматрачког система и националне мреже метеоролошких станица, тренд пораста температуре

ваздуха бележи се у хемисферским размерама, с тим да су појавни облици и у регионалним и локалним размерама. Тренд раста температуре ваздуха у другој половини 20. века бележи се и на већем делу територије Републике Србије. У погледу тренда падавина регистрованом у току 20. века, постоје велике регионалне и локалне разлике. Региструје се претежно тренд смањења падавина које у појединим локалитетима износи до 20%. Највеће смањење падавина (око 120 mm на годишњем нивоу) за период 1950-2005. године у целој Србији забележено је у Тимочној крајини. На овом подручју бележи се прелазна климатска зона која је иначе заступљена на надморским висинама 700 до 1300 m. У овој климатској зони јавља се модификована планинска клима, која је сличнија планинској него долинској, али има блажу климу од планинске, што се одражава на тип вегетације и могућност гајења неких пољопривредних култура.

5.7 Грађевине

Узимајући у обзир локацију пројекта који ће се изградити у оквиру простора постојеће трафо станице ТС Бор 2, потенцијално осетљивих рецептора односно подручја осетљивог коришћења земљишта на локацији или у околини спрам положаја планираног прикључења далековода и пратећих објеката за потребе њеног функционисања, може се рећи да пројекат неће имати утицај на објекте здравста, образовања, верске и друге јавне објекте у посматраном подручју.

5.8 Непокретна културна добра и археолошка налазишта

Кад је у питању пројектна локација у оквиру постојеће трафо станице ТС Бор 2, узимајући у обзир и реконструкцију трафо станице која је ЕМС реализовао за потребе рада преносне мреже није потребно спровођење археолошких истраживања или изузимање из планирања изградње предвиђене локације, те сходно томе пројекат прикључења може се реализовати према плану.

У сваком случају мере ублажавања утицаја на потенцијална налазишта ће се перманентно спроводити и биће обезбеђено континуирано археолошко праћење земљаних радова у току изградње.

5.9 Пејзаж

Простор који је планиран за прикључење предметног далековода се налази у ограђеном простору постоје трафо станице тако да носачи апаратне конструкције, проводника и остале опреме неће имати значајан утицај на пејзаж и околину.



Слика 4: Локација прикључења далековода у односу на околину

5.10 Међусобни односи наведених чинилаца

Кумулативни ефекти настају када појединачна секторска решења немају значајан утицај, а неколико индивидуалних ефеката заједно могу да имају значајан утицај. Синергетски ефекти настају у интеракцији појединачних утицаја који производе укупни ефекат који је већи од простог збира појединачних утицаја.

Међусобни односи наведених чинилаца неће имати утицаја на пројекат, односно кумулирање са ефектима других пројеката на животну средину биће сведено на минимум, или потпуно неутралисан предвиђеним мерама на подручју обухвата пројекта. Потенцијални ризик утицаја пројекта на биодиверзитет, пре свега птице и сисаре, биће минимализован кроз праћење стања биодиверзитета током фазе изградње и фазе коришћења, у складу са прописаним условима надлежних институција.

6. Опис могућих значајних штетних утицаја Пројекта на животну средину

6.1 Могући утицаји услед постојања пројекта

6.1.1 Утицај буке

Утицај буке након пуштања у рад прикључног дела разводног постојења је повремено и краткотрајно могућ у оквиру радне средине трафо станице услед ефекта короне. С обзиром да је очекивани ефекат буке минималан и у краткотрајним интервалима неће утицати на окружење.

6.1.2 Утицај електромагнетног зрачења

Утицај од електромагнетног поља регулисан је Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима (Сл. гласник РС бр. 104/09), којим су утврђене границе које се односе на подручја професионалног излагања и подручја повећане осетљивости: подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 сата дневно; школе, домови, предшколске установе, породилишта, болнице, туристички објекти, и дечја игралишта; површине неизграђених парцела намењених према урбанистичком плану, у складу са препорукама Светске здравствене организације.

Препорукама Европске Уније дате су граничне вредности јачине електричног и магнетног поља за јавну безбедност:

- електрично поље 5 kV/m
- магнетна индукција 100 μ T.

Границе изложености становништва електромагнетском пољу у зонама повећане осетљивости при учестаности од 50 Hz према Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима (Сл. гласник РС бр. 104/09) износе:

- електрично поље 2 kV/m
- магнетна индукција 40 μ T.

С обзиром да прикључни део једноструког 110 kV се налази у оквиру постојеће трафо станице, и узимајући у обзир стручну оцену оптерећења у животној средини дуж трасе предметног далековада, неће доћи до утицаја на становништво и насељена места у околини трафо станице.

6.1.3 Утицај у акцидентним ситуацијама

До акцидента у прикључном делу далековада може доћи на више начина. Најтежи акцидент је рушење стубова и кидање проводника под напоном. До акцидентног рушења и кидања стубова и водова може доћи због клизања земљишта на којем се налазе поједини стубови, великог оптерећења ветра (притиска) и/или наслага леда, снега и удара возила или чак авиона.

У фази пројектовања предвиђене су мере заштите од клизања земљишта и оптерећења ветра, усвајањем одговарајућих пројектних параметара за најнеповољније услове, чиме се вероватноћа негативних утицаја ових догађаја своди на минимум.

Ризик од могуће опасности од напона корака и додира је практично занемарљив јер се врши ефикасно уземљење стубова, а сам далековод припада мрежи са ефикасно уземљеном неутралном тачком и опремљен је заштитом за брзо аутоматско искључење.

6.2 Коришћење природних ресурса

Са аспекта заштите биодиверзитета и предела, могући штетни утицаји пројекта односе се на:

- флору
- фауну
- станишта
- заштиту предела

Са аспекта заштите животне средине, могући штетни утицаји пројекта односе се на:

- квалитет ваздуха
- климатске промене
- квалитет вода
- квалитет земљишта

На основу горе наведеног, предметни пројекат неће имати значајан утицај као ни потребу за коришћењем природних ресурса.

6.3 Емисије загађујућих материја, стварање неугодности и уклањање отпада

Током фазе изградње може доћи до емисија загађујућих материја у ваздух (прашканих материја и издувних гасова из возила), насталих током грађевинских радова. Такође, у инцидентним ситуацијама, може доћи до емисија загађујућих материја у воде услед цурења горива или уља из возила.

Бука се може јавити током ове фазе као последица рада машинерије. Сви потенцијални утицаји који се јављају током изградње су привременог карактера.

Током фазе рада далековода не емитују се загађујуће материје, не ствара се отпад у раду, тако да нема ни потребе за процедурама њиховог отклањања у оквиру прикључног дела далековода. Извесне количине отпада настају приликом одржавања и ремонта опреме и стубова у трафо станици. Настали отпад ће бити третиран у складу са важећом законском регулативом о управљању отпадом.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења или отклањања значајних штетних утицаја

Основне мере заштите животне средине обухватају: повећање сигурносних висина и удаљености проводника у зависности од високонапонске и апаратне конструкције, смањење напрезања проводника и заштитних ужади, техничка сигурност инсталације у целини и посебно поузданим уземљењем на свим стубним местима и апаратне конструкције, као и коришћењем опреме за брзо искључење у случају акцидента.

Пројекат се мора реализовати уз пуно поштовање законске регулативе Републике Србије, као и правилника, техничких препорука и интерних стандарда и правилника ЕМС а.д. и Електропивреде Србије.

Приликом избора позиције и локације порталних стубних места и апаратне конструкције, као и током израде Пројекта за грађевинску дозволу планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање или смањење штетног утицаја далеководног поља на животу средину и за смањење ризика појаве нежељених догађаја или акцидената. Радови на изградњи прикључења далековод се изводе тако да се максимално заштити постојећа вегетација. Приликом ископа издвајаће се хумус који се касније користи за враћање терена у првобитно стање.

Према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV, надземни водови се пројектују за максималну температуру проводника +40°C, тј. сви прорачуни се раде за ову температуру. Предметни прикључно далеководно поље на који се овај Захтев односи биће пројектован за максималну температуру проводника +80°C (према захтевима Пројектног задатка и најновијој пракси у пројектовању далековод), чиме је фактор сигурности повећан. Оваквим екстремним условима далековод никада неће бити изложен у пракси, али су на овај начин унете додатне резерве у односу на оне које се захтевају поменути Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV (Сл. лист СФРЈ бр. 65/88 и Сл. лист СРЈ бр. 18/92).

О могућем нарушавању визуелног утиска предела вођено је рачуна приликом избора локације прикључења, типова порталних стубова, апаратне конструкције и друге опреме. Додатно, далеководно поље се гради у оквиру простора постојеће трафо станице где већ постоји слично далековод поље, тако да је предео већ визуелно нарушен и неће бити нових и непознатих елемената у простору изградњом новог далеководног поља.

Ризик опасности од напона корака и додира је практично занемарив јер се врши ефикасно уземљење порталних стубова и апаратне конструкције са обликовањем потенцијала, примењено је заштитно уже, а само далеководно поље припада мрежи са ефикасно уземљеном неутралном тачком и опремљен је заштитом за брзо аутоматско искључење.

Далеководно поље у прикључном делу пострјења постојеће трафо станице ТС Бор 2 се пројектује према климатским параметрима одабраним према искуству са постојећих водова на том подручју, теренским условима и подацима РХМЗ, а механичка координација елемената вода врши се према познатим принципима.

За случај акцидента, у складу са селективним приступом пројектовању, предвиђа се повећана механичка сигурност елемената прикључног далеководног поља, смањено искоришћење средњих и гравитационих распона, ограничавање дужине затезних поља, смањење напрезања проводника и заштитних ужади.

Ризик опасности од акцидентних ситуација је сведен на најмању меру према постојећим важећим прописима. Фактори сигурности елемената далековод, а самим тим и целог објекта су увек већи од прописаних.

Биодиверзитет и заштита природе

На локацији постојеће трафо станице ТС Бор 2, где ће се предметни пројекат реализовати, нису регистроване врсте биљака, животиња и станишта од националног и међународног значаја. Уколико се налазе на предметној пројектној локацији, примениће се мере према Закону о заштити природе, прописане од стране Завода за заштиту природе Србије.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Редни број	Питање	Да/Не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? Да/Не и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА Трајно заузимање земљишта је само на делу терена на којем је предвиђено постављање стубова. Измене водних тела неће се вршити.	НЕ Последице нису значајне јер су у питању мале површине земљишта које се заузимају. у оквиру постојеће трафо станице ТС Бор 2.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	НЕ	НЕ
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	НЕ Основна примена пројекта допринеће побољшању производног капацитета електричне енергије из обновљивих извора
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА У току изградње и одржавања генерисаће се мање количине комуналног и неопасног отпада	НЕ Очекиване количине комуналног отпада су минималне, вршиће се разврставање у за то предвиђену амбалажу, у складу са Законом о управљању отпадом
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА Емисије загађења које настају услед рада грађевинске механизације и транспорта опреме су	НЕ Утицај је краткотрајан и локалан, због чега неће бити значајних последица. Примењиваће се мере смањења и

		краткотрајне и без значајног утицаја. У току фазе изградње може се појавити емисија прашкастих материја у току извођења земљаних радова и кретања транспортних возила	контроле утицаја кроз одговарајуће планирање и организацију грађевинских активности.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА/НЕ Бука ће настати једино приликом извођења радова услед рада машина и транспортних возила; Током фазе рада, доћи ће до стварања електричног поља и магнетне индукције, тј. одређеног нивоа електромагнетног зрачења	НЕ Једноструки прикључни далековод напонског нивоа 110kV неће прећи гранични ниво вредности у складу са важећом регулативом у области нејонизујућег зрачења
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	НЕ
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	НЕ
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ Активности се спроводе у оквиру постојеће трафо станице и извођење радова као и будућа експлоатација пројекта неће имати социјални утицај.	НЕ
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим	НЕ	НЕ

	или планираним активностима на локацији?		
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	НЕ Пројекат изградње далеководног поља ће се извршити у оквиру ограђеног простора већ изграђене трафо станице Бор 2
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који	НЕ	НЕ Приликом превоза опреме и материјала користиће се стандардна

	проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?		транспортна возила са не учесталом фреквенцијом пролаза до локације где ће се изводити радови
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	НЕ Планирана изградња предметног пројекта је у оквиру ограђеног простора постојеће трафо станице у власништву EMC-а
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА	НЕ Планирана изградња предметног пројекта је у оквиру ограђеног простора постојеће трафо станице у власништву EMC-а
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе,	НЕ	НЕ

	верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?		
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглom, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	ДА Локација пројекта се не налази у интензивној турсној зони, слегања терена нису евидентирана. Међутим, ризик од утицаја елементарних непогода постоји у одређеној мери.	НЕ

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈЕ

