



Саве Ковачевића 3/1, 34000 Крагујевац, Тел: +381 (0) 34 337 199,
Факс: +381 (0) 34 337 237, www.ecourbo.com, e-mail: office@ecourbo.com

ЗАХТЕВ

**ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА
КОРИДОР ДАЛЕКОВОДА 110 kV ТРАСИРАН ОД ИНТЕРНЕ
ТРАФОСТАНИЦЕ „КРИВАЧА” ДО ТРАФОСТАНИЦЕ 110/35 kV
„НЕРЕСНИЦА” НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНА ГОЛУБАЦ И
КУЧЕВО**

ИЗРАДА ЗАХТЕВА
ECOlogica URBO DOO













Крагујевац

директор:
Евица Рајић

Бр. предмета 286/20



Крагујевац, октобар 2020. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА: IVICOM ENERGY DOO Жагубица Ул. Југ Богданова 2 Овлашћење бр. 78/2019 од 12.09.2019. године	
ОБРАЂИВАЧ ЕЛАБОРАТА	ECOlogica URBO DOO Крагујевац Ул. Саве Ковачевића бр.3/1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС		
РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл.еколог	
	Светлана Ђоковић, дипл.еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Звездана Новаковић, мастер инж. тенологије	
	Марија Бабић Мастер биолог-еколог	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Невена Јањовић, дипл. просторни планер	
	Невена Ивановић, Мастер хемичар	
	Гоца Дамљановић, Техничар специјалиста	



IVICOM ENERGY d.o.o.
Ul. Jug Bogdana 2
12320 Žagubica / Srbija
Tel/Fax: +381 12 443 550

.....

Žagubica, 12.09.2019 godine

Broj : 78/2019

ОВЛАШЋЕЊЕ

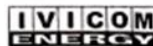
Овлашћује се ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1 (ПИБ: 104733275, матични број: 20222816) да у име и за потребе Носиоца Пројекта IVICOM ENERGY DOO из Жагубице, Ул. Југ Богданова 2, у поступку процене утицаја на животну средину, заступа Носиоца Пројекта, подноси Захтеве надлежном органу, израђује и предаје законом прописану документацију и прати поступак процене утицаја на животну средину.

Датум:
12.09.2019. године

IVICOM ENERGY DOO
Жагубица
Ул. Југ Богданова 2



- ◆ Consulting
- ◆ Engineering
- ◆ Project Management



Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево

IVICOM ENERGY DOO

Садржај:

A: УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
1.0. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	2
1.1. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА КОРИШЋЕНА У ФАЗИ ОДЛУЧИВАЊА О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	2
1.2. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	4
1.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	4
2.0. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ И ОКРУЖЕЊА.....	5
2.1. ПОСТОЈЕЋЕ КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ	8
2.2. АПСОРПЦИОНИ И РЕГЕНЕРАТИВНИ КАПАЦИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ	9
3.0. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА.....	11
3.1. ГЛАВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ДАЛЕКОВОДА 110 kV.....	11
3.2. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА	17
3.3. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ ПРОЈЕКТА	18
3.4. МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА.....	18
3.5. КОРИШЋЕЊЕ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА И ЕНЕРГИЈЕ, ВОДЕ И СИРОВИНА	19
3.6. ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ЕМИСИЈА И ОТПАДА	19
3.7. ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ НА ЛОКАЦИЈИ И НЕПОСРЕДНОМ ОКРУЖЕЊУ	20
3.8. РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА НА ЛОКАЦИЈИ.....	21
4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ.....	23
5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	24
6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	
26	
6.1. ОБИМ МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	27
6.2. МОГУЋНОСТ И ПРИРОДА ПРЕКОГРАНИЧНОГ УТИЦАЈА	28
6.3. ВЕЛИЧИНА И СЛОЖЕНОСТ МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	28
6.4. ВЕРОВАТНОЋА УТИЦАЈА	28
6.5. ТРАЈАЊЕ, УЧЕСТАЛОСТ И ВЕРОВАТНОЋА ПОНАВЉАЊА МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ.....	28
6.6. ВЕРОВАТНОЋА АКЦИДЕНТА И УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА НА ЛОКАЦИЈИ	28
7.0. ОСНОВНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	29
УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА	35
РЕЗИМЕ	43



ECOlogica URBO DOO

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину
Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне
трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на
територији општина Голубац и Кучево*

IVICOM ENERGY DOO



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 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, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

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

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

страна 1 од 3

Подаци о капиталу

- Уписани капитал
 - Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.
- Уплаћен-унет капитал
 - Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

- Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

- Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

- Овлашћења у унутрашњем промету неограничена
- Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

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

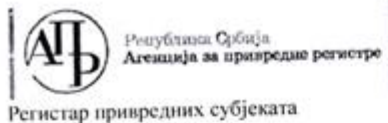
Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

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

РЕГИСТРАТОР

Милан Маглов



БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 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. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

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

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2
Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Страна 1 од 2

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2



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

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара 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 109/05).

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.



 8000065413441		ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА		 Републичка Агенција за привредне регистре	
ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК					
Матични / Регистарски број		20222816			
СТАТУС					
Статус привредног субјекта		Активан			
ПРАВНА ФОРМА					
Правна форма		Друштво са ограниченом одговорношћу			
ПОСЛОВНО ИМЕ					
Пословно име		PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC			
Скраћено пословно име		ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC			
ПОДАЦИ О АДРЕСАМА					
Адреса седишта					
Општина		Крагујевац-град			
Место		Крагујевац, Крагујевац-град			
Улица		Саве Ковачевића			
Број и слово		3/1			
Спрат, број стана и слово		/ /			
Адреса за пријем електронске поште					
Е- пошта		office@ecourbo.com			
ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ					
Подаци оснивања					
Датум оснивања		9. новембар 2006			
Време трајања					
Време трајања привредног субјекта		Неограничено			
Претежна делатност					
Шифра делатности		7111			
Назив делатности		Архитектонска делатност			
Остали идентификациони подаци					

Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

Страна 1 од 3

Удео	100,000000000000
Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006

Регистратор, Миладин Маглов





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

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

353 5027 03



У Београду,
27. новембра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. град. инж.

Број: 02-12/386392
Београд, 22.07.2020. године



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

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.
лиценца број

353 5027 03

за

одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 27.11.2020. године,
као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије.



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл./инж. арх.



ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину
Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне
трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на
територији општина Голубац и Кучево*

IVICOM ENERGY DOO

A: Уводне напомене

Носилац Пројекта “**IVICOM ENERGY “ DOO** из из Жагубице, ул. Југ Богданова 2, поверио је поступак процене утицаја - израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1.

За Носиоца Пројекта урађена је Студија о процени утицаја на животну средину Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево, на коју је исходована Сагласност (Решење бр. 353-02-486/2016-16 од 13.07.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Београд).

На основу Члана 28. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) Носилац Пројекта је дужан да са реализацијом, односно изградњом и извођењем Пројекта отпочне у року од две године од дана пријема одлуке о давању сагласности на Студију о процени утицаја.

НАПОМЕНА: Како у периоду од две године од добијања сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину није се започело са извођењем радова, Носилац Пројекта подноси Захтев за одређивање обима и садржаја за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево, што је у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09).

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је анализа и вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристикама Пројекта, технологији рада и капацитету, као и процена потенцијалних значајних утицаја, њиховог обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могуће акциденате и могуће последице по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09), Законом о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 38/09, Међународни уговори) и Стратегијом за примену Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине - Архуска конвенција („Сл. гласник РС”, бр. 103/11), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у документацију достављену надлежном органу за заштиту животне средине.

1.0. Подаци о Носиоцу Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр. 1.

Табела бр. 1: Основне информације о Носиоцу Пројекта

Подаци о Носиоцу Пројекта	
Пун назив Носиоца Пројекта:	DRUŠTVO ZA INVESTICIJE I PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE IVICOM ENERGY DOO, ŽAGUBICA
Скраћени назив Носиоца Пројекта:	IVICOM ENERGY DOO
Адреса:	Југ Богданова 2, Жагубица
Матични број:	20487224
ПИБ:	105902841
Телефон/факс:	+381 1443550
Примарна делатност:	3511- Производња електричне енергије
Контакт особа:	Илија Тошић, директор, тел. 063 224678
e-mail:	ilijatasic@gmail.com

1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон));
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 9/20);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));
- Закон о ефикасном коришћењу енергије („Сл. гласник РС”, бр. 25/13);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др. закон));
- Закон о шумама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 (др. закон));
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о дивљачи и ловству („Сл. гласник РС”, бр. 18/10 и 95/18 (др. закон));
- Закон о добробити животиња („Сл. гласник РС”, бр. 41/09);
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/14 и 95/18 (др. закон));
- Закон о путевима („Сл. гласник РС”, бр. 41/18 и 95/18 (др. закон));
- Закон о потврђивању конвенције о очувању Европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гласник РС”, – међународни уговори бр. 102/07);
- Закон о потврђивању конвенције о очувању миграторних врста дивљих животиња („Сл. гласник РС” – међународни уговори бр. 102/07);
- Закон о културним добрима („Сл. Гласник РС” бр. 71/94, 52/11 (др.закон) и 99/11 (др.закон));

- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-3 (др. закон), 87/18-41 и 87/18-50 (др. закон));
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 (др. закон));
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС, бр. 31/12);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средину („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
- Уредба категоризацији државних путева, “Сл. гласник РС”, бр.105/13, 119/13 и 93/15);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18);
- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о садржају и начину вођења регистра заштићених природних добара („Сл. гласник РС”, бр. 81/10);
- Правилник о заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. Гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. Гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10);
- Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу, рециклажу и коришћење одређених врста отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 45/18);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС”, бр. 7/19);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);

- *Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 114/13);*
- *Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 17/17);*
- *Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10 и 88/15);*
- *Правилник о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);*
- *Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);*
- *Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);*
- *Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);*
- *Правилник о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 80/15 и 67/17)*
- *Стратегија управљања отпадом („Сл. Гласник РС”, бр. 29/10).*

1.2. Методологија израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

За процену утицаја на животну средину и здравље људи, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

1.3. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

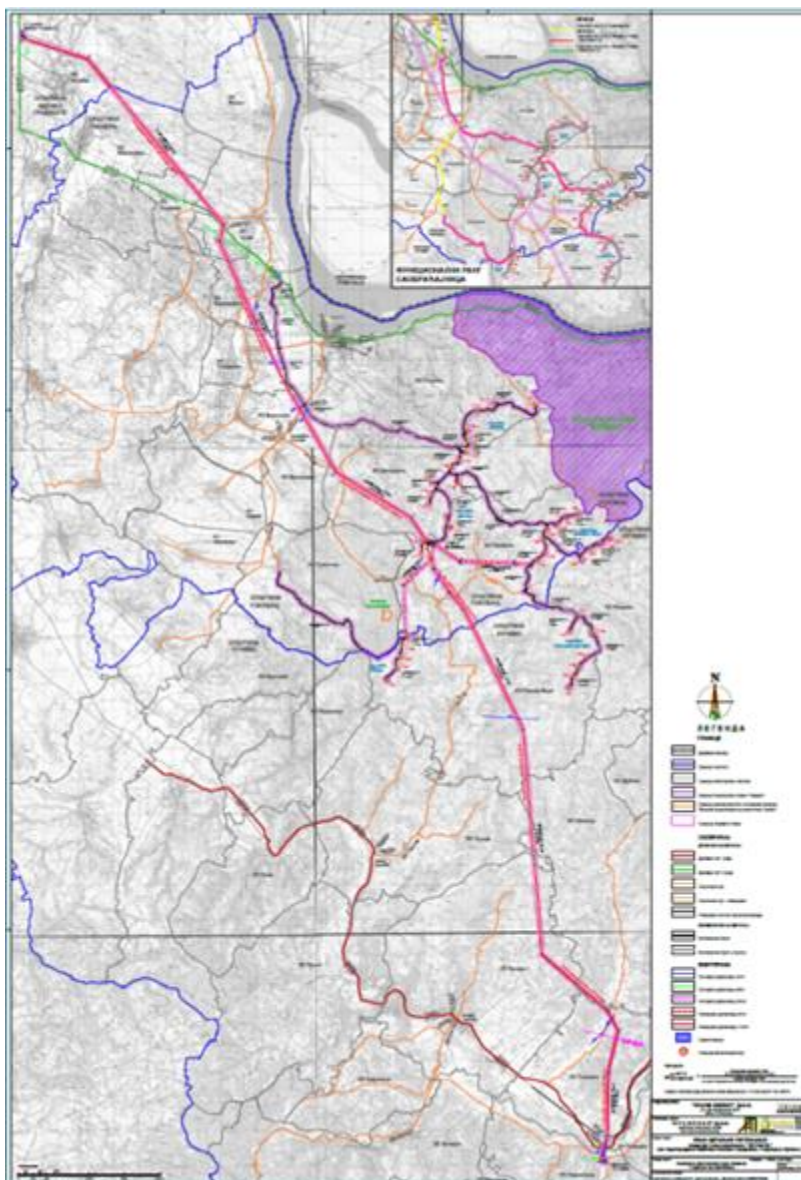
За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

- Извод из АПР-а;
- Сагласност на Студију (Решење бр. 353-02-486/2016-16 од 13.07.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Београд);
- Пројектна документација.

2.0. Опис локације и окружења

Предметни Пројекат представља изградњу далековода 110 kV, трасираног од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница”, а све за потребу реализације ветроелектране „Кривача”. У оквиру поменуте ветроелектране планиран је још један далековод 110 kV „Кривача” – ТС „Велико Градиште” (који је предмет посебне процедуре процене утицаја).

Подручје планирано за реализацију ветроелектране „Кривача” обухвата делове територија општина Голубац и Кучево (траса коридора далековода је делом и на подручју општине Велико Градиште) и дефинисано је Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача” на територији општина Голубац, Кучево и Велико Градиште.



Слика бр.1: Позиција ветроелектране „Кривача” у односу на окружење (План детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача” са далеководима на територијама општина Велико Градиште, Голубац и Кучево)

Подручје ветроелектране „Кривача” и далековода, макролокацијски посматрано, налази се у североисточном делу централне Србије, на територији Браничевског управног округа (Слика бр. 2). Просторно, у источном делу Браничевског округа налазе се општине Голубац и Кучево на чијим је територијама планирана ветроелектрана „Кривача” и општина Велико Градиште чијом територијом пролази део трасе коридора далековода ТС „Кривача”–ТС „Велико Градиште”.



Слика бр. 2. Приказ макролокацијског положаја подручја општина Голубац, Кучево и Велико Градиште

Коридор планираног далековода 110 kV, трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” простире се преко територија општина Голубац (КО Кривача) и Кучево (КО Ракова Бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево I, КО Поповац и КО Нересница). Функција овог далековода је да омогући пренос електричне енергије и прикључак ветроелектране на високонапонску мрежу 110 kV.

На територији општине Голубац, кроз КО Кривачу, дужине око 2,8 km, трасиран је далековод од интерне трафостанице „Кривача” до границе са општином Кучево. У граници обухвата Плана детаљне регулације ветроелектране „Кривача” је коридор далековода са заштитним појасом (2x15,00 m), који пролази изван грађевинских подручја насеља, укршта се са Кривачком реком и потом улази на територију општине Кучево.

На територији општине Голубац траса далековода са заштитним појасом обухвата следеће парцеле:

- **КО Кривача:** 1361/17 (стубови 1 и 2), 1361/1 (стубови 3, 4 и 5), 1407, 1406, 1405, 1404, 1403, 1321/1, 1402, 1391, 1384, 1605, 1599, 1600, 1601, 1597, 1596/2 1596/1, 595, 1594, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590 (стуб 6), 1591, 1592, 1593, 1583, 1584, 1610, 1611, 1614, 1615, 1613 (стуб 7), 1616, 1618, 2773, 1560, 1558, 1843/1 (стуб 8), 1845, 1846, 1847, 1848, 1849 (стуб 9), 1850, 2774, 1877, 1876, 1878, 1879, 1869, 1916, 1917 (стуб 10), 1918, 1919, 1920, 2468, 2467, (стуб 11), 1930, 2466, 2473, 2471, 2472, 2474 (стуб 12), 2477 (стуб 12), 2478 (стуб 13), 2476 2479, 2448, 2449, 2450 (стуб 14), 2457, 2458, 2459, 2453, 2454, 2463, 2464 све КО Кривача.

На територији општине Кучево, кроз КО Ракова Бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево I, КО Поповац и КО Нересница, трасиран је далековод, дужине око 16,6 km. У граници обухвата Плана је коридор далековода са заштитним појасом (2x15,00m), који пролази изван грађевинских подручја насеља. Од границе са општином Голубац, далековод је трасиран у правцу југоистока, преко брда Присој, пролази на око 1,2 km северозападно у односу на насеље Ракова Бара, пење се на брдо Запад, а потом се ломи у правцу југа.

После проласка брда Рудина, траса је на релативно равном терену. Далековод заобилази градско насеље Кучево са североисточне стране, укршта се са реком Шевицом и општинским путем Кучево – Шевица. Потом је траса усмерена ка југу, укршта се са далеководом 400 kV број 401/2 „Дрмно-Ђердап 1”, укршта се са државним путем I реда број 22 (на стационажи km 342+094 државног пута I реда М-24) и улази у трафостаницу 110 kV „Нересница”. Траса далековода са заштитним појасом обухвата следеће парцеле:

- **КО Ракова бара:** 752 (стуб 15), 739 (стуб 16), 741 (стуб 16), 839 (стуб 17), 1108 (стуб 18), 1111 (стуб 18), 1118 (стуб 19), 2220 (стуб 20), 2224 (стуб 21), 2507/1 (стуб 22), 2471 (стуб 23), 3435/1 (стуб 24), 3456/1 (стуб 25), 3436/2 (стуб 26), 3272 (стубови 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34), 34110 3413, 3414, 3415, 3416, 3417, 3418, 3421, 3389, 3344, 3345/1, 5772, 5663, 5656, 5661/1, 5661/2, 5662, 5657, 5660, 5658, 5659, 746, 751, 742, 825, 826, 827, 838, 840, 846, 848, 849, 851, 5752, 1100, 1099, 1098, 1107, 1112, 1122, 1126, 1125, 2232, 2231, 2229, 2228, 2227, 2226, 5753, 989/2, 988/1, 988/2, 988/3, 987/1, 987/2, 987/3, 2264, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272/4, 5749, 2508, 2509, 2492, 2493, 2494/1, 2494/2, 2494/3, 2495, 2496, 2477, 2476, 2474, 2473, 2472, 2470/1, 2470/2, 5755, 3453, 3454, 3455, 3437, 3431, 3434/1, 3430, 3427, 3426, 3425, 3422, 3412.
- **КО Шевице:** 522/2 (стуб 35), 544 (стуб 36), 613/2 (стуб 37), 618 (стуб 38), 623 (стуб 39), 642 (стуб 39), 3055 (стуб 40), 3095 (стуб 42), 3134 (стуб 43), 3142 (стуб 43), 6477 (стуб 62), 6476 (стуб 62), 6478 (стуб 62), 6503 (стуб 63), 6521 (стуб 64), 6522 (стуб 64), 523, 524, 517, 547, 543, 545, 583, 585, 584, 1050, 595, 596, 606, 613/1, 614, 619, 620/3, 615, 621, 622, 643, 644, 645, 646, 657, 658, 659, 665, 3056, 3059, 3060, 3131, 3132, 3133, 3130, 3129, 3128, 3126, 3140, 3174, 3162, 3167, 6481/1, 6497, 6498/1, 6500, 6504, 6510, 6513, 6515.
- **КО Турија:** 3487/4 (стуб 41), 3950 (стуб 44), 3955, 3954, 4009, 3952, 4008, 4007, 4006, 4003, 4002.
- **КО Кучево:** 541/1 (стуб 45), 542 (стуб 45), 609 (стуб 46), 624 (стуб 47), 626 (стуб 47), 660 (стуб 48), 713 (стуб 49), 955 (стуб 50), 873 (стуб 51), 874 (стуб 51), 878 (стуб 52), 2000 (стуб 53), 2001 (стуб 54), 2012 (стуб 54), 2014 (стуб 54), 2564 (стуб 55), 2562 (стуб 55), 2513 (стуб 56), 2819 (стуб 57), 2830 (стуб 58), 2866 (стуб 59), 2868/1 (стуб 59), 2908 (стуб 60), 2822, 2823, 2824, 2863, 2813, 2831, 2835, 2836, 2834/1, 2834/2, 2865, 2867, 2869, 2803, 2904, 2905, 2906, 2907, 2909, 2910/1, 2911/1, 2911/2, 541/3, 541/2, 555, 556, 557, 558, 614/1, 602, 603, 608, 610, 611, 612, 613, 615, 618, 619, 623, 628, 629, 632, 633, 634, 635, 638, 639, 640/3, 640/5, 642, 643, 645, 6596, 666, 664, 663, 662, 659, 658, 657, 706, 6480, 957, 956, 952, 954/3, 932, 868, 867, 866, 879, 880, 881, 882, 883, 885, 886, 887, 2005, 2008/1, 2009, 2010/10, 2010/2, 2011, 2049, 2042, 2566, 6480, 2566, 2563, 2509, 2508, 2507, 2512, 2514, 2532/6, 2532/7, 6487, 2749, 2734/1, 2736, 2737, 2738, 2739, 6485.
- **КО Поповац:** 1 (стуб 61), 25 (стуб 65), 26 (стуб 66), 326 (стуб 67), 325 (стуб 67), 399 (стуб 68), 400 (стуб 68), 397 (стуб 69), 356 (стуб 70), 357 (стуб 70), 1753/1 (стуб 71), 1755/2 (стуб 71), 1754/1 (стуб 71), 1770 (стуб 72), 1769/1 (стуб 72 и 73), 1783 (стуб 74), 1849/2 (стуб 75), 1874 (стуб 76), 1921 (стуб 77), 1938 (стуб 78), 1939 (стуб 78), 3758 (стуб 79), 3759 (стуб 79), 3777 (стуб 80), 3779/1 (стуб 80), 3499/3 (стуб 81), 3741 (стуб 82), 3548 (стуб 83), 3549/2 (стуб 83), 3602 (стуб 84), 3607 (стуб 84), 3600 (стуб 85), 3584 (стубови 85 и 86), 3583 (стуб 87), 753 (стуб 88), 933 (стуб 89), 806 (стуб 89), 17, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 31, 33, 20, 32, 34, 290, 315/2, 647, 324/2, 324/1, 328/1, 328/2, 3911, 327, 412, 404, 408, 398, 378, 360/1, 358, 362, 363, 366, 361, 1754/2, 1772, 1773/2, 1771, 1768, 1763, 1782, 1847, 1848, 1858, 1850/1, 1851, 3904, 1870/2, 1870/1, 1869, 1883, 1884, 1875, 1882, 1919, 1920, 1924, 1929, 1934/1, 1935, 1936, 1934/2, 1937, 3907, 1940, 1941, 1942, 1961, 1962, 1959/2, 1960, 1963, 1958, 3763, 3760, 3796/3, 3761, 3762, 3773/2, 3773/1, 3774/1, 3774/2, 3775/1, 3775/2, 3776, 3754, 3484, 3485, 3487, 3488, 3491, 3492, 3753, 3750, 3749,

3746, 3745, 3742, 3738, 3735, 3509, 3521, 3641, 3650, 3649, 3446/1, 3646/2, 3645, 3646, 3547, 3550, 3552/2, 3552/1, 3552/4, 3553, 3554, 3555, 3556/1, 3556/2, 3557, 3612, 3611, 3601, 3581, 3585, 3586, 3577, 3898/2, 3881/1, 3880/2, 3891, 3915.

- **КО Нересница:** 3973/1, 750/1, 756, 753 (стуб 88), 752, 6956, 933 (стуб 89), 807, 808, 763, 806, 6942.

На подручју на коме је планирана траса предметног далековода нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије. Носивост терена је задовољавајућа, на основу извршених геомеханичких истраживања.

Са аспекта општих карактеристика и одлика подручја, на основу едификатора на подручју и у окружењу, може се констатовати да је локација еколошки прихватљива са аспекта планирања и реализације далековода уз обавезне мере заштите и мониторинга животне средине, посебно на оне које ће се односити на заштиту птица и слепих мишева.

2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу

Подручје планираног комплекса ветроелектране „Кривача“ са коридорима два далековода микролокацијски посматрано, представља подручје обухвата ПДР ветроелектране „Кривача“ - Прве измене и допуне Плана детаљне регулације ветроелектране „Кривача“ на територији општине Кучево („Сл.гласник општине Кучево“, бр. 11/19) и подручје обухвата Прве измене и допуне Плана детаљне регулације ветроелектране „Кривача“ на територији општине Голубац („Сл.гласник општине Голубац“, бр. 9/19) и захвата површину око 242,16 ха, које се налази у оквиру поменуте три општине:

Табела бр. 2. Преглед површина у обухвату ПДР ветроелектране „Кривача“

ОПШТИНА	КАТАСТАРСКА ОПШТИНА	ПОВРШИНА (ха)	
		КО	ОПШТИНА
Велико Градиште	Кусиће	9,65	9,65
	Браничево	9,18	
Голубац	Поникве	2,82	153,25
	Усије	6,55	
	Радосевац	8,11	
	Голубац	16,74	
	Сладинац	6,24	
	Војилово	2,20	
	Малешево	5,41	
	Двориште	29,54	
	Кривача	59,98	
	Снеготин	6,48	
	Кучево	Раденка	
Ракова Бара		32,76	
Шевица		7,41	
Турија		1,58	
Кучево 1		12,32	
Поповац		13,40	
Нересница		1,63	
У К У П Н О			242,16

Просторна целина која обухвата подручје планиране ветроелектране „Кривача“ подељена је на 4 урбанистичке зоне. Коридор далековода 110 kV, трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ налази се у Урбанистичкој зони 3.

Урбанистичка зона 3 која обухвата коридор планираног далековода 110 kV, трасираног од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” простире се преко територија општина Голубац (КО Кривача) и Кучево (КО Ракова Бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево I, КО Поповац и КО Нересница). Функција овог далековода је да омогући пренос електричне енергије и прикључак ветроелектране на високонапонску мрежу 110 kV. На територији општине Голубац, кроз КО Кривачу, дужине око 2,8 km, трасиран је далековод од интерне трафостанице „Кривача” до границе са општином Кучево. У граници обухвата Плана је коридор далековода са заштитним појасом (2x15,00m), који пролази изван грађевинских подручја насеља, укршта се са Кривачком реком и потом улази на територију општине Кучево. На територији општине Кучево, кроз КО Ракова Бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево I, КО Поповац и КО Нересница, трасиран је далековод, дужине око 16,6 km. У граници обухвата Плана је коридор далековода са заштитним појасом (2x15,00m), који пролази изван грађевинских подручја насеља. Од границе са општином Голубац, далековод је трасиран у правцу југоистока, преко брда Присој, пролази на око 1,2 km северозападно у односу на насеље Ракова Бара, пење се на брдо Запад, а потом се ломи у правцу југа. После проласка брда Рудина, траса је на релативно равном терену. Далековод заобилази градско насеље Кучево са североисточне стране, укршта се са реком Шевицом и општинским путем Кучево – Шевица. Потом је траса усмерена ка југу, укршта се са далеководом 400 kV број 401/2 „Дрмно-Ђердап 1”, укршта се са државним путем I реда број 22 (на стационажи km 342+094 државног пута I реда M 24) и улази у трафостаницу 110 kV „Нересница”.

Са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, реализација Пројекта је могућа, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу, те је на основу тога планирани Пројекат прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

2.2. Апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и окружењу

Апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и окружењу планираног Пројекта зависи од стања чинилаца животне средине, односно од нивоа загађености ваздуха, воде, земљишта, стања вегетације.

Извори загађења животне средине емисијом полутаната смањују апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине, тако да се процена може извршити на основу идентификације извора загађења и стања животне средине.

О стању животне средине, апсорпционом и регенеративном капацитету може се судити на основу увида на терену, природних карактеристика, биотичких и абиотичких фактора, стању створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађивања.

На основу увида на терену извршена је процена апсорпционог и регенеративног капацитета предметне локације.

Окружење планираног Пројекта представља ретко насељено подручје ниских густина становања, тако да се не могу очекивати негативни утицаји изазвани активностима у насељеним местима у окружењу. Такође, у окружењу нема производних комплекса који би могли да доведу до угрожавања квалитета воде, ваздуха и земљишта као ни до повећања нивоа буке. Непосредно окружење подручја планиране ветроелектране „Кривача” чине пољопривредно и шумско земљиште, а анализирано подручје се налази на безбедној удаљености од границе Националног парка „Ђердап”.

Са аспекта регенеративног и апсорпционог капацитета животне средине на локацији, њеном непосредном и ширем окружењу, планирани Пројекат је одржив и еколошки прихватљив, уз обавезу поштовања мера заштите и мониторинга животне средине у процесу реализације и редовних активности Пројекта.

3.0. Основне карактеристике Пројекта

Носилац Пројекта, предузеће IVICOM ENERGY DOO из Жагубице, у свом плану има изградњу и пуштање у рад ветроелектране „Кривача” која ће представљати уводни пројекат у развој ветроелектрана велике снаге у Србији. Поред производње чисте и „зелене” електричне енергије са минималним утицајем на животну средину, ова компанија ради и на повећању укупног енергетског капацитета у овом делу Србије.

На основу ове идеје Носилац Пројекта планира изградњу нових далековода 110 kV којима ће се омогућити прикључак планиране ветроелектране „Кривача”, односно њене трафостанице 35/110 kV Кривача на електроенергетски систем Србије. Према Идејном решењу, ВЕ „Кривача” ће се прикључити на енергетску мрежу преко два нова далековода 110 kV и то:

- далековод 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” и
- далековод 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Велико Градиште”.

Предмет овог Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” на територији општина Голубац и Кучево.

Предузеће „Elektroistok–Inženjering” из Београда урадило је комплетну техничку документацију за предметни далековод.

Табела бр. 3: Координате преломних тачки

Ознака тачке	X	Y
ТС 35/10 kV Кривача	7 552 882.84	4 939 746.00
2	7 553 037.26	4 939 016.72
3	7 533 481.01	4 938 347.00
4	7 553 890.04	4 937 863.32
5	7 555 560.00	4 934 434.00
6	7 556 098.00	4 928 006.02
7	7 557 960.00	4 926 835.00
8	7 558 245.00	4 925 831.00
9	7 557 959.10	4 924 644.24
10	7 557 937.00	4 922 838.00
ТС 35/10 kV Нересница	7 557 768.20	4 922 157.60

3.1. Главне карактеристике далековода 110 kV

Предметни далековод планиран је као једносистемски вод, напона 110 kV у складу са идејним решењем и урбанистичким плановима. Прво прикључно место је поље бр. 1 у ТС 35/110 kV „Кривача”, а последње је поље бр.5 у ТС 110/35 kV „Нересница”. Дужина овог далековода биће 19,4 km.

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”, бр. 18/92).

На основу енергетско-експлоатационих захтева и локационих услова предвиђен је далековод са карактеристикама које су приказане у наредној табели:

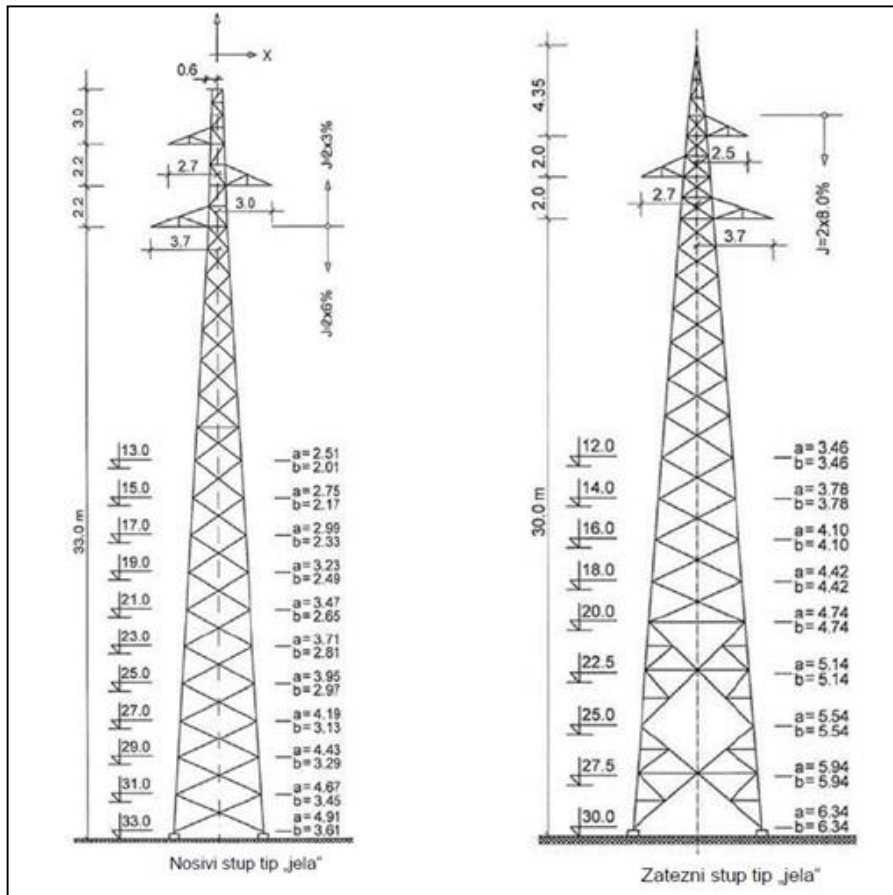
Табела бр. 4: Основни подаци о предметном далеководу

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ДАЛЕКОВОДУ	
Називни напон	110 kV
Прикључна места:	
- А)	Одговарајући порталу у ТС 35/110 kV ВЕ „Кривача“
- Б)	Одговарајући порталу у ТС 110/35 kV ТС „Нересница“
Број система	Једносистемски вод
Избор трасе	У складу са Идејним решењем и урбанистичким плановима
Дужина	Око 20 km (19,4 km)
Подаци о елементима далековода	
Стубови	
тип	Челично-решеткасти типа „Јела“ са врхом за једно заштитно уже
материјал	Челик према (према SRPS.EN 10025)
спајање	Завртњима, заваривањем или на други начин истих или бољих механичких особина
Заштита од корозије	Топло цинковање и фарбање – „дуплекс“
пењалице	Предвидети уградњу од 2,5 m изнад тла па навише
Темељи	
Геомеханичке особине тла	Према геолошком извештају и испитивању
тип	Армирано-бетонски
Темељење на косом терену	Прилагодити
Посебни захтеви	нема
Проводници	
Број по фази	Један
Материјал	Al/C 6:1 према SRPS.N.S1.351
пресек	240/40 mm ²
Макс. радно непрезање	До 8 daN/mm ²
Посебни захтеви	<ul style="list-style-type: none"> - Предвидети компензацију нееластичног издужења - Проводник у складу и са IEC 61089 - Заштитна маст у складу са IEC 61394 - Тачка капања заштитне масти минимум 90°C
Заштитно уже	
Са или без оптичког влакна	Са 48 оптичких влакана (OPGW) <ul style="list-style-type: none"> - 24 влакна по стандарду ITU-T G.652 и - 24 влакна по стандарду ITU-T G.655
Број по стубу	једно
материјал	Жице од алуминијума, легуре алуминијума и/или ASC жице (SA1A) са оптичким влакнима у челичној или централној Al-цевчици
пресек	У складу са избором типа OPGW ужета
Дужин полагања	Дужина трасе
Начин вешања на портале	Преко једног капастог изолатора U120B
Посебни захтеви	Квалитет ужета и жица према према IEC 61089, 61232, 61104
Изолација	
Уземљење мреже	директно
Степен основне изолације:	
- макс. погонски напон	123 kV
- наизменични напон	185 kV
	450 kV

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трансформационе „Кривача“ до трансформационе 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево

- атмосферски пренапон	
Степен загађења ваздуха	Мала загађеност (I степен)
Тип изолатора	Стаклени капасте или штапни порцелански или композитни изолатори у складу са меродавним прописима
Уземљење стубова	
Специфична отпорност тла	Према мерењу на терену и постојећој документацији
Струја грома	30 kA
Отпорност уземљења	До 15 Ω
материјал	Округли поцинковани челик
димензионисање	Минимално Ø 10 mm
Прикључак на конструкцију	Одговарајућим стезаљкама са завртањем
Спојна опрема	
Овешање изолаторских ланацља	Преко заставице или одговарајућег елемента отпорног на електрични лук и механичко хабање
Заштитна арматура	предвиђена
Овешање проводника:	
- на носећем стубу	Носећа стезаљка Компресиона затезна стезаљка
- на затезном стубу	
Овешање заштитног ужета	OPGW уже: спирална стезаљка
Настављање проводника	Компресионом спојницому распону
Настављање ужади	OPGW уже: у спојној кутији на затезном стубу
Посебни захтеви	Спојна опрема за OPGW уже прилагођена за OPGW тип ужета Сва спојна опрема у складу са IEC 61284
Заштита од вибрација	
Критеријум за пригушиваче	Предвиђа се монтажа „Stockbridge“ пригушивача према IEC 61897
Посебни захтеви	Према упуствима произвођача пригушивача
Климатски услови	
Притисак ветра	Према подацима и искуству са постојећих далековода у близини и по могућству према подацима РХМЗ Србије, минимално 75 daN/m ²
Оптерећење од леда и снега	Према подацима и искуству са постојећих далековода у близини и по могућству према подацима РХМЗ Србије, минимално 1,6 x ODO
Уклапање далековода у околину	
Утицај на ТТ-линије, цевоводе и друге објекте од метала	У складу са SRPS.N.CO 101, 102, 104 и 105
Насељена места	Избегавати за прелазак преко зграда за стални боравак људи
Обрадиво земљиште	Максимално смањити ометање обраде
Посебни захтеви	Сигурносну висину одредити сагласно планској документацији и урбанистичким условима
Остали подаци и захтеви	
Температура проводника	Вод пројектовати за температуру проводника +80°C
Резерва у угибу због нееластичног	Предвидети резерву у сигурноаној висини од 2,0 m

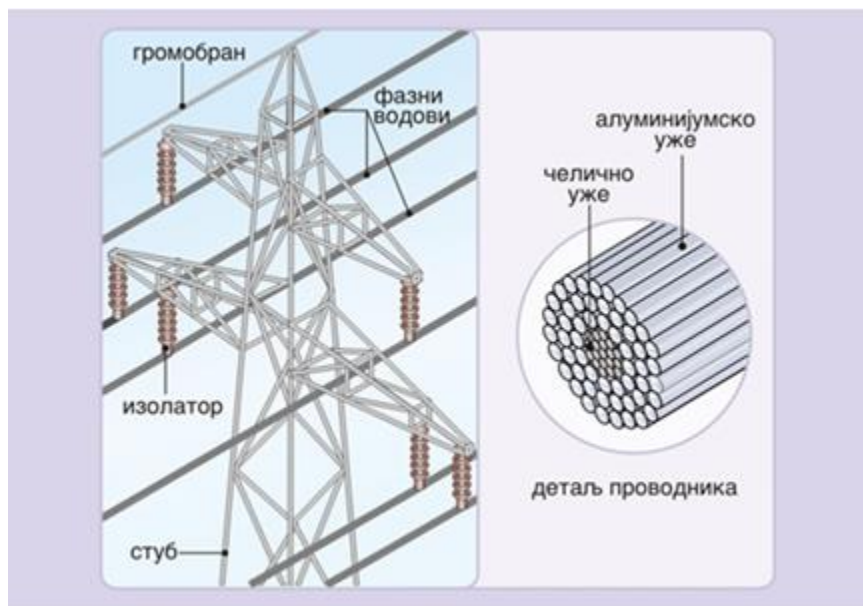
издужења и старења проводника	
Обележавање далековода	Предвидети таблице за ознаку фаза и опоменске таблице
Нумерација стубова	Према ТП
Преплитање фаза	Само ако је потребно усклађење са редоследом фаза у крајњим ТС
Пројекат изведеног објекта и „микропројекат”	Урадити микропројекат у стварно изведеном стању далековода



Слика бр. 3: Изглед стубова предметног далековода – шематски приказ

Уређење простора дуж далековода је одређено на основу техничких захтева (изградње и експлоатације) далековода, локационих услова, заштите непосредног окружења и посебно, заштите животне средине.

Претходни захтеви су обезбеђени избором трасе, без потребе за претходним уклањањем или измештањем постојећих објеката или измештањем постојећих објеката инфраструктуре и супураструктуре, кречења пољопривредних засада или ометања активности локалног становништва.



Слика бр. 4: Деталј челичног стуба далековода

Трафостаница 110/35kV „Нересница”

Трансформаторска станица 110/35 kV „Нересница” се налази на око 7 km од центра Кучева, у непосредној близини магистралног пута бр. 33 (Кучево – Мајданпек), на парцели бр. 806 у КО Нересница. Намена објекта је напајање електричном енергијом конзума преваходно лоцираног на подручју општине Кучево. Објекат је у власништву ЈП Електропривреда Србије.

Трансформаторска станица се састоји од командно-погонске зграде, спољног разводног постројења 110 kV, трансформације 110/35 kV, интерних саобраћајница и приступног пута. Објекат је ограђен високом оградом и на тај начин физички је спречен улаз незапосленим лицима или животињама. Разводно постројење 110 kV се састоји од једног трансформаторског, два далеководна поља и једног система сабирница. Разводно постројење 35 kV је унутрашњег монтаже, и се састоји од једног трансформаторског, четири изводна и једног мерног поља (са кућним трансформатором). Трансформација је решена уградњом једног енергетског трансформатора, снаге 31.5 MVA.

Сви планирани радови ће бити извођени унутар ограде постројења трансформаторске станице. Монтажа, изградња и пуштање у рад нове опреме неће утицати на људе, јер у непосредној близини нема стамбених објеката. Унутар комплекса трансформаторске станице нема заштићених природних добара, ретких и угрожених биљних и животињских врста и вегетације. На локацији трансформаторске станице нема непокретних културних добара, као ни археолошких налазишта, односно споменика културе.

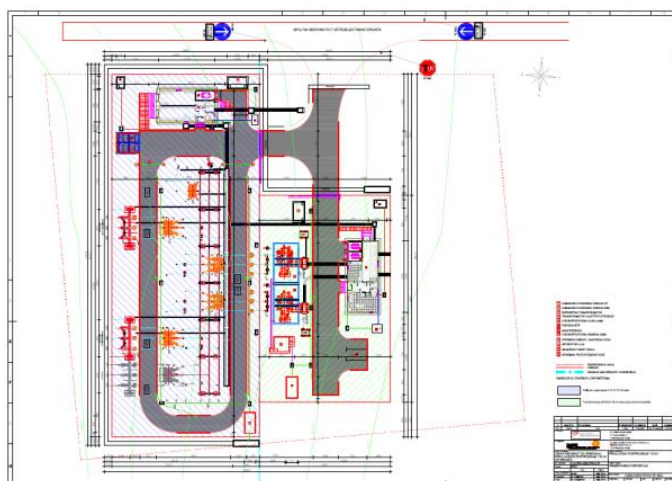
Трафостаница 110/35kV „Кривача” унутар подручја ветроелектране

На територији општине Голубац, на локацији Голо Брдо, планирана је изградња прикључног постројења 110 kV ветроелектране „Кривача” интерне трафостанице 110/35kV „Кривача” у којој ће се прикупљати енергија са ветрогенератора на средњенапонском нивоу 35 kV и вршити подизање на високонапонски ниво 110 kV. Постројењем интерне трафостанице вршиће се даљинско управљање, па није

предвиђен стални боравак запослених, већ повремена присутност интервентног особља.

Прикључно постројење 110 kV VE Кривача - основни елементи прикључног постројења 11 kV VE „Кривача” су, спољно 110 kV постројење и командно-погонска зграда. Разводно постројење напона 110 kV изводи се на отвореном простору са апаратима и сигурносним размацима за спољашњу монтажу. Постројење назначеног напона 110 kV је са двоструким системом сабирница изведених цевима са три далеководна, два трансформаторска и једним спојним пољем. Сабирнице су изведене цевима од алуминијумске легуре потребног пресека које се постављају на потпорне изолаторе. Сабирнице су тако изведене да је предвиђен и слободан простор за резервно далеководно поље. Целокупни плато који убухвата објекат ПП 110 kV VE Кривача биће ограђен металном оградом, док се предвиђа унутрашња ограда за раздвајање платоа објекта ПП 110 kV Кривача и објекта трансформације 33/110 kV VE Кривача. Од сервисног пута ветроелектране Кривача изводи се крак макадамског/асфалтног пута до улаза у трансформаторску станицу. Унутар комплекса постројења предвиђају се сервисне саобраћајнице ширине 5 m за потребе монтаже опреме и у близини командно-погонске зграде, док се на осталом делу постројења предвиђају саобраћајнице ширине 4 m.

Трансформаторска станица 33/110 kV „Кривача” - је са даљинским управљањем, на локацији Голо Брдо, у којој ће се прикупљати енергија са ветрогенератора на средњенапонском нивоу 33 kV и вршити подизање на високонапонски ниво 110 kV. Прикључно постројење ветроелектране „Кривача” треба да садржи високонапонско постројење 110 kV, систем заштите, систем за мерење електричне енергије, локални систем управљања, прикључак на телекомуникациони систем, сопствену потрошњу и командну зграду прикључног постројења. У кругу ограђеног простора објекта трансформације 33/110 kV VE Кривача на спољашњем платоу предвиђа се уградња два енергетска трансформатора преносног односа 110/33 kV, док се постројење 33 kV предвиђа у оквиру командно-погонске зграде. Трансформатори се од пренапона штите одводницима пренапона који уједно предтвљају елементе разграничења између два објекта ПП 110 kV VE Кривача и објекта трансформације 33/110 kV VE Кривача. Од сервисног пута ветроелектране Кривача изводи се крак макадамског/асфалтног пута до улаза у трафостаницу. Ширина саобраћајнице унутар ТС, на месту где је смештена командно-погонска зграда износиће 6 m. Ситуациони цртеж трансформаторске станице 33/110 kV Кривача приказана је на Слици бр. 5.



Слика бр. 5: ТС 110/33 kV Кривача (Идејни Пројекат)

3.2. Опис технолошког процеса

Технолошки поступак производње и дистрибуције електричне енергије коришћењем снаге ветра представља процес и може се приказати на следећи начин:

- елисе (лопатице) се окрећу помоћу снаге ветра;
- окретање елиса ветрогенератора узрокује окретање ротора који енергију ветра (кинетичку) претвара у електричну енергију;
- трансформатор унутар ветрогенератора подиже напон струје ради даљег преноса подземним кабловима до централне трафо-станице комплекса;
- у централној трафо-станици, напон се повећава тако да одговара националној преносној мрежи;
- електрична енергија се преноси на мрежу и дистрибуира корисницима.

Предметни Пројекат, односно далековод 110 kV који је трасиран од интерне ТС „Кривача” до ТС 110/35 kV „Нересница” вршиће пренос електричне енергије са ветроелектране „Кривача” (односно њене трафостанице „Кривача”) на Електромережу Србије.

Пренос електричне енергије је део технолошког процеса репродукције електричне енергије и у сваком тренутку је усклађен са производњом, дистрибуцијом и потрошњом. Преносну мрежу чине високонапонски далеководи и места њиховог укрштања – високонапонска разводна постројења, где се енергија преусмерава и по потреби се трансформише напонски ниво.

На предметним далеководима предвиђени су челично-решеткасти стубови типа „јела” са једним врхом за заштитно уже. Спајање се врши завртњима, а штите се од корозије системом „дуплекс” (поцинковање па фарбање).

Стубови су рачунати за примену проводника Al/Č 3x240/40 mm² и заштитно уже AlMg1E/Č 120/70 mm².

Планирана је примена три типа носећег стуба (носећи, носећи средњи и носећи јачи); два типа угаонозатезних стубова (пројектовани за углове скретања 0°-30° и 30°-60°) и један тип угаоно-крајњег стуба (пројектован за углове скретања 0°-60°).

Стубови су челично-решеткасти, спајање се врши завртњима, штите се од корозије системом „дуплекс” (цинковање па фарбање).

За стубове се користе армирано-бетонски темељи за нормалну дубину фундаирања и за различите носивости тла. Пројекти темеља за различите носивости тла су саставни део пројекта стуба. Темељ сваког стуба се састоји од четири рашчлањена темеља односно од четири темељне стопе.

Проводник је Al/Č 240/40 mm², а предвиђено је максимално напрезање 8,0 daN/mm². Заштитно уже је OPGW са 48 оптичких влакана у једној или две металне цевчице одговарајућег спољног пречника, са одговарајућим максималним напрезањем, које се одређује тако да угиб заштитног ујета буде мањи од 5 до 10% од угиба проводника.

Према Пројектном задатку за изолацију на новим водовима ће се употребити стаклени капасти или штапни порцелански изолатори за минимално I степен загађења и минималне прекидне силе 120 kN.

Уземљење свих нових стубова 110 kV је појачано и изводи се у виду два прстена и то један прстен око сваког темеља и један заједнички прстен око свих темеља.

Овај уземљивач на теренима предметних далековода обезбеђује отпорност уземљења испод 15 Ω што пружа довољну заштиту од повратног прескока на проводнике при удару грома у стуб или заштитно уже.

Сигурносне висине проводника доње фазе далековода изнад терена и објеката се одређују у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл. Гласник СФРЈ”, бр. 65/88 и 18/92). 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.

3.3. Величина и капацитет Пројекта

Предметни далековод планиран је као једносистемски вод, напона 110 kV у складу са идејним решењем и урбанистичким плановима. Прво прикључно место је поље бр. 1 у ТС 35/110 kV „Кривача”, а последње је поље бр.5 у ТС 110/35 kV „Нересница”. Дужина овог далековода биће 19,4 km.

Максимална површина појединачног стубног места, за нове стубове далековода 110 kV, износи 8,0x8,0m, односно 64,0m² по једном стубном месту. У зависности од врсте/типа стуба, који се ближе одређује Главним пројектом далековода, коначна површина појединачног стубног места, може бити и мања, од плански утврђене максималне површине.

Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача” је предвиђено да се дуж трасе далековода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине 30,0 m (2x15,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 8,0 m (2x4,0 m).

Регулационе линије заштитног и извођачког појаса одређују се према подућној оси далековода, која је геодетски позиционирана положајем угаоних стубова. Појаси, у обухвату предложене регулације, захватају следећу површину:

- заштитни појас 19 400 m x 25.0 m = 485 000 m², од чега
- извођачки појас 19 400 m x 8.0 m = 155 200 m².

Осим угаоних стубова, који су геодетски позиционирани, локације осталих стубова се одређују Главним пројектом далековода, у оквиру извођачког појаса (8,0 m укупне ширине) и према правилима грађењима дефинисаним у оквиру Плана детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача”.

3.4. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима, на локацији и окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

У непосредном окружењу трасе планираног далековода нема извора емисије који би представљали потенцијални ризик од загађења ваздуха. Непосредно окружење локације планираног далековода је пољопривредно земљиште. Пресецају је атарски путеви по којима се углавном креће пољопривредна механизација.

Радови на изградњи далековода са пратећим садржајем, су краткотрајни и временски ограничени, те се не очекују значајни утицаји на животну средину. При форсираном раду механизације и раду осталих меродавних возила, може доћи до емисије буке и емисије загађујућих материја у атмосферу са могућим и очекиваним краткотрајним, микролокацијским прекорачењем граничних вредности. Обзиром да су наведени утицаји временски ограничени и престају, без вероватноће понављања по завршетку радова, реализација Пројекта не представља значајан фактор разматрања са аспекта кумулативних утицаја на животну средину.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трансформације „Кривача“ до трансформације 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево

IVICOM ENERGY DOO

На основу просторно-положајних и микролокацијских услова анализираниог подручја, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да реализација и касније експлоатација далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучевио неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље становништва и корисника простора.

3.5. Коришћење природних ресурса и енергије, воде и сировина

Реализација предметног Пројекта - далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево. Реализација и рад далековода и ветроелектране нема значајних захтева за коришћењем природних ресурса.

У предметној делатности нема захтева за коришћењем шумских ресурса и дрвета, минералних сировина и руда, као ни других природних ресурса.

Реализација далековода подразумева заузимање земљишта и то за:

- изградњу темеља стубова далековода,
- складиштење делова стубова,
- манипулативни простор за извођење радова монтаже.

У фази изградње далековода ангажована механизација ће, као погонско гориво, користити нафтне деривате. Обзиром на обим радова, њихов локални карактер и ограничено трајање, коришћење наведеног ресурса у ове сврхе не представља значајан фактор разматрања.

Пројекат ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и смањењу губитака у електромережи на предметном подручју, те са аспекта потрошње енергије представља позитиван аспект.

3.6. Процена врсте и количине емисија и отпада

Планирани Пројекат представља изградњу далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево. У фази реализације предметног далековода настајаће:

- грађевински отпад,
- рециклабилни отпад,
- чврст комунални отпад,
- санитарно – фекалне отпадне воде,
- атмосферске воде.

Грађевински отпад, настајаће у фази реализације далековода (вишак земље од ископа, бетон од изградње бетонских постоља, грађевински шут и сл.), и са њим се мора поступити у складу са законском регулативом и условима надлежног комуналног предузећа. Отпад мора бити евакуисан са локације, према условима надлежног комуналног предузећа, односно овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, а у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

Рециклабилни отпад, (ПЕТ амбалажа, папир, картон, пластика, метал) који ће настајати у фази реализације Пројекта, сакупљаће се и разврставати у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС“, бр.56/10) и Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09) и уступаће се заинтересованим лицима-оператерима који поседују дозволу за управљање отпадом на даљи третман, уз евиденцију и Документ о кретању отпада.

Комунални отпад, који генеришу радници ангажовани на изградњи далековода одлагаће се у контејнер чије ће пражњење бити поверено надлежном комуналном предузећу.

Санитарно - фекалне отпадне воде, управљање фекалним отпадним водама на локацијама градилишта мора бити организовано као привремено санитарно решење преко мобилног тоалета, као самосталне санитарно-хигијенске јединице. Број самосталних санитарно-хигијенске јединица (мобилних тоалета) мора бити усаглашен са бројем ангажованих радника на градилишту.

Атмосферске воде са платоа стубова далековода ће бити каналисане ободним отвореним дренажним каналима и инфилтрирати се на околно земљиште.

Технологија рада далековода је таква да отпадне материје настају само приликом одржавања (превентивног и корективног). Осим одржавања, у фази експлоатације не настају отпадне материје нити се користе материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода.

3.7. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и промене на локацији и непосредном окружењу као последицу реализације и експлоатације предметног далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево.

Коришћење енергије ветра у производњи електричне енергије не доводи до настанка емисија у ваздух. Далековод који спроводи електричну енергију такође не изазива емисију у ваздух.

Планирана ветроелектрана, за чије потребе се изводи предметни далековод у свом раду неће емитовати отпадне гасове.

Радови у фази реализације планираног Пројекта, односно приликом изградње бетонских темеља и постављања стубова, уређења локације, захтевају ангажовање механизације, чији рад изазива емисије у атмосферу, емисије импулсне буке и вибрација, емисије прашине и генерисање грађевинског отпада. У случају форсираног рада механизације наведени видови загађивања и утицаја на животну средину могу, краткотрајно, епизодно довести до прекорачења граничних вредности. Присуство механизације, грађевинског отпада и неуређеност локације у фази реализације и извођењу грађевинских радова, представља значајну визуелну деградацију простора, пре свега непосредног окружења, што субјективно може изазвати нелагодности и непријатности у друштвеној средини. Ипак, обзиром на планирани обим, трајање радова и број средстава рада, наведени негативни утицаји неће изазвати значајне и трајне последице по животну и друштвену средину. Сви негативни утицаји наведеног типа и карактера, престају по завршетку радова, без вероватноће понављања, а пејзажним решењем значајно се унапређују визуелни квалитети локације, односно припадајуће амбијенталне целине.

У току редовног рада предметног пројекта, обзиром да је реч о далеководу и пројекту који не захтева стални боравак људи на локацији, нема генерисања отпада, као ни продукције отпадних вода и гасова, па самим тим нема ни значајног утицаја на животну средину са тог аспекта.

Звучни ефекти узроковани од стране далековода у току времена експлоатације, су примарно значајни приликом лошег времена, док су при нормалним временским условима ови ефекти минорни. Правиланим избором изолационог нивоа саме изолације, као и спојне и висеће опреме, које су у скалду захтевима Правилника 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”, бр. 18/92) емисија буке биће незнатна.

Као и свака електрична опрема – далеководи и пратећа опрема (трафостаница) емитују електромагнетно зрачење, као вид нејонизујућег зрачења. Домаћи Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС”, бр. 104/09) дефинише строжије ограничења и референтне граничне нивое излагања становништва који износе $B_{max} = 40 \mu T$ и $E_{max} = 2 kV/m$. На подручју планираног Пројекта и у близини трафостанице нема стамбених објеката, односно рецептора који би могли бити под утицајем електричних и магнетних поља.

Електромагнетне емисије се могу јавити у свом негативном облику као корона и радио-сметње. Корона је јонизација ваздуха у околини фазних проводника. Корона ефекат се јавља у случајевима када електрично поље на површини проводника постане веће од критичног електричног поља за ваздух.

$$G = g_i + g_{kor} = f$$

где је:

- f – функција од напонских нивоа, временских услова, стања површина изолатора;
- g_i – одводност изолатора;
- g_{kor} – одводност короне.

Корона има лоше и добре особине:

- лоше особине су:
 - увећање губитака активне снаге,
 - бука (шуштање, пуцкетање),
 - радио сметње
 - развија се озон који нагриза проводник.
- Добра особина короне је што пригушује ударне напонске таласе атмосферског порекла.

Да би се спречили негативни ефекти короне фазни проводници се изводе у облику снопа. Сноп смањује корону јер повећава критични напон услед короне.

Корона, производи енергију која може проузроковати звучне сметње (бука), као и утицаје на радио и телевизијске сигнале.

Емисија топлоте и светлости није карактеристична за планирани Пројекат.

Дакле, планирани Пројекат - изградња далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” на територији општина Голубац и Кучево, уз примену мера превенције, неће представљати извор загађивања и неугодности на локацији и окружењу, те је његова реализација и редовни рад еколошки прихватљив и одржив.

3.8. Ризик настанка удеса на локацији

Процена ризика од удесних ситуација на локацији Пројекта може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица.

Пренос електричне енергије је део технолошког процеса репродукције електричне енергије и у сваком тренутку је усклађен са производњом, дистрибуцијом и потрошњом. Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети су:

- просипања или случајног процуривања нафтних деривата из транспортних возила у фази изградње далековода,
- кидање проводника под напоном,
- пад стубова,
- удар грома и пожар.

У случају хазардног просипања или случајног процуривања нафтних деривата из транспортних возила у зони извођења радова, потребно је одмах приступити санацији терена, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10), до предаје оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада.

Кидање проводника под напоном може се јавити услед екстремних временских услова, односно налета веома јаког олујног ветра, снега и леда који могу условити кидање проводника. Настанак овог акцидента је мало вероватан јер се још у фази пројектовања и пре одабира локације за изградњу ветроелектране врши испитивање снаге ветра, тако да и у овом случају утврђено је да на планираном локалитету неће бити појаве снаге ветра која може угрозити поједине производне јединице, првенствено њихову стабилност. Још мања вероватноћа је сценарио да се услед кидања проводника у том тренутку нађе неко од људи у близини стуба и да дође до озбиљног повређивања.

Пад стубова је акцидент са минималном вероватноћом настанка који би био проузрокован само у екстремним условима (брзина ветра) која би довела до рушења стубова. Такође, у случају земљотреса може доћи до наведеног акцидента, али обзиром да се предметна локација не налази у зони разорних земљотреса сматра се да је овај акцидент мало вероватан. До предвиђеног акцидента може доћи услед удара авиона или возила, као и клизањем терена. Неопходно је техничком документацијом предвидети механичке сигурности елемената далековода у наведеним ситуацијама, обележавање далековода, избор погодних локација за стубове у односу на клизање терена и обезбедити све мере заштите и превенције од рушења далековода, на основу одговарајућих метеоролошких података, нарочито за удар ветра.

Удар грома и пожар - у случају удара грома као последица може се јавити пожар или пуцање проводника. Заштита од пожара подразумева примену техничких прописа и стандарда који регулишу ову област, са аспекта заштите од пожара и безбедносних растојања, у складу са важећом законском регулативом и подзаконским актима.. Зграда трафостанице треба бити заштићена од атмосферских пражњења специјалним раностартујућим хватљкама повезаним на уземљивачки систем, тако да се атмосферски пренапон директно спроводи у земљу.

Треба напоменути да су овакви инциденти на напонском нивоу веома ретки и дешавају се по правилу далеко од насељених места.

Поштовањем прописаних законских одредби, стандарда и норми, обзиром на процењену малу вероватноћу настанка акцидента и процењени мали импакт на животну средину, предметни Пројекат је еколошки прихватљив и одржив.

4.0. Приказ главних алтернатива које су разматране

Основни критеријуми за избор локације на којој ће се реализовати ветроелектрана са далеководима били су:

- ветропотенцијал,
- расположивост простора,
- могућност приступа свакој јединици ветроелектране и
- што мањи утицај на животну средину.

Просторна целина – локација ветроелектране на територији општина Голубац и Кучево, процењена је као врло повољна за изградњу ветроелектране, поред повољних праваца, брзине и константности ветра и због карактера земљишта и повољне постојеће инфраструктуре. Приликом избора локације за изградњу ветроелектране „Кривача”, с обзиром на наведене критеријуме, Носилац Пројекта, предузеће IVICOM ENERGY DOO из Жагубице, се одлучио за поменути локацију и из следећих разлога:

- просторни капацитет предметне локације је задовољавајући за безбедно обављање предметне делатности,
- карактеристике ветра на предметном подручју су повољне са аспекта реализације и редовног рада Пројекта,
- предметно подручје је на значајној удаљености од стамбених објеката и зона веће густине становања,
- у границама предметног подручја нема заштићених природних и културних добара,
- у непосредном окружењу нема изворишта водоснабдевања, терена и подручја за спорт и рекреацију, туристичких и излетничких пунктова и подручја, јавних и других објеката и садржаја који би могли бити угрожени радом Пројекта,
- производња електричне енергије из енергије ветра је погодне за снабдевања енергијом изолованих, раштрканих удаљених насеља у удаљеним селима и за директно укључивање у електроенергетски систем,
- ветрогенератори могу подстаћи економски развој локалних заједница.

За далеководе у пракси се најпре раде идејна решења. Пре израде самог Идејног решења прикупљају се одговарајуће подлоге као што су геодетске и географске карте, копије планова, ортофото снимци, карте са уцртаним наменама површина и сл. које се користе за прелиминарно одређивање трасе или варијанти трасе планираног далековода. Након обиласка локације од стране Инвеститора, представника ЈП ЕМС као корисника планираних далековода 110 kV и пројектаната утврђује се једна или више варијанти траса које се затим евентуално коригују уз консултацију са надлежним институцијама. Траса и технички елементи далековода се, коначно утврђују Пројектним задатком који се усваја на седници Стручног савета ЈП ЕМС.

Из свега напред изнетог може се закључити да локација предметног Пројекта представља добар избор и добро понуђено решење.

У претходним и припремним активностима за реализацију Пројекта примењене су мере у поступку планирања (ПДР и Извештај о СПУ, Мониторинг птица и слепих мишева), пројектовања (Идејни пројекти), а планиране су и мере за припремне радове на терену, за транспорт и изградњу, успостављања технологије за редовни рад и за спречавање могућих акцидената, као и мере превенције, ограничења, спречавања и минимизирања утицаја и њихово свођење у границе законске и еколошке прихватљивости.

5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Процена стања животне средине може се дати на основу постојећих података о стању медијума животне средине у зони локације Пројекта, просторној целини и зони којој припада. У случају непостојања базе података о стању животне средине, процена стања обухвата анализу свих релевантних фактора на основу којих се и процена може дати: природних карактеристика локације и просторне целине којој припада и створених услова на локацији и окружењу. Такође, као важан елемент у процени стања, посебно у условима непостојања базе података, представља детаљна опсервација на терену и идентификација извора загађивања животне средине.

Реализација планираног Пројекта неће изазвати никакве демографске промене у окружењу, у смислу рушења објеката становања и расељавање становништва. Траса планираног далековода не тангира стамбене формације нити појединачне стамбене нити друге врсте објеката.

Дуж читаве трасе далековода нису идентификовани погони или неки други емитери буке. Читав траса пролази преко руралних предела где су емитери буке миинимални. Бука и звучни ефекти узроковани од стране далековода су примарно значајни приликом лошег времена, док су при нормалним временским условима ови ефекти минорни.

Квалитет ваздуха на посматраном подручју није оптерећен загађујућим материја услед одсуства већих загађивача, отворености и проветрености простора. Једини извор емисије загађујућих материја и прашине представља саобраћај на макадамским локалним путевима који пресецају подручје. Обзиром на ниску фреквенцију саобраћаја, овај утицај је незнатан.

Рад далековода не доводи до емисија загађујућих материја у атмосферу. Потенцијалне емисије се могу јавити за време извођења радова као последица рада механизације.

Рад далековода не доводи до емисија загађујућих материја у атмосферу. Потенцијалне емисије се могу јавити за време извођења радова као последица рада механизације.

У подручју где ће бити реализован Пројекат ветроелектране „Кривача” и далековода, доминантни водоток је река Дунав, као пловна река од међународног значаја, затим река Пек, Туманска река и више мањих притока. Реализација планских решења неће имати утицај на квалитет површинских водотокова обзиром на удаљеност истих и карактеристике Пројекта и планираних садржаја.

Детаљније информације о стаништима и присутним врстама прикупљене су током наменских истраживања која су спроведеа за потребе изградње коридора далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Велико Градиште” на територији општина Велико Градиште и Голубац а описана су у елелорату - Анализа утицаја далековода 110 kV „Кривача - Велико Градиште” и далековода 110 kv „Кривача - Нересница” на птице и слепе мишеве, (Зоран Миловановић, јул 2015.).

У току теренских истраживања која су трајала 13 месеци на анализираном подручју забележено је укупно 132 врсте птица.

На основу врста птица које у евидентирание на предметном подручју, као и на основу литературних података, дат је посебан осврт на врсте птица грабљивица које се сматрају значајно угроженим од електрокуције а које су присутне на подручју планираном за далековода. То су следеће врсте:

- Осичар (*Pernis apivorus*);
- Орао белорепан (*Haliaeetus albicilla*);
- Јастреб (*Accipiter gentilis*);

- Мишар (*Buteo buteo*);
- Орао кликтавац (*Aquila pomarina*);
- Сури орао (*Aquila chrysaetos*);
- Патуљасти орао (*Hieraeetus pennatus*);
- Орао змијар (*Circaetus gallicus*);
- Сиви соко (*Falco peregrinus*).

До електрокуције долази када птице својим крилима или деловима ногу додирну или преспоје делове далековода или трафостанице под напоном.

Све ове врсте могу се сматрати циљним за праћење (мониторинг) утицаја далековода у фазама за време и после изградње.

На основу Решења о условима Завода заштите природе бр. 020-1693/2 од 14.08.2012. године за израду Плана детаљне регулације и Стратешке процене утицаја на животну средину подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Голубац, Кучево и Велико Градиште, прописано је да се посебна пажња треба обратити на следеће врсте: сури орао (*Aquila chrysaetos*), препелица (*Coturnix coturnix*) и прдавац (*Crex crex*).

6.0. Опис могућих значајних негативних утицаја Пројекта на животну средину

Могући утицаји на животну средину од планираног Пројекта морају бити разматрани са свих аспеката у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини. Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- у току реализације Пројекта,
- у току редовног рада Пројекта,
- у случају удеса (акцидента на локацији),
- у случају престанка рада Пројекта.

Утицаји у току реализације Пројекта - у току изградње далековода, посебно ископа темеља и фундаирања стубова доћи ће до привремене деградације мањег дела земљишта. Земљани и грађевински радови на локацији захтевају ангажовање механизације, чији рад условљава емисију загађујућих материја у ваздух, импулсне буке, прашине, генерисање грађевинског отпада и вишка земље. Носилац Пројекта је у обавези да грађевински отпад организовано прикупља и уклони са локације у складу са условима надлежног комуналног предузећа. Сви наведени утицаји су локални и временски ограниченог карактера, без вероватноће понављања након завршетка радова. Не очекује се прекорачење граничних нивоа буке и вибрација. Утицај изградње трасе далековода на станишта директно ће зависити од рационалности и предострожности приликом техничких радова на постављању темеља за стубове и пратећих инсталација, прилагођавању путева и транспортних линија. Реализација Пројекта неће изазвати значајнију деградацију природних екосистема. Значајна визуелна деградација простора трајаће колико трају радови на грађевинској реализацији Пројекта. Привремено присуство грађевинских машина, чврстог отпада, шута и земље представљају разлог деградације простора. По завршетку радова, отпад ће бити уклоњен са локације, а локација уређена, те ће се на тај начин решити привремени проблем визуелне деградације.

Утицаји у току редовног рада Пројекта – током експлоатационог века предметног далековода неће долазити до емисија у ваздух, па неће бити ни негативних ефеката на квалитет ваздуха као медијум животне средине.

За рад електроенергетских објеката је карактеристична појава електричних и магнетних поља ниске учесталости. Електромагнетно поље има највећи интензитет када је његов извор у непосредној близини рецептора, а интензитет поља опада са повећањем удаљености од извора. Само рецептори који су дуготрајно били изложени електромагнетним пољима великог интензитета би могли да буду угрожени. Такав рецептор би могао да буде, на пример, стамбени објекат које се налази у непосредној близини извора великог напона. На подручју планираног Пројекта и у близини трафостанице нема стамбених објеката, односно рецептора који би могли бити под утицајем електричних и магнетних поља. Електромагнетне емисије се могу јавити у свом негативном облику као корона и радио-сметње. Корона је јонизација ваздуха у околини фазних проводника. Корона ефекат се јавља у случајевима када електрично поље на површини проводника постане веће од критичног електричног поља за ваздух. У случају далековода јачине електричног поља и густине магнетног флукса имају вредности знатно испод граничних.

Звучни ефекти узроковани од стране далековода у току времена експлоатације, су примарно значајни приликом лошег времена, док су при нормалним временским условима ови ефекти минорни. Правиланим избором изолационог нивоа саме

изолације, као и спојне и висећне опреме, које су у складу са захтевима Правилника 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”, бр. 18/92) емисија буке биће незнатна.

У фази експлоатације далековода не би требало бити негативног утицаја на земљиште и подземне воде. Загађење подземних вода може настати услед продирања опасних материја у земљиште. Обезбеђујући редовно одржавање током експлоатације далековода, као и обезбеђивањем да возила користе приступне путеве који су добро одржавани, ефекат рада далековода на земљиште и подземне воде ће бити занемарљив. Технологија рада далековода је таква да отпадне материје настају само приликом одржавања (превентивног и корективног). Осим одржавања, у фази експлоатације не настају отпадне материје нити се користе материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода. Такође, нема продукције отпадних вода.

Акцидентне ситуације, за предметни Пројекат није карактеристична велика вероватноћа појаве акцидента. Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети су:

- просипања или случајно процуривање нафтних деривата из транспортних возила у фази изградње далековода,
- кидање проводника под напоном,
- пад стубова,
- удар грома и пожар.

У случају престанка рада, Пројектом затварања постројења потребно је да буду обухваћени сви параметри и мере заштите животне средине које би утицале на минимизирање евентуалних негативних утицаја на медијуме животне средине у току демонтаже постављене опреме. На уклањању опреме и инфраструктуре потребно је ангажовати акредитовану фирму. Највећи утицај на животну средину могао би се очекивати при уклањању бетонских темеља стубова далековода.

Предметна траса далековода може имати знатних утицаја на животну средину и приликом „затварања” који су по обиму и врсти веома слични утицајима који се јављају и приликом саме реализације односно фазе постављања далековода. Грађевински радови на демонтажи и уклањању стубова и инсталиране опреме су главни узроци евентуалних утицаја.

Могући утицаји који се могу јавити јесу:

- утицај на постојећи ниво буке,
- утицај на саобраћај и путеве,
- утицај на јавно здравље, безбедност и сметње,
- утицај на флору, фауну и станишта,
- утицај на изглед предела.

6.1. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину

У току изградње далековода, посебно ископа темеља и фундирања стубова извршиће се привремена деградација мањег дела земљишта. У току изградње присутна је грађевинска механизација (ровокопачи, камиони – мешалице бетона и слично).

Обзиром на карактеристике подручја, дужину далековода и очекивани (процењени) обим утицаја на непосредно и шире окружење, животну средину, здравље становништва, биодиверзитет, уз примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми и стандарда за

предметну делатност, обим потенцијалних утицаја у анализираној зони и на локацији биће у еколошки прихватљивим и законским оквирима.

6.2. Могућност и природа прекограничног утицаја

За предметни Пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлога нису предмет разматрања.

6.3. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Уз поштовање законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји при редовном раду Пројекта, неће имати карактер великих, сложених и значајних утицаја на животну средину. Неопходно је поштовање мера заштите животне средине, мера превенције и спречавања потенцијалних удеса, како би се спречили утицаји на медијуме животне средине и здравље становништва.

6.4. Вероватноћа утицаја

Експлоатација далековода неће имати значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно, на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу

Експлоатација предметног далековода не може изазвати трајне последице по стање медијума и животне средине у широј просторној целини. Сви потенцијални утицаји су микролокацијског карактера, краткотрајни, краткорочни, али са вероватноћом понављања. Не очекују се појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

6.6. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији

Процена вероватноће, интензитета и потенцијалне штете по животну средину морају се извршити на основу процене могућих удеса, тока и исхода акцидента. Акциденти који могу настати су:

- просипања или случајна процуривања нафтних деривата из транспортних возила у фази изградње далековода,
- кидање проводника под напоном,
- пад стубова,
- удар грома и пожар.

Вероватноћа настанка ових акцидента је мала уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент је ограничен на микролокацију.

7.0. Основне мере заштите животне средине

Увидом на терену, постојећу урбанистичку и пројектну документацију, у карактеристике Пројекта, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад предметног Пројекта мора пратити примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањење или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима,
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом,
- мере заштите у току редовног рада Пројекта,
- мере заштите у случају удеса,
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине, које Носилац Пројекта мора поштовати:

1. Носилац Пројекта је у обавези да примени мере превенције да земљани радови и рашчишћавање вегетације буду ограничени на што је могуће мању површину у циљу спречавања непотребне деградације станишта.
2. Све активности на траси планираног далековода морају бити у складу са важећом законском регулативом.
3. У току извођења радова на изградњи далековода и пратеће инфраструктуре створиће се визуелне промене у простору (визуелни утицаји за сагледавање из насеља, државних и локалних путева). У циљу ублажавања визуелних утицаја услед увођења вештачких елемената у предео (због присуства механизације у току извођења грађевинских радова) потребно је кроз припремне радове, уклањање вегетације свести на минимум, односно уклањати уклања само оно што је неопходно за извођење грађевинских радова. Вегетацију (посебно високо растиње посебно) заштитити постављањем заштитника или заштитних ограда у непосредној зони рада ангажоване механизације. По завршетку радова, радне зоне формиране на обрадивим површинама, ливадама и пашљацима довести у првобитно стање.
4. Радове на изградњи далековода изводити у складу са пројектном документацијом и условима ималаца јавних овлашћења.
5. Обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите земљишта од загађивања у току свих активности и извођењу радова, за које се очекује да могу изазвати контаминацију и оштетити функције земљишта.
6. Приликом постављања стубова далековода-темељни ископ, бетонска стопа не сме реметити стабилност терена.

7. Земљиште око стубова далековода је неопходно санирати након завршетка радова и вратити предходној намени.
8. Носилац Пројекта ће применити неопходне мере за заштиту и контролу ерозије које ће укључити формирање дренажних одводних канала, осигурање стабилности косина, сејање траве и прскање.
9. За случај удесног изливања или просипања нафтних деривата, уља, мазива, на локацији обавезно је у зони рада обезбедити адекватан сорбент (зеолит, песак или други сорбент) за брз одговор на удесну ситуацију. За случај акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом. Тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног оператера (са дозволом за управљање отпадом).
10. Мере превенције и предострожности у односу на заштиту станишта треба да укључе постепено (фазно) уклањање вегетације током извођења радова. Овакав постепени приступ рашчишћавања терена, уз присуство механизације и људи на локацији, оставља могућност да се присутне врсте сисара и гмизаваца спонтано мигрирају из зоне грађевинских радова. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да кретање грађевинске механизације и радника на локацији буде ограничено унутар унапред одређених и означених коридора, како би се умањио ризик од уништавања станишта, узнемиравања присутних врста или усмрђивања.
11. Уколико долази до уклањања шумске вегетације (које могу бити ловне територије или склоништа шумских врста слепих мишева), ово је потребно надокнадити одговарајућим мерама – нпр. формирањем нових одговарајућих шумских састојина у безбеднијим зонама.
12. Земљиште око стубова далековода је неопходно санирати након завршетка радова и вратити предходној намени.
13. Поставити безбедне платформе за гнезђење на стубове далековода како би се обезбидило фиксирање гнезда за врсте које ће се прилагодити животу са далеководом.
14. Да би се компензовао губитак станишта за размножавање препелица (*Citurnix coturnix*) препоручују се одговарајуће компензационе мере за препелицу:
Компензациона мера: Формирање трака богатих биљкама на рубовима поља и уз пољске путеве. Састоји се у формирању трака богатих биљкама на рубовима поља и уз пољске путеве са ширином од најмање 5 м, без употребе пестицида и вештачких ђубрива, без кошења до 1. августа.
Компензациона мера: Остављање стрњишта житарица на обрадивим пољима. Састоји се у остављању стрњишта житарица на обрадивим пољима најкраће до фебруара, дужина стрњика мора бити најмање 20 см, без употребе пестицида.
15. Приликом изградње трасе далековода применити неке од савремених система за праћење заглашавања и одвраћања птица, због очекиваног кумулирања негативних утицаја на фауну птица и слепих мишева (Правилник о специјаним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња (Сл. гласник РС бр. 72/2010)).

16. Бука, вибрације и светлост који ће се јављати током изградње представљаће сметњу слепим мишевима који ловe, врше прелет или имају склоништа на подручју реализације Пројекта. Да би утицај на слепе мишeве током извођења радова био отклоњен или ублажен, потребно обуставити радове или смањити интензитет радова у периоду од сумрака до свитања у периоду најинтензивнијих активности слепих мишева (период од априла до октобра); У наведеном периоду, вештачко осветљење ограничити само на зоне текућих радова, а светлост рефлектора усмерити ка зонама у којима се изводе радови; Препорука је да се изврши облагање рефлектора заштитним поклопцима који спречавају расипање светлости ван зоне радова.
17. У току извођења радова на изградњи далековода и пратеће инфраструктуре створиће се визуелне промене у простору (визуелни утицаји за сагледавање из насеља, државних и локалних путева). У циљу ублажавања визуелних утицаја услед увођења вештачких елемената у предео (због присуства механизације у току извођења грађевинских радова) потребно је кроз припремне радове, уклањање вегетације свести на минимум, односно уклањати уклања само оно што је неопходно за извођење грађевинских радова. Вегетацију (високо растиње посебно) заштитити постављањем заштитника или заштитних ограда у непосредној зони рада ангажоване механизације. По завршетку радова, радне зоне формиране на обрадивим површинама, ливадама и пашљацима довести у првобитно стање.
18. Постављање вештачких заштитних баријера – постављање вештачких препрека између извора и зоне утицаја умањује јачину поља у зони утицаја. Велики број грађевинских материјала је погодан за изградњу препрека.
19. Постављање природних заштитних баријера – природна баријера од дрвећа, постављена уз коридор, између извора и зоне утицаја утиче на смањење јачине поља у зони утицаја. Ефикасност заштите се може повећати пажљивим избором растиња.
20. Повећање висине стубова – повећањем висине стубова повећава се раздаљина извора електричног поља од места изложености, чиме се смањује интензитет зрачења.
21. Оптимизација распореда фаза – може се битно смањити интензитет електричног поља у околини далековода.
22. Уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минералошко-петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, извођач радова је дужан према члану 99. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка), 14/16 и 95/18 (др. закон)) да о томе обавести ресорно Министарство за област заштите животне средине и преузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
23. Грађевински материјал, шут и други отпад након радова уклонити са локација преко надлежног комуналног предузећа, а у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

24. Забрањено је одлагање вишка материјала, слободно депоновање отпада, односно формирање депонија било које врсте, као и одлагање било каквих деривата нафте или других погонских горива која се користе.
25. Управљање фекалним отпадним водама на локацијама градилишта мора бити организовано као привремено санитарно решење преко мобилног тоалета, као самосталне санитарно-хигијенске јединице, без потребе прикључивања на водоводну и канализациону мрежу. Број самосталних санитарно-хигијенске јединица (мобилних тоалета) мора бити усаглашен са бројем ангажованих радника на градилишту, а чишћење поверено надлежном комуналном предузећу.
26. Отпад који настаје у фази реализације далековода уредно прикупљати уз разврставање и привремено одлагати у простору намењеном за те сврхе и ван плавне зоне. Отпадни материјал у расутом стању (отпадни бетон, остали грађевински материјали) обезбедити од растурања, односно разношења.
27. Обавеза извођача радова је да поставити контејнере за кабаста отпад у којима ће се сакупљати и разврставати отпадни метал, дрво, пластику и остали неопасан отпад у току извођења радова на реализацији Пројекта.
28. Земљани материјал из ископа, који се не чува за поновну употребу, одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа локалне самоуправе на чијој се територији изводе радови. Транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала.
29. Опасан отпад који може настати на градилишним локацијама (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр. 92/10) и уступати на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању отпада).
30. Није дозвољено одлагање отпадних материја на непокривеном и небетонираном простору у оквиру трасе далековода.
31. Забрањено је било какво спаљивање отпада и отпадних материјала на простору трасе далековода.
32. Опасан отпад, машинска, хидраулична - отпадна уља која настају на локацији повремено, приликом одржавања опреме, сакупљати одвојено у непропусне судове са затварачем који их херметички затвара, а са тако насталим отпадом поступати у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10), до предаје овлашћеном сакупљачу/оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом.
33. Предвидети постављање маркера који су специјално конструисани за повећану видљивост жица за птице, на подручју шумских екосистема.
34. Уколико висина стуба далековода захтева посебно обележавање, треба га обезбедити за дневно и ноћно уочавање према прибављеним условима надлежног министарства.

35. Користити атестирану опрему која је прописно заштићена, обележена и са свим упуштвима за безбедан рад;
36. Услед евентуалног уклањања шумске вегетације (које могу бити ловне територије или склоништа шумских врста слепих мишева) извршити формирањ нових одговарајућих шумских састојина у безбеднијим зонама.
37. Обавеза Носиоца Пројекта је учествовање у изради Компензацијског плана рестаурације станишта, којим ће се отклонити или умањити негативни утицаји на осетљиве врсте птица, а одржати или побољшати услови станишта осталих врста. Под рестаурацијом станишта подразумева се:
 - постављање поила на безбедним удаљењима, чиме би се усмерило окупљање птица изван домаћаја утицаја далековода;
 - подизање мреже сађених честара, кретање птица се каналише и усмерава у безбеднијем, жељеном правцу.
38. Обавеза Носиоца Пројекта је да изради и спроведе План озелењавања у циљу ублажавања негативног визуелног утицаја у осетљивим зонама (сеоским насељима) на ширем подручју. План озелењавања мора садржати озелењавање у зонама приступне путне мреже, значајним и реперним тачкама и у зони сагледавања из насеља. Такође, у Плану озелењавања мора бити дефинисан избор врста за озелењавање. Избор врста за озелењавање мора бити заснован на аутохтоним врстама.
39. Обавезно је обезбеђење појачане електричне и механичке заштите проводника у случају приближавања и укрштања далековода са другим инсталацијама и објектима;
40. Носилац Пројекта је у обавези да инсталира опрему за ефикасно уземљење и брзо аутоматско искључење.
41. Просечни животни век ветроелектране (а самим тим и далековода који су у њеној функцији) се процењује на 25 година, а како промењени услови на терену, измене у прописима као и напредак технологија могу условити значајно другачији приступ. Из тог разлога пре него што отпочну радови на уклањању постројења, Носилац Пројекта је у обавези да сачинити Главни пројекат затварања и уклањања постројења, који ће садржати и детаљан план санације подручја ветроелектране.
42. У склопу Главног пројекта затварања и уклањања постројења потребно је дефинисати мере заштите животне средине, а у складу са условима на терену који су настали у то време, као и у складу са издатим условима од стране надлежних органа и институција.
43. У случају престанка Пројекта Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у претходно стање уклањањем стубова далековода и пратеће опреме.
44. При извођењу радова на уређењу локације у случају престанка рада Пројекта, обавезно је организовано прикупљање чврстог отпада карактеристика опасног отпада, комуналног отпада, грађевинског отпада, отпада са карактеристикама сакундарних сировина, уз обавезно поступање и евакуацију у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10) и Правилником о условима и начину сакупљања,

транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10).

УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије терена, коришћења земљишта, измену водних тела)?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Приликом изградње далековода подразумева се привремено и трајно заузимање земљишта и то за: изградњом темеља стубова далековода; складиштење делова стубова и манипулативни простор за извођење радова монтаже.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Сви радови на реализацији Пројекта, спроводиће се на начин који неће угрозити стабилност терена на локацији и непосредном окружењу.

2. Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали и енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?.....не

а) Кратак опис пројекта?

За предметни Пројекат нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса. Вода ће се за предметни Пројекта користити пре свега за санитарне и противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Пројекат ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и смањењу губитака у електромрежи на предметном подручју, те са аспекта потрошње енергије представља позитиван аспект.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Обзиром на претходно наведено, негативних последица са аспекта потрошње природних ресурса и енергије неће бити.

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

а) Кратак опис пројекта?

У току редовног рада Пројекта неће се користити материје или материјали који могу бити штетни по људско здравље или животну средину.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

4. Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврст отпад?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Технологија рада далековода је таква да отпадне материје настају само приликом одржавања (превентивног и корективног). Осим одржавања, у фази експлоатације не настају отпадне материје нити се користе материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода.

На локацији предметног Пројекта, у фази реализације далековода настајаће грађевински отпад, рециклабилни отпад, чврст комунални отпад, санитарно – фекалне отпадне воде, атмосферске воде.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Носилац Пројекта је дужан да организовано прикупља и уклања са локације отпад који настаје у фази реализације Пројекта у складу са условима надлежних органа, организација и предузећа и уз стриктно поштовање релевантне законске регулативе. У случају престанка рада са локације се морају на адекватан начин уклонити сви садржаји уз пуно поштовање законских одредби и мера заштите животне средине.

5. Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?.....не

а) Кратак опис пројекта?

За предметни Пројекат није карактеристична емисија гасова, загађујућих, опасних или отровних материја у ваздух. Емисија у ваздух може се јавити само у току изградње далековода услед рада ангажоване механизације

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са овог аспекта неће имати значајних последица уз стриктно поштовање услова и сагласности, мера управљања ризиком, као и законских норми за предметну делатност, Пројекат неће представљати ризик по животну средину, повредиве објекте и становништво у непосредном и ширем окружењу.

6. Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Бука се може јавити у фази реализације, краткотрајно, у време ангажовања механизације, док за редован рад постројења није карактеристична значајна емисија буке. У фази експлоатације далековода у близини надземних електроенергетских водова јављају се електрична и магнетна поља индустријске учестаности (ниске учестаности) које стварају напон (наелектрисање) односно струја проводника водова.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Бука престаје након престанка рада механизације, док ће јачине електричног поља и густине магнетског флукса бити мање од граничних, а њихов интензитет ће бити и додатно смањен због екранизирања дрвећа, кровова, металних инсталација и других објеката. На основу наведеног закључујемо де неће бити негативних последица.

7. Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?.....не

а) Кратак опис пројекта?

За предметни Пројекат није карактеристична продукција технолошких отпадних вода. Неће бити додатне контаминације земљишта и површинских вода при реализацији и редовном раду планираног Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену превентивних мера и мера заштите животне средине не очекује се загађивање земљишта или воде.

8. Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Потенцијалне удесне ситуације, мале вероватноће, су просипање или случајно процуривања нафтних деривата из транспортних возила у фази изградње далековода, кидање проводника под напоном, пад стубова, удар грома и пожар.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз спровођење мера превенције и управљања ризиком, вероватноћа настанка акцидента биће мала, а последице по животну средину у случају да до акцидента дође биће мале и локалног карактера.

9. Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Реализација и редовни рад Пројекта неће изазвати никакве демографске флукуације и промене, у смислу насељавања, досељавања, интензивних миграција или промена у густинама насељености и концентрације становништва.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема утицаја са овог аспекта.

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 или планираним активностима на локацији?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Редовни рад Пројекта неће утицати нити изазвати развој који би могао утицати на животну средину угрожавајући њен квалитет, капацитет и изазвати кумулативне ефекте.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних последица по животну средину.

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

а) Кратак опис пројекта?

На територијама општина Голубац, Кучево и Велико Градиште, констатује се да према Централном регистру заштићених природних добара и документације Завода, на подручју планираног Пројекта нема заштићених природних добара, али се подручје планираног Пројекта (обухват Плана детаљне регулације) налази уз границу Националног парка „Ђердап“ и еколошки значајног подручја „Ђердап“ као дела еколошке мреже Србије (Уредба о еколошкој мрежи, „Сл.гласник РС“, бр.102/10). На основу констатованих чињеница морају се преузети мере заштите које подразумевају обавезну проспекцију терена (археолошко рекогносцирање) на целом предметном простору и обезбедити обавезан археолошки надзор свих земљаних радова приликом изградње ветрогенератора и траса инсталација на свакој локацији са могућим археолошким садржајем које ће бити утврђена након рекогносцирања у оквиру предметног простора,

а у случају наилажења на археолошке остатке обавести надлежни Завод и обезбеди присуство стручних лица на терену, сагласно важећим Законским одредбама.

На подручју планираног Пројекта, нема заштићених културних добара, али траса далековода ТС „Кривача”- ТС „Велико Градиште” пролази преко територија које су познате као археолошка налазишта, као и дела простора који представља потенцијално археолошко налазиште.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица уз поштовање мера заштите.

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.....да

а) Кратак опис пројекта?

У близини локације трасе далековода налази се река Дунав. Међутим, обзиром на све наведено што прати процесе реализације и редовног рада далековода неће бити негативних утицаја на наведени водоток. Од природних препрека прко којих прелази траса предметног далековода издваја се ток реке Пек и Туманске реке, и њихових долина са леве и десне трасе тока. На подручју које пресеца предметни далековод евидентирани су различити типови станишта и то: ливаде, река Пек, стамбена насеља, обадиве површине (њиве), шуме (претежно букве *Fagus sp.* и храста *Quercus sp.*), утрине дуже путева.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.

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 загађена реализацијом пројекта?.....да

а) Кратак опис пројекта?

У току теренских истраживања која су трајала 13 месеци на анализираном подручју забележено је укупно 132 врсте птица.

На основу врста птица које у евидентирани на предметном подручју, као и на основу литературних података, дат је посебан осврт на врсте птица грабљивица које се сматрају значајно угроженим од електрокуције а које су присутне на подручју планираном за далековода. То су следеће врсте:

- Осичар (*Pernis apivorus*);
- Орао белорепан (*Haliaeetus albicilla*);
- Јастреб (*Accipiter gentilis*);
- Мишар (*Buteo buteo*);
- Орао кликтавац (*Aquila pomarina*);
- Сури орао (*Aquila chrysaetos*);
- Патуљаста орао (*Hieraeetus pennatus*);
- Орао змијар (*Circaetus gallicus*);
- Сиви соко (*Falco peregrinus*).

До електрокуције долази када птице својим крилима или деловима ногу додирну или преспоје делове далековода или трафостанице под напоном.

Све ове врсте могу се сматрати циљним за праћење (мониторинг) утицаја далековода у фазама за време и после изградње.

На основу Решења о условима Завода заштите природе бр. 020-1693/2 од 14.08.2012. године за израду Плана детаљне регулације и Стратешке процене утицаја на животну средину подручја ветроелектране „Кривача“ на територијама општина Голубац, Кучево и Велико Градиште, прописано је да се посебна пажња треба обратити на следеће врсте: сури орао (*Aquila chrysaetos*), препелица (*Coturnix coturnix*) и прдавац (*Crex crex*).

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.

14. Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?.....да

а) Кратак опис пројекта?

У близини локације трасе далековода налази се река Дунав. Међутим, обзиром на све наведено што прати процесе реализације и редовног рада далековода неће бити негативних утицаја на наведени водоток.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену планираних и пројектованих мера превенције предметни Пројекат неће имати значајне негативне утицаје на поменути водоток.

15. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу нема подручја и природних облика високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица по животну средину са овог аспекта.

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

а) Кратак опис пројекта?

У окружењу предметне локације нема зона и објеката рекреације нити путних праваца који се користе за рекреацију.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица са овог аспекта.

17. Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта

Нема саобраћајних праваца који се одликују великом фреквентношћу на које би Пројекат могао имати утицај и изазвао загушења.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних последица по животну средину.

18. Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Обзиром на позицију локације и распоред објеката у окружењу Пројекат неће бити видљив великом броју људи.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са наведеног аспекта нема битних последица по животну средину.

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

а) Кратак опис пројекта?

На локацији нема подручја од историјског и културног значаја. Ако у току радова на реализацији Пројекта, Носилац Пројекта наиђе на археолошке остатке, дужан је да обустави радове и о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе. Сам рад далековода не може негативно утицати на објекте од историјског и културног значаја.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са наведеног аспекта нема битних последица по животну средину.

20. Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Реализацијом Пројекта неће доћи до значајног губитка зелених површина.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити последица по животну средину.

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?.....да

а) Кратак опис пројекта?

Пројекат неће угрозити постојеће коришћење земљишта у окружењу. Траса далековода највећим делом се налази на пољопривредном земљишту.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Предметни Пројекат неће угрожавати начин коришћења земљишта у окружењу.

22. Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

Нема планова за будуће коришћење земљишта у окружењу, чија би реализација била угрожена радом предметног Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са овог аспекта нема битних последица.

23. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

При избору подручја за реализацију планираног Пројекта, посебна пажња је посвећена анализи насеља, њиховом положају и густини насељености просторне целине. На локацији на којој је планирана реализација далековода нема стамбених објеката, индустријских и производних објеката и постројења. Најближа насеља, односно зоне руралног становања кроз које је планирана траса предметног далаековода су сеоска насеља: Кривача, Ракова Бара, Шевица, Турија, Кучево, Поповац и Нересница.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену планираних и пројектованих мера превенције предметни Пројекат неће имати значајне негативне утицаје.

24. Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу (зони потенцијалног утицаја) нема осетљивих објеката и садржаја који би били угрожени редовним радом Пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица са овог аспекта.

25. Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, висококвалитетним 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?.....да

а) Кратак опис пројекта?

На основу истраживања терена (август-септембар 2014.год.), односно осматрања повраћаја нивоа подземне воде у бушотинама у року од 24 часа, измерени су различити нивои подземне воде:

- на обухвату „Венац” у свим истражним бушотинама је измерен ниво подземне воде (2,90–10,40 m од површине терена), осим у бушотинама БТ1-9 и БТ1-15. У бушотини БТ1-11 због највишег нивоа подземне воде у фази истраживања, уграђена је пијезометарска конструкција, како би се у дужем временском периоду пратиле промене нивоа подземне воде. Након обилних атмосферских падавина, почетком октобра месеца, поново је извршено мерење нивоа подземне воде. Примећено је да је ниво воде значајније порастао у бушотинама БТ1-1 (2,80 m), БТ1-3 (2,60 m) и БТ1-7 (2,50 m). Из ових бушотина је узет узорак подземне воде за одређивање хемизма и њене агресивности на бетон. На основу добијених резултата, мора се обратити посебна пажња при извођењу грађевинских радова на изградњи темеља ветроагрегата Т1-1, Т1-3 и Т1-7, јер може се у периоду хидролошког максимама и периоду интензивних атмосферских падавина, очекивати прилив подземне воде (доток мање количине) у ископ;

- на обухвату „Дебело Брдо” у највећем броју бушотина није било подземне воде или су регистровани нижи нивои (6,20-9,20 m) од површине терена;
- на обухвату „Ракобарски Вис” у истражним бушотинама, највиши ниво од површине терена констатован је у бушотини БТ4-5 (2,80 m), па је и у овој бушотини уграђен пијезометар. У осталим бушотинама или није регистрована подземна вода или је измерен ниво испод 6,10m од површине терена и ниже;
- на обухвату „Тилва” регистровани су нижи нивои (преко 5,00 m) од површине терена, па се на овом обухвату не очекује појава подземне воде приликом извођења грађевинских радова на изради темеља ветроагрегата.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену планираних и пројектованих мера превенције предметни Пројекат неће имати значајне негативне утицаје подземне и површинске воде.

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

а) Кратак опис пројекта?

Нема идентификованих загађивача у окружењу и капацитет животне средине није значајно угрожен.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема последица по животну средину.

27. Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглум, јаким ветровима) који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?.....не

а) Кратак опис пројекта?

За предметну локацију није карактеристична истакнута подложност разорним земљотресима, слегању земљишта, ерозији, јаким ветровима, поплави.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Нема значајних последица по животну средину.

РЕЗИМЕ

Предметни Пројекат представља изградњу далековода 110 kV, трасираног од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница”, а све за потребу реализације ветроелектране „Кривача”. У оквиру поменуте ветроелектране планиран је још један далековод 110 kV „Кривача” – ТС „Велико Градиште” (који је предмет посебне процедуре процене утицаја).

Подручје планирано за реализацију ветроелектране „Кривача” обухвата делове територија општина Голубац и Кучево (траса коридора далековода је делом и на подручју општине Велико Градиште) и дефинисано је Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача” на територији општина Голубац, Кучево и Велико Градиште.

Подручје ветроелектране „Кривача” и далековода, макролокацијски посматрано, налази се у североисточном делу централне Србије, на територији Браничевског управног округа (Слика бр. 2). Просторно, у источном делу Браничевског округа налазе се општине Голубац и Кучево на чијим је територијама планирана ветроелектрана „Кривача” и општина Велико Градиште чијом територијом пролази део трасе коридора далековода ТС „Кривача”–ТС „Велико Градиште”.

Коридор планираног далековода 110 kV, трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” простире се преко територија општина Голубац (КО Кривача) и Кучево (КО Ракова Бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево I, КО Поповац и КО Нересница). Функција овог далековода је да омогући пренос електричне енергије и прикључак ветроелектране на високонапонску мрежу 110 kV.

На територији општине Голубац, кроз КО Кривачу, дужине око 2,8 km, трасиран је далековод од интерне трафостанице „Кривача” до границе са општином Кучево. У граници обухвата Плана детаљне регулације ветроелектране „Кривача” је коридор далековода са заштитним појасом (2x15,00 m), који пролази изван грађевинских подручја насеља, укршта се са Кривачком реком и потом улази на територију општине Кучево.

Предметни далековод планиран је као једносистемски вод, напона 110 kV у складу са идејним решењем и урбанистичким плановима. Прво прикључно место је поље бр. 1 у ТС 35/110 kV „Кривача”, а последње је поље бр.5 у ТС 110/35 kV „Нересница”. Дужина овог далековода биће 19,4 km.

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”, бр. 18/92).

Предметни Пројекат, односно далековод 110 kV који је трасиран од интерне ТС „Кривача” до ТС 110/35 kV „Нересница” вршиће пренос електричне енергије са ветроелектране „Кривача” (односно њене трафостанице „Кривача”) на Електромрежу Србије.

Пренос електричне енергије је део технолошког процеса репродукције електричне енергије и у сваком тренутку је усклађен са производњом, дистрибуцијом и потрошњом. Преносну мрежу чине високонапонски далеководи и места њиховог укрштања – високонапонска разводна постројења, где се енергија преусмерава и по потреби се трансформише напонски ниво.

На предметним далеководима предвиђени су челично-решеткасти стубови типа „јела” са једним врхом за заштитно уже. Спајање се врши завртњима, а штите се од корозије системом „дуплекс” (поцинковање па фарбање). За стубове се користе армирано-бетонски темељи за нормалну дубину фундаирања и за различите носивости тла.

Пројекти темеља за различите носивости тла су саставни део пројекта стуба. Темељ сваког стуба се састоји од четири рашчлањена темеља односно од четири темељне стопе.

Проводник је Al/\check{C} 240/40 mm², а предвиђено је максимално напрезање 8,0 daN/mm². Заштитно уже је OPGW са 48 оптичких влакана у једној или две металне цевчице одговарајућег спољног пречника, са одговарајућим максималним напрезањем, које се одређује тако да угиб заштитног ујета буде мањи од 5 до 10% од угиба проводника.

Према Пројектном задатку за изолацију на новим водовима ће се употребити стаклени капасте или штапни порцелански изолатори за минимално I степен загађења и минималне прекидне силе 120 kN.

Уземљење свих нових стубова 110 kV је појачано и изводи се у виду два прстена и то један прстен око сваког темеља и један заједнички прстен око свих темеља.

Овај уземљивач на теренима предметних далековада обезбеђује отпорност уземљења испод 15 Ω што пружа довољну заштиту од повратног прескока на проводнике при удару грома у стуб или заштитно уже.

Сигурносне висине проводника доње фазе далековада изнад терена и објеката се одређују у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл. Гласник СФРЈ”, бр. 65/88 и 18/92). На ове вредности се додају резерве у угибу, а које су потребне да би се прописане сигурносне висине одржале за цео век експлоатације далековада, јер услед старења проводника долази до издужења и повећања угиба.

Предметни далековод планиран је као једносистемски вод, напона 110 kV у складу са идејним решењем и урбанистичким плановима. Прво прикључно место је поље бр. 1 у ТС 35/110 kV „Кривача”, а последње је поље бр.5 у ТС 110/35 kV „Нересница”. Дужина овог далековада биће 19,4 km.

Максимална површина појединачног стубног места, за нове стубове далековада 110 kV, износи 8,0x8,0m, односно 64,0m² по једном стубном месту. У зависности од врсте/типа стуба, који се ближе одређује Главним пројектом далековада, коначна површина појединачног стубног места, може бити и мања, од плански утврђене максималне површине.

Планом детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача” је предвиђено да се дуж трасе далековада формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине 30,0 m (2x15,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 8,0 m (2x4,0 m).

Регулационе линије заштитног и извођачког појаса одређују се према подућној оси далековада, која је геодетски позиционирана положајем угаоних стубова. Појаси, у обухвату предложене регулације, захватају следећу површину:

- заштитни појас19 400 m x 25.0 m = 485 000 m², од чега
- извођачки појас19 400 m x 8.0 m = 155 200 m².

Осим угаоних стубова, који су геодетски позиционирани, локације осталих стубова се одређују Главним пројектом далековада, у оквиру извођачког појаса (8,0 m укупне ширине) и према правилима грађењима дефинисаним у оквиру Плана детаљне регулације подручја ветроелектране „Кривача”.

Планирани Пројекат представља изградњу далековада 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача” до трафостанице 110/35 kV „Нересница” на територији општина Голубац и Кучево. У фази реализације предметног далековада настајаће:

- грађевински отпад,

- рециклабилни отпад,
- чврст комунални отпад,
- санитарно – фекалне отпадне воде,
- атмосферске воде.

Грађевински отпад, настајаће у фази реализације далековода (вишак земље од ископа, бетон од изградње бетонских постоља, грађевински шут и сл.), и са њим се мора поступити у складу са законском регулативом и условима надлежног комуналног предузећа. Отпад мора бити евакуисан са локације, према условима надлежног комуналног предузећа, односно овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, а у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

Рециклабилни отпад, (ПЕТ амбалажа, папир, картон, пластика, метал) који ће настајати у фази реализације Пројекта, сакупљаће се и разврставати у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС”, бр.56/10) и Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09) и уступаће се заинтересованим лицима-оператерима који поседују дозволу за управљање отпадом на даљи третман, уз евиденцију и Документ о кретању отпада.

Комунални отпад, који генеришу радници ангажовани на изградњи далековода одлагаће се у контејнер чије ће пражњење бити поверено надлежном комуналном предузећу.

Санитарно - фекалне отпадне воде, управљање фекалним отпадним водама на локацијама градилишта мора бити организовано као привремено санитарно решење преко мобилног тоалета, као самосталне санитарно-хигијенске јединице. Број самосталних санитарно-хигијенске јединица (мобилних тоалета) мора бити усаглашен са бројем ангажованих радника на градилишту.

Атмосферске воде са платоа стубова далековода ће бити каналисане ободним отвореним дренажним каналима и инфилтрирати се на околно земљиште.

Технологија рада далековода је таква да отпадне материје настају само приликом одржавања (превентивног и корективног). Осим одржавања, у фази експлоатације не настају отпадне материје нити се користе материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода.

Пренос електричне енергије је део технолошког процеса репродукције електричне енергије и у сваком тренутку је усклађен са производњом, дистрибуцијом и потрошњом. Потенцијалне удесне ситуације које се могу предвидети су:

- просипања или случајног проциривања нафтних деривата из транспортних возила у фази изградње далековода,
- кидање проводника под напоном,
- пад стубова,
- удар грома и пожар.

У случају хазардног просипања или случајног проциривања нафтних деривата из транспортних возила у зони извођења радова, потребно је одмах приступити санацији терена, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10), до предаје оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада.

Кидање проводника под напоном може се јавити услед екстремних временских услова, односно налета веома јаког олујног ветра, снега и леда који могу условити кидање

проводника. Настанак овог акцидента је мало вероватан јер се још у фази пројектовања и пре одабира локације за изградњу ветроелектране врши испитивање снаге ветра, тако да и у овом случају утврђено је да на планираном локалитету неће бити појаве снаге ветра која може угрозити поједине производне јединице, првенствено њихову стабилност. Још мања вероватноћа је сценарио да се услед кидања проводника у том тренутку нађе неко од људи у близини стуба и да дође до озбиљног повређивања.

Пад стубова је акцидент са минималном вероватноћом настанка који би био проузрокован само у екстремним условима (брзина ветра) која би довела до рушења стубова. Такође, у случају земљотреса може доћи до наведеног акцидента, али обзиром да се предметна локација не налази у зони разорних земљотреса сматра се да је овај акцидент мало вероватан. До предвиђеног акцидента може доћи услед удара авиона или возила, као и клизањем терена. Неопходно је техничком документацијом предвидети механичке сигурности елемената далековода у наведеним ситуацијама, обележавање далековода, избор погодних локација за стубове у односу на клизање терена и обезбедити све мере заштите и превенције од рушења далековода, на основу одговарајућих метеоролошких података, нарочито за удар ветра.

Удар грома и пожар - у случају удара грома као последица може се јавити пожар или пуцање проводника. Заштита од пожара подразумева примену техничких прописа и стандарда који регулишу ову област, са аспекта заштите од пожара и безбедносних растојања, у складу са важећом законском регулативом и подзаконским актима.. Зграда трафостанице треба бити заштићена од атмосферских пражњења специјалним раностартујућим хватљкама повезаним на уземљивачки систем, тако да се атмосферски пренапон директно спроводи у земљу.

Треба напоменути да су овакви инциденти на напонском нивоу веома ретки и дешавају се по правилу далеко од насељених места.

Поштовањем прописаних законских одредби, стандарда и норми, обзиром на процењену малу вероватноћу настанка акцидента и процењени мали импакт на животну средину, предметни Пројекат је еколошки прихватљив и одржив.

Уз поштовање мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у оквире законске регулативе негативних утицаја, услова и сагласности надлежних органа, организација и институција, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине, планирани Пројекат коридор далековода 110 kV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево, неће имати значајног утицаја на животну средину и здравље становништва.

Носилац Пројекта

IVICOM ENERGY DOO

Жагубица

Ул. Југ Богданова 2

**Овлашћење бр. 78/2019 од 12.09.2019.
године**



За Носиоца Пројекта

ECOlogica URBO DOO

Крагујевац

Ул. Саве Ковачевића бр. 3/1

директор:
Евица Рајић



ПРИЛОЗИ

*Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину
Пројекта коридор далековода 110 kV трасиран од интерне
трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 kV „Нересница“ на
територији општина Голубац и Кучево*

IVICOM ENERGY DOO

Прилози:

- Извод из АПР-а;
- Сагласност на Студију (Решење бр. 353-02-486/2016-16 од 13.07.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Београд);
- Пројектна документација.



Статусни подаци на дан упита

Пословно име:	DRUŠTVO ZA INVESTICIJE I PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE IVICOM ENERGY DOO, ŽAGUBICA	Матични број:	20487224
Адреса:	Југ Богданова 2, Жагубица	ПИБ:	105902841
Статус обвезника:	Aktivno privredno društvo		

Евиденција обвезника

Предмети у раду

Јавно објављени исправни финансијски извештаји

Јавно објављени неисправни финансијски извештаји

Статусни подаци о обвезнику

Пословно име:	DRUŠTVO ZA INVESTICIJE I PROIZVODNJU ELEKTRIČNE ENERGIJE IVICOM ENERGY DOO, ŽAGUBICA	Матични број:	20487224
Адреса:	Југ Богданова 2, Жагубица	ПИБ:	105902841
Правна форма:	Друштво са ограниченом одговорношћу	Делатност:	3511 - Производња електричне енергије
Пословна година:	01.01.2018 - 31.12.2018	Датум оснивања:	23.12.2008
Број месеци пословања:	12		

Законски заступници

Име и презиме	ЈМБГ	Функција
Suvad Bajrić		Директор
Илија Тошић	1107968764414	Директор

Ако статусни подаци и подаци о законском заступнику нису ажурни, рекламацију можете да пошаљете на мејл: obveznicifi@apr.gov.rs

Остали подаци о обвезнику

Величина обвезника утврђена на основу података из финансијских извештаја за претходну годину:	Микро
Обавеза вршења ревизије:	Није обвезник ревизије
Примена рачуноводствене регулативе:	Микро привредна друштва осим јавних друштава, микро установе, предузетници и друга правна лица без обзира на величину обавезно примењују Правилник о начину признавања, вредновања, презентације и обелодањивања позиција у појединачним финансијским извештајима микро и других правних лица (Сл. гласник РС бр. 118/13 и 95/14), а могу да одлуче да примене МСФИ за МСП. Ако су за састављање финансијског извештаја за у претходној години примењивала МСФИ за МСП, дужна су да ту рачуноводствену регулативу примењују у континуитету, односно не могу је мењати за потребе састављања финансијског извештаја у наредној пословној години. НАПОМЕНА: Уколико је микро правно лице истовремено матично правно лице које има обавезу састављања консолидованог финансијског извештаја обавезно примењује МСФИ
Извештаје за статистичке потребе и финансијске извештаје са документацијом, обвезник доставља на обрасцима прописаним за:	привредна друштва, задруге и предузетнике
Извештаје за статистичке потребе и финансијске извештаје са документацијом, обвезник доставља:	У електронском облику, применом посебног информационог система Агенције, потписане квалификованим електронским потписом законског заступника у складу са прописима и техничким упутством - приступ

Датум упита: 16.09.2019. год.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-486/2016-16

Датум: 13.07.2016.

Немањина 22-26

Београд

На основу чланова 5, 35. и 37. Закона о министарствима («Сл. гласник Р.Србије», број 44/14), чланова 18., 24. и 28. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије», број 135/04, 36/09) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку («Сл. лист СРЈ», број 33/97, 31/01 и 30/10), у поступку оцене Студије о процени утицаја на животну средину пројекта – коридор далековода 110 кV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 кV „Нересница“ на територији општина Голубац и Кучево, Министарство пољопривреде и заштите животне средине државни секретар, по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ носиоцу пројекта „IVICOM ENERGY“ д.о.о. Жагубица, на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта – коридор далековода 110 кV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 кV „Нересница“, на територији општина Голубац (КО Кривача) и Кучево (КО Ракова бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево 1, КО Поповац, КО Нересница).
2. Налаже се носиоцу пројекта да при реализацији предметног пројекта, у свему испоштује услове осталих надлежних органа и организација, а нарочито мере заштите животне средине утврђене у предметној студији и програм праћења утицаја на животну средину (поглавља 8. и 9. Студије).
3. Носилац пројекта је дужан да у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења. Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину саставни су део техничке документације.
4. О трошковима поступка биће решено посебним закључком.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта „IVICOM ENERGY“ д.о.о. Жагубица, поднео је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта – коридор далековода 110 кV трасиран од интерне трафостанице „Кривача“ до трафостанице 110/35 кV „Нересница“, на територији општина Голубац (КО Кривача) и Кучево (КО Ракова бара, КО Шевица, КО Турија, КО Кучево 1, КО Поповац, КО Нересница), коју је израдила фирма „EcoLogica Urbo“ из Крагујевца.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину, обезбеђен је јавни увид, организована презентација и спроведена јавна расправа о предметној Студији – оглас у локалном листу «Реч народа» од 29.03.2016. године, веб сајт министарства <http://www.eko.minpolj.gov.rs/obavestjenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/>. Јавна расправа је одржана 20.04.2016 у Општинској управи Голубац.

На поднети захтев за издавање сагласности на Студију о процени утицаја нису достављене примедбе од стране заинтересоване јавности и заинтересованих органа.

У складу са чланом 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину, образована је Техничка комисија која је разматрала предметну Студију о процени утицаја на животну средину.

После одржаног састанка Техничке комисије 30.05.2016. године, носилац пројекта је обавештен о примедбама Техничке комисије. По достављању дорађене Студије о процени утицаја на животну средину, одржан је други састанак Техничке комисије дана 04.07.2016. године. Техничка комисија је на свом другом састанку закључила да су отклоњене све раније уочене примедбе и сачинила извештај о оцени предметне Студије, са предлогом да се изда сагласност на исту, на основу кога је решено као у диспозитиву. Исправљена и допуњена предметна Студија о процени утицаја на животну средину дала је све тражене податке на основу којих се може проценити подобност предвиђених мера за спречавање, смањење и отклањање могућих штетних утицаја на стање животне средине на локацији и ближој околини у току извођења пројекта, у случају удеса и по престанку рада пројекта.

Носилац пројекта је дужан да, у складу са чланом 28. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину, у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део техничке документације, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04).

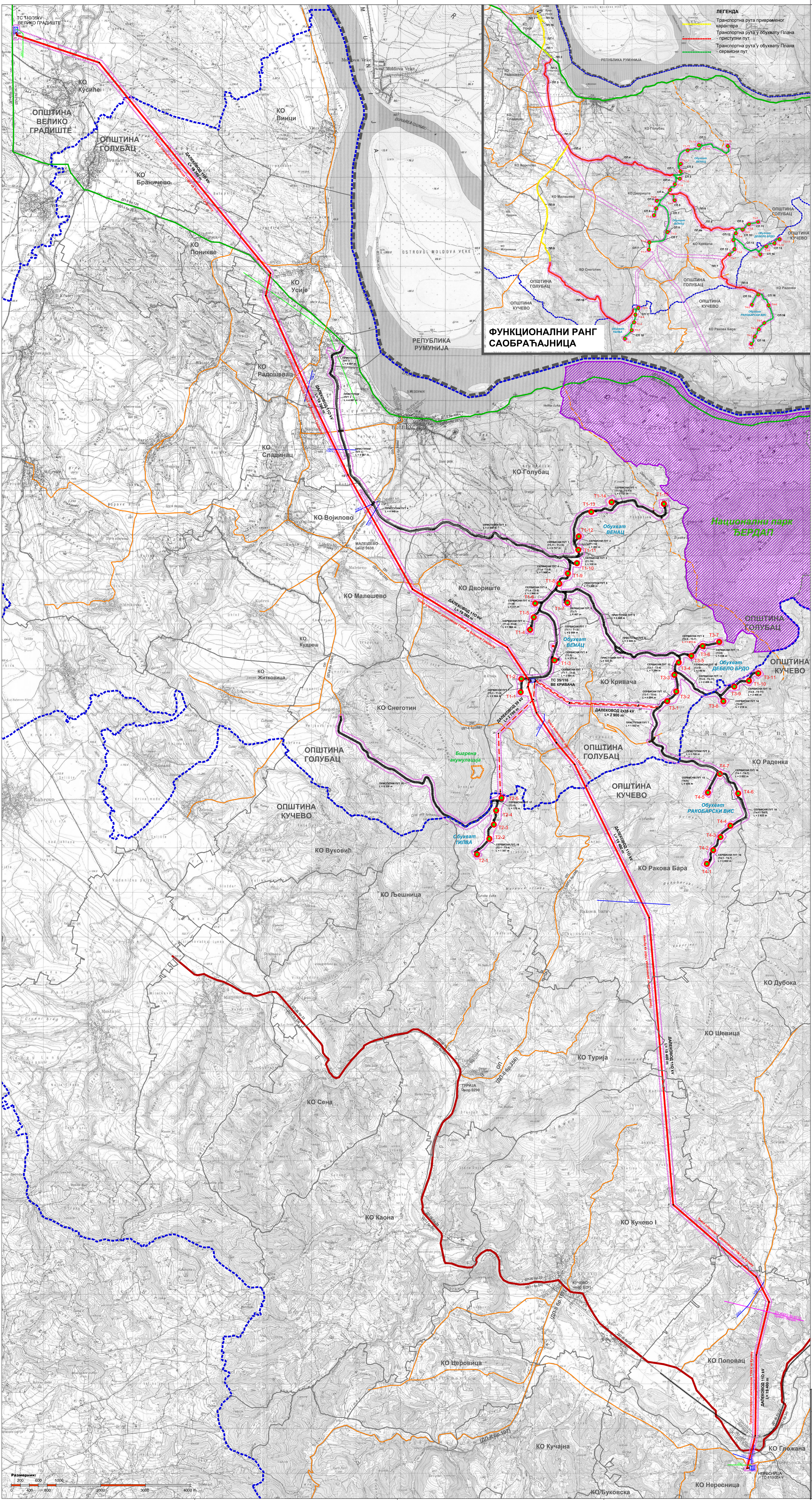
Ово решење је коначно у управном поступку.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења није допуштена жалба. Носилац пројекта и заинтересована јавност могу покренути управни спор подношењем тужбе надлежном суду у року од 30 дана од дана пријема овог решења, односно од дана објављивања у средствима информисања.



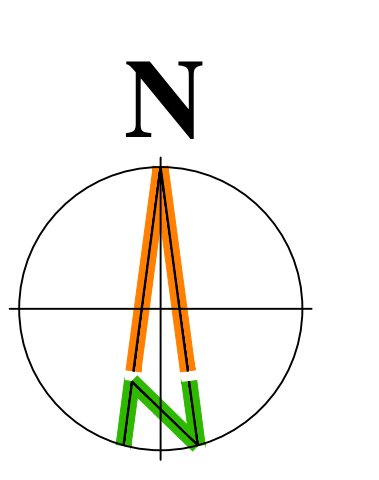
Доставити:

- Архиви
- Носиоцу пројекта
- Републичкој инспекцији заштите животне



**ФУНКЦИОНАЛНИ РАНГ
САОБРАЋАЈНИЦА**

ЛЕГЕНДА
 - Транспортирна рута привременог карактера
 - Транспортирна рута у обухвату Плана
 - Приступни пут
 - Транспортирна рута у обухвату Плана - сервисни пут



ЛЕГЕНДА

ГРАНИЦЕ

- Државна граница
- Граница општине
- Граница катастарске општине
- Граница Националног парка "Берда"
- Граница режима заштите Споменика природе "Бигрена акумулација код манастира Тумане"
- Граница обухвата плана

САОБРАЋАЈ

ДРУЖИНСКИ САОБРАЋАЈ

- Државни пут I реда
- Државни пут II реда
- Општински пут
- Општински пут - планирани
- Планирани пут/пут за реконструкцију

ЖЕЛЕЗНИЧКИ САОБРАЋАЈ

- Железничка пруга
- Железничка пруга у тунелу

ЕНЕРГЕТИКА

- Постојећи далековод 10kV
- Постојећи далековод 35kV
- Постојећи далековод 400kV
- Планирани далековод 35kV
- Планирани далековод 110kV
- Трајфостаница
- Позиција ветрогенератора

Напомена:
 1:134947 km (по пројекцији Редфордског система)
 ДП 125, ПДП II-128 (по пројекцији Редфордског система / по Урбаним категоријама државних путева)
 Уредба о категоризацији државних путева објављена је у "Сл. гласнику РС" бр. 14/2012.

Извршилац плана: **"IVISCOM ENERGY" Д.О.О.**
 ул. Југ Богдана бр.2
 ЖАГУБИЦА

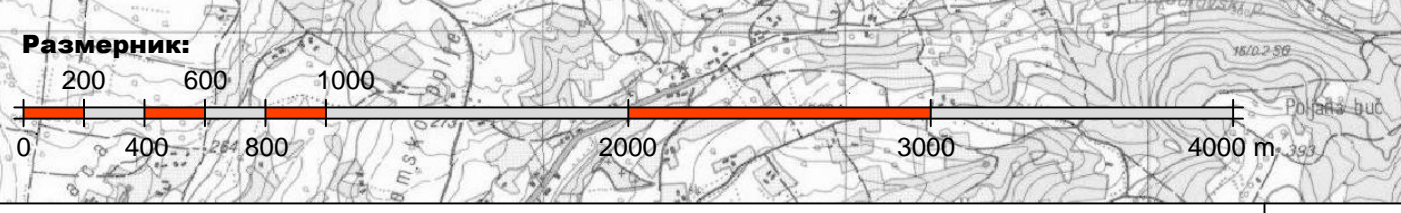
Образилац плана: **"АРХИПЛАН" Д.О.О.**
 ул. Кнеза Михаила бр.66
 АРАНЂЕЛОВАЦ

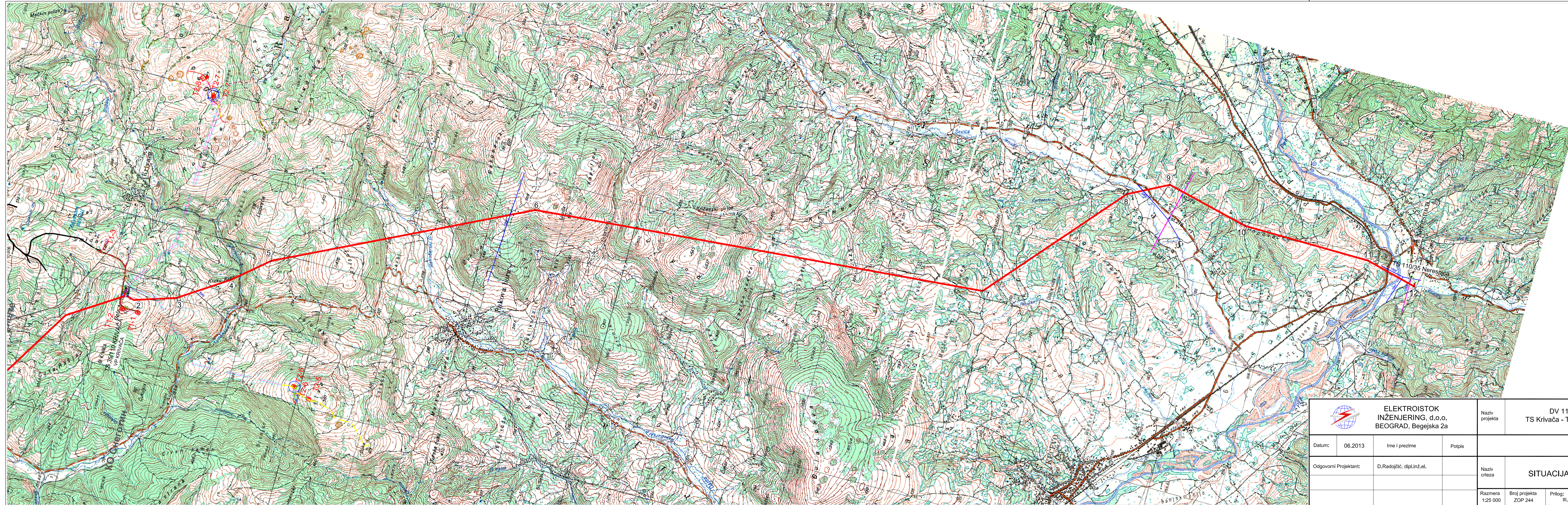
Назив плана: **ПЛАН ДЕТАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ**
ПОДРУЧЈА ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ "КРИВАЧА"
(на територијалној општини Велико Градиште, Голубац и Кучево)

Назив листа: **ПОЗИЦИЈА ВЕТРОЕЛЕКТРАНЕ КРИВАЧА**
У ОДНОСУ НА ОКРУЖЕЊЕ

Размера: 1:25000 | Лист бр.: 1
 Датум: |
 изм. 2013. год.

Руководилац израда: |
 одговорни урбаниста: дипл.инж. арх. Драгана Бица (200001503)





**ELEKTROISTOK
INŽENJERING, d.o.o.**
BEOGRAD, Begejska 2a

Naziv projekta
DV 110 kV
TS Krivača - TS Neresnica

Datum:	06.2013	Ime i prezime	Polpis		
Odgovorni Projektant:	D.Radojčić, dipl.inž.el.				Naziv crteža
				Razmera	SITUACIJA TRASE
				1:25 000	
		Broj projekta	Prilog:	List:	
		ZOP 244	III.2	1/1	