






РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство заштите животне средине
Сектор за управљање животном средином
Одељење за процену утицаја пројекта и активности на животну средину

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧНОГ
ДАЛЕКОВОДА 400 kV ЗА УВОЂЕЊЕ ДВ 400 kV БР. 404 ТС НИШ 2 –
ГРАНИЦА/ТС СОФИЈА ЗАПАД У ПРП 400 kV ДИМИТРОВГРАД 2 НА К.П. У
КО МАЗГОШ, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ДИМИТРОВГРАД**



Београд, април 2025. године

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Инвеститор: Акционарско друштво Електромрежа Србије
Ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд

Финансијер: Brebex d.o.o. Beograd-Zemun
Икарбус 3 Нова 19, Београд (Земун)

Објекат: Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2

Врста техничке документације: ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА ИЗГРАДЊЕ ПРИКЉУЧНОГ ДАЛЕКОВОДА 400 kV ЗА УВОЂЕЊЕ ДВ 400 kV бр. 404 ТС НИШ 2 – ГРАНИЦА/ТС СОФИЈА ЗАПАД У ПРП 400 kV ДИМИТРОВГРАД 2 НА К.П. У КО МАЗГОШ, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ ДИМИТРОВГРАД

Врста радова: НОВА ГРАДЊА

Пројектант: Кодар Енергомонтажа д.о.о. Београд
Икарбус 3 Нова 19, 11 080 Београд
Бр. лиценце фирме: 351-02-01514/2023-09




Одговорно лице пројектанта: За одговорно лице Јанка Берберовића, по овлашћењу бр. 2/675, Зорица Илић

Потпис:

Главни пројектант: Јелена Дешић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: **351 0529 16**
Потпис:




Број дела пројекта: П-1450_Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

Место и датум: Београд, април 2025. године




	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

САДРЖАЈ

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	4
1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	5
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ	7
а) Постојеће коришћење земљишта	9
б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса.....	9
в) Апсорпциони капацитет природне средине	9
3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА	16
(а) Величина пројекта.....	16
(б) Могуће кулминирање са ефектима других пројеката	22
(в) Коришћење природних ресурса и енергије.....	22
(г) Стварање отпада	23
(д) Загађивање и изазивање неугодности.....	23
(ђ) Ризик настанка удеса	23
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	25
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ 27	
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	33
(а) очекиване емисије и очекивана производња отпада.....	33
(б) бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота	34
(в) природа и количина емисије гасова са ефектом стаклене баште.....	35
(г) коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења и експлоатације.....	35
(д) кумулативни утицаји пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката.	38
7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	39

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ	45
8.1. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ	45
8.2. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА	46
8.3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	49
8.4. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	50
8.5. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	53
8.6. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	56
9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ.....	62
ПРИЛОГ – УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА.....	63

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodak	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

На нивоу Идејног решења, заједничким пројектом су третирали пројекат изградње прикључно разводног постројења ПРП 400 kV Димитровград 2 и пројекат изградње прикључног далековода 400 kV за увођење постојећег ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2.




У наредним корацима, односно, у даљем развоју предметних пројеката, пројектно-техничка документација (ПГД), прибављање грађевинске дозволе и употребне дозволе биће раздвојено по објектима/пројектима. Из тог разлога је пројекат Прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2, подељен на две фазе за које ће бити прибављене одвојене грађевинске дозволе:

- ❖ Фаза: ПРП 400 kV Димитровград 2 (инвеститор АД ЕМС)
- ❖ Фаза: прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2 (инвеститор АД ЕМС)

Свака од фаза представља засебну техничко-технолошку целину које нису међусобно временски ни функционално условљене.




Разлози за прибављање заједничких локацијских услова су првенствено једноставност и уштеда времена и средстава приликом прибављања услова имаоца јавних овлашћења кроз један заједнички администартивни поступак исходавања Локацијских услова, уместо два засебна поступка. Локацијски услови су исходовани као заједнички за оба пројекта али са јасно дефинисаном фазном изградњом, где свака фаза представља један објекат (пројекат).

У складу са претходно наведеним, припремљена су два засебна Захтева за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину за сваку од фаза реализације односно за сваки пројекат појединачно. **Предмет овог Захтева за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину је пројекат прикључног далековода 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2.**

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Пун назив:	Акционарско друштво „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“
Скраћени назив:	ЕМС АД Београд
Оснивање:	Одлуком Владе РС, ЕМС функционише као самостално ЈП од 1. јула 2005. године Влада Републике Србије је на седници одржаној 27. октобра 2016. године донела одлуке број 05 број 023-10172 и 10175/2016, о промени правне форме ЕМС АД и о изменама и допунама оснивачког акта „Електромреже Србије”. Оснивач и једини акционар ЕМС АД Београд је Република Србија, а права оснивача остварује Влада РС.
Структура власништва:	100% у власништву Републике Србије
Регистрација:	Решењем Агенције за привредне регистре Републике Србије БД 80469/2005
Матични број:	20054182
ПИБ:	СР 103921661
Делатност:	<ul style="list-style-type: none"> ❖ пренос електричне енергије ❖ управљање преносним системом ❖ организовање тржишта електричне енергије
Адреса:	Београд, улица Кнеза Милоша бр, 11
Е-mail адреса:	Филип Нешић, filip.nesic@ems.rs
Контакт телефон:	011/3330-620




 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Електромрежа Србије је оператор преносног система у Републици Србији и послује као акционарско друштво у државном власништву.

Предузеће обавља своје основне делатности преко 3 дирекције и то: Дирекције за пренос електричне енергије, Дирекције за управљање преносним системом и Дирекције за послове тржишта електричне енергије. Остали послови на нивоу предузећа организовани су у 5 секција и то: економско-финансијска, инвестициона, информатичко-телекомуникациона, правна и сектор за општу и техничку подршку.

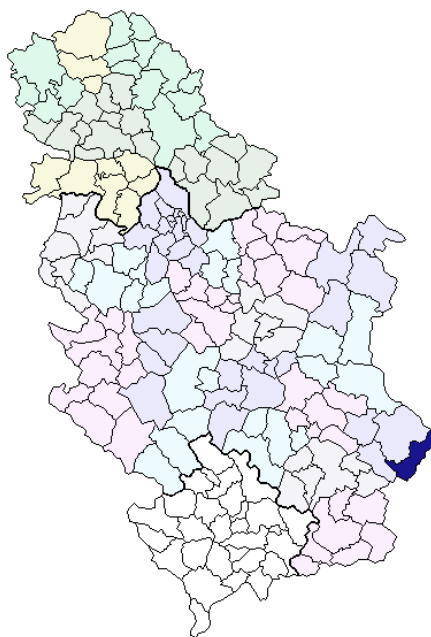
Основна делатности предузећа су: пренос целокупно расположиве електричне енергије до електродистрибутивних подручја или великих индустријских потрошача, управљање преносним системом, организовање тржишта електричне енергије, трговина електричном енергијом за вршење системских услуга, истраживање и развој, пројектовање, изградња, одржавање и експлоатација мрежа у оквиру преносног система и електроенергетских и других енергетских објеката, пројектовање, изградња, одржавање и експлоатација телекомуникационих објеката и уређаја, техничко испитивање и анализа, инжењеринг, друге делатности које доприносе бољем обављању енергетских делатности и послови спољнотрговинског промета.

Мисија предузећа је сигуран и поуздан пренос електричне енергије, ефикасно управљање преносним системом повезаним са електроенергетским системима других земаља, оптималан и одржив развој преносног система у циљу задовољења потреба корисника и друштва у целини, обезбеђивање функционисања и развоја тржишта електричне енергије у Републици Србији и његово интегрисање у регионално и европско тржиште електричне енергије.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Планирани прикључни далековод, који ће се градити у сврху увођења постојећег ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница / ТС Софија Запад у планирани ПРП 400 kV Димитровград 2, ради повезивања планиране соларне електране „Brebex“ на преносни систем електричне енергије, налазиће се у југоисточној Србији, на територији општине Димитровград. Општина Димитровград налази се у југоисточној Србији (Слика 2.1) и део је Пиротског округа. Седиште општине је градско насеље Димитровград. У постојећим записима као и у стручној литератури прихваћена је подела општине на пет мањих просторних целина: Горње Понишавље, Горњи Висок, Забрђе, Бурел и Дерекул.



Слика 2.1. Географски положај општине Димитровград

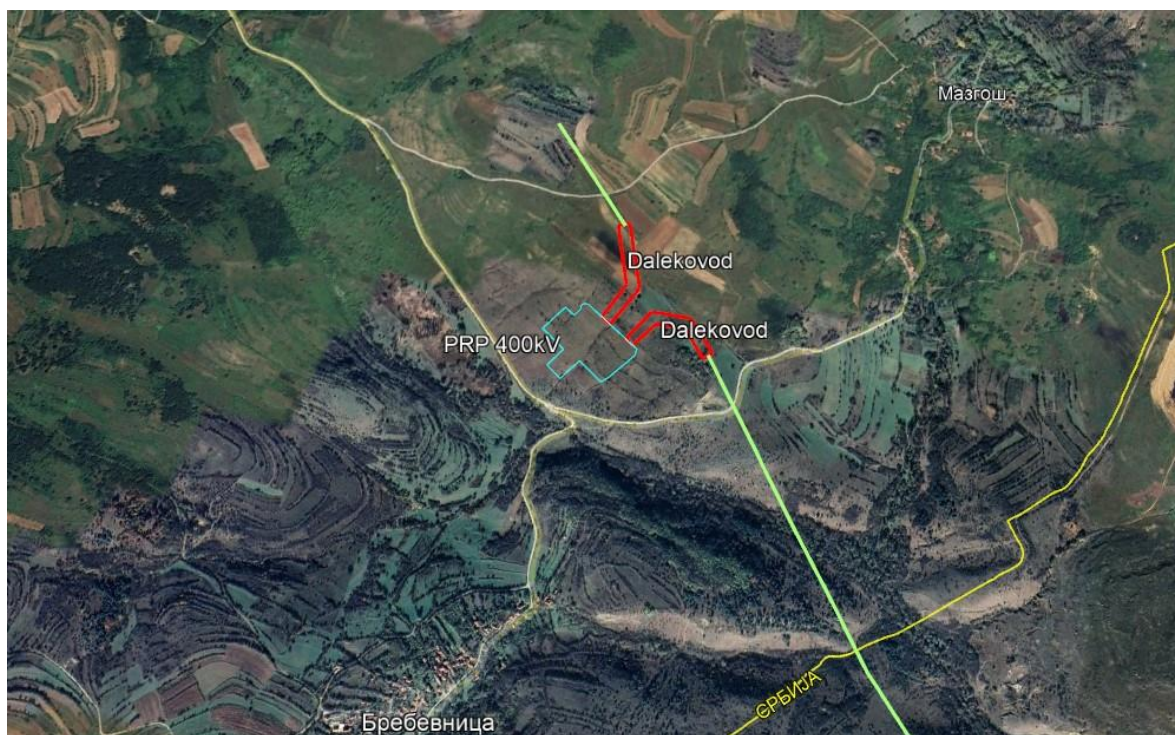
Околину Димитровграда чини брдско-планински предео издужен у правцу југозапад-североисток. Крупни облици рељефа простиру се управно на правац пружања територије. Територију чини део Горњег Понишавља, од кога се у правцу североистока наставља Забрђе, Видлич и Горњи Висок. Југозападно од долине Нишаве доминира брдско-планинско земљиште познато као Бурел, Дерекул, и Барје, које је на истоку ограничено долином реке Лукавице, а на западу просечено клисуром Јерме. Источно и југоисточно, димитровградски крај ограничен је територијом Бугарске, а на северу и северозападу су територије општина Пирот и Бабушница.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

У целини то је брдско-планински крај кроз који је усечен део долине Нишаве, који је узан и кратак са правцем пружања југоисток-северозапад. Сам град је у средишту атара од 17,17 km².




Локација планираног пројекта обухвата мозаик (полу)природних, већином травних и жбунастих станишта, углавном различитих фаза сукцесије ливада и пашњака, са малим површинама антропогене шумске вегетације и пољопривредног земљишта, испресецан малим јаругама које после кише попримају карактер привремених водотока, али нема водених ни мочварних станишта нити елемената, као ни грађевина.

У регионално-географском смислу, локација припада субрегији Балканска Србија, мезорегије Источна Србија, Планинско-котлинске макрорегије. Локација се налази на крашном брдско-планинском терену Забрђа, које представља јужне обронке Видлича, најјужнијег дела Старе планине где је сваки део земљишта под одређеним степеном нагиба. Надморске висине земљишта, у подручју планираног пројекта, се крећу од 645-700 м/нв. Топографија терена је комплексна а просечан нагиб терена оквирно се креће од 10° до 20°. Већи део локације налази се у подручју развоја крашких облика, али обухвата и подручје умереног спирања и јаружања.



Слика 2.2. Физичко-географски положај планираног прикључног далековода (црвеном бојом) у односу на постојећи далековод 400 kV (зеленом) и планирани ПРП 400 kV (плавом) који ће се међусобно повезивати изградњом предметног прикључног ДВ

Извор: Google Earth са модификацијом

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodac	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

а) Постојеће коришћење земљишта

Највећи део предметног подручја намењен је пољопривреди, иако се фактички не користи у пољопривредне сврхе имајући у виду да је то углавном земљиште слабије бонитетне класе. Мањи део простора обухватају саобраћајне површине и то општински пут за насељена места Мазгош, Бребевница и Протопопинци и мрежа локалних некатегорисаних путева који су делом у оквиру формираних катастарских парцела, а делом у оквиру осталог земљишта у приватној или државној својини, као и делови земљишта под шумама.

Преко наведених некатегорисаних путева и других саобраћајница локалног карактера простор је повезан са државним путем II А реда бр.221 (Књажевац- Димитровград).

С обзиром да је статус земљишта обухваћеног пројектом углавном пољопривредно и шумско земљиште, односно општински пут и некатегорисани путеви у јавној својини, катастарске парцеле у обухвату нису комунално опремљене.




У североисточном делу, пројектно подручје пресеца постојећи 400 kV далековод бр. 404 ТС Ниш 2-граница /ТС Софија Запад.

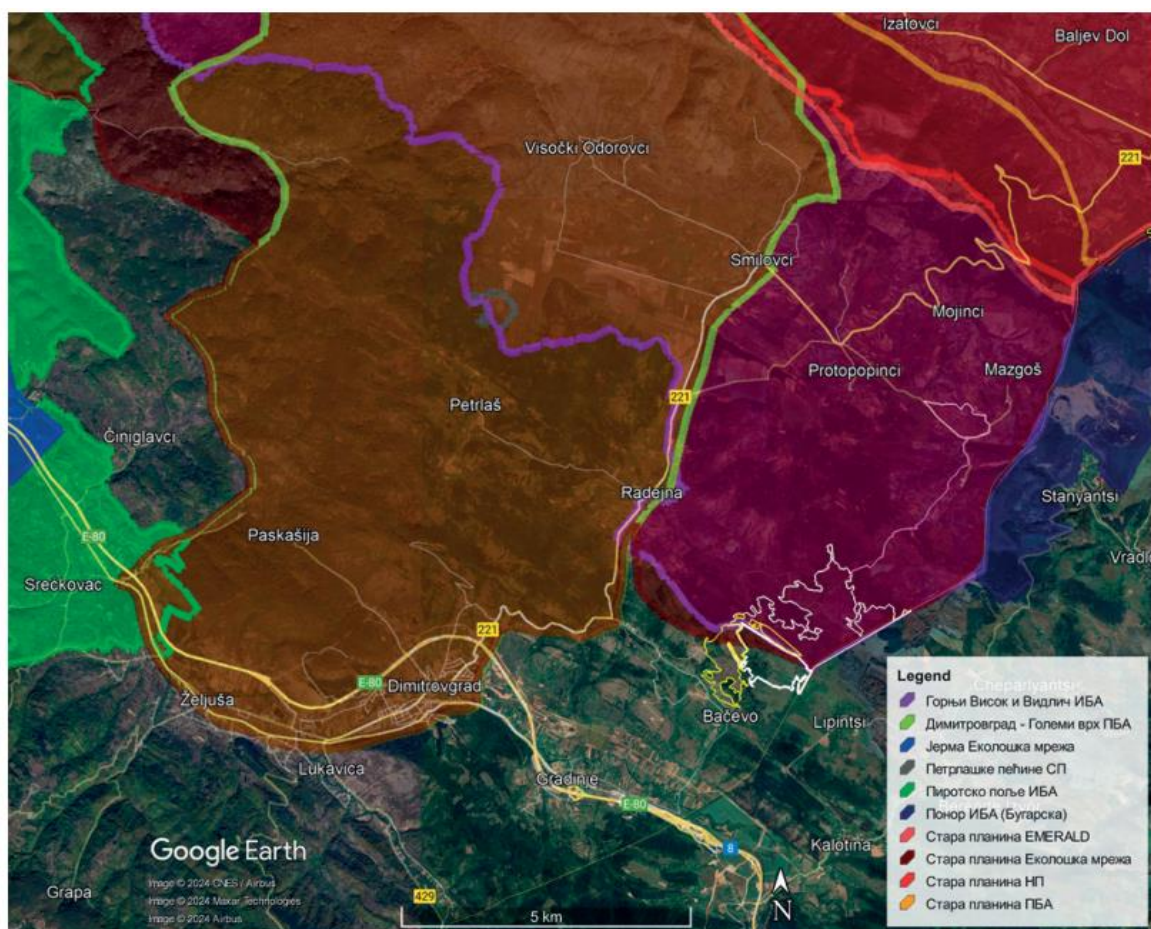
б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса

Подручје планираног пројекта се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Стара планина“ еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

в) Апсорпциони капацитет природне средине

Локација планираног пројекта налази се у границама еколошки значајног подручја Еколошке мреже Србије Стара планина и ИВА подручја Горњи Висок. Међутим, предметна локација чини само око 0,02% површине на ободу/периферији овог веома пространог еколошки значајног подручја.




 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	



Слика 2.3. Локација планиране соларне електране и прикључка (розе) који обухвата предмети далековод, у односу на заштићена подручја у околини

Извор: GoogleEarth са модификацијом, И. Карапаница, оригинал

Локација предвиђена за изградњу планираног далековода налази се на јужним обронцима великог планинског венца Старе планине који се дуж државне границе Србије и Бугарске пружа у правцу северозапад-југоисток. Стара планина је комплексне геолошке грађе и одликује је изузетна геолошка и геоморфолошка разноврсност. Чине је шкриљци, пешчари и кредни кречњаци, а крашки облици најзаступљенији су на Видличу, њеном најјужнијем делу у Србији, од којих су неки заштићени као споменици природе – нпр. Петрлашке пећине. Стару планину одликују очувани велики комплекси под високопланинском шумском и пашњачком вегетацијом и изузетна разноврсност дивљег биљног и животињског света где се посебно истиче око 1.200 врста биљака (око 1/3 целокупне флоре Србије), међу којима је 115 ендемичних врста, и 203 врста птица (око 57% целокупне орнитофауне Србије), од којих су




 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

око 150 гнездачице. Због свега овога, централни део планинског ланца северно од гребена Видлича (па самим тим и од локације пројекта), заштићен је од 1997. као парк природе, а од 2022. површина од 120.908 ha формално је у поступку промене врсте заштите, одн. подизања нивоа заштите и проглашења за национални парк и највеће је заштићено подручје у Србији. Слично, али не сасвим компатибилно, подручје површине 113.968 ha идентификовано је као *EMERALD* подручје, а шире (181.826 ha), које обухвата и делове јужно од гребена Видлича, има статус еколошки значајног подручја Еколошке мреже Србије. На подручју Старе планине идентификована су два ИВА подручја – Стара планина површине 149.782 ha и Горњи Висок и Видлич (79.889 ha), као и ИРА подручје (међународно значајно подручје за биљке, енг. *IPA – Important Plant Area*), РНА подручје (одабрано подручје за солике муве, енг. *PHA – Prime Hoverfly Area*) и два РВА подручја (одабрана подручја за дневне лептире, енг. *PBA – Prime Butterfly Area*). У најближој тачки, граница РВА подручја Димитровград - Големи врх налази се на око 3 km западно од локације пројекта, а националног парка (и *EMERALD* подручја) североисточно на око 2 km, док су сви остали елементи еколошких мрежа Старе планине на већим удаљеностима, и сматра се да не постоји могућност да буду изложени утицајима планираног пројекта.



Слика 2.4. Стара планина. Фото: М. Поповић, оригинал.

На простору еколошки значајног подручја Еколошке мреже Србије Стара планина су забележене угрожене, ретке и строго заштићене дивље врсте као и приоритетни типови станишта за заштиту, укључујући и на локацији планираног пројекта, где су регистроване суве




	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

карбонатне ливаде и камењари. Међутим, будући да на предметној локацији нису одржаване и да је зарастање узнапредовало, њихова конзервациона вредност је током спровођења стручне експертизе биодиверзитета, оцењена као занемарљива. Осим тога, суве карбонатне ливаде и камењари на локацији нису станишта конзервационо вредних популација орхидеја па немају конзервациону вредност ни по том основу.

Посматрана локација чини крајње мали (око 0,05%) ободни део веома пространог ИВА подручја Горњи Висок и Видлич. На овом ИВА подручју је до сада забележено за планине код нас рекордних 213 врста птица, од чега се 156 сматра гнездарицама, а важно је за птице у првом реду као гнездилиште бројних заштићених врста (високо) планинских очуваних шумских, травних и стеновитих (али и жбунастих) станишта. ИВА подручје идентификовано је на основу гнездећих/резидентних популација 8 врста, али највећи део њих није од значаја за овај пројекат јер јединке и станишта тих популација нису присутни на локацији и не могу да буду изложени утицајима Пројекта. Од потенцијалног значаја је само гнездећа популација русог сврачка (*Lanius collurio*) чији се мали део гнезди и на посматраној локацији. Само евентуално релевантне могу да буду и још три врсте – прдавац (*Crex crex*), змијар (*Circaetus gallicus*), риђи мишар (*Buteo rufinus*), чије су само изнимни прелетети појединачних јединки у пролазу забележени у околини локације. Из тог разлога, у оквиру спроведене стручне експертизе биодиверзитета, посебно су анализиране поменуте популације. Могућност губитка станишта змијара и риђег мишара потпуно је искључена јер се појављују у зони локације евентуално само у изнимним прелетима појединачних јединки тј. не користе станишта на локацији планираног пројекта.

За русог сврачка (*Lanius collurio*), чија се малобројна популација гнезди и храни у жбунастим стаништима отвореног склопа на локацији, истраживањима је утврђено да се свега неколико парова гнезди на предметној локацији што чини занемарљив део ИВА популације. Осим тога, применом стратегије превентивног планирања и изузимањем конзервационо вредних станишта из пројекта, изградња планиране инфраструктуре извесно неће довести до потпуног губитка ниједног типа станишта на локацији, а нарочито не, за ову врсту погодних, жбуњака отвореног склопа, па је утицај планиране електроенергетске инфраструктуре на станишта процењен као занемарљив. Такође, станишта на локацији немају значајну конзервациону вредност за ову популацију односно вредна су максимално на локалном нивоу. Стога се процењује да је утицај губитка станишта и на гнездећу популацију русог сврачка максимално занемарљив, и према томе није значајан.

Североисточно од локације, на најјужнијим обронцима Старе планине у Бугарској, од саме државне границе и даље ка истоку пружа се још једно пространо ИВА подручје – Понор површине 31.380 ha. Будући да је Бугарска чланица ЕУ, ово ИВА подручје заштићено је и као

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




SPA према ЕУ Директиви о птицама, а део је и ширег SAC, и као такво припада еколошкој мрежи Натура 2000 према ЕУ Директиви о стаништима. У најближој тачки, граница ИВА/SPA/SAC подручја налази се на око 650 m од локације планираног пројекта. ИВА подручје идентификовано је на основу резидентних/гнездећих популација 9 врста, али ниједна од њих није од значаја за овај пројекат јер јединке и станишта тих популација нису присутне на локацији и не могу да буду изложени утицајима пројекта.

Западно од локације пројекта налази се ИВА подручје Пиротско поље, проглашено крајем 2020. године након последње ревизије ИВА подручја у Србији; обухвата простор површине 22.832 ha чију осовину чини долина Нишаве. Иако још увек није званично увршћено у подручја Еколошке мреже Србије, јер је тек одскоро проглашено, по прописаним критеријумима се подразумева да су сва ИВА подручја потенцијално будући део Натура 2000 еколошке мреже. У најближој тачки, граница ИВА подручја налази се на око 14 km од локације планираног пројекта. ИВА подручје идентификовано је на основу резидентних/гнездећих популација само 2 врсте, али ниједна од њих није од значаја за овај пројекат јер нису ни забележене на локацији и извесно је да јединке и станишта тих популација не могу да буду изложени утицајима предметног пројекта.

У кругу од 10 km и више у односу на локацију планираног пројекта, налази се и још неколико мањих заштићених подручја гео- или бионаслеђа и/или подручја Еколошке мреже Србије и других еколошких мрежа, за које се такође сматра да не постоји могућност да њихове популације буду изложене утицајима предметног пројекта.

Орнитофауна и фауна сисара

На локацији планираног пројекта спроведена су свеобухватна истраживања биодиверзитета орнитофауне, флоре, фауне и станишта у трајању од једне године (април 2023. – мај 2024.). Истраживања биодиверзитета спроведена су на читавом простору планиране соларне електране и њеног прикључка на преносни систем електричне енергије који обухвата и планирани прикључни 400 kV далековод у циљу увођења постојећег ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница / ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2, који је предмет овог Захтева. Закључци спроведених истраживања на локацији прикључка планиране соларне електране елаборирани су у оквиру стручне *Експертизе природних вредности подручја инфраструктуре прикључка соларне електране Brebex на преносну мрежу*.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




На посматраној локацији и у њеној непосредној околини забележено је 34 врсте птица, све мониторингом 2023-2024., а две и кабинетским истраживањима. На основу налаза из шире околине, прикупљених кабинетским и/или теренским истраживањима целокупног мониторинга и постојања бар донекле одговарајућих еколошких услова на подручју истраживања, потенцијално присутним сматра се још 98 врста, мада само у виду ретких или изнимних пролаза, што није од значаја за овај пројекат. Такође, не може се потпуно искључити присуство других врста, али и оне као изнимни пролазници.

Ове 34 врсте чине мање од 10% фауне птица Србије па се, на основу специјског диверзитета, фауна птица локације прикључка може окарактерисати као сиромашна. Најбројније су певачице (*Passeriformes*) са 21 врстом, а у значајнијем броју заступљене су још само дневне грабљивице (*Accipitriformes* и *Falconiformes*) заступљене са 6 врста.

У гнездећој сезони 2023. на посматраној локацији и у њеној околини потврђено је гнежђење 22 врсте птица и за све је утврђена бројност гнездећих популација. Осим тога, теренским и кабинетским истраживањима, у широј околини забележено је (или се сматра вероватним) још 10 врста чије је присуство забележено али се гнежђење не сматра вероватним на предметној локацији.

Цензусом гнежђења грабљивица на локацији истраживања и у непосредној околини, у гнездећој сезони 2023., забележене су поседнуте територије појединачних парова 3 врсте дневних грабљивица: мишара (*Buteo buteo*), ветрушке (*Falco tinnunculus*) и ластавичара (*Falco subbuteo*). Осим тога, у нешто широј околини забележено је и гнежђење још две врсте сова – ћука (*Otus scops*), искључиво у зони насеља, и утине (*Asio otus*), искључиво у зони шумарака, такође у малом броју, као и риђег мишара (*Buteo rufinus*) и змијара (*Circaetus gallicus*), али у много широј околини и стаништима каквих нема на локацији и непосредној околини (на стенама и литицама и/или очуваним шумама).

Најбројније су гнездеће популације малих певачица које преферирају отворенија жбунаста и мозаична станишта – обичне грмуше (*Curruca communis*), велике стрнадице (*Emberiza calandra*), русог сврачка (*Lanius collurio*), црноглаве грмуше (*Sylvia atricapilla*) и др. Следе врсте шумских фрагмената које не показују преференцију за очуваније шуме, такође углавном мале певачице, од којих се на локацији пројекта гнезде само сива сеница (*Poecile palustris*) и зеба (*Fringilla coelebs*), забележене су и крајње мале популације детлића – малог детлића (*Dryobates minor*) и сеоског детлића (*Dendrocopos syriacus*). Од врста травних станишта заступљене су само крајње мале популације препелице (*Coturnix coturnix*), јаребице (*Perdix perdix*) и пољске шеве (*Alauda arvensis*). Забележено је гнежђење појединачних парова пчеларице (*Merops apiaster*), чворка (*Sturnus vulgaris*) и грлице (*Streptopelia turtur*). Три врсте

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




гнезде се на стубовима постојећег далековода (преко кога је планиран прикључак соларне електране Brebex) – ветрушка (*Falco tinnunculus*), ластавичар (*Falco subbuteo*) и гавран (*Corvus corax*).

На посматраној локацији и њеној непосредној околини, истраживањима је забележено укупно 12 врста сисара. Присуство још 15 врста сматра се очекиваним, а 18 могућим, што укупно чини 45 врста сисара (потенцијално) присутних на простору предметне локације. Због састава и склопа станишта, на локацији планираног пројекта нема склоништа слепих мишева и све врсте (потенцијално) су присутне само повремено и готово све у занемарљивом броју. У броју већем од неколико јединки на локацији су присутни само обични слепи мишић (*Pipistrellus pipistrellus*), а само у ободним деловима и белоруби слепи мишић (*Pipistrellus kuhlii*). Много бројнија и важнија склоништа и ловне територије свих присутних врста слепих мишева налазе се у околини локације, нарочито у зонама околних насеља и очуванијих шумских станишта.

Непокретна културна добра

Према Условима Завода за заштиту споменика културе Ниш, добијеним у процену исходавања услова за израду планске документације, на предметној локацији није извршена системска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа, археолошког наслеђа и ратних меморијала односно не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

Димитровград или Цариброд је варошица на некадашњем „царском друму“ која је кроз векове повезивала Београд, Софију и Цариград. Трагови првих насеља на територији општине Димитровград датирају још из времена енеолита (3.300 – 2.200 г.п.н.е.), прелазног периода из каменог у метално доба, о чему сведоче многобројни археолошки налази. Због свог географског положаја, ова територија је још од античког периода била важна тачка у повезивању истока и запада. Ту је још у 1. веку нове ере пролазио *VIA MILITARIS*, римски пут који је повезивао Сингидунум и Константинопољ. Током средњег века простор данашње општине Димитровград налазио се под византијском и бугарском влашћу. Не може се са сигурношћу одредити када је Цариброд са околином пао под турску власт. Поједини аутори помињу 1433. годину док други сматрају да се овај простор налазио под османском влашћу од 1385. године. По завршетку Првог светског рата, Цариброд и Босилеград са околином, који су до тада били у саставу бугарске државе, припојени су Краљевини СХС. Цариброд је ово име носио до 1951. године када је преименован у Димитровград.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

(а) Величина пројекта

Општи подаци




Инвестициони објекат:	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2
Инвеститор:	Акционарско друштво Електромрежа Србије
Планирани почетак градње:	2025.
Планирано пуштање у рад:	2026.
Напонски ниво:	400 kV

Предмет овог пројекта је изградња прикључног далековода (улаз-излаз) за потребе пласирања произведене електричне енергије из будуће соларне електране „Brebex“ у преносну мрежу. Овај пројекат подразумева изградњу врло кратке деонице далековода (свега око 300 m дужине) ради расечања постојећег далековода, као и изградњу свега укупно 4 стуба (по 2 стуба за обе деонице – улаз/излаз) како би се планирани ПРП повезао са постојећим далеководом и на тај начин се енергија из електране пласирала у електроенергетску мрежу.

Прикључни далеководи ће бити изведени као два једносистемска ДВ 400 kV, који ће бити изграђени на челично-решеткастим стубовима тима „Y“, са два врха за заштитно уже.

Прикључни далековод ће представљати везу између прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 и постојећег далековода 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад.

Планирани пројекат биће изведен на парцелама бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2486, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511/1, 2520/2, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332, КО Мазгош, општина Димитровград.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Прикључци објекта

Тачке прикључења за прикључни ДВ 400 kV – правац ка ТС Ниш 2:

- ❖ Почетна тачка: портал бр. С06 у планираном ПРП 400 kV Димитровград 2
- ❖ Крајња тачка: планирани нови стуб бр. 233/2 у траси постојећег ДВ 400 kV бр. 404

Тачке прикључења за прикључни ДВ 400 kV – правац ка граница/ТС Софија Запад:

- ❖ Почетна тачка: портал бр. С01 у планираном ПРП 400 kV Димитровград 2
- ❖ Крајња тачка: планирани нови стуб бр. 235/2 у траси постојећег ДВ 400 kV бр. 404

Опис трасе далековода

Правац ка ТС Ниш 2 - Траса далековода полази од портала С06 у ПРП 400 kV Димитровград 2, у правцу севера до стуба 233/1. Дужина ове деонице је оквирно 142 m. На стубу бр. 233/1 траса далековода скреће лево под углом од 53.23° у правцу северозапада до стуба бр. 233/2. Нови стуб 233/2 се уклапа у трасу постојећег далековода, у распону између постојећих стубова 233 и 234, на приближно 39 m од стуба бр. 234, који се демонтира. Дужина ове деонице износи оквирно 174 m. Дужина овог правца износи оквирно 320 m.




Правац ка граница/ТС Софија запад – Траса далековода полази од портала С01 у ПРП 400 kV Димитровград 2, у правцу севера до стуба 235/1. Дужина ове деонице је оквирно 118 m. На стубу бр. 235/1 траса далековода скреће десно под углом од 56.18° у правцу североистока до стуба бр. 235/2. Нови стуб 235/2 се поставља у траси постојећег далековода, у распону између постојећих стубова 234 и 235, на приближно 97 m од постојећег стуба бр. 235. Дужина ове деонице износи оквирно 92 m. Дужина овог правца износи оквирно 210 m.

Стубови

За планирани прикључни далековод употребљени су нови стубови типа „Y“ са распоредом проводника у хоризонталној равни и са два врха за прихват заштитних ужади.

Стубови су челични, четворо појасне решеткасте конструкције, састављени од вруће ваљаних L профила спојених вијцима и лимовима. Заштита челичне конструкције од корозије је предвиђена DUPLEX системом – цинковање и бојење нове челичне конструкције. Приликом извођења анти корозивне заштите користити стандард SRPS ISO EN 1461. Предвиђена је заштита од корозије топлим цинковањем и фарбањем (DUPLEX).

Обавезно је анкерисање затезних стубова приликом развлачења и затезања ужади. Потребно је анкерисати све конзоле и врх стуба. Анкере уклонити тек када стуб добије обострано оптерећење.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	






Слика 3.1. Ситуациони приказ планираног прикључног 400 kV далековода (црвеном).

Проводник и заштитно уље

На планираном прикључном далеководу је предвиђено постављања проводника SRPS EN50182-490-AL1/64- ST1A (два ужета по фази у снопу), следећих карактеристика:

Тип ужета:	54 x 3.40, 3 слоја, 7 x 3.40
Пречник ужета:	30.6 mm
Пресек:	553.8 mm ²
Рачунска сила кидања:	15081 daN
Маса:	1865.5 kg/km
Модул еластичности:	7000 daN/mm ²
Темп. Коефицијент:	19.3 x 10 ⁻⁶ 1/°C
Отпор на 20 °C	0.059 Ω/km

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

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

Растојање између проводника у снопу је 400 mm и одржава се еластичним растојницима-пригушивачима који се постављају на одговарајућем растојању. У струјном мосту се примењују 3 растојника по фази (полукрутих), осим у струјним мостовима са прихватним ланцима.




На делу трасе далековода где је планирано прикључење, монтирано је једно Awg уже и једно OPGW уже LG типа В. Заштитно уже типа Awg монтирано је по левом врху стубова, а OPGW уже LG типа В по десном врху стубова гледано од ТС Ниш 2. Предвиђено је да се задржи исти распоред и на новим стубовима.

Заштитно уже типа Awg (19N⁹) 126,1 mm² има следеће карактеристике:

Ознака:	AWg (19N ⁹)
Пресек:	126.1mm ²
Пречник:	14.53 mm
Подужна маса:	842 kg/km
РТС:	15550 daN
Модул еластичности:	16200 daN/mm ²
Темп. Коефицијент:	13.0 *10 ⁻⁶ 1/°C
Отпор на 20 °C	0.682 Ω/km

Заштитно уже OPGW ужета LG тип В, капацитета 48 влакана, има следеће карактеристике:

Ознака:	Тип В
Пресек:	76.61 mm ²
Пречник:	15 mm
Подужна маса:	655 kg/km
РТС:	95900 daN
Модул еластичности:	12200 daN/mm ²
Темп. Коефицијент:	14.5 *10 ⁻⁶ 1/°C
Отпор на 20 °C	0.455 Ω/km
Топлотни импулс:	100 kA ² S

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Причвршћење проводника на изолаторским ланцима је извршено носећом клатећом стезаљком, а на затезни ланац одговарајућом затезном компресионом стезаљком.

На затезним стубовима вешање AWG ужета се изводи помоћу шкопца и компресионе стезаљке, а вешање OPGW ужета помоћу затезне спирале која је преко продуживача и шекле причвршћена на врх стуба.

На свим носећим стубовима вешање заштитних ужади се изводи преко заставице.

Опрема која се користи за вешање OPGW ужета је састављена од преформираних спирала.

Према максималном напрезању проводника одређује се и максимално напрезање заштитног ужета, тако да угиб заштитног ужета у опсегу од 0 до 40°C буде мањи за око 10% од угиба проводника. При томе коефицијент сигурности заштитног ужета треба да буде већи од коефицијента сигурности проводника. Максимално напрезање заштитне ужади одређено је према захтеву пројектног задатка тако да буде испуњен услов коефицијента сигурности према проводнику и услов сигурносних размака у распону стубова.

Уземљење стубова

Предвиђено је изградити уземљивач сваког стуба. Уземљивач се састоји од:




- ❖ једног прстена око сваког темеља на нивоу темељне стопе
- ❖ прстена око свих темељних стопа на дубини од око 70 cm од површине тла

Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезаљки за уземљење.

Овај уземљивач на теренима предметних далековада обезбеђује отпорност уземљења испод 15Ω, што према члану 83. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", број 65 од 4. новембра 1988, "Сл. лист СРЈ", број 18 од 10. јула 1992.) пружа довољну заштиту од повратног прескока на проводнике при удару грома у стуб или заштитно уже.

Пошто далековод припада мрежи високе сигурности тј. опремљен је уређајима за брзо аутоматско искључење то прописи не предвиђају посебне мере за регулисање напона корака и додира према члану 80. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ", број 65 од 4. новембра 1988, "Сл. лист СРЈ", број 18 од 10. јула 1992.).

Завртње којима се уземљивач везује за конструкцију стуба не треба засецати (кирновати) да би се у току погона могао контролисати уземљивач. Завртањ за ову везу треба намазати са заштитном масти ради допунске заштите од корозије. Веза уземљивача и конструкције може

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodak	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

бити и заварена уколико се располаже са посебним инструментом за мерење отпора уземљења ("BBC HW 2W") или сличним.

Изолација и арматура

За изолацију на планираном далеководу, предвиђени су изолаторски ланци састављени од стакленог изолатора U 160BS. Димензија изолатора је 146/280 mm, дужина струјне стазе 380 mm. Електромеханичко преломно оптерећење је 160 kN.

У складу са Интерним стандардом EMC-а (ИС-EMC 125:2018 Координација изолације у мрежама високог напона) изолаторски ланац за називни напон 400 kV са заштитном арматуром потребно је да буду димензионисани за подносиви склопни ударни напон од 950 kV и подносиви атмосферски ударни напон од 1300 kV.

За основну изолацију усваја се 23 чланака стакленог изолатора U160BS, а за електрично појачану изолацију 24 чланак стакленог изолатора U160BS.

Причвршћење изолаторских ланаца на конзоле носећих и затезних стубова извршено је помоћу заставица.

Изолаторски ланци су, за заштиту од прескока, расподеле поља дуж ланца и смањење короне, опремљени заштитним арматурама типа „рекет-рекет”. Ради повољније расподеле поља око опреме за регулацију затезања проводника, код затезних ланаца примењена је специјална заштитна арматура – „санке”.

Прекидна сила једноструког носећег изолаторског ланца и једноструког затезног изолаторског ланца износи 160 kN.

Регулациона искришта




У циљу заштите постројења од пренапона предвиђено је постављање регулационих искришта на прикључним порталима у ПРП Димитровград 2. Подешавање је извршено у складу са ИС EMC-125: Координација изолације у мрежама високог напона, тако да размак између електрода буде $d=1900$ mm за температуру околине од $+20^{\circ}\text{C}$.

Заштита проводника и заштитног ужета од вибрација

На проводницима и заштитним ужадима предвиђена је уградња пригушивача вибрација.

Висина проводника изнад земље и објеката

Далековод се пројектује за температуру проводника од $+80^{\circ}\text{C}$ са аспекта сигурносних висина, а ефекат нееластичног издужења је уважен предвиђањем резерве у угибу од 2.0 m за стандардни распон. Сигурносне висине проводника доње фазе далековода изнад терена и

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

објекта су одређене у складу са Правилником и захтеваном резервом у утибу од 2.0 m из Пројектног задатка.

(б) Могуће кулминирање са ефектима других пројеката

Према условима Електродистрибуције Србије, добијеним у поступку исходавања локацијских услова, на предметној локацији не постоје електроенергетски објекти у власништву Електродистрибуција Србије доо, огранак Електродистрибуција Пирот, који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом прикључног далековода.




У непосредној близини предметне локације не постоје други планирани пројекти па се може закључити да ни у овом контексту не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

(в) Коришћење природних ресурса и енергије

Далековод у току рада по својој природи нема потреба за било каквом енергијом, енергентом, сировином и не производи и не испушта никакве продукте, па као такав објекат не утиче на стање вода (површинских и подземних), на околно тло, на стање и квалитет ваздуха, и на флору и фауну.

За изградњу планираног прикључног далековода биће потребна минимална површина земљишта за изградњу стубова далековода имајући у виду укупну дужину далековода од око свега 300 m, и свега 4 далеководна стуба. По завршетку радова на изради темеља стубова, врши се затрпавање темељних јама и околно земљиште се доводи у првобитно стање.

Предметни далековод током свог функционисања неће трошити енергију већ му је главна намена пренос новостворене електричне енергије из обновљивог извора енергије у соларној електрани „Brebex“ до преносног система електричне енергије Републике Србије, што заправо представља директан допринос побољшању енергетског портфолиа Србије и диверзификацији националног електроенергетског система.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(г) Стварање отпада

Током свог рада, планирани прикључни далековод неће стварати отпад. У процесу изградње настаће одређене количине отпадних материјала/материја. У складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-испр.), Инвеститор је израдио План управљања отпадом од грађења и рушења и за њега прибавио сагласност надлежног Министарства. План управљања отпадом има за циљ да Инвеститору да конкретне смернице за адекватно управљање и поступање са грађевинским отпадом који настаје у току изградње конкретног пројекта. Детаљнији подаци о процењеним количинама отпада који ће настајати током изградње предметног пројекта као и начин на који ће се бити третиран, дати су у поглављу 6. овог Захтева.

(д) Загађивање и изазивање неугодности




Објекат не загађује животну средину и не изазива неугодности. С обзиром на карактер, конструкцију и принцип рада далековода, далековод неће имати утицаја на своју ближу околину ни буком ни вибрацијама ни хемијским или топлотним ефектима.

У току изградње и рада далековода не постоје никакви нуспродукти. Извођење пројекта не води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде јер:

- ❖ нема руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја;
- ❖ нема испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште;
- ❖ нема таложења загађујућих материја испуштених у ваздух, земљиште или воду;

(ђ) Ризик настанка удеса

Општа заштита од удеса и удесних ситуација спроводи се у складу са важећом законском регулативом из предметне области (важећи законски прописи о ванредним ситуацијама и технички прописи меродавни за електроенергетску инфраструктуру и објекте). Превентивне мере заштите од акцидената обухватају: извођење далековода по планираној траси,




 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

успостављање и одржавање заштитног појаса, избор квалитетног техничког решења инсталације далековода, обезбеђење појачане електричне и механичке заштите проводника у случају приближавања и укрштања далековода са другим инсталацијама и објектима, коришћење опреме за ефикасно уземљење и брзо аутоматско искључење.

Акцидентне ситуације које евентуално могу наступити приликом рада далековода су кидање проводника услед накупљања велике количине снега и леда или пад стуба/стубова далековода приликом екстремних временских ситуација попут веома јаких ветрова. Могућност настанка акцидентних ситуација сведен је на минимум применом одговарајућих превентивних и техничких мера.

Ради заштите планираног прикључног 400 kV далековода од удара грома, за сваки стуб је предвиђена израда уземљивача који се састоји од једног прстена око сваког темеља на нивоу темељне стопе и прстена око свих темељних стопа на дубини од око 70 cm од површине тла. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.

С обзиром да далековод припада мрежи високе сигурности, опремљен је уређајима за брзо аутоматско искључење.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ




Могуће варијанте решења избора трасе далековода свде се на испитивање различитих положаја траса далековода између прикључних тачака. При изради варијантних решења узимају се у обзир дужина трасе, конфигурација терена, насељеност, пошумљеност, приступачност трасама, објекти на траси, као и остали објекти са којима се далековод укршта и који утичу на положај траса.

У складу са општим законским обавезама, условима заштите природе, пословној политици инвеститора да у функцији заштите животне средине спроводи превентивно планирање, пуној примени добре међународне секторске праксе (енг. *Good International Industry Practice* – GIIP) и заштити природе, од најранијих фаза развоја пројекта, доследно је примењен принцип превентивне заштите (и превентивног планирања). Све релевантне међународне организације и њихове смернице сматрају превентивно планирање најделотворнијим приступом за спречавање (или смањење на минимум) могућих негативних утицаја пројекта на биодиверзитет, како са аспекта очувања биодиверзитета, тако и у економском погледу.

У фази конципирања просторног решења локације пројекта, са аспекта могућих утицаја на животну средину, варијантна решења су усклађивана са просторним ограничењима, резултатима опсервација флоре, фауне и станишта, топографским карактеристикама терена и могућношћу решавања имовинско-правних односа са власницима земљишта. Коначни избор локације планиране електроенергетске инфраструктуре (у коју спада и планирани прикључни ДВ 400 kV који је предмет овог Захтева) утврђен је на основу резултата мониторинга биодиверзитета, чиме су избегнута значајна станишта и спречени потенцијални негативни утицаји на природно окружење.




Доследном применом стратегије превентивног планирања, позиционирање/изградња нове прикључне инфраструктуре потпуно је избегнуто у конзервационо вредним стаништима, чиме су сви могуће значајни директни штетни утицаји на биодиверзитет правовремено спречени.

Проводници планираног далековода минимално ће прећи изнад једне од изузетих зона што не може имати никакав негативан утицај на тај простор, имајући у виду да се ради само о прелазу проводника без постављања стубова далековода у оквиру те конзервационо вредне зоне (конзервационо вредног станишта).

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	



Слика 4.1. Приказ позиције планираног прикључног далековода 400 kV (зеленом бојом) у односу на конзервационо вредна станишта (жути полигони) изузета из пројекта, приказује да само проводници планираног далековода минималано прелазе преко једне од зона при чему овај прелазак неће имати никакав утицај на ту зону

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ




Утицај на биодиверзитет

Локација планираног пројекта обухвата мозаик (полу) природних, већином травних и жбунастих станишта, углавном различитих фаза сукцесије ливада и пашњака, са малим површинама антропогене шумске вегетације и пољопривредног земљишта, испресецан малим јаругама које после кише попримају карактер привремених водотока, али нема водених ни мочварних станишта нити елемената.

Травна станишта доминантна су на локацији планираног пројекта, а убедљиво највећи део чини велики пашњак који припада типу умерено влажни пашњаци и ливаде за напасање након кошења. Само нешто више од 5% заузимају умерено влажне брдске ливаде које имају статус Натура 2000 станишта али се већи део још увек редовно коси па има високу еколошку и значајну конзервациону вредност. Значајан део травних станишта припада типу суве карбонатне ливаде и камењари који такође има статус Натура 2000 станишта. На предметној локацији суве ливаде и жбуњаци представљају различите фазе сукцесије ливада и пашњака који се више не одржавају те се због тога њихова конзервациона вредност оцењује као занемарљива. Због тога, суве карбонатне ливаде и камењари представљене су заједно ксерофилним шибљацима отвореног склопа јер их ни на терену ни на сателитским снимцима није било могуће јасно одвојити, будући да фрагменти у различитим фазама сукцесије прелазе једни у друге у оквиру малих просторних целина.

Жбуњаци заузимају око 13% површине посматране локације, а припадају ксерофилним шибљацима који имају статус Натура 2000 станишта али немају значајну конзервациону вредност.

Шумска станишта на посматраној локацији немају конзервациону вредност и углавном припадају типу шумски засади багрема који заузима само око 5% површине локације, а заступљене су још само занемарљиве површине дрвореда и појединачног дрвећа.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	






Слика 5.1. Жбуњаџи настали сукцесијом запуштених карбонатних ливада на посматраној локацији само понегде имају густ или затворен склоп. Фото: У. Бузуровић, оригинал

Истраживањима на целокупној посматраној локацији, укупно је забележено 106 врсте флоре од којих значајну конзервациону вредност има само присутна популације једне врста орхидеја – каћунка (*Anacamptis morio*), као и њихова поједина травна станишта која су применом превентивног планирања, изузета из пројекта.

На посматраној локацији и у непосредном окружењу забележена је 41 врста бескичмењака (док се још 138 сматра потенцијално присутним), а (потенцијално) присутно је 5 врста водоземаца, 7 врста гмизаваца и 45 врста сисара, али присутне популације ових група фауне немају значајну конзервациону вредност.

Укупно су на локацији планиране прикључне инфраструктуре и непосредном окружењу забележене 34 врсте птица (а потенцијално присутним сматра се још 98 врста, мада само у виду ретких или изнимних пролаза); значајну конзервациону вредност имају само присутне популације 3 врсте, док локална популације русог сврачка (*Lanius collurio*), иако припада популацији ИВА Горњи Висок и Видлич, нема значајну конзервациону вредност ни на нивоу ИВА подручја. Ове 34 врсте чине мање од 10% фауне птица Србије, па се, на основу специјског диверзитета, фауна птица посматране локације може окарактерисати као сиромашна. Најбројније су певачице (*Passeriformes*) са 21 врстом, а у значајнијем броју заступљене су још само дневне грабљивице (*Accipitriformes* и *Falconiformes*) заступљене са 6 врста.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodak	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Локација се не налази у зони познатих значајних сеобених коридора птица, а на локацији нема ни еколошких коридора Еколошке мреже Србије.

Потенцијални негативни утицаји овакве врсте пројеката на биодиверзитет могу се испољити кроз уништавање или деградацију вредних станишта, губитак станишта одређених врста флоре и фауне, уништавање вредних јединки/популација флоре услед извођења радова, страдање летеће фауне услед струјног удара и страдање услед судара са заштитним ужетом, проводницима, стубовима и другом инфраструктуром далековода.

У циљу стицања адекватних и прецизних података о реалном стању биодиверзитета на планираној локацији као и минимизирања потенцијалних негативних утицаја на локацији планиране прикључне инфраструктуре (у коју спада и пројекат предметног прикључног далековода), спроведена су свеобухватна истраживања биодиверзитета у трајању од једне године, чији су закључци и препоруке већ имплементирани у пројектно-техничку документацију, што је детаљније елаборирано у поглављу 6 овог Захтева.

Утицај на квалитет ваздуха




Квалитет ваздуха условљен је климатским, географским, геоморфолошким карактеристикама, као и емисијом полутаната из разних сталних или повремених извора. На планираној локацији се констатује да је ваздух релативно незагађен због недостатка озбиљних индустријских загађивача. Мониторинг квалитета ваздуха се не врши.

Приликом рада, далеководи немају утицај на квалитет ваздуха. Евентуални негативни утицаји на квалитет или загађење ваздуха могу се јавити искључиво у фази изградње, услед манипулације грађевинских машина и возила. Ови утицаји су краткотрајни и временски и просторно ограничени на локацију и период трајања изградње далековода па сходно томе, нису значајни у смислу интензитета и просторне дисперзије и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Утицај на квалитет вода

На предметној локацији нема водених станишта. Недалеко од локације планираног пројекта налази се Забрдска река. Минимални протицаји у сливу Забрдске реке се по правилу јављају од јула до септембра, у летњем периоду када скоро пресушује, међутим, због пар извора мањег интензитета у горњем делу слива, не пресушује у потпуности.

Далеководи својим радом ни на који начин не могу утицати на воде.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на квалитет земљишта

Подручје у границама обухвата планираног пројекта припада највећим делом пољопривредном земљишту, претежно слабије бонитетне класе.

Оваква врста пројекта има генерално незнатан утицај на земљиште. У погледу заузећа земљишта, стубови далековода физички заузимају веома мали проценат површине земљишта а одмах по завршетку радова на изради темеља стуба, темељне јаме се затрпавају и враћају у првобитно стање. Додатно, веома мала дужина планираног 400 kV далековода захтева изградњу свега укупно 4 стуба што додатно умањује утицаје у овом контексту.




Током функционисања, далеководи немају утицај на квалитет земљишта. Евентуални негативни утицаји на квалитет земљишта, могући су приликом изградње, услед процуривања уља и горива из механизације. Адекватном организацијом градилишта и применом техничких мера, могућност оваквих утицаја/ситуација сведен је на минимум.

Утицај на интензитет буке

Далеководи током свог функционисања не производе значајнију буку (изузев слабијег пуцкетања или зујања, у зависности од напонског нивоа далековода). Повећање интензитета буке, могуће је очекивати само током периода изградње оваквих пројекта, као последицу манипулације грађевинске механизације на локацији. Ови привремени утицаји, могу се испољити само уколико се планирани далеководи изводе у близини насељених подручја односно уколико постоје рецептори који могу бити изложени утицају.

Утицај на предео

Предеоне карактеристике представљају субјективну категорију коју није једноставно оценити. Визуелни утицај на околину је субјективан утисак који осим од перцепције посматрача зависи и од типа предела и специфичних визуелних карактеристика. Анализирајући предметну локацију планираног пројекта, закључено је да ће изградња планираног 400 kV далековода заједно са осталом прикључном инфраструктуром, имати утицај на предео и да ће дати нови идентитет простору. С обзиром на конфигурацију терена и визуелну изложеност планираног далековода (који се качи на већ постојећи далековод), може се закључити да се овакви утицаји неће испољавати на начин да представљају сметњу.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на културно наслеђе




Према Условима Заводу за заштиту споменика културе Ниш, добијеним у процесу исходавања услова за израду планске документације, на предметној локацији није извршена системска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа, археолошког наслеђа и ратних меморијала односно не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

За потребе развоја пројекта соларне електране „Brebex“ израђена је Студија заштите непокретног културног наслеђа. Студију је у току 2023. и 2024. године израдио Републички Завод за заштиту споменика културе. Зона истраживања непокретних културних добара обухватала је целокупан простор соларне електране као и простор прикључне електроенергетске инфраструктуре, у коју спада и предметни прикључни далековод.

Археолошка истраживања спорведена су у више фаза а свака наредна фаза је планирана на основу резултата претходне фазе истраживања. Прва фаза је подразумевала увид у доступну литературу о археолошком наслеђу на ширем простору предвиђеном за реализацију пројекта као и анализу лидар снимака и друге доступне документације (сателитских, топографских и аерофотографских снимака). Такође је прегледана и архивска документација надлежних институција за чување археолошког материјала на простору општине Димитровград као и Завода за заштиту споменика културе у Нишу. Након прегледа комплетне доступне документације, уследио је излазак стручне екипе Републичког завода за заштиту споменика културе на терен.

Закључци спорведених истраживања као и Студије заштите непокретног културног наслеђа недвосмислено указују да *„на простору изградње соларне електране, као и на ширем простору на који соларна електрана може да утиче, нема утврђених културних добара. Археолошка истраживања спроведена у две фазе нису открила археолошке налазе. Што се тиче других врста наслеђа, истраживања и валоризација су показали да не постоје објекти са потенцијалним споменичким својствима које је неопходно заштитити од евентуалног утицаја изградње соларне електране“*.

У циљу превентивне заштите непокретних културних добара, Студијом непокретног културног наслеђа су предвиђене активне мере заштите које су инкорпориране у поглавље 7. овог Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на појаву нејонизујућег зрачења




У свом редовном раду, далеководи врше утицај на животну средину путем емисије нејонизујућег електромагнетног зрачења. У близини надземних електроенергетских водова јављају се електрична и магнетна поља индустријске учестаности (ниске учестаности) које стварају напон (наелектрисање), односно струја проводника водова.

Утицај електричног поља је сталан све док је далековод под напоном и истог интензитета, јер се сматра да је номинални напон (400 kV) сталан. Промене напона у пракси нису веће од $\pm 5\%$. У тим границама се мења и интензитет електричног поља.

Утицај магнетног поља је у директној сразмери са струјом оптерећења извора, тако да се вредност магнетног поља мења од неколико процената (струја празног хода) до максималне вредности (номинална вредност струје).

Посебно је значајно да у непосредној близини планираног далековода не постоје објекти/рецептори који могу бити изложени нејонизујућем зрачењу, па се може говорити искључиво о нејонизујућем зрачењу на извору, без утицаја на рецепторе.

За потребе развоја предметног пројекта, урађена је Стручна оцена оптерећења животне средине у зони изградње планираног прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење ДВ. бр. 404 ТС Ниш 2 – граница / ТС Софија Запад, у ПРП 400 kV Димитровград 2, од стране акредитоване лабораторије W-line д.о.о. Детаљнија елаборација закључака Стручне оцене оптерећења на животну средину дата је у поглављу 6. овог Захтева док је комплетна Стручна оцена оптерећења достављена као прилог овог Захтева.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Анализирајући податке о природним и створеним вредностима на локацији на којој се планира изградња прикључног далековода, као и карактеристике пројекта који се планира, у погледу могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину, може се констатовати следеће:

(а) очекиване емисије и очекивана производња отпада




Приликом рада, планирани далековод неће имати утицај на квалитет ваздуха. Евентуални негативни утицаји на квалитет/загађење ваздуха могу се јавити током изградње далековода, услед манипулације грађевинских машина и возила. Ти утицаји су краткотрајни, односно временски и просторно ограничени на локацију и период трајања изградње далековода па сходно томе, нису значајни у смислу интензитета и просторне дисперзије, а могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Током свог рада, планирани далековод неће стварати отпад. У процесу изградње настаће одређене количине отпадних материјала/материја. У складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-испр.), Инвеститор је израдио План управљања отпадом и на исти прибавио сагласност надлежног органа.

Током изградње планираног далековода, процењује се да ће настати следеће количине отпада:

- ❖ Током извођења земљаних радова на изградњи предметног далековода, доћи ће до настајања земље из ископа у количини од 656 m³.
- ❖ Процењује се да ће током радова настати отпад од бетона у количини од 0,10 t
- ❖ Током изградње предметног далековода настаће и отпадни гвожђе и челик у количини од 0,13 t

Комплетна количина земље из ископа ће бити искоришћена на локацији, тако да не настаје вишак земље из ископа за предају оператеру док ће отпад од бетона као и отпадни гвожђе и челик бити предати оператеру који има одговарајућу дозволу за управљање овом врстом отпада.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(б) бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота

Повећање интензитета буке на локацији планираног далековода, могуће је очекивати само током изградње далековода, као последицу манипулације механизације на локацији. Ови утицаји су краткотрајни односно временски и просторно ограничени на локацију и период трајања изградње далековода па сходно томе, нису значајни у смислу интензитета и просторне дисперзије. Имајући у виду карактеристике подручја и ненасељеност предметног простора, неће постојати изложеност становништва повишеном интензитету буке ни током фазе изградње. Функционисање далековода неће имати утицаја на повећање интензитета буке.




Утицај далековода на животну средину огледа се искључиво у емисији нејонизујућег зрачења, које се јавља у непосредној близини самих проводника и опада са удаљавањем од извора. На интензитет електричног и магнетног поља у околини далековода могуће је утицати кроз правилан избор висина и положаја стубова.

За планирани пројекат, урађена је Стручна оцена оптерећења животне средине у зони изградње планираног прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење ДВ. бр. 404 ТС Ниш 2 – граница / ТС Софија Запад, у ПРП 400 kV Димитровград 2 (W-line д.о.о., Београд, 2024.) приликом чије израде је спроведена детаљна анализа утицаја на животну средину планираног прикључног 400 kV далековода. С обзиром на карактер, конструкцију и принцип рада далековода, закључено је да далековод не утиче на своју ближу околину ни буком ни вибрацијама ни хемијским или топлотним ефектима.

Траса планираног далековода не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости.

На планираној локацији далековода извршено је испитивање постојећег нивоа електричног и магнетног поља („нулто“ мерење) чији су резултати елаборирани у Извештају о испитивању електромагнетног зрачења ниских учесталости, датом као прилог Стручне оцене оптерећења. Циљ испитивања је мерење јачине електричног поља и магнетне индукције у околини планиране локације.

Узимајући у обзир резултате испитивања постојећих извора нејонизујућих зрачења (максималне вредности у околини планиране локације), као и максимално оптерећење које ће планирани далековод унети у животну средину, добијено прорачуном, извршена је процена укупног очекиваног нивоа нејонизујућег зрачења, односно, очекивана вредност интензитета електричног и магнетног поља у тачкама у којима је вршено испитивање.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

На основу добијених резултата закључено је да збирне вредности јачине електричног поља и магнетне индукције добијене мерењем за постојеће стање и вредности добијене прорачуном за будуће стање, тј. стање након реализације предметног пројекта, нису превазишле референтне граничне нивое које је прописала Међународна комисија за заштиту од нејонизујућих зрачења за техничко особље препорукама из 2010. године (10kV/m за јачину електричног поља и 1000 μ T за интензитет магнетне индукције).

Планирани прикључни далековод не налази се у зони насеља, односно у зони повећане осетљивости, самим тим не подлеже одредбама “Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања”.

У току реализације пројекта морају се примењивати одговарајуће мере заштите животне средине и то мере предвиђене законском регулативом, мере током извођења грађевинских радова, мере током редовног рада и мере у случају удеса. Применом Законских прописа и прописаних мера заштите у оквиру Стручне оцене оптерећења, вероватноћа удеса и значајни штетни утицаји на животну средину се спречавају и свде се на најмању могућу меру.




(в) природа и количина емисије гасова са ефектом стаклене баште

Током свог рада, планирани далековод не испушта загађујуће продукте нити гасове са ефектом стаклене баште. Прикључни 400 kV далековод градиће се за потребе повезивања планиране соларне електране „Brebex“ на преносни систем електричне енергије. Реализацијом планиране електране која користи соларну („зелену”) енергију, у ширем контексту се остварују позитивни дугорочни ефекти на подизање квалитета ваздуха и даје се допринос борби против климатских промена. Овај позитиван утицај је уочљив у ширем контексту што у позитивном смислу превазилази оквире предметног пројекта.

(г) коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења и експлоатације

Утицај на земљиште

Током изградње планираног далековода утицај на земљиште ће бити незнатан. У погледу заузећа земљишта за изградњу далеководних стубова, биће трајно заузете минималне површине земљишта потребног за свега 4 стубна места а одмах по завршетку радова на изрази

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

темеља стуба, темељне јаме се затрпавају и враћају у првобитно стање. Током функционисања, далековод нема утицај на квалитет земљишта. Евентуални негативни утицаји на квалитет земљишта су могући приликом изградње, услед процуривања уља и горива из механизације. Адекватном организацијом градилишта и применом техничких мера, могућност оваквих утицаја/ситуација сведен је на минимум.

Утицај на воде




На предметној локацији нема водених станишта. Недалеко од локације планираног пројекта налази се Забрдска река. Својим радом, планирани далековод ни на који начин не може утицати на овај водоток који је од планиране локације удаљен око 350 m.

Утицај на биодиверзитет

На локацији планиране прикључне електроенергетске инфраструктуре, у периоду од априла 2023. године до маја 2024. године, спроведена су свеобухватна истраживања биодиверзитета (станишта, флоре и фауне) у складу са највишим међународним стандардима и најбољом праксом у овој области.

У оквиру истраживања, спроведена је детаљна процена утицаја предметног пројекта на биодиверзитет и закључено је или се сматра вероватним да штетних утицаја нема или да нису значајни. Том приликом су идентификоване мале површине травних станишта које су применом стратегије превентивног планирања изузете из пројекта чиме су негативни утицаји на ова конзервационо вредна станишта правовремено спречени.

Одржаване умерено влажне брдске ливаде су сразмерно мало заступљене на посматраној локацији, али представљају највредније станиште на локацији и станиште конзервационо вредне популације орхидеје каћунка због чега су применом стратегије превентивног планирања, изузете из пројекта.




	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	



Слика 6.1 Одржаване умерено влажне брдске ливаде. Фото: У. Бузуровић, оригинал

На локацији прикључка и непосредном окружењу забележена је 41 врста бескичмењака (док се још 138 сматра потенцијално присутним), а (потенцијално) присутно је 5 врста водоземаца, 7 врста гмизаваца и 45 врста сисара, али присутне популације ових група фауне немају значајну конзервациону вредност (вредне максимално на локалном нивоу), па ни било који могући утицаји такође не могу да буду значајни. Штавише, применом стратегије превентивног планирања, сва конзервационо вредна станишта, која су уједно и најважнија станишта и зоне са највећом концентрацијом целокупне локалне фауне, и где би стога и општи ризик од губитка/деградације станишта био највиши, изузета су из пројекта.

Укупно 34 врсте фауне птица забележено је у обухвату локације прикључка и у непосредној околини, готово све у крајње малој бројности. Закључено је да изградња прикључне инфраструктуре (у коју спада и предметни прикључни далековод) извесно неће довести до потпуног губитка ниједног типа станишта па је процењено да је и утицај на станишта фауне птица, укључујући и ИВА популацију русог сврачка (*Lanius collurio*), максимално занемарљив. Могући утицај губитка/деградације станишта могао би евентуално да буде значајан само за једину конзервационо вредну популацију која се гнезди на самој локацији – резидентну популацију јаребице (*Perdix perdix*). Међутим, применом стратегије превентивног планирања, конзервационо вредна – травна – станишта, уједно и најважнија станишта ове врсте на




 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

предметној локацији (и најважнија станишта и зоне са највећом концентрацијом целокупне локалне фауне птица), изузета су из пројекта, чиме су могући значајни штетни утицаји правовремено спречени.

(д) кумулативни утицаји пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката.

Према условима Електродистрибуције Србије, добијеним у поступку исходавања локацијских услова, на предметној локацији не постоје електроенергетски објекти у власништву Електродистрибуција Србије доо, огранак Електродистрибуција Пирот, који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом изградње планираног прикључног далековода.

У непосредној близини предметне локације не постоје други планирани пројекти па се може закључити да ни у овом контексту не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА




На основу анализе свих карактеристика постојеће локације, као и карактеристика планираних поступака у оквиру извођења и функционисања пројекта, иста указује да су остварени основни услови за минимизацију негативних утицаја на животну средину.

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне средине, прописа утврђених законском регулативом и услова релевантних институција прибављеним за потребе израде Плана детаљне регулације у редовном поступку као и у поступку исходавања Локацијских услова.




Основне мере заштите животне средине дефинисане су усвојеном Стратешком проценом утицаја на животну средину План детаљне регулације за изградњу прикључне електроенергетске инфраструктуре, Локацијским и Условима имаоца јавних овлашћења као и различитим стручним студијама и експертизама, урађеним за потребе развоја пројекта попут Студије заштите непокретног културног наслеђа, Стручне оцене оптерећења планираног далековода на животну средину, Експертизе природних вредности подручја инфраструктуре прикључка на преносну електромережу.

Заштита биодиверзитета:

- ❖ Придржавати се дефинисане трасе далековода и коридора око ње (заштитни и извођачки појас), како се не би заузимао додатни простор и вршила додатна фрагментација природних и полуприродних станишта у коридору далековода;
- ❖ Конзервационо вредна станишта евидентирана у документу Експертиза вредности подручја инфраструктуре прикључка на преносну електромережу соларне електране „Brebex“, на к.п. бр. 2499 и део к.п. бр. 2449, обе у К.О. Мазгош, општина Димитровград, потребно је оградити и обележити одговарајућом траком током извођења радова како не би дошло до њиховог непланираног уништавања/деградације;
- ❖ Приликом извођења радова, спречити развој инжењерско-геолошких процеса и појава (слегање тла, клизишта, ерозије, јаружање и др.);
- ❖ У случају да материјал који се користи при извођењу радова може послужити као добро склониште за гмизавце и друге врста животиња, максимално скратити време његовог одлагања, поштујући услов да је забрањено убијање и сакупљање свих врста гмизаваца, али и других животиња које се у њему привремено скривају;

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




- ❖ Током извођења радова, треба користити постојећу и планирану мрежу саобраћајница, како се не би додатно нарушила природна и полуприродна станишта;
- ❖ Осветљење усагласити са наменом објекта, при чему треба водити рачуна да извор светлости буде усмерен ка тлу како би се избегао негативан утицај вештачке светлости на животну средину, првенствено фауну птица;
- ❖ Заштитити појединачна стабала, дрвореде и групе стабала, која се налазе у близини извођења предметних радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем материјала и опреме;
- ❖ За неопходно уклањање дрвенасте вегетације, обавезно је прибавити дозволе надлежне шумске управе ЈП „Србијашуме“;
- ❖ Уколико се током извођења радова детектују природне вредности попут гнезда птица, хумки подземних сисара и станишта других ретких и/или угрожених врста, потребно је привремено обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије ради даљег поступања;
- ❖ Све инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајући изоловане како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
- ❖ Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора или додатних мера у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева“ на местима спојева жица далековода. Контактне делове далековода са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета Бернске Конвенције за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- ❖ Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далековода на птице:
 - у циљу очувања фауне птица, забрањено је уништавање гнезда птица које се гнезде на траси далековода. Уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далековода исто вршити искључиво уз обавештавање и услове Завода за заштиту природе Србије;
 - у циљу праћења утицаја далековода на птице у постконструктивном периоду, приликом коришћења објекта, интервенисати у случају гнезђења птица на далеководу на основу посебних услова заштите природе;

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




- уколико се током извођења радова на траси далековода наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - уколико након изградње далековода дође до гнежђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнежђење, уз сарадњу са Заводом за заштиту природе Србије;
 - по потреби предвидети уградњу дивертера за смањење вероватноће колизије птица;
- ❖ У циљу очувања еколошки значајног подручја „Стара планина“, у оквиру којег је дефинисано ИВА подручје „Стара планина“, предузети следеће мере:
- предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;
 - унапредити еколошке коридоре унутар грађевинских подручја успостављањем континуитета зелених површина чија структура и намена подржава функције коридора;
 - на местима укрштања еколошких коридора са елементима инфраструктурних система који формирају баријере за миграцију врста, обезбедити техничко-технолошка решења за неометано кретање дивљих врста;
- ❖ Обезбедити очување рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала или групе стабала, као и екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом и ливадском вегетацијом;
- ❖ Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље приликом извођења радова. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- ❖ Није дозвољено одлагање отпада у непосредном окружењу Забрдске реке као и сам водоток;
- ❖ За озелењавање површина користити претежно аутохтоне, брзорастуће врсте, које имају изражене естетске вредности. Садња или подсејавање алохтоних врста за потребе озелењавања и санације девастираних терена није дозвољена;

Заштита основних чинилаца животне средине:

- ❖ Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- ❖ Неопходно је у оквиру предметног простора дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
- ❖ Приликом постављања стубова далековода темељни ископи не смеју реметити стабилност терена, а у току рада морају бити стабилни, што подразумева израду адекватне геолошко - техничке документације;
- ❖ Стубове далековода обезбедити од рушења и предвидети аутоматско искључивање у случају кидања проводника;
- ❖ Предвидети да се током извођења предметних радова предузимају све мере предострожности како не би дошло до изливања горива и уља из возила и грађевинских машина, у циљу заштите земљишта, подземних вода и водотока од загађења. Уколико дође до хаварије обавезна је санација површина (чл. 63. Закона о заштити животне средине, „Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон);
- ❖ Током извођења радова неопходно је одржавати примерен ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта. Уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку предметних радова;
- ❖ Уколико не постоји могућност прикључења на канализациону мрежу, одвод отпадних вода из објекта решити преко водонепропусне септичке јаме која мора бити смештена у оквиру припадајуће катастарске парцеле;
- ❖ Уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода током изградње, привремено обуставити радове и обавестити надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
- ❖ Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином;
- ❖ Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Заштита од буке:

- ❖ Током предвиђених радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности индикатора буке;

Заштита предела:




- ❖ у зони коридора далековода уредити простор према важећим правилницима и у складу са посебним правилима коришћења и уређења и техничком документацијом предвидети извођачки појас како би се у потпуности обезбедила функција објеката, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја;

Заштита културног наслеђа:




- ❖ Уколико се приликом извођења радова открију археолошки налази или до сада неевидентирани локалитет или његов део, инвеститор/извођач радова је дужан да обустави радове на том месту, да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе, да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- ❖ Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра које се открије приликом изградње соларне електране и пратеће инфраструктуре – до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- ❖ У случају проналаска изванредних непокретних археолошких налаза за који је потребан посебан конзерваторски поступак, а који су угрожени изградњом, неопходно је извршити измену у пројекту и померање са простора непокретног археолошког налаза или његово измештање, уз обавезно прибављање услова надлежне установе заштите непокретних културних добара као и сагласност на измен у пројекту;
- ❖ Инвеститор и извођач су дужни да спрече уништавање потенцијалних површинских археолошких налаза у широј зони предвиђених радова, проузрокованих изградом приступних путева или објеката, као и деловањем тешке механизације.

Заштита од нејонизујућег зрачења:

- ❖ Обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- ❖ Неопходно је смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и непосредно окружење одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору;

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- ❖ Смањити ризик утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље становништва и непосредну околину одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода;
- ❖ Обавеза Инвеститора је да врши редовна мерења електричног поља ради верификације пројектоване јачине поља и то:
 - након пуштања далековода у рад
 - при битним променама стања (реконструкције, замене опреме или материјала);
- ❖ Планиран далековод мора бити планиран (трасиран) тако да не угрожава нормално одвијање и безбедност саобраћаја у складу са важећим законским прописима и нормативима који регулишу ову материју и условима надлежних институција;
- ❖ Сва сигурносна растојања далековода и предметних државних путева (висина проводника изнад пута и удаљеност стубова далековода) мора бити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова надземног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/92), као и у складу са прибављеним условима ЈП „Путеви Србије“ и локацијским условима.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

8.1. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Планирани прикључни далековод налазиће се у југоисточној Србији, на територији општине Димитровград. Општина Димитровград налази се у југоисточној Србији и део је Пиротског округа. Седиште општине је градско насеље Димитровград. Околину Димитровграда чини брдско-планински предео издужен у правцу југозапад-североисток.

Локација планираног пројекта обухвата мозаик (полу)природних, већином травних и жбунастих станишта, углавном различитих фаза сукцесије ливада и пашњака, са малим површинама антропогене шумске вегетације и пољопривредног земљишта, испресецан малим јаругама које после кише попримају карактер привремених водотока, али нема водених ни мочварних станишта нити елемената, као ни грађевина.

У регионално-географском смислу, локација припада субрегији Балканска Србија, мезорегије Источна Србија, Планинско-котлинске макрорегије.

Надморске висине земљишта, у подручју планираног пројекта, се крећу од 645-700 м/нв.

а) постојеће коришћење земљишта




Највећи део пројектног подручја намењен је пољопривреди, иако се фактички не користи у пољопривредне сврхе имајући у виду да је то углавном земљиште слабије бонитетне класе. Мањи део простора обухватају саобраћајне површине и то општински пут за насељена места Мазгош, Бребевница и Протопопинци и мрежа локалних некатегорисаних путева.

Преко наведених некатегорисаних путева и других саобраћајница локалног карактера простор је повезан са државним путем II А реда бр.221 (Књажевац- Димитровград).

У североисточном делу, пројектно подручје пресеца постојећи 400 kV далековод бр. 404 ТС Ниш 2-граница /ТС Софија Запад.

б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса

Локација планираног пројекта се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Стара планина“ еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

в) Апсорпциони капацитет природне средине

Локација планираног пројекта налази се у границама еколошки значајног подручја Еколошке мреже Србије Стара планина и ИВА подручја Горњи Висок. Међутим, предметна локација чини само око 0,02% површине на ободу/перијерији овог веома пространог еколошки значајног подручја као и крајње мали (око 0,05%) ободни део веома пространог ИВА подручја Горњи Висок и Видлич.

Орнитофауна и фауна сисара

На посматраној локацији и у њеној непосредној околини забележено је 34 врсте птица, све мониторингом 2023-2024. а две и кабинетским истраживањима. Ове 34 врсте чине мање од 10% фауне птица Србије па се, на основу специјског диверзитета, фауна птица локације прикључка може окарактерисати као сиромашна. Најбројније су певачице (*Passeriformes*) са 21 врстом, а у значајнијем броју заступљене су још само дневне грабљивице (*Accipitriformes* и *Falconiformes*) заступљене са 6 врста.

На посматраној локацији и њеној непосредној околини, истраживањима је забележено укупно 12 врста сисара. Присуство још 15 врста сматра се очекиваним, а 18 могућим, што укупно чини 45 врста сисара (потенцијално) присутних на простору предметне локације. Због састава и склопа станишта, на локацији планираног пројекта нема склоништа слепих мишева и све врсте (потенцијално) су присутне само повремено и готово све у занемарљивом броју.

Непокретна културна добра




Према Условима Заводу за заштиту споменика културе Ниш, добијеним у процену исходавања услова за израду планске документације, на предметној локацији није извршена системска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа, археолошког наслеђа и ратних меморијала односно не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

8.2. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

(а) Величина пројекта

Предмет овог пројекта је изградња прикључног далековода (улаз-излаз) за потребе пласирања произведене електричне енергије из будуће соларне електране „Brebex“ у преносну мрежу.

Овај пројекат подразумева изградњу врло кратке деонице далековода (свега око 300 m дужине) ради расечања постојећег далековода, као и изградњу свега укупно 4 стуба (по 2 стуба за обе деонице – улаз/излаз) како би се планирани ПРП повезао са постојећим

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

далеководом и на тај начин се енергија из електране пласирала у електроенергетску мрежу.

Прикључни далеководи ће бити изведени као два једносистемска ДВ 400 kV, који ће бити изграђени на челично-решеткастим стубовима тима „Y“, са два врха за заштитно уже.

Прикључни далековод ће представљати везу између прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 и постојећег далековода 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад.

Планирани пројекат биће изведен на парцелама бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2486, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511/1, 2520/2, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332, КО Мазгош, општина Димитровград.

Тачке прикључења за прикључни ДВ 400 kV – правац ка ТС Ниш 2:




- ❖ Почетна тачка: портал бр. С06 у планираном ПРП 400 kV Димитровград 2
- ❖ Крајња тачка: планирани нови стуб бр. 233/2 у траси постојећег ДВ 400 kV бр. 404

Тачке прикључења за прикључни ДВ 400 kV – правац ка граница/ТС Софија Запад:

- ❖ Почетна тачка: портал бр. С01 у планираном ПРП 400 kV Димитровград 2
- ❖ Крајња тачка: планирани нови стуб бр. 235/2 у траси постојећег ДВ 400 kV бр. 404

Правац ка ТС Ниш 2 - Траса далековода пролази од портала С06 у ПРП 400 kV Димитровград 2, у правцу севера до стуба 233/1. Дужина ове деонице је оквирно 142 m. На стубу бр. 233/1 траса далековода скреће лево под углом од 53.23° у правцу северозапада до стуба бр. 233/2. Нови стуб 233/2 се уклапа у трасу постојећег далековода, у распону између постојећих стубова 233 и 234, на приближно 39 m од стуба бр. 234, који се демонтира. Дужина ове деонице износи оквирно 174 m. Дужина овог правца износи оквирно 320 m.

Правац ка граница/ТС Софија запад – Траса далековода полази од портала С01 у ПРП 400 kV Димитровград 2, у правцу севера до стуба 235/1. Дужина ове деонице је оквирно 118 m. На стубу бр. 235/1 траса далековода скреће десно под углом од 56.18° у правцу североистока до стуба бр. 235/2. Нови стуб 235/2 се поставља у траси постојећег далековода, у распону између постојећих стубова 234 и 235, на приближно 97 m од постојећег стуба бр. 235. Дужина ове деонице износи оквирно 92 m. Дужина овог правца износи оквирно 210 m.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

За планирани прикључни далековод употребљени су нови стубови типа „Y“ са распоредом проводника у хоризонталној равни и са два врха за прихват заштитних ужади. Стубови су челични, четворо појасне решеткасте конструкције.

На планираном прикључном далеководу је предвиђено постављања проводника SRPS EN50182-490-AL1/64- ST1A (два ужета по фази у снопу).

Предвиђено је израдити уземљивач сваког стуба. Уземљивач се састоји од:

- ❖ једног прстена око сваког темеља на нивоу темељне стопе
- ❖ прстена око свих темељних стопа на дубини од око 70 cm од површине тла

Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.

(б) Могуће кулминирање са ефектима других пројеката

У непосредној близини предметне локације не постоје други планирани пројекти па се може закључити да не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.




(в) Коришћење природних ресурса и енергије

Далековод у току рада по својој природи нема потреба за било каквом енергијом, енергентом, сировином и не производи и не испушта никакве продукте, па као такав објекат не утиче на стање вода (површинских и подземних), на околну тло, на стање и квалитет ваздуха, и на флору и фауну.

За изградњу планираног прикључног далековода биће потребна минимална површина земљишта за изградњу стубова далековода имајући у виду укупну дужину далековода од око свега 300 m, који ће имати свега 4 далеководна стуба. По завршетку радова на изради темеља стубова, врши се затрпавање темељних јама и околну земљиште се доводи у првобитно стање.

(г) Стварање отпада

Током свог рада, планирани прикључни далековод неће стварати отпад. У процесу изградње настаће одређене количине отпадних материјала/материја. У складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-испр.), Инвеститор је за предметни пројекат израдио План управљања отпадом од грађења и рушења и за исти прибавио сагласност надлежног органа.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(д) Загађивање и изазивање неугодности

Објекат не загађује животну средину и не изазива неугодности. С обзиром на карактер, конструкцију и принцип рада далековода, далековод неће имати утицаја на своју ближу околину ни буком ни вибрацијама ни хемијским или топлотним ефектима.

(ђ) Ризик настанка удеса

Акцидентне ситуације које евентуално могу наступити приликом рада трафостанице укључују кварове на трансформаторима или другој електроенергетској опреми услед екстремних временских услова или техничких неисправности. Могућност настанка акцидентних ситуација сведен је на минимум применом одговарајућих превентивних и техничких мера.

Ради заштите планираног прикључног 400 kV далековода од удара грома, за сваки стуб је предвиђена израда уземљивача који се састоји од једног прстена око сваког темеља на нивоу темељне стопе и прстена око свих темељних стопа на дубини од око 70 cm од површине тла. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.




С обзиром да далековод припада мрежи високе сигурности, опремљен је уређајима за брзо аутоматско искључење.

8.3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

У фази конципирања просторног решења локације пројекта, са аспекта могућих утицаја на животну средину, варијантна решења су усклађивана са просторним ограничењима, резултатима опсервација флоре, фауне и станишта, топографским карактеристикама терена и могућношћу решавања имовинско-правних односа са власницима земљишта. Коначни избор локације планиране електроенергетске инфраструктуре (у коју спада и планирани ДВ 400 kV који је предмет овог Захтева) утврђен је на основу резултата мониторинга биодиверзитета, чиме су избегнута значајна станишта и спречени потенцијални негативни утицаји на природно окружење.

Доследном применом стратегије превентивног планирања, позиционирање/изградња нове прикључне инфраструктуре потпуно је избегнуто у конзервационо вредним стаништима, чиме су сви могуће значајни директни штетни утицаји на биодиверзитет правовремено спречени.

Проводници планираног далековода минимално ће прећи изнад једне од изузетих зона што не може имати никакав негативан утицај на тај простор, имајући у виду да се ради само о прелазу

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

проводника без постављања стубова далековода у оквиру те конзервационо вредне зоне (конзервационо вредног станишта).

8.4. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ




Утицај на биодиверзитет

Локација планираног пројекта обухвата мозаик (полу) природних, већином травних и жбунастих станишта, углавном различитих фаза сукцесије ливада и пашњака, са малим површинама антропогене шумске вегетације и пољопривредног земљишта, испресецан малим јаругама које после кише попримају карактер привремених водотока, али нема водених ни мочварних станишта нити елемената. Травна станишта доминантна су на локацији планираног пројекта.

Истраживањима на целокупној посматраној локацији, укупно је забележено 106 врсте флоре. На посматраној локацији и у непосредном окружењу забележена је 41 врста бескичмењака (док се још 138 сматра потенцијално присутним), а (потенцијално) присутно је 5 врста водоземаца, 7 врста гмизаваца и 45 врста сисара, али присутне популације ових група фауне немају значајну конзервациону вредност. Укупно су на локацији планиране прикључне инфраструктуре и непосредном окружењу забележене 34 врсте птица. Ове 34 врсте чине мање од 10% фауне птица Србије, па се, на основу специјског диверзитета, фауна птица посматране локације може окарактерисати као сиромашна.

Локација се не налази у зони познатих значајних сеобених коридора птица, а на локацији нема ни еколошких коридора Еколошке мреже Србије.

Потенцијални негативни утицаји овакве врсте пројекта на биодиверзитет могу се испољити кроз уништавање или деградацију вредних станишта, губитак станишта одређених врста флоре и фауне, уништавање вредних јединки/популација флоре услед извођења радова, страдање летеће фауне услед струјног удара и страдање услед судара са заштитним ужетом, проводницима, стубовима и другом инфраструктуром далековода. У циљу стицања адекватних и прецизних података о реалном стању биодиверзитета на планираној локацији као и минимизирања потенцијалних негативних утицаја на локацији планиране прикључне инфраструктуре (у коју спада и пројекат предметне трафостанице), спроведена су свеобухватна истраживања биодиверзитета у трајању од једне године, чији су закључци и препоруке већ имплементирани у пројектно-техничку документацију.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на квалитет ваздуха

На планираној локацији се констатује да је ваздух релативно незагађен због недостатка озбиљних индустријских загађивача. Мониторинг квалитета ваздуха се не врши.

Приликом рада, далеководи немају утицај на квалитет ваздуха. Евентуални негативни утицаји на квалитет или загађење ваздуха могу се јавити искључиво у фази изградње објекта, услед манипулације грађевинских машина и возила. Ови утицаји су краткотрајни и временски и просторно ограничени на локацију и период трајања изградње далековода па сходно томе, нису значајни у смислу интензитета и просторне дисперзије и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Утицај на квалитет вода

На предметној локацији нема водених станишта. Недалеко од локације планираног пројекта налази се Забрдска река. Минимални протицаји у сливу Забрдске реке се по правилу јављају од јула до септембра, у летњем периоду када скоро пресушује, међутим, због пар извора мањег интензитета у горњем делу слива, не пресушује у потпуности.

Далеководи својим радом ни на који начин не могу утицати на воде.

Утицај на квалитет земљишта




Подручје у границама обухвата планираног пројекта припада највећим делом пољопривредном земљишту, претежно слабије бонитетне класе.

Оваква врста пројеката има генерално незнатан утицај на земљиште. У погледу заузећа земљишта, стубови далековода физички заузимају веома мали проценат површине земљишта а одмах по завршетку радова на изради темеља стуба, темељне јаме се затрпавају и враћају у првобитно стање. Додатно, веома мала дужина планираног 400 kV далековода захтева изградњу свега 4 стуба што додатно умањује утицаје у овом контексту.

Током функционисања, далеководи немају утицај на квалитет земљишта.

Утицај на интензитет буке

Далеководи током свог функционисања не производе буку (изузев слабијег пуккетања или зујања, у зависности од напонског нивоа далековода). Повећање интензитета буке, могуће је очекивати само током периода изградње оваквих пројеката, као последицу манипулације грађевинске механизације на локацији. Ови привремени утицаји, могу се испољити само уколико се планирани далеководи изводе у близини насељених подручја односно уколико постоје рецептори који могу бити изложени утицају.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на предео

Анализирајући предметну локацију планираног пројекта, закључено је да ће изградња планираног 400 kV далековоода заједно са осталом прикључном инфраструктуром, имати утицај на предео и да ће дати нови идентитет простору. С обзиром на конфигурацију терена и визуелну изложеност планираног далековоода (који се качи на већ постојећи далековод), може се закључити да се овакви утицаји неће испољавати на начин да престављају сметњу.

Утицај на културно наслеђе

Према Условима Заводу за заштиту споменика културе Ниш, добијеним у процену исходавања услова за израду планске документације, на предметној локацији није извршена системска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа, археолошког наслеђа и ратних меморијала односно не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.




За потребе развоја пројекта соларне електране „Brebex“ израђена је Студија заштите непокретног културног наслеђа. Студију је у току 2023. и 2024. године израдио Републички Завод за заштиту споменика културе. Зона истраживања непокретних културних добара обухватала је целокупан простор соларне електране као и простор прикључне електроенергетске инфраструктуре, у коју спада и предметни далековод.

Закључци спорведених истраживања као и Студије заштите непокретног културног наслеђа недвосмислено указују да *„на простору изградње соларне електране, као и на ширем простору на који соларна електрана може да утиче, нема утврђених културних добара. Археолошка истраживања спроведена у две фазе нису открила археолошке налазе. Што се тиче других врста наслеђа, истраживања и валоризација су показали да не постоје објекти са потенцијалним споменичким својствима које је неопходно заштитити од евентуалног утицаја изградње соларне електране“*.

Утицај на појаву нејонизујућег зрачења

У свом редовном раду, далеководи врше утицај на животну средину путем емисије нејонизујућег електромагнетног зрачења. У близини надемних електроенергетских водова јављају се електрична и магнетна поља индустријске учестаности (ниске учестаности) које стварају напон (наелектрисање), односно струја проводника водова.

Посебно је значајно да у непосредној близини планираног далековоода не постоје објекти/рецептори који могу бити изложени нејонизујућем зрачењу, па се може говорити искључиво о нејонизујућем зрачењу на извору, без утицаја на рецепторе.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

За потребе пројекта, урађена је Стручна оцена оптерећења животне средине у зони изградње планираног прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење ДВ. бр. 404 ТС Ниш 2 – граница / ТС Софија Запад, у ПРП 400 kV Димитровград 2.

8.5. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

(а) очекиване емисије и очекивана производња отпада




Приликом рада, планирани далековод неће имати утицај на квалитет ваздуха. Евентуални негативни утицаји на квалитет/загађење ваздуха могу се јавити током изградње далековода, услед манипулације грађевинских машина и возила. Ти утицаји су краткотрајни, односно временски и просторно ограничени на локацију и период трајања изградње далековода па сходно томе, нису значајни у смислу интензитета и просторне дисперзије, а могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Током свог рада, планирани далековод неће стварати отпад. У процесу изградње настаће одређене количине отпадних материјала/материја. У складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23-испр.), Инвеститор је израдио План управљања отпадом за који је прибавио сагласност надлежног органа.

Током изградње планираног далековода, процењује се да ће настати следеће количине отпада:

- ❖ Током извођења земљаних радова на изградњи предметног далековода, доћи ће до настајања земље из ископа у количини од 656 m³.
- ❖ Процењује се да ће настати отпад од бетона у количини од 0,10 t
- ❖ Током изградње предметног далековода настаће и отпадни гвожђе и челик у количини од 0,13 t

Комплетна количина земље из ископа ће бити искоришћена на локацији, тако да не настаје вишак земље из ископа за предају оператеру док ће отпад од бетона као и отпадни гвожђе и челик бити предати оператеру који има одговарајућу дозволу за управљање овом врстом отпада.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(б) бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота




Повећање интензитета буке на локацији планираног далековода, могуће је очекивати само током изградње далековода, као последицу манипулације механизације на локацији. Ови утицаји су краткотрајни односно временски и просторно ограничени на локацију и период трајања изградње далековода па сходно томе, нису значајни у смислу интензитета и просторне дисперзије. Имајући у виду карактеристике подручја и ненасељеност предметног простора, неће постојати изложеност становништва повишеном интензитету буке ни током фазе изградње. Функционисање далековода неће имати утицаја на повећање интензитета буке.

Утицај далековода на животну средину огледа се искључиво у емисији нејонизујућег зрачења, које се јавља у непосредној близини самих проводника и опада са удаљавањем од извора. На интензитет електричног и магнетног поља у околини далековода могуће је утицати кроз правилан избор висина и положаја стубова.

За планирани пројекат, урађена је Стручна оцена оптерећења животне средине у зони изградње планираног прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење ДВ. бр. 404 ТС Ниш 2 – граница / ТС Софија Запад, у ПРП 400 kV Димитровград 2 (W-line д.о.о., Београд, 2024.) приликом чије израде је спроведена детаљна анализа утицаја на животну средину планираног прикључног 400 kV далековода. С обзиром на карактер, конструкцију и принцип рада далековода, закључено је да далековод не утиче на своју ближу околину ни буком ни вибрацијама ни хемијским или топлотним ефектима.

Траса планираног далековода не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости.

На основу добијених резултата спроведене Стручне оцене оптерећења на животну средину за планирани пројекат, закључено је да збирне вредности јачине електричног поља и магнетне индукције добијене мерењем за постојеће стање и вредности добијене прорачуном за будуће стање, тј. стање након реализације предметног пројекта, нису превазишле референтне граничне нивое које је прописала Међународна комисија за заштиту од нејонизујућих зрачења за техничко особље препорукама из 2010.године (10kV/m за јачину електричног поља и 1000 μ T за интензитет магнетне индукције).

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(в) природа и количина емисије гасова са ефектом стаклене баште

Током свог рада, планирани далековод не испушта загађујуће продукте нити гасове са ефектом стаклене баште. Прикључни 400 kV далековод градиће се за потребе повезивања планиране соларне електране „Brebex“ на преносни систем електричне енергије. Реализацијом планиране електране која користи еолску („зелену“) енергију, у ширем контексту се остварују позитивни дугорочни ефекти на подизање квалитета ваздуха и даје се допринос борби против климатских промена. Овај позитиван утицај је уочљив у ширем контексту што у позитивном смислу превазилази оквире предметног пројекта.

(г) коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења и експлоатације

Утицај на земљиште

Током изградње планираног далековода утицај на земљиште ће бити незнатан. У погледу заузећа земљишта, стубови далековода физички заузимају веома мали проценат површине земљишта а одмах по завршетку радова на изградњи темеља стубова, темељне јаме се затрпавају и враћају у првобитно стање. Додатно, веома мала дужина планираног 400 kV далековода захтева изградњу свега 4 стуба што додатно умањује утицаје у овом контексту.




Током функционисања, далековод нема утицај на квалитет земљишта. Евентуални негативни утицаји на квалитет земљишта су могући приликом изградње, услед процуривања уља и горива из механизације. Адекватном организацијом градилишта и применом техничких мера, могућност оваквих утицаја/ситуација сведен је на минимум.

Утицај на воде

На предметној локацији нема водених станишта. Недалеко од локације планираног пројекта налази се Забрдска река. Својим радом, планирани далековод ни на који начин не може утицати на ове водоток који је од планиране локације удаљен око 350 m.

Утицај на биодиверзитет

На локацији планиране прикључне електроенергетске инфраструктуре, у периоду од априла 2023. године до маја 2024. године, спроведена су свеобухватна истраживања биодиверзитета (станишта, флоре и фауне) у складу са највишим међународним стандардима и најбољом праксом у овој области. У оквиру истраживања, спроведена је детаљна процена утицаја предметног пројекта на биодиверзитет и закључено је или се сматра вероватним да штетних утицаја нема или да нису значајни. Том приликом су идентификоване мале површине травних

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

станишта које су применом стратегије превентивног планирања изузете из пројекта чиме су негативни утицаји на ова конзервационо вредна станишта правовремено спречени.

Одржаване умерено влажне брдске ливаде су сразмерно мало заступљене на посматраној локацији, али представљају највредније станиште на локацији и станиште конзервационо вредне популације орхидеје каћунка због чега су применом стратегије превентивног планирања, изузете из пројекта.

(д) кумулативни утицаји пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката




У непосредној близини предметне локације не постоје други планирани пројекти па се може закључити да не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

8.6. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА




Основне мере заштите животне средине дефинисане су усвојеном Стратешком проценом утицаја на животну средину План детаљне регулације за изградњу прикључне електроенергетске инфраструктуре, Локацијским и Условима имаоца јавних овлашћења као и различитим стручним студијама и експертизама, урађеним за потребе развоја пројекта попут Студије заштите непокретног културног наслеђа, Стручне оцене оптерећења планираног далековода на животну средину, Експертизе природних вредности подручја инфраструктуре прикључка на преносну електромеру.

Заштита биодиверзитета:




- ❖ Придржавати се дефинисане трасе далековода и коридора око ње (заштитни и извођачки појас), како се не би заузимао додатни простор и вршила додатна фрагментација природних и полуприродних станишта у коридору далековода;
- ❖ Конзервационо вредна станишта евидентирана у документу Експертиза вредности вредности подручја инфраструктуре прикључка на преносну електромеру соларне електране „Brebex“, на к.п. бр. 2499 и део к.п. бр. 2449, обе у К.О. Мазгош, општина Димитровград, потребно је оградити и обележити одговарајућом траком током извођења радова како не би дошло до њиховог непланираног уништавања/деградације;

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- ❖ Приликом извођења радова, спречити развој инжењерско-геолошких процеса и појава (слегање тла, клизишта, ерозије, јаружање и др.);
- ❖ У случају да материјал који се користи при извођењу радова може послужити као добро склониште за гмизавце и друге врста животиња, максимално скратити време његовог одлагања, поштујући услов да је забрањено убијање и сакупљање свих врста гмизаваца, али и других животиња које се у њему привремено скривају;
- ❖ Током извођења радова, треба користити постојећу и планирану мрежу саобраћајница, како се не би додатно нарушила природна и полуприродна станишта;
- ❖ Осветљење усагласити са наменом објекта, при чему треба водити рачуна да извор светлости буде усмерен ка тлу како би се избегао негативан утицај вештачке светлости на животну средину, првенствено фауну птица;
- ❖ Заштитити појединачна стабала, дрвореде и групе стабала, која се налазе у близини извођења предметних радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем материјала и опреме;
- ❖ За неопходно уклањање дрвенасте вегетације, обавезно је прибавити дозволе надлежне шумске управе ЈП „Србијашуме“;
- ❖ Уколико се током извођења радова детектују природне вредности попут гнезда птица, хумки подземних сисара и станишта других ретких и/или угрожених врста, потребно је привремено обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије ради даљег поступања;
- ❖ Све инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајући изоловане како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
- ❖ Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора или додатних мера у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева“ на местима спојева жица далековода. Контактне делове далековода са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета Бернске Конвенције за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- ❖ Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далековода на птице:
 - у циљу очувања фауне птица, забрањено је уништавање гнезда птица које се гнезде на траси далековода. Уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далековода исто вршити искључиво уз обавештавање и услове Завода за заштиту природе Србије;




	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- у циљу праћења утицаја далеководна на птице у постконструктивном периоду, приликом коришћења објекта, интервенисати у случају гнежђења птица на далеководу на основу посебних услова заштите природе;
 - уколико се током извођења радова на траси далеководна наиђе на активно гнездо са положом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - уколико након изградње далеководна дође до гнежђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнежђење, уз сарадњу са Заводом за заштиту природе Србије;
 - по потреби предвидети уградњу дивертера за смањење вероватноће колизије птица;
- ❖ У циљу очувања еколошки значајног подручја „Стара планина“, у оквиру којег је дефинисано ИВА подручје „Стара планина“, предузети следеће мере:
- предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;
 - унапредити еколошке коридоре унутар грађевинских подручја успостављањем континуитета зелених површина чија структура и намена подржава функције коридора;
 - на местима укрштања еколошких коридора са елементима инфраструктурних система који формирају баријере за миграцију врста, обезбедити техничко-технолошка решења за неометано кретање дивљих врста;
- ❖ Обезбедити очување рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала или групе стабала, као и екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом и ливадском вегетацијом;
- ❖ Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље приликом извођења радова. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
- ❖ Није дозвољено одлагање отпада у непосредном окружењу Забрдске реке као и сам водоток;
- ❖ За озелењавање површина користити претежно аутохтоне, брзорастуће врсте, које имају изражене естетске вредности. Садња или подсејавање алохтоних врста за потребе озелењавања и санације девастираних терена није дозвољена;

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Заштита основних чинилаца животне средине:

- ❖ Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
- ❖ Неопходно је у оквиру предметног простора дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
- ❖ Приликом постављања стубова далековода темељни ископи не смеју реметити стабилност терена, а у току рада морају бити стабилни, што подразумева израду адекватне геолошко - техничке документације;
- ❖ Стубове далековода обезбедити од рушења и превидети аутоматско искључивање у случају кидања проводника;
- ❖ Предвидети да се током извођења предметних радова предузимају све мере предострожности како не би дошло до изливања горива и уља из возила и грађевинских машина, у циљу заштите земљишта, подземних вода и водотока од загађења. Уколико дође до хаварије обавезна је санација површина (чл. 63. Закона о заштити животне средине, „Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон);
- ❖ Током извођења радова неопходно је одржавати примерен ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта. Уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку предметних радова;
- ❖ Уколико не постоји могућност прикључења на канализациону мрежу, одвод отпадних вода из објекта решити преко водонепропусне септичке јаме која мора бити смештена у оквиру припадајуће катастарске парцеле;
- ❖ Уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода током изградње, привремено обуставити радове и обавестити надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
- ❖ Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином;
- ❖ Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, извођач радова је дужан да обавести

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Министарство заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.

Заштита од буке:

- ❖ Током предвиђених радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности индикатора буке;

Заштита предела:




- ❖ у зони коридора далековода уредити простор према важећим правилницима и у складу са посебним правилима коришћења и уређења и техничком документацијом предвидети извођачки појас како би се у потпуности обезбедила функција објеката, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја;

Заштита културног наслеђа:




- ❖ Уколико се приликом извођења радова открију археолошки налази или до сада неевидентирани лоаклитет или његов део, инвеститор/извођач радова је дужан да обустави радове на том месту, да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе, да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- ❖ Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које се открије приликом изградње соларне електране и пратеће инфраструктуре – до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- ❖ У случају проналаска изванредних непокретних археолошких налаза за који је потребан посебан конзерваторски поступак, а који су угрожени изградњом, неопходно је извршити измену у пројекту и померање са простора непокретног археолошког налаза или његово измештање, уз обавезно прибављање услова надлежне установе заштите непокретних културних добара као и сагласност на изамен у пројекту;
- ❖ Инвеститор и извођач су дужни да спрече уништавање потенцијалних површинских археолошких налаза у широј зони предвиђених радова, проузрокованих изградом приступних путева или објеката, као и деловањем тешке механизације.

Заштита од нејонизујућег зрачења:

- ❖ Обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;




 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodak	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- ❖ Неопходно је смањење ризика утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље људи и непосредно окружење одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору;
- ❖ Смањити ризик утицаја електричног и магнетног поља далековода на здравље становништва и непосредну околину одржавањем прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода;
- ❖ Обавеза Инвеститора је да врши редовна мерења електричног поља ради верификације пројектоване јачине поља и то:
 - након пуштања далековода у рад
 - при битним променама стања (реконструкције, замене опреме или материјала);
- ❖ Планиран далековод мора бити планиран (трасиран) тако да не угрожава нормално одвијање и безбедност саобраћаја у складу са важећим законским прописима и нормативима који регулишу ову материју и условима надлежних институција;
- ❖ Сва сигурносна растојања далековода и предметних државних путева (висина проводника изнад пута и удаљеност стубова далековода) мора бити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова надземног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/92), као и у складу са прибављеним условима ЈП „Путеви Србије“ и локацијским условима.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	




9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

У конкретном случају, идентификован је проблем у анализи постојећег стања животне средине због чињенице да простор планираног пројекта није у обухвату постојећег мониторинга система. Из тог разлога је, за потребе развоја планске и пројектне документације, коришћена интерполација постојећих података о квалитету животне средине у непосредном окружењу, допуњена подацима који су прикупљени детаљним теренским истраживањима стручних тимова за потребе израде различитих стручних студија и експертиза из области археологије, екологије и заштите животне средине.




	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
		

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




ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ	Изградњом далековода биће трајно заузете минималне површине земљишта потребног за свега 4 стубна места а одмах по завршетку радова на изради темеља стуба, темељне јаме се затрпавају и враћају у првобитно стање.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА	Реализација пројекта подразумева коришћење земљишта на малим површинама услед фундаирања/темељења стубова. Овај утицај на земљиште је минималан.
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 изазивати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад ?	ДА	Током извођења пројекта настајаће мање количине отпада. Инвеститор је израдио и добио сагласност на План управљања отпадом за предметни пројекат, који има за циљ да помогне у адекватном управљању и поступању са грађевинским отпадом.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА	Током извођења радова испуштаће се издувни гасови услед манипулације грађевинских машина. Ови гасови су локалног и краткотрајног карактера.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА	Током извођења радова услед манипулације грађевинских машина доћи ће до повећања буке. Ови утицаји су локалног и краткотрајног карактера. У току рада, далековод не проузрокује буку, вибрације, не емитује светлост, нити испушта топлотну енергију. Једини утицај далековода у току рада на животну средину је услед електромагнетног поља. Траса планираног далековода не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости. Закључци Стручне оцене оптерећења указују да су максималне вредности јачине електричног поља и магнетне индукције, испод референтних граничних нивоа.

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
		




ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	Далековод као објекат нема никаквог утицаја на стање површинских и подземних вода, као ни на квалитет земљишта. Евентуално је могуће изливање нафте из грађевинских машина у току извођења радова међутим, адекватном организацијом градилишта, вероватноћа наступања оваквих ситуација је сведена на минимум.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	С обзиром да далековод пролази кроз ненасељено место не постоји могућности утицаја на људско здравље. Ризик постоји за људе који раде на извођењу пројекта услед специфичности објекта, рада на висинама, рада са проводницима ел.енергије, али се приликом пројектовања и изградње далековода предузимају све потребне мере за безбедност људи на раду.
9.	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	
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?	ДА	Локација се налази у границама еколошки значајног подручја Еколошке мреже Србије Стара планина и ИВА подручја Горњи Висок. Међутим, предметна локација чини само око 0,02% површине на ободу/перијерији овог веома пространог еколошки значајног подручја и крајње мали (око 0,05%) ободни део веома пространог ИВА подручја Горњи Висок и Видлич. Осим тога, применом стратегије превентивног планирања, сва конзервационо вредна станишта су изузета из пројекта чиме су спречени сви потенцијални штетни утицаји на ова станишта.
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних и осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
		

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне и осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?	НЕ	
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или други објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
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	
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	Имајући у виду топографске карактеристике ширег подручја, постојање природних физичких баријера и ненасељеност подручја, извесно је да ће пројекат бити видљив само малом броју људи.
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског и културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	Предметно подручје је доминантно ненасељено.
22.	Да ли за локацију или околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом гутином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини (на пример где су постојећи правни нормативи животне средине пређени), која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА	Недалеко од локације пролази државни пут ПА реда бр. 221 (Књажевац-Димитровград) са свим импликацијама које овај пут има на непосредно окружење.
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (нпр. температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	

	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
		
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Резиме карактеристика пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за израдом Студије о процени утицаја на животну средину




Предмет овог Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја јесте изградња прикључног далековод за повезивање планираног прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 у функцији соларне електране „Brebex“ и постојећег далековода 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница / ТС Софија Запад. **То подразумева заправо изградњу само кратке деонице 400 kV далековода од свега 300 m дужине и 4 далеководна стуба (по 2 стуба за улаз и излаз) како би се постојећи далековод расекао и повезао са планираним ПРП 400 kV, ради пласмана произведене енергије у електроенергетску мрежу.**

На основу елаборације о карактеристикама пројекта, стању животне средине и могућим утицајима планираног пројекта, евидентно је да се планирани прикључни 400 kV далековод неће реализовати на осетљивом подручју нити имплицирати значајан негативан утицај на животну средину.

Реализација планираног пројекта, омогућиће пласирање новостворене „зелене“ („чисте“), енергије из соларне електране „Brebex“, у преносни систем електричне енергије. Реализацијом планиране електране која користи соларну („зелену“) енергију, у ширем контексту се остварују позитивни дугорочни ефекти на подизање квалитета ваздуха и даје се допринос борби против климатских промена. Овај позитиван утицај је уочљив у ширем контексту што у позитивном смислу превазилази оквире предметног пројекта, остварујући вишеструке позитивне утицаје на простор и животну средину. Иако далеководи могу имплицирати одређене негативне утицаје у животној средини првенствено у фази извођења радова (утицаји привременог карактера), карактеристике предметне локације с једне стране и величина и карактеристике пројекта с друге стране, не упућују на могућност оваквих утицаја у конкретном случају.

Приликом пројектовања и просторне диспозиције планираног прикључног далековода, у обзир су узете све специфичне условљености које би потенцијалне негативне утицаје пројекта на кључне елементе животне средине минимизирале или потпуно елиминисале. Узимајући у обзир резултате спроведених опсервација биодиверзитета на локацији, као и применом принципа превентивног планирања, дошло се до најоптималније просторне диспозиције планираног далековода. На тај начин су уништавања и фрагментација конзервационо вредних станишта, као и губитак станишта и могуће уништавање/страдање конзервационо вредних врста флоре/фауне, као значајни штетни утицаји, правовремено спречени.

Доследном применом принципа превентивног планирања од најранијих фаза пројекта, остварен је значајан допринос заштити животне средине, у односу на који евентуална израда Студије о процени утицаја на животну средину не би могла да оствари додатни допринос.

 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЕЛЕКТРОПРЕЖА СРБИЈЕ	Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2	П-1450_ЗОП
 BREBEX		
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Додатни допринос заштити животне средине остварују и стручне студије и експертизе спроведене за потребе развоја предметног пројекта попут Стартешке процене утицаја на животну средину, Студије заштите непокретног културног наслеђа, Стручне оцене оптерећења на животну средину и Експертизе природних вредности подручја инфраструкре прикључка.

Имајући у виду наведене констатације, капацитет и карактеристике пројекта и локације, доприносе који ће се оставрити у животној средини као и чињеницу да се ради о 400 kV прикључном далеководу од свега 4 стуба и 300 m дужине, који се скоро читавом својом дужином налази у заштитној зони постојећег ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница / ТС Софија Запад, сматрамо да није потребно приступити изради Студије о процени утицаја на животну средину пројекта изградње прикључног далековода 400 kV за увођење ДВ 400 kV бр. 404 ТС Ниш 2 – Граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2.

П Р И Л О Г 1
ПРИКАЗ МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈЕ ПЛАНИРАНОГ
ПРИКЉУЧНОГ ДАЛЕКОВОДА



Приказ микро локације планираног прикључног далековода



Приказ макро локације планираног прикључног далековада

П Р И Л О Г 2
ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Бр: ROP-MSGI-37721-LOCH-2/2025

Заводни број:003240198 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 17.04.2025.

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву **ад Електромрежа Србије, Кнеза Милоша бр.11, Београд**, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/2023- др. закон), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/2019, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 96/23) у складу са Планом детаљне регулације за изградњу интерне кабловске инфраструктуре и објеката за трансформацију и прикључење СП „Вребех“ на 400kV преносни систем („Сл. лист општине Димитровград“, бр. 31/24), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За фазну изградњу прикључно разводног постројења (ПРП) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400kV Димитровград 2 на кп. бр.: 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград, потребни за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење у складу са Планом детаљне регулације

за изградњу интерне кабловске инфраструктуре и објекта за трансформацију и прикључење СП, „Brebex“ на 400kV преносни систем („Сл. лист општине Димитровград“, бр. 31/24)

Објекти су категорије: Г

Класификациони број: 221420, 222410, 221411 и 221412.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТИМА И ЛОКАЦИЈИ

1. Погонска зграда:

Укупна површина парцеле/парцела: к.п.бр. 2520, 2492, 2493, 2487, 2485, 2511, 2515, 2518, 2519 КО Мозгош, Општина Димитровград:40.433,00 м²

Укупна БРГП надземно:.....452,76м²

Укупна БРУТО изграђена површина:.....452,76м²

БРУТО површина приземља:.....452,76м²

Површина земљишта под објектом/заузетост:.....526,49м²

Спратност (надземних и подземних етажа):.....П+0

Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.): висина слемена.....: 7.55м

Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.): слеме: 669,64мнв

Спратна висина:.....3,70м и 4,75м

Број функционалних јединица:.....1

Број паркинг места:.....4

2. Портирница:

Укупна површина парцеле/парцела: к.п.бр. 2520, 2492, 2493, 2487, 2485, 2511, 2515, 2518, 2519 КО Мозгош, Општина Димитровград:40.433,00 м²

Укупна БРГП надземно:.....26,31м²

Укупна БРУТО изграђена површина:.....26,31м²

БРУТО површина приземља:.....26,31м²

Површина земљишта под објектом/заузетост:.....31,75м²

Спратност (надземних и подземних етажа):.....П+0

Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.): висина слемена.....: 4,53м

Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.): слеме: 665,30мнв

Спратна висина:.....2,95м

Број функционалних јединица:.....1

3. Релејна кућица RKC1:

Укупна површина парцеле/парцела: к.п.бр. 2520, 2492, 2493, 2487, 2485, 2511, 2515, 2518, 2519 КО Мозгош, Општина Димитровград:40.433,00 м²

Укупна БРГП надземно:.....29,69м²

Укупна БРУТО изграђена површина:.....29,69м²

БРУТО површина приземља:.....29,69м²

Површина земљишта под објектом/заузетост:.....29,69м²

Спратност (надземних и подземних етажа):.....П+0

Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.): висина слемена.....: 4,07м

Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.): слеме: 668,75мнв

Спратна висина:.....3,00м

Број функционалних јединица:.....1

4. Релејна кућица RKC2:

Укупна површина парцеле/парцела: к.п.бр. 2520, 2492, 2493, 2487, 2485, 2511, 2515, 2518, 2519 КО Мозгош, Општина Димитровград:40.433,00 м²

Укупна БРГП надземно:.....29,69м²

Укупна БРУТО изграђена површина:.....29,69м²

БРУТО површина приземља:.....29,69м²

Површина земљишта под објектом/заузетост:.....29,69м²

Спратност (надземних и подземних етажа):.....П+0

Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.): висина слемена.....: 4,07м

Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.): слеме: 671,90мнв

Спратна висина:.....3,00м

Број функционалних јединица:.....1

5. Релејна кућица RKC3:

Укупна површина парцеле/парцела: к.п.бр. 2520, 2492, 2493, 2487, 2485, 2511, 2515, 2518, 2519 КО Мозгош, Општина Димитровград:40.433,00 м²

Укупна БРГП надземно:.....29,69м²

Укупна БРУТО изграђена површина:.....29,69м²

БРУТО површина приземља:.....29,69м²

Површина земљишта под објектом/заузетост:.....29,69м²

Спратност (надземних и подземних етажа):.....П+0

Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.): висина слемена.....: 4,07м

Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.): слеме: 671,90мнв

Спратна висина:.....3,00м

Број функционалних јединица:.....1

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ – ФАЗА Прикључни далековод 400kV за увођење DV бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ ТС Софија Запад

Тип објекта: слободно-стојећи објекат – Далековод:

Називни напон:.....400kV

Проводници:.....3x2x
уже SRPS EN50182-490-AL1/64-ST1A (стара ознака490/65-Al/C)

Заштитно уже:

- 1xOPGW LG tip B
- 1xACS (Alumoweld) 126,1 mm²

Изолација:.....Стаклени ..U160BS, 146/280

Стубови (пројектовано стање): Челично решеткасти типа „Y“ са два врха за заштитно уже

Климатски параметри :

- Притисак ветра 75 daN/m²
- Додатно оптерећење: 1,6xODO daN/m

Дужина далековода: 0.21km и 0,32km

Ширина заштитног појаса: 2x40m од осе далековода

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе стубна места: Угаоно-затезни стубови прикључног далековода налазе се на к.п.бр.2444, 2445, 2498, 2483, 2496, КО Мазгош, Општина Димитровград.

Бројеви катастарских парцела заштитног појаса предметног далековода до прикључења на постојећу трасу далековода:

Правца ка ТС Ниш 2: к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2905, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 К.О. Мазгош, Општина Димитровград

Правца ка граница/ТС Софија Запад: к.п.бр. 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2905, 2475 К.О. Мазгош, Општина Димитровград

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:

Прикључак PRP 400kV Димитровград 2 на електродистрибутивни систем је преко к.п.бр. 2520 КО Мазгош, општина Димитровград, од будућег објекта PRP-а 10 kV Brebex (није део овог пројекта), који представља део недостајуће инфраструктуре дистрибутивног електроенергетског система.

Два кабловска вода 10 kV, којим се PRP 400kV Димитровград 2 прикључује на PRP 10kV Brebex **представљају прикључак на електродистрибутивни систем и исти су предмет овог пројекта.**

Прикључак PRP 400kV Димитровград 2 на јавну ТК мрежу (Телеком Србија д.о.о.) је преко к.п.бр.2520 КО Мазгош, општина Димитровград, на будући самостојећи телекомуникациони кабинет.

Прикључак на јавну ТК мрежу, од ормана оптичког разделника у згради PRP 400kV Димитровград 2 до телекомуникационог кабинета на к.п.бр.2520, **није предмет овог пројекта.**

PRP 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење DV бр. 404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у PRP 400kV Димитровград 2 ће након изградње бити део преносног система Србије (AD EMS).

Постојећи далековод 400kV бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад се по принципу „улаз-излаз“ уводи у PRP 400kV Димитровград 2.

Прикључак PRP 400kV Димитровград 2 на интерну хидротехничку инсталацију (санитарна и противпожарна вода) је преко к.п.бр. 2520 КО Мазгош, општина Димитровград. Прикључак објекта PRP 400kV Димитровград 2 на интерну хидротехничку инфраструктуру чини цевовод (са свим неопходним елементима за правилно функционисање) од погонске зграде PRP 400kV Димитровград 2 до шахта за разграничење и **предмет је овог пројекта.**

Интерна хидротехничка инсталација, није комунална инфраструктура и не спада у објекте јавне намене, а састоји се од:

- 1) Недостајуће хидротехничке инфраструктуре
- 2) Прикључака на хидротехничку инфраструктуру

Недостајућу интерну хидротехничку инфраструктуру чине:

- резервоар са свим својим елементима,
- шахт за разграничење са водомерима и
- цевовод од резервоара до шахта за разграничење.

Недостајућа интерна хидротехничка инфраструктура није предмет овог пројекта.

Број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу: 2520 КО Мазгош, Општина Димитровград

Предвиђен је директан прикључак на јавну саобраћајницу.

Прикључак PRP 400kV Димитровград 2 на јавну саобраћајницу ће бити обезбеђен са јужне стране комплекса.

Прикључење PRP 400kV Димитровград 2 на јавну саобраћајницу реализује се са будуће ГП ПРП 400 kV Димитровград 2 (GP-1 из PDR-a) директно на планирану саобраћајницу јавне намене на парцели JS-1 из PDR-a (формира се од постојеће парцеле 2520 КО Мазгош).

Планирана јавна саобраћајница JS-1 је предмет другог пројекта

Прикључак на електроенергетску мрежу преносног система Србије (ЕМС):

Предвиђени прикључак према техничким условима ЕМС-а.

Прикључење се врши на постојећи систем путем прикључних 400kV далековада на постојећи 400kV далековод.

Постојећи далековод 400kV бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад се по принципу „улаз-излаз“ уводи у PRP 400kV Димитровград 2.

Прикључак на дистрибутивни систем:

Предвиђени прикључак према условима за израду техничке документације Електродистрибуције Пирот:

Прикључак ће бити пројектован у складу са условима за израду техничке документације електроенергетских објеката издатих од стране Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, огранак Електродистрибуција Пирот, заведеним под бројем D1025- 181857/1-24, од 17.04.2024. године.

За потребе напајања сопствене потрошње објекта PRP 400kV Димитровград 2 (предмет пројекта) и TS 33/400kV Vrebex (није предмет пројекта) са дистрибутивног система електричне енергије (DSEE) неопходна је изградња следећих електроенергетских објеката (недостајућа ЕЕ инфраструктура):

- PRP 10kV Vrebex, **предмет је другог пројекта;**

- Два кабловска вода 10kV за напајање PRP 10kV Vrebex из постојеће ТС 35/10kV Димитровград 2 и **предмет су другог пројекта;**

- Реконструкција/Нова градња секције 10kV постројењау ТС 35/10kV Димитровград 2 и **предмет је другог пројекта;**

- Кабловски вод 35kV вод између ТС 35/10kV Димитровград 1 и ТС Димитровград 2 и **предмет једног пројекта;**

- Опремање 35kV ћелије у ТС 35/10kV Димитровград 1 (**предмет је другог пројекта**)

Два кабловска вода 10 kV, типа ХНЕ 49(-А) 1x150 mm², један за основно, а други за резервно напајање, напонског нивоа 6/10kV, од просторије 10kV сопствене потрошње PRP 400kV Димитровград 2 до просторије PRP 10kV Vrebex у згради ТС 33/400kV Vrebex, и оба **представљају прикључак на електродистрибутивни систем и исти су предмет овог пројекта. У објекту PRP 400kV Димитровград 2 ће бити уграђена два трансформатора снаге 250 kVA и један другом су „топла“ резерва.**

Врста прикључка: трајни

Врста мерног уређаја: Две мерне групе

Начин грејања: (PRP-а 400kV): електрични радијатори

Потребан енергетски капацитет: 250 kVA инсталисана снага кућног трансформатора PRP 400kV Димитровград 2. Потребна једновремена активна снага је 172,38kW уз фактор снаге (cosφ) од 0.95 једновремена привидна снага износи 181.45kVA.

Намена прикључка: Индустрijски објекат – трансформаторска станица

Прикључак на телекомуникациону мрежу:

Пројектован је **прикључак на јавну ТК мрежу** (Телеком Србија АД) приводним оптичким каблом оквирног капацитета 24 SMFO (*single mode fibre optic*) по G.652.D. **Прикључак на јавну ТК мрежу, од ормана оптичког разделника у погонској згради PRP 400kV Димитровград 2 до телекомуникационог кабинета, је предмет другог пројекта (интерна ознака P8). Приводни оптички кабл прикључка ће бити власништво Телеком Србија АД.**

Од ИТО ормара, смештеног са спољне стране комплекса уз ограду, до објекта PRP 400kV Димитровград 2 се постављају цеви $\varnothing 40$ (**предмет овог пројекта**) кроз коју ће оператор јавне ТК мреже АД Телеком Србија „удувати“ приводни оптички кабл по уговору о пружању услуга и тај кабл ће припадати Телеком Србији и предмет је другог пројекта (Интерна ознака P8).

Капацитет прикључка: тип и капацитет оптичког кабла ће бити дефинисан Уговором о пружању услуга који ће бити потписан између Инвеститора изградње објекта и Телекома (максимални проток

не мањи од 100 Mb/sec)

Прикључак на јавну саобраћајницу:

Прикључак PRP 400kV Димитровград 2 на јавну саобраћајницу ће бити обезбеђен са јужне стране комплекса.

Прикључење PRP 400kV Димитровград 2 на јавну саобраћајницу реализује се са будуће GP PRP 400kV Димитровград 2 (GP-1 из PDR-а) директно на планирану саобраћајницу јавне намене на парцели JS-1 из PDR-а (формира се од постојеће парцеле 2520 КО Мазгош).

Планирана јавна саобраћајница JS-1 је предмет другог пројекта.

Прикључак на интерну хидротехничку инфраструктуру:

Пројектован је прикључак PRP 400kV Димитровград 2 на интерну хидротехничку инсталацију (санитарна и противпожарна вода) преко к.п.бр.2520 КО Мазгош, општина Димитровград.

Прикључак обухвата цевовод од прикључне шахте која је део другог пројекта (интерна ознака

P2) до погонске зграде и портирнице у оквиру комплекса PRP 400kV Димитровград 2. Водоснабдевање ће бити решено изградњом укопаног резервоара, црпне станице, прикључне шахте и цевовода на суседној локацији уз објекат TS 33/400kV Brebex. Од резервоара и црпне станице, преко прикључног шахта па до PRP 400kV Димитровград 2, у истом рову, водиће се два независна цевовода: хидрантски и санитарни.

Изградња цевовода са свим неопходним елементима за правилно функционисање, од прикључног шахта до погонске зграде и портирнице у оквиру комплекса PRP-а 400kV јесте део овог пројекта.

Резервоар ће бити заједнички за комплексе TC33/400kV Brebex и PRP 400kV Димитровград 2. Корисна запремина резервоара представља збир запремине неопходне за гашење једног пожара на било којој локацији (PRP 400kV Димитровград 2 или TC 33/400kV Brebex) и запремине воде за санитарне потребе на обе локације. Оквирна запремина износи 90m³.

Вода за пиће у PRP 400kV Димитровград 2 биће обезбеђена апаратима, тј. балонима са водом.

Резервоар, цевовод, црпна станица и прикључни шахт за водоснабдевање представљају интерну хидротехничку инфраструктуру инвеститора изградње SE Brebex, тј. поменута инфраструктура није комунална инфраструктура и не спада у објекте јавне намене. Изградња резервоара, црпне станице, прикључног шахта и цевовода од резервоара до прикључног шахта је предмет другог пројекта (интерна ознака P2).

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

У оквиру ове зоне је дозвољена је изградња надземних далековада на земљишту пољопривредне намене. Планирана је изградња прикључних надземних 400 kV водова, од прикључно разводног постројења (ПРП 400 kV Димитровград 2) до места прикључења („расецања“), на постојећи ДВ 400 kV бр. 404 ТС 400/220/110 kV Ниш 2 – Столник (Софија) на наведеним катастарским парцелама. Планирани далеководи представљају део преносног система у надлежности оператора преносног система АД „Електромрежа Србије“.

Траса планираног далековада на катастарским парцелама заузима пољопривредно земљиште постојеће остале намене, док су планирани објекти далековада јавне намене, те овај План представља основ за утврђивање јавног интереса за експропријацију за стубна места далековада, односно по потреби непотпуну експропријацију за надземни део (прелаз проводника) далековада.

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Општа правила парцелације

Грађевинска парцела је најмањи део простора обухваћеног Планом намењен за грађење, који обухвата једну или више катастарских парцела или њихових делова. Дефинисана је приступом на јавну површину и границама према суседним парцелама.

Парцелација и препарцелација се може вршити у оквиру катастарских парцела применом правила дефинисаних овим Планом. Основ за промену граница парцеле је пројекат парцелације и препарцелације, уз сагласност власника парцеле. Грађевинска парцела се формира уз максимално поштовање постојећих катастарских парцела у складу са правилима за предметну зону.

Као доказ о решеном приступу јавној саобраћајној површини признаје се и уписано право службености на парцелама послужног добра у корист парцела на повласном добру, односно уговор о успостављању права службености пролаза закључен са власником послужног добра, односно сагласност власника послужног добра, односно правноснажно решење ванпарничног суда којим се успоставља то право службености, односно други доказ о успостављању права службености кроз парцеле које представљају послужно добро, а налазе се између јавне саобраћајне површине и повласне парцеле.

За надземне делове електроенергетских водова не формира се посебна грађевинска парцела, нити се приликом подношења захтева за издавање Грађевинске дозволе захтева подношење доказа о решеним имовинскоправним односима у смислу Закона о планирању и изградњи.

За изградњу ЕЕ и СКЕЕ комплекса који чине трансформаторска станица и/или прикључно разводно постројење 400kV и/или 10 kV као и комплекс за складиштење енергије, формирају се грађевинске парцеле у складу са правилима за ЗОНУ „ЕЕ“ и зону „СКЕЕ“

За потребе изградње 10(20,35)/0,4 kV и 35/10kV трафостанице и прикључно разводних постројења 10, 20 и 35kV, у складу са чл. 69. Закона о планирању и изградњи, није потребно формирати посебну грађевинску парцелу.

Правила за формирање грађевинске парцеле, издвајање површина јавне намене и установљење права службености

За изградњу надземних далековаода не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле, прописане Законом о планирању и изградњи. У овом случају, формира се земљишни појас који обухвата делове катастарских парцела кроз које се простиру водови далековаода и појединачних парцела на којима се налазе стубови далековаода. Према члану 69. овог Закона, надземни водови високонапонских далековаода се сматрају повласним добром у односу на земљиште преко којег прелазе (послужно добро).

По потреби за стубна далеководна места могуће је, на основу овог Плана, формирати посебну грађевинску парцелу у складу са Законом о планирању и изградњи.

Земљишни појас кроз који се простира надземни део инсталације далековаода и површине за изградњу стубова далековаода одређени су Планом у обухвату регулације извођачког појаса укупне ширине 30 m

Правила за формирање интерних саобраћајница

Могућа је реализација интерних (приступних) саобраћајница у оквиру земљишта остале намене преко којих ће се реализовати приступ парцелама јавне мреже саобраћајница.

За сваку приступну саобраћајницу може бити формирана посебна грађевинска парцела. У случају да се интерна (приступна) саобраћајница планира на посебној грађевинској парцели, формирање грађевинске парцеле се реализује кроз пројекте парцелације или препарцелације.

Минимална ширина коловоза 3,5м и банке са обе стране коловоза у ширини минимално потребној да се обезбеди стабилност конструкције пута и омогући постављање саобраћајне сигнализације а не мање од 0,3м. Најмањи унутрашњи радијус кривине 7м.

Банкина мора бити довољно збијена да може преузети оптерећење точкова теретног возила. Банкина има нагиб према спољашњој страни у вредности од оквиру 4 %.

У укупну ширину парцеле је потребно урачунати земљиште за реализацију припадајуће шарпе.

Елементе саобраћајница предвидети у складу са оптерећењем и планираном врстом саобраћаја. У нивелационом смислу обавезно поштовати нивелацију путева у које се уклапа предметни простор. При изради нивелационог решења нових саобраћајних површина предвидети гравитационо отицање површинских вода. За интерне саобраћајнице које обезбеђују прилаз паркингу простору, а које ће уједно служити и за потребе снабдевања, противпожарне и комуналне потребе предвидети коловозне конструкције сходно саобраћајном оптерећењу које се очекује.

Општа правила грађења

Објекте је потребно поставити у зону дозвољене изградње. Није обавезно поставити објект на грађевинску линију према јавној саобраћајној површини.

Обзиром на специфичност планиранх намена, овим ПДР-ом су приликом дефинисања зоне дозвољене изградње за планиране садржаје били меродавни следећи параметри:

- границе катастарских парцела,
- техничко-технолошки захтеви за изградњу и експлоатацију планиранх садржаја, могућности и ограничења наведена у прибављеним условима надлежних институција.

Узимајући у обзир специфичности намене земљишта обухваћеног овим Планом детаљне регулације, а у складу са горе наведеним параметрима извршена је анализа диспозиције планираних објеката, у циљу лакшег сагледавања планираних интервенција у простору.

Површине за инфраструктурне објекте унутар ЕЕ и СКЕЕ комплекса - зона ЕЕ и СКЕЕ

Електроенергетски комплекс за трансформацију и прикључење СП „Brebex“ на 400 kV преносни систем (ЕЕ комплекс) у просторном смислу обухвата следеће објекте и функционалне целине:

1. Трансформаторска станица (ТС) 33/400 kV у својини власника соларне електране, за прихват произведене електричне енергије из соларне електране и трансформацију на напон преносне мреже;
2. * Прикључно разводно постројење (ПРП) 400 kV “Димитровград 2” за крајњег корисника и власника оператора преносног система, Електромрежа Србије (АД ЕМС), непосредно уз ТС 33/400 kV која представља део прикључка соларне електране на преносни систем електричне енергије. Перспективно планира се проширење ПРП-а 400 kV;
4. * Прикључно разводно постројење (ПРП) 10 kV у својини оператора дистрибутивног система (ОДС) Електродистрибуција Србије д.о.о. за потребе напајања сопствених потреба објеката ТС 33/400 kV и ПРП 400 kV “Димитровград 2”;
5. Резервоар за потребе снабдевања водом комплекса ПРП 400 kV Димитровград 2 и ТС 33/400 kV.

Планирана прикључна разводна постројења (10 kV и 400 kV) представљају део преносног система у надлежности оператора дистрибутивног система Електродистрибуција Србије доо, односно оператора преносног система АД „Електромрежа Србије“, те овај План представља основ за утврђивање јавног интереса за експропријацију земљишта потребног за њихову реализацију

Објект ТС 33/400 kV је објект који функционално служи за прихват произведене електричне енергије из соларног парка и трансформацију на напонски ниво 400 kV за прикључење на преносни систем.

Објекти који чине електроенергетски комплекс, ТС 33/400kV, ПРП 400kV Димитровград 2 прикључиће се на следећу инфраструктуру:

1. Прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) 10 kV за потребе обезбеђивања напајања сопствених потреба објеката ТС 33/400 kV, ПРП 400kV Димитровград 2 (ТС 400/110 kV);
2. Прикључење на јавну телекомуникациону мрежу

Није предвиђено да се објекти ЕЕ комплекса прикључују на јавну мрежу водоводне и канализационе инсталације.

Оквирна површина заузећа целог ЕЕ комплекса износи око 7 ха. Диспозициони распоред и функционални садржај објеката ЕЕ комплекса биће коначно дефинисан у фази израде пројектно-техничке документације и у складу са издатом Студијом прикључења на преносни систем број 333-00-УТД-049-12/2024-001 од 23.04.2024. године, коју је израдио Оператор преносног система ЕМС ад.

Планирано је оградивање ЕЕ и СКЕЕ комплекса

Диспозициони распоред и функционални садржај објеката ЕЕ комплекса биће коначно дефинисан у фази израде пројектно-техничке документације и након издавања Услови за пројектовање и прикључење од стране оператора система.

Приликом избора локације за ЕЕ комплекс и планираних објеката унутар самог комплекса узети су у обзир следећи услови:

- приступ објекту са јавног пута,
- погодна веза са новопланираним далеководом,
- удаљеност соларних поља и дужина подземних инсталација,
- услови прибављени од надлежних институција.

У складу са свим горе наведеним параметрима, дефинисана је зона - локација за изградњу ЕЕ и СКЕЕ комплекса која обухвата целе парцеле 2492, 2493, 2520 и 2529 све КО Мазгош.

Грађевинске парцеле ГП-1, ГП-2, ГП-3, ГП-4, предвиђене за изградњу ЕЕ и СКЕЕ комплекса могу се формирати директно спровођењем овог Плана.

Урбанистички параметри за изградњу на овим грађевинским парцелама су следећи:

1	Површина парцеле	Минимум 0,5 ha
2	Максимална заузетост*	30%
3	Спратност	По+П до По+П+2
4	Максимална висина венца	12 m
5	Удаљење грађевинских линија у односу на :	
	границу парцеле према јавном земљишту	Минимум 5 m
	бочне и задњу границу парцеле	Минимум 2,5 m

* У обрачун максималног заузећа обрачунава се површина под објектима у оквиру којих је формиран користан простор. Остали објекти у директном контакту са тлом не улазе у обрачун заузећа.

Дозвољава се озелењавање слободних површина.

Урбанистичко-архитектонска концепција објекта биће заснована на неколико основних принципа:

- приступачност и повољан расплет водова

- поштовање техничко-технолошких захтева,
- једноставна и јасна функционална и просторна организација потребних садржаја која ће обезбедити типски карактер објекта,
- рационалан конструктивни систем,
- брз и поуздан систем изградње
- избор одговарајућих материјала који ће испунити све технолошке захтеве и естетскообликовне критеријуме
- безбедност и прегледност комплетног ЕЕ и СКЕЕ комплекса.

Објекти који чине електроенергетски комплекс, ТС 33/400kV, ПРП 400kV Димитровград 2 прикључиће се на следећу инфраструктуру:

1. Прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) 10 kV за потребе обезбеђивања напајања сопствених потреба објекта ТС 33/400 kV, ПРП 400kV Димитровград 2 (ТС 400/110 kV);
2. Прикључење на јавну телекомуникациону мрежу.

Није предвиђено да се објекти ЕЕ комплекса прикључују на јавну мрежу водоводне и канализационе инсталације.

Осветљењем интерних саобраћајница и ограде комплекса ЕЕ и СКЕЕ постићи ће се потребан ниво осветљења.

Потребан број паркинг места за садржаје планиране у оквиру комплекса ЕЕ и СКЕЕ: 1ПМ/200m² БРГП објекта.

Оквирни функционални садржај ее комплекса:

Објекат ТС 33/400 kV, (на ГП-2), састоји се од следећих целина:

1. Енергетски трансформатори 33/400 kV за спољашњу монтажу, уљни, смештени на трансформаторским кадама
2. Дизел агрегат, кућни трансформатори за сопствену потрошњу
3. (По потреби)Постројење за компензацију реактивне енергије и филтрирање виших хармоника
4. Погонска зграда, повремено поседнута, за смештај просторија погонског дела (ормани заштите, управљања, мерења, сопствене потрошње, постројења сопствене потрошње и сл.) и комерцијалног садржаја са мобилијаром (чајна кухиња, канцеларије, оставе...)
5. Транспортне стазе за опслуживање садржаја и одржавање
6. Паркинг површине
7. Уљна канализација за евакуацију евенутално исцурелог уља из трансформатора са сепаратором уља и воде
8. Хидротехничке инсталације атмосферске канализације (резервоар за воду, систем ценовода, пумпе, упојни бунари)
9. Септичка јама и друге инсталације фекалне канализације
10. Спољна расвета објекта коју чине канделаберски стубови по комплексу и рефлектори
11. Елементи громобранске инсталације
12. Остали елементи за нормално функционисање објекта (кабловски канали, каблови, уземљење, термотехничке инсталације...)
13. Спољашња ограда објекта са улазним капијама

Објекат ПРП 400 kV Димитровград 2 (на ГП-1), као и перспективно проширење (ГП-3) састоји се од следећих целина:

1. Разводно постројење 400 kV за спољашњу монтажу, са ужастим или цевним сабирницама, челичним носачима опреме и опремом 400 kV
2. Дизел агрегат, кућни трансформатори за сопствену потрошњу
3. Погонска зграда, повремено поседнута, за смештај просторија погонског дела (ормани заштите, управљања, мерења, сопствене потрошње, постројења сопствене потрошње и сл.) и комерцијалног садржаја са мобилијаром (чајна кухиња, канцеларије, оставе...)

4. Релејне кућице у разводном постројењу за смештај опреме
5. Зграда портирнице за портирску службу
6. Транспортне стазе за опслуживање садржаја и одржавање
7. Паркинг површине
8. Уљна канализација за евакуацију евентуално исцурелог уља из трансформатора

(перспективно стање) са сепрататором уља и воде

9. Хидротехничке инсталације (систем цевовода, пумпе, упојни бунари)
10. Септичка јама и друге инсталације фекалне канализације
11. Спољна расвета објекта коју чине канделаберски стубови по комплексу и рефлектори
12. Елементи громобранске инсталације
13. Остали елементи за нормално функционисање објекта (кабловски канали, каблови, уземљење, термотехничке инсталације...)
14. Спољашња ограда објекта са улазним капијама
15. Стуб за радио-релејну везу ДМР (дигитални мерни радио) за потребе оператора

Прикључење на ДСЕЕ

Прикључак на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) средњег напона за потребе обезбеђивања напајања сопствених потреба објекта СЕ Бребех, ТС 33/400 kV и ПРП 400 kV Димитровград 2 биће изведено изградњом два кабловска вода 10 kV из ТС Димитровград 2 до локације 10 kV ПРП у склопу ЕЕ комплекса Бребех (у оквиру погонске зграде ТС 33/400 kV или слободно стојећег објекта поред оградањеног простора ТС 33/400 kV и ПРП 400 kV Димитровград 2).

Планирани објекат ПРП 10 kV Бребекс, ако се изводи као слободностојећи, градиће се као нов, објекат приземног типа, који представља једну функционалну целину и служи за напајање сопствене потрошње два корисника. У објекту је смештена сва опрема у једној просторији. Објекат није поседнут, тј. није предвиђен боравак сталне посаде. У случају слободностојеће изведбе потрено је предвидети одвајање парцеле за објекат ПРП-а 10 kV.

Опрема објекта ПРП-а 10 kV без обзира на начин извођења (слободностојећи или у засебну просторију у оквиру ТС 33/400 kV) се састоји од два 10 kV постројења ПРП1 и ПРП 2. Постојења су међусобно повезана. Постојаће блокада повезивања у затворену петљу. Расклопна постројења ће имати могућност ручне манипулације, са могућношћу даљинског управљања и надзора

Сви напред наведени описи садржаја у оквиру ЕЕ и СКЕЕ комплекса су дати илустративно ради лакшег сагледавања планиране интервенције у простору и нису обавезујући, а прецизна техничко-технолошка решења ће бити дефинисана разрадом кроз техничку документацију.

Обавезно је оградавање грађевинске парцеле за изградњу електроенергетског објекта (трансформаторска станица 33/400kV, прикључно разводно постројење 400 kV (и евентуално 10kV) као и СКЕЕ комплекс). Ограду је могуће поставити на границу парцеле, а предлаже се постављање на удаљењу од 1 m од границе катастарске парцеле, како би се спречио ненамеран удар пољопривредне механизације којом се обрађује околно земљиште или из технолошких разлога (постављања проводника уземљења изван ограде и сл.. Ограда мора бити транспарентна, а висина и елементи се одређују у складу са правилима и праксом за ову врсту објеката.

Уколико је због нивелационог решења, у склопу ЕЕ и СКЕЕ комплекса, потребно по ободу парцеле формирати канале за одводњавање, ови канали морају бити удаљени минимум 1 m од границе катастарске парцеле.

Саобраћајни приступ локацији грађевинских парцела у оквиру зоне ЕЕ је обезбеђен са новоформиране грађевинске парцеле ЈС-1 до постојеће јавне саобраћајнице на кп 2902 КО Мазгош, са које је могуће остварити приступ грађевинским парцелама за изградњу ЕЕ објекта (ГП-1, ГП2 и ГП-3).

Овим Планом се формирају **ЧЕТИРИ** нове грађевинске парцеле за изградњу комплекса ЕЕ И СКЕЕ у оквиру којих ће бити смештени електроенергетски садржаји и то: ТС и ПРП (400kV и 10kV),

складиштење електричне енергије, за које се предвиђа промена намене из пољопривредног у грађевинско земљиште, и то:

Ознака грађевинске парцеле	Број катастарске парцеле	Катастарска општина	Површина (м2)
ГП- 1	Део 2520, целе 2492,2493 и делови 2487, 2485,2511, 2515, 2518 и 2519	Мазгош	40433

Тачна површина грађевинске парцеле биће дефинисана приликом спровођења у РГЗ-у.

У спровођењу овог Плана, могућа је даља парцелација формираних грађевинских парцела ГП-1, ГП-2, ГП-3 и ГП-4, у оквиру зона ЕЕ и СКЕЕ, у циљу формирања посебних парцела за изградњу електроенергетских објеката.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Овај План представља основ за издавање Информације о локацији, Локацијских услова, као и за утврђивање јавног интереса за експропријацију, односно административни пренос за новоформиране површине јавне намене и израду Пројекта парцелације/препарцелације и основ за формирање грађевинских парцела у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

Планом се, такође, дефинише могућност фазности реализације целокупног пројекта, односно појединих планираних садржаја , а чија ће реализација бити остварена у складу са правилима дефинисаним овим ПДР-ом.

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине јавне намене се врши непосредном применом Плана, уз израду пројекта геодетског обележавања.

Формирање грађевинских парцела ГП1, ГП2, ГП3 и ГП4, дефинисаних овим Планом, врши се непосредном применом Плана, уз израду пројекта геодетског обележавања.

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине остале намене које нису дефинисане овим Планом, се врши израдом пројекта парцелације/препарцелације, применом правила дефинисаних овим Планом.

Уколико се спровођење буде вршило посебно за поједине садржаје, појединачне Локацијске услове и Грађевинске дозволе издају органи у складу са надлежностима дефинисаним Законом о планирању и изградњи.

У циљу заштите и очувања могућих археолошких налаза, уколико се приликом извођења земљаних радова у оквиру границе Плана наиђе на археолошке остатке налаже се обавеза Инвеститора и извођача радова да одмах, без одлагања, прекине радове и обавести **Завод за заштиту споменика културе Ниш, у складу са условима број 1057/2-02године** и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и сачува на месту и у положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан да по чл. 110. Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, бр.71/94, 52/11 и 99/11 - др. закон, 6/2020-др.закон и 35/2021-др. закон и 129/2021-др.закон), обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Кроз израду техничке документације за јавне саобраћајне површине, као и саобраћајне површине у оквиру осталог земљишта, дозвољена је промена нивелета и попречног профила, укључујући и распоред, пречнике и додатну мрежу инфраструктуре у оквиру дефинисане регулације саобраћајнице.

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Локација за фазну изградњу **Прикључног разводног постројења (PRP) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење DV бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у PRP 400kV Димитровград 2** предвиђена је у источном делу Србије, унутар Општине Димитровград, на подручју КО Мазгош, к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332.

Трансформација произведене електричне енергије са напонског нивоа 33 kV на напонски ниво 400kV и њено пласирање у преносну мрежу се обавља помоћу два објекта:

Naziv objekta	Nadležnost/ korisnik	Napomena
Priključno razvodno postrojenje (PRP) 400kV Dimitrovgrad 2 sa priključnim dalekovodom 400kV za uvođenje DV br.404 TS Niš 2 - granica/TS Sofija Zapad, u PRP 400kV Dimitrovgrad 2	AD Elektromreža Srbije	(Predmet projekta)
TS 33/400kV Brebex	Brebex d.o.o.	(Nije predmet projekta)

Предмет овог идејног решења јесте нова градња објекта Прикључно разводно постројење (PRP) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење DV бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у PRP 400kV Димитровград 2 у коначном обиму уз фазну изградњу тј. пројектом су обухваћене фаза градње дефинисане Пројектним задатком за израду техничке документације за изградњу прикључног разводног постројења 400kV Димитровград 2 и пројектним задатком за увођење DV 400kV бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у PRP 400kV Димитровград 2, односно дефинисано Техничким условима за пројектовање и прикључење соларне електране “SE Brebex” на преносни систем.

Предвиђа се изградња и опремање PRP 400kV Димитровград 2 у следећем обиму:

1. Спољашње, ваздухом изоловано постројење 400 kV за осам 400kV поља;
2. Погонска зграда, једноетажна;
3. Два 10kV кабловска вода за основно и резервно напајање сопствене потрошње објекта PRP 400kV Димитровград 2 из PRP 10kV Brebex;
4. Дизел агрегат за обезбеђивање нужног напајања сопствених потреба објекта PRP 400kV Димитровград 2, за спољашњу монтажу;
5. Три релејне кућице;
6. Портирница (стражарска кућица - пријавница) на главном улазу у круг постројења;
7. Паркинг места;
8. Кабловски канали;
9. Пратећи системи инсталација за обезбеђивање технички и технолошки исправног функционисања објекта прикључног постројења.
- 10.

Граница пројекта између PRP 400kV Димитровград 2 и ТС 33/400kV Brebex

Просторно разграничење објекта PRP 400kV Димитровград 2 (власништво AD EMS) и ТС 33/400kV Brebex, извешће се оградом која ће бити постављена између земљоспојника, са стране PRP 400kV и потпорних изолатора, са стране ТС Brebex, на начин да ограда, која разграничава објекте, припада објекту PRP 400kV Димитровград 2.

Границу разграничења у електроенергетском смислу представљају прикључне стезаљке (клемe) постављене на изолаторе на енергетским трансформаторима у објекту ТС 33/400kV Brebex.

Проводници ужастих веза од прикључних клема на енергетском трансформатору (у објекту ТС) до струјних трансформатора (у објекту PRP-а), који прелазе преко оgrade, која физички раздваја објекте, припадају објекту PRP 400kV Димитровград 2.

- Прикључне клемe ужастих веза на потпорним изолаторима, прикључне клемe ужастих веза на енергетским трансформаторима и прикључне клемe ужастих веза према одводницима пренапона (у објекту ТС) припадају објекту ТС 33/400kV Brebex.
- Прикључне клемe ужастих веза на земљоспојнику и према напонском трансформатору (у објекту PRP-а) припадају објекту PRP 400kV Димитровград 2.

Фазност

Предвиђа се фазна изградња објекта. Једну фазу као техничко-технолошку целину чини PRP 400kV Димитровград 2, а другу фазу чини прикључни далековод 400kV за увођење DV бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у PRP 400kV Димитровград 2.

- Фаза: PRP 400kV Димитровград 2 (инвеститор АД ЕМС);
- Фаза: Прикључни далеководи 400kV за увођење DV бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад (инвеститор АД ЕМС);

Планира се прибављање грађевинских дозвола по фазама, а које нису међусобно временски ни функционално условљене.

Садржај пројекта

1. – Пројекат архитектуре погонске зграде

Пројектом архитектуре погонске зграде одређена је одговарајуће површине за све функционалне и технолошке подцелине, намене просторија, положај, просторно обликовање, изглед и избор материјала погонске зграде.

2. – Пројекат архитектуре портирнице

Пројектом архитектуре портирнице одређена је одговарајуће површине за све функционалне и технолошке подцелине, намена просторије, положај, просторно обликовање, изглед и избор материјала зграде портирнице.

3. – Пројекат архитектуре релејне кућице

Пројектом архитектуре релејне кућице одређена је одговарајућа површина за све функционалне и технолошке подцелине, намена просторија, положај, просторно обликовање, изглед и избор материјала зграде релејне кућице.

Пројектом су обрађене 3 релејне кућице.

2 – Пројекат конструкције

Пројектом конструкције погонске зграде обрађена је анализа оптерећења, усвојен статички систем, извршен:

- статички прорачун објекта и димензионисани конструктивни елементи зграда, портирнице и релејне кућице обрађена је анализа оптерећења, усвојен статички систем, извршен статички прорачун објекта и димензионисани конструктивни елементи зграда.
- бетонских конструкција обрађена је анализа оптерећења, усвојен статички систем, извршен статички прорачун и димензионисани конструктивни елементи следећих елемената: плато

дизел агрегата, кабловских канала и окна, септичка јама погонске зграде и септичка јама портирнице и шахтова

- обрађена анализа оптерећења, усвојен статички систем, извршен статички прорачун и димензионисани конструктивни елементи следећих елемената: носачи апарата, темељи апарата и стубови расвете
- обрађена анализа оптерећења, усвојен статички систем, извршен статички прорачун и димензионисани конструктивни елементи следећих елемената: портали, темељи портала и громобрански шиљци
- нивелација терена
- спољашња ограда и капије
- унутрашња ограда и капије
- обрађени су грађевински радови на уређењу терена, нивелацијом решењу платоа и изградњи транспортних стаза ширине 6м и 3,5м које треба да опслужују све објекте и омогуће кретање возила посебне намене (противпожарна и за потребе одржавања).
- антенски стуб за ДМР систем, намена стуба је ношење система антене за телекомуникације. Стуб је сегментни, кружног попречног пресека променљиве ширине. Висина стуба износи оквирно 15м, а не више од 20м. Сегменти су оквирне дужине 6м, 6м, 3м, од профила ($\varnothing 273/8\text{мм}$, $\varnothing 219.1/6\text{мм}$, $\varnothing 141.3/4\text{мм}$). На врх стуба се поставља и громобрански шиљак висине 1,5м. Дуж стуба су постављене пењалице.

3. – Пројекат хидротехничких инсталација

Пројектом хидротехничких инсталација обрађене су следеће целине:

- Снабдевање санитарном водом погонске зграде и портирнице,
- Снабдевање противпожарном водом погонске зграде (спољна+унутрашња хидрантска мрежа),
- Одвод санитарно-фекалних отпадних вода из погонске зграде и портирнице,
- Одвођење атмосферских вода.

Због дефинисања одвођења вода урађена је Хидролошка студија „Хидролошка студија Забрдске Реке за КП 2786 КО Мазгош бр. 7/2024“ за потребе одвођења вода у Забрдску реку.

4.1 – PRP 400kV Димитровград 2

Пројектом разводног постројења 400kV обрађено је:

- диспозиционо решење RP 400kV за осам 400kV поља и извршен избор 400kV опреме, проводника и спојног материјала.
- уземљивачки систем спољашњег дела постројења – основна мрежа уземљења
- систем земљоводних проводника (земљовода) за повезивање опреме за спољашњу монтажу са уземљивачким системом
- темељни уземљивач погонске зграде
- инсталације уземљење погонске зграде
- заштитно уземљење свих металних делова опреме и конструкције у згради
- громобранска инсталација опреме за спољашњу монтажу
- громобранска инсталација погонске зграде
- Развод наизменичног напона 400/230V V, 50 Hz за напајање сопствених потреба
- два SN кабловска вода од PRP 10kV Brebex смештеног унутар TC33/400kV Brebex од средњенапонског постројења до 10kV постројења за потребе напајања сопствене потрошње у PRP 400kV Димитровград 2 и чине их два кабловска вода 10 kV, типа XHE 49(-A) 1x150 mm², напонског нивоа 6/10kV, од просторије 10kV сопствене потрошње PRP 400kV Димитровград 2 до просторије PRP 10kV Brebex смештене унутар погонске зграде TC33/400kV Brebex, **представља прикључак на електродистибутивни систем и исти су предмет овог пројекта.**
- Средњенапонско разводно постројење 10kV
- Трансформатори сопствене потрошње
- Дизел електрични агрегат
- Развод једносмерног напона

- Подразводи сопствене потрошње
- Инверторски развод
- системи управљања и заштите, системи сигнализације, мерења, мерења електричне енергије и квалитета и њихово повезивање са системима сопствене потрошње за PRP 400kV.
- електричне инсталације које се састоје се: опште расвете (230V, 50 Hz, AC), нужне расвете(220V, DC), противпаничнерасвете (230V, 50 Hz, AC), AC утичница и KVG инсталација (клима, вентилације и грејање)
- спољашње осветљење у оквиру PRP 400kV Димитровград 2 које обухвата осветљење оgrade, стазе и опреме
- телекомуникационо повезивање PRP 400kV Димитровград 2 са суседним објектима и укључивање у електропривредну мрежу, приводни оптички каблови, SDH/PDH, оптичка веза PRP 400kV Димитровград 2 и TC 33/400kV Brebex, оптичка веза за потребе повезивања SCADA система у PRP 400kV Димитровград 2 и у TC 33/400kV Brebex, локална рачуарска мрежа у згради, оптичка индустријска рачуарска мрежа за потребе преноса сервиса (SRAMD мерења, квалитета електричне енергије, у сврху подужне диференцијалне заштите итд.) у релејних кућицама, систем видео надзора периметра, систем контроле приступа, пасивна телекомуникациона опрема (ормани, оптички и бакарни печ панели, разделници, оптички каблови, SFTP каблови, HDPE цеви, PVC цеви и сл, дојава пожара
- телекомуникационо повезивање PRP 400 kV Димитровград 2 у DMR радио мрежу EMC-а са свом неопходном радио опремом. Опрема мора да буде компатибилна са постојећом DMR опремом и диспачинг системом. Позиција и висина стуба за DMR систем ће бити дефинисана у наредним фазама пројекта.

4.2 – Пројекат електроенергетских инсталација DV400kV, увођење у PRP400kV Димитровград 2

Пројектом обрађен прикључни далековод представља везу између прикључног разводног постројења (PRP) 400kV Димитровград 2 и постојећег далековода 400kV бр. 404 TC Ниш 2 - граница/ TC Софија Запад.

Почетак трасе су излазни портали C01 и C06 у планираном PRP 400kV Димитровград

2. Прикључни далековод – правац ка TC Ниш2

Траса далековода полази од портала C06у PRP 400kV Димитровград 2, у правцу севера до стуба 233/1. Дужина ове деонице је оквирно 142м. На стубу бр. 233/1 траса далековода скреће лево под углом од 53.23° у правцу северозапада до стуба бр. 233/2. Нови стуб 233/2 се уклапа у трасу постојећег далековода, у распону између постојећих стубова 233 и 234, на приближно 39м од стуба бр. 234, који се демонтира. Дужина ове деонице износи оквирно 174м.

Прикључни далековод – правац ка граница/TC Софија Запад

Траса далековода полази од портала C01 у PRP 400kV Димитровград 2, у правцу севера до стуба 235/1. Дужина ове деонице је оквирно 118м. На стубу бр. 235/1 траса далековода скреће десно под углом од 56.18° у правцу североистока до стуба бр. 235/2. Нови стуб 235/2 се поставља у траси постојећег далековода, у распону између постојећих стубова 234 и 235, на приближно 97м од постојећег стуба бр. 235.

Дужина ове деонице износи оквирно 92м.

У УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ И УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа - прикључење

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

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова

изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Условe за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

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

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пирот, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-NPAP-3/2024 од 23.12.2024. године.

VI ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Услови Завода за заштиту природе:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила:

- Завода за заштиту природе РС, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-NPAP-5/2024 од 17.12.2024. године.

Услови Министарства заштите животне средине – Процена утицаја

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио:

- Министарства заштите животне средине, сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-NPAP-8/2024 од 23.12.2024. године.

Водни услови:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио:

- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-37721-LOCH-2-NPAP-1/2025 од 28.03.2025. године.

Услови заштите од пожара:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио:

- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Београд, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-NPAP-4/2024 од 06.12.2024. године.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пирот, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-3/2024 од 23.12.2024. године.
- Завода за заштиту природе РС, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-5/2024 од 17.12.2024. године.
- Министарства заштите животне средине, сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-8/2024 од 23.12.2024. године.
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-2-HPAP-1/2025 од 28.03.2025. године.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Београд, број у систему ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-4/2024 од 06.12.2024. године.

VIII Саставни део ових локацијских услова је **„Идејно решење Прикључно разводно постројење (PRP) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење DV бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, уPRP 400kV Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград“**, које је израдило **„Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд Икарбус 3 Нова 19, Београд и „Hydro design“ Отона Жупанчића 32, Нови Београд.**

IX Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.

X Потребно је да инвеститор достави доказ о формирању грађевинске парцеле у складу са Планом и Законом о планирању и изградњи.

XI Претходни услов за издавање грађевинске дозволе је закључење уговора о изградњи недостајуће инфраструктуре, са одговарајућим имаоцима јавних овлашћења.

XII Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

XIII Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XIV Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

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

МИНИСТАР

Александра Софронијевић

П Р И Л О Г 3
УСЛОВИ И САГЛАСНОСТИ ДРУГИХ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА И
ОРГАНИЗАЦИЈА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 003377858 2024
Датум: 29.11.2024. године
Немањина 22-26
Београд

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Београд
Немањина 22-26

ПРЕДМЕТ: Захтев за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу прикључно-разводног постројења (ПРП) 400kV, Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400kV Димитровград 2, на к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград.

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-6/2024 од 28.11.2024. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу прикључно-разводног постројења (ПРП) 400kV, Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400kV Димитровград 2, на к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград, обавештавамо вас о следећем:

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), чл. 3. став 1. и 2, предмет процене утицаја су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање пројекта који могу имати значајан утицај на животну средину, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

На основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) утврђени су пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја - Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту за изградњу прикључно-разводног постројења (ПРП) 400kV, Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400kV Димитровград 2, на к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград и такав пројекат је сврстан у Листи II Уредбе, под тачком 12. Инфраструктурни пројекти/подтачка 11) Трафо-станице и расклопна постројења – напона 220 kV или више.

На основу напред наведеног, носилац пројекта Акционарско друштво “Електромрежа Србије” Београд, Кнеза Милоша 11, 11000 Београд је, уколико пројекат испуњава критеријуме из тачке 12, подтачке 11, у обавези да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а у складу са чланом 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 135/04, 36/09).

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

По решењу о овлашћењу

бр. 001747986 2024

од 24.05.2024. године

Александар Дујановић

Доставити:

- Наслову
- Архиви

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Нови Београд, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803
Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, ул. Јапанска бр. 35 (Руководилац канцеларије мр Данко Јовић по Одлуци 02 бр. 012-65/4 од 14.11.2024. године), на основу чл. 9 Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 – Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – Одлука УС РС, 50/2013 – Одлука УС РС, 98/2013 – Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. Закони, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС”, бр. 96/2023), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС”, бр. 87/2023) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023 – Одлука УС), поступајући по захтеву бр. ROP-MSGI-37721-LOC-1/2024 од 28.11.2024. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу прикључног разводног постројења (ПРП) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење далековода бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2, К.О. Мазгош, општина Димитровград, дана 16.12.2024. године под 03 бр. 021-4635/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Подручје на којем се планира изградња предметног објекта не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у обухвату еколошки значајног подручја „Стара планина“ еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Радови на изградњи ПРП 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV на к.п. бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331 и 2332 К.О. Мазгош, општина Димитровград, могу се извести у складу са достављеним Идејним решењем и важећом просторно - планском документацијом односно Планом детаљне регулације за изградњу интерне кабловске инфраструктуре и објекта за трансформацију и прикључење СП „Brebex“ на 400 kV преносни систем („Службени лист општине Димитровград“, бр. 31/2024);
- 2) Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
- 3) Придржавати се дефинисане трасе далековода и коридора око ње (заштитни и извођачки појас), како се не би заузимао додатни простор и вршила додатна фрагментација природних и полуприродних станишта у коридору далековода;
- 4) Конзервационо вредна станишта евидентирана у документу Експертиза вредности вредности подручја инфраструктуре прикључка на преносну електромрежу соларне електране „Brebex“, на к.п. бр. 2499 и део к.п. бр. 2449, обе у К.О. Мазгош, општина Димитровград, потребно је оградити и обележити одговарајућом траком током извођења радова како не би дошло до њиховог непланираног уништавања/деградације;
- 5) Приликом извођења радова, спречити развој инжењерско-геолошких процеса и појава (слегање тла, клизишта, ерозије, јаружање и др.);

- 6) Неопходно је у оквиру предметног простора дефинисати и обезбедити локације за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
- 7) У случају да материјал који се користи при извођењу радова може послужити као добро склониште за гмизавце и друге врста животиња, максимално скратити време његовог одлагања, поштујући услов да је забрањено убијање и сакупљање свих врста гмизаваца, али и других животиња које се у њему привремено скривају;
- 8) Током извођења радова, треба користити постојећу и планирану мрежу саобраћајница, како се не би додатно нарушила природна и полуприродна станишта;
- 9) Осветљење усагласити са наменом објекта, при чему треба водити рачуна да извор светлости буде усмерен ка тлу како би се избегао негативан утицај вештачке светлости на животну средину, првенствено фауну птица;
- 10) Заштитити појединачна стабала, дрвореде и групе стабала, која се налазе у близини извођења предметних радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем материјала и опреме;
- 11) За неопходно уклањање дрвенасте вегетације, обавезно је прибавити дозволе надлежне шумске управе ЈП „Србијашуме“;
- 12) Уколико се током извођења радова детектују природне вредности попут гнезда птица, хумки подземних сисара и станишта других ретких и/или угрожених врста, потребно је привремено обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије ради даљег поступања;
- 13) Све инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајући изоловане како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
- 14) Предвидети постављање одговарајућих типова изолатора или додатних мера у виду изолаторских поклопаца, како би се спречило страдање птица и прављење „кратких спојева“ на местима спојева жица далековода. Контактне делове далековода са проводницима где може доћи до проблема тзв. кратког споја тако конструисати да се избегне испадање система и прекид рада, односно страдање птица на далеководима. Ове мере спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета Бернске Конвенције за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;
- 1) Применити мере заштите који ће минимизирати утицај далековода на птице:
 - у циљу очувања фауне птица, забрањено је уништавање гнезда птица које се гнезде на траси далековода. Уколико је неопходно уклањање гнезда на траси далековода исто вршити искључиво уз обавештавање и услове Завода за заштиту природе Србије;
 - у циљу праћења утицаја далековода на птице у постконструктивном периоду, приликом коришћења објекта, интервенисати у случају гнежђења птица на далеководу на основу посебних услова заштите природе;
 - уколико се током извођења радова на траси далековода наиђе на активно гнездо са потомком или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
 - уколико након изградње далековода дође до гнежђења птица на стубовима, предвидети постављање платформи за њихово гнежђење, уз сарадњу са Заводом за заштиту природе Србије;
 - по потреби предвидети уградњу дивертера за смањење вероватноће колизије птица;
- 15) У циљу очувања еколошки значајног подручја „Стара планина“, у оквиру којег је дефинисано ИВА подручје „Стара планина“, предузети следеће мере:
 - Предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;

- Унапредити еколошке коридоре унутар грађевинских подручја успостављањем континуитета зелених површина чија структура и намена подржава функције коридора;
 - На местима укрштања еколошких коридора са елементима инфраструктурних система који формирају баријере за миграцију врста, обезбедити техничко-технолошка решења за неометано кретање дивљих врста;
- 16) Обезбедити очување рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала или групе стабала, као и екосистема са природном или полуприродном дрвенастом, жбунастом и ливадском вегетацијом;
 - 17) Обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при ископу земље приликом извођења радова. У том смислу хумусни слој уклонити и сачувати, како би се већи део вратио на првобитно место и искористио за санирање и озелењавање терена, након изведених радова;
 - 18) Приликом постављања стубова далековода темељни ископи не смеју реметити стабилност терена, а у току рада морају бити стабилни, што подразумева израду адекватне геолошко - техничке документације;
 - 19) Стубове далековода обезбедити од рушења и превидети аутоматско искључивање у случају кидања проводника;
 - 20) Предвидети да се током извођења предметних радова предузимају све мере предострожности како не би дошло до изливања горива и уља из возила и грађевинских машина, у циљу заштите земљишта, подземних вода и водотока од загађења. Уколико дође до хаварије обавезна је санација површина (чл. 63. Закона о заштити животне средине, „Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон);
 - 21) Током извођења радова неопходно је одржавати примерен ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта. Уклонити сав преостали грађевински материјал, отпад и опрему са локације по завршетку предметних радова;
 - 22) Није дозвољено одлагање отпада у непосредном окружењу Забрдске реке као и сам водоток;
 - 23) Уколико не постоји могућност прикључења на канализациону мрежу, одвод отпадних вода из објекта решити преко водонепропусне септичке јаме која мора бити смештена у оквиру припадајуће катастарске парцеле;
 - 24) Током предвиђених радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи граничне вредности индикатора буке;
 - 25) Уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода током изградње, привремено обуставити радове и обавестити надлежне институције и предузећа овлашћена за санирање;
 - 26) Након завршених радова инвеститор је обавезан да изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином;
 - 27) За озелењавање површина користити претежно аутохтоне, брзорастуће врсте, које имају изражене естетске вредности. Садња или подсејавање алохтоних врста за потребе озелењавања и санације девастираних терена није дозвољена;
 - 28) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
5. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 32.890,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка, 144/2020, 138/2022, 92/2023 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 59/2024 и 63/2024 - Тарифни број 186а – став 2. тачка 4) подтачка (1).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-4635/1 од 28.11.2024. године, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за изградњу прикључног разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење далековода бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2, К.О. Мазгош, општина Димитровград. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу надлежном органу поднео је „Brebex“ д.о.о. Београд-Земун, ул. Икарбус 3 Нова бр. 19, 11080 Београд, а преко пуномоћника Кодар Енергомонтажа д.о.о. Београд (Земун), ул. Икарбус 3 Нова бр. 19, 11080 Београд.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Идејно решење број Р-1450-IDR из октобра 2024. године, израђено од стране пројектанта Кодар Енергомонтажа д.о.о. Београд, ул. Икарбус 3 Нова бр. 19, 11080 Београд. Главни пројектант је Јелена Дешић дипл.инж.ел., број лиценце 351 О529 16.
- Катастарско-топографски план, локација: „Р4 – ПРП 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400 kV Димитровград 2“, размере 1:1000, израђен од стране ГеоГИС д.о.о. Београд.
- Овлашћење бр. 2/127 од 16.10.2024. године, којим се овлашћује ПД „Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд (Земун), ул. Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд да у име „Brebex“ д.о.о. Београд-Земун, ул. Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, за потребе израде пројектно техничке документације соларног парка „Brebex“ на подручју општине Димитровград, може подносити захтеве у поступку исходавања локацијских услова и др.
- Студија прикључења СЕ „Brebex“ бр. 333-00-UTD-049-12/2024-001 од 23.04.2024. године, АД „Електромрежа Србије“ Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11.
- Уговор о прикључењу соларне електране „Brebex“ од 07.05.2024. године закључен између Акционарског друштва Електромрежа Србије Београд, Кнеза Милоша бр. 11, 11000 Београд, и „Brebex доо“ Београд-Земун, ул. Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд.
- Списак свих катастарских парцела које су предмет Идејног решења.
- Прилог Идејног решења за објекте за које се прибављају водни услови.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планирају радови на изградњи прикључног разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење далековода бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400kV Димитровград 2, на катастарским парцелама дефинисаним у тачки 1. податка 2) диспозитива овог Решења. Изградња предметних објеката планирана је фазно:

- 1) ПРП 400 kV Димитровград 2 (инвеститор АД ЕМС),

- 2) Прикључни далековод 400 kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад (инвеститор АД ЕМС).

Категорија предметних објеката је „Г“ са класификационим ознакама: 221420 – трансформаторске станице и подстанице (55% учешћа у укупној површини објекта), 222410 – локални електрични водови (подземни или надземни; 5% учешћа у укупној површини објекта), 221411 – међумесни надземни или подземни водови за дистрибуцију електричне енергије високог или средњег напона (35% учешћа у укупној површини објекта) и 221412 – стубови далековода (5% учешћа у укупној површини објекта).

Предвиђа се изградња и опремање ПРП 400 kV Димитровград 2 у следећем обиму:

- 1) спољашње, ваздухом изоловано постројење 400 kV за осам 400 kV поља;
- 2) погонска зграда, једноетажна;
- 3) два 10 kV кабловска вода за основно и резервно напајање сопствене потрошње објекта ПРП 400 kV Димитровград 2 из ПРП 10 kV Brebex;
- 4) дизел агрегат за обезбеђивање нужног напајања сопствених потреба објекта ПРП 400 kV Димитровград 2, за спољашњу монтажу;
- 5) три релејне кућице;
- 6) портирница (стражарска кућица – пријавница) на главном улазу у круг постројења;
- 7) паркинг места;
- 8) кабловски канали;
- 9) пратећи системи инсталација за обезбеђивање технички и технолошки исправног функционисања објекта прикључног постројења.

Угаоно-затезни субови прикључног далековода се налазе на к.п. бр. 2444, 2445, 2498, 2483 и 2496 К.О. Мазгош, општина Димитровград.

Приступ објекту ће бити обезбеђен са јужне стране преко некатегорисаних путева јавне намене, који су предмет посебног пројекта. За предметни објекат није предвиђен прикључак на комуналну водоводну и канализациону мрежу, већ се планира прикључење на интерну хидротехничку инсталацију (санитарна и противпожарна вода) на к.п. бр. 2520 К.О. Мазгош. Водоснабдевање ће бити решено изградњом укопаног резервоара.

Плански основ за израду предметних радова представља План детаљне регулације за изградњу интерне кабловске инфраструктуре и објеката за трансформацију и прикључење СП „Brebex“ на 400 kV преносни систем („Службени лист општине Димитровград“, бр. 31/2024).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази унутар еколошки значајног подручја „Стара планина“ еколошке мреже Републике Србије, у оквиру простора које је дефинисано као међународно и национално значајно подручје за птице (IBA/Important Bird Area) са класификационом ознаком Стара планина RS040IBA, сходно Уредби о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Уједно, у поступку ревизије Међународно значајних подручја за птице у Србији од стране међународне организације за заштиту птица Birdlife International током 2019. године, ово некадашње велико подручје је подељено на два подручја од значаја за очување птица, те је предметна локација у обухвату новог ИБА подручја под називом „Горњи Висок и Видлич“.

На основу Експертизе природних вредности подручја инфраструктуре прикључка на преносну електромеру соларне електране „Brebex“, урађене од стране „Fauna С&М“, ул. Земунска бр. 19, Нови Бановци-Стара Пазова, мапирана су конзервационо вредна станишта на к.п. бр. 2499 и део 2449, обе у К.О. Мазгош, општина Димитровград. Како не би дошло до непланираног уништавања/деградације ових станишта током предметне изградње, потребно је

имплементирати „ограђивање и обележавање ових површина одговарајућом заштитном оградом/траком током извођења радова“ као меру за ублажавање утицаја.

Предметни радови могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине - „Службени гласник РС“ бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), План детаљне регулације за изградњу интерне кабловске инфраструктуре и објеката за трансформацију и прикључење СП „Вребех“ на 400 kV преносни систем („Службени лист општине Димитровград“, бр. 31/2024);

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

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати републичке административне таксе у износу 590,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59-013 по моделу 97.

РУКОВОДИЛАЦ КАНЦЕЛАРИЈЕ

мр Данко Јовић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА ПРАВНЕ,
КАДРОВСКЕ И ОПШТЕ ПОСЛОВЕ

Горан Дрмановић

по Одлуци 02 бр. 012-1164/10

од 28.11.2024. године



Република Србија
Министарство заштите животне средине

АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 325-05-00001/088/2025-02
Београд, 17.03.2025.

**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ**
Републичка дирекција за воде

Булевар Уметности 2а
11070 Нови Београд

ПРЕДМЕТ: Повраћај техничке документације

У вези вашег захтева број 001070259 2025 14843 001 001 325 024 од 12.03.2025. године којим сте се обратили Агенцији за заштиту животне средине у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу прикључног разводног постројења (ПРП) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400kV Димитровград 2., на кат. парцелама у КО Мазгош, Општина Димитровград, обавештавамо вас следеће:

- Агенција за заштиту животне средине не врши осматрања и мерења и не располаже подацима о квалитету воде водотокова (Забрдска река, Мазгошка река) на предметном подручју (К.О. Мазгош).

Према напред наведеном, Агенција за заштиту животне средине НЕМА ОСНОВА за решавање по предметном захтеву.

ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

- подносиоцу захтева
- архиви

Наш број: 2541200-D-10.25.-539663/2-24

АД Електромрежа Србије Београд

ЦЕОП број: ROP-MSGI-37721

КНЕЗА МИЛОША бр. 11

Пирот, 21.12.2024

БЕОГРАД-ВРАЧАР

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, **Огранак Електродистрибуција Пирот** размотрио је захтев **АД Електромрежа Србије Београд**, примљен дана **29.11.2024** године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским усковима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. **05.0.0.0.-08.01.-23077/1-21** од **25.01.2021**, доносе се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу прикључно разводног постројења (ПРП) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница / ТС Софија Запад у ПРП 400kV Димитровград 2, парцела бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 на К.О. Мазгош.

На датој локацији **не постоје** електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом изградње прикључно разводног постројења (ПРП) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 – граница / ТС Софија Запад у ПРП 400kV Димитровград 2, парцела бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 на К.О. Мазгош, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, **Огранак Електродистрибуција Пирот**.

Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.

Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.

Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.

За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

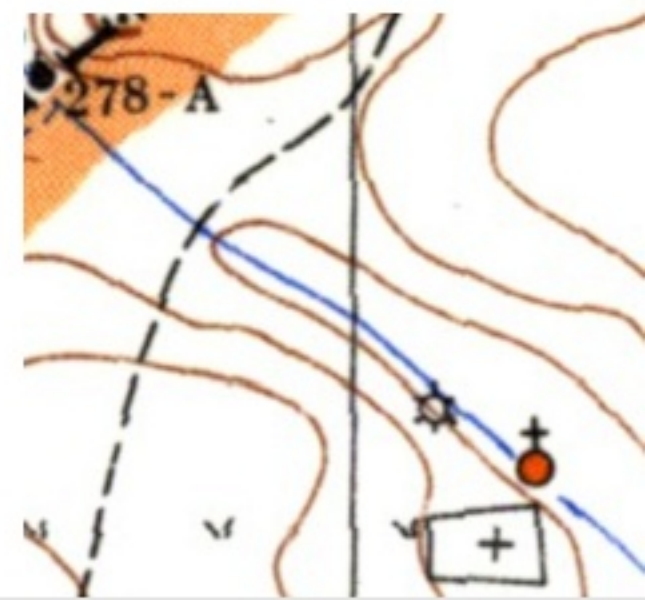
Прилог: Слика електроенергетске мреже из GINIS-а

С поштовањем,

Условне обрадила:
Сузана Петровић

Директор огранка

Зоран Ђорђевић дипл.ел.инж.





Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број предмета: ROP-MSGI-37721-LOC-1/2024

Заводни број: 003240198 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 02.12.2024. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по службеној дужности за потребе прибављања водних и других услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 128/20, 116/22 и 92/23 – др. закон), члана 53, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 6. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14-исправка, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл.гласник РС“, бр. 3/10), у складу са Планом детаљне регулације за изградњу интерне кабловске инфраструктуре и објеката за трансформацију и прикључење СП, „Brebex“ на 400kV преносни систем („Сл. лист општине Димитровград“, бр. 31/24), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

За к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград

Предмет захтева: Издавање информације о локацији, за потребе прибављања водних и других услова, за к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград на којој подносиоци захтева Brebex d.o.o., Икарбус 3 Нова 19, Београд и „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Булевар уметности 12, Београд, планирају изградњу прикључно разводног постројење (ПРП) 400kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400kV за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400kV Димитровград 2.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

У оквиру ове зоне је дозвољена је изградња надземних далековода на земљишту пољопривредне намене. Планирана је изградња прикључних надземних 400 kV водова, од прикључно разводног постројења (ПРП 400 kV Димитровград 2) до места прикључења („расецања“), на постојећи ДВ 400 kV бр. 404 ТС 400/220/110 kV Ниш 2 – Столник

(Софија) на наведеним катастарским парцелама. Планирани далеководи представљају део преносног система у надлежности оператора преносног система АД „Електро mreжа Србије“.

Траса планираног далековода на катастарским парцелама заузима пољопривредно земљиште постојеће остале намене, док су планирани објекти далековода јавне намене, те овај План представља основ за утврђивање јавног интереса за експропријацију за стубна места далековода, односно по потреби непотпуну експропријацију за надземни део (прелаз проводника) далековода.

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Општа правила парцелације

Грађевинска парцела је најмањи део простора обухваћеног Планом намењен за грађење, који обухвата једну или више катастарских парцела или њихових делова. Дефинисана је приступом на јавну површину и границама према суседним парцелама.

Парцелација и препарцелација се може вршити у оквиру катастарских парцела применом правила дефинисаних овим Планом. Основ за промену граница парцеле је пројекат парцелације и препарцелације, уз сагласност власника парцеле. Грађевинска парцела се формира уз максимално поштовање постојећих катастарских парцела у складу са правилима за предметну зону.

Као доказ о решеном приступу јавној саобраћајној површини признаје се и уписано право службености на парцелама послужног добра у корист парцела на повласном добру, односно уговор о успостављању права службености пролаза закључен са власником послужног добра, односно сагласност власника послужног добра, односно правноснажно решење ванпарничног суда којим се успоставља то право службености, односно други доказ о успостављању права службености кроз парцеле које представљају послужно добро, а налазе се између јавне саобраћајне површине и повласне парцеле.

За надземне делове електроенергетских водова не формира се посебна грађевинска парцела, нити се приликом подношења захтева за издавање Грађевинске дозволе захтева подношење доказа о решеним имовинскоправним односима у смислу Закона о планирању и изградњи.

За изградњу ЕЕ и СКЕЕ комплекса који чине трансформаторска станица и/или прикључно разводно постројење 400kV и/или 10 kV као и комплекс за складиштење енергије, формирају се грађевинске парцеле у складу са правилима за ЗОНУ „ЕЕ“ и зону „СКЕЕ“

За потребе изградње 10(20,35)/0,4 kV и 35/10kV трафостанице и прикључно разводних постројења 10, 20 и 35kV, у складу са чл. 69. Закона о планирању и изградњи, није потребно формирати посебну грађевинску парцелу.

Правила за формирање грађевинске парцеле, издавајање површина јавне намене и установљење права службености

За изградњу надземних далековода не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле, прописане Законом о планирању и изградњи. У овом случају, формира се земљишни појас који обухвата делове катастарских парцела кроз које се простиру водови далековода и појединачних парцела на којима се налазе стубови далековода. Према члану 69. овог Закона, надземни водови високонапонских далековода се сматрају повласним добром у односу на земљиште преко којег прелазе (послужно добро).

По потреби за стубна далеководна места могуће је, на основу овог Плана, формирати посебну грађевинску парцелу у складу са Законом о планирању и изградњи.

Земљишни појас кроз који се простира надземни део инсталације далековода и површине за изградњу стубова далековода одређени су Планом у обухвату регулације извођачког појаса укупне ширине 30 m

Правила за формирање интерних саобраћајница

Могућа је реализација интерних (приступних) саобраћајница у оквиру земљишта остале намене преко којих ће се реализовати приступ парцелама јавне мреже саобраћајница.

За сваку приступну саобраћајницу може бити формирана посебна грађевинска парцела. У случају да се интерна (приступна) саобраћајница планира на посебној грађевинској парцели, формирање грађевинске парцеле се реализује кроз пројекте парцелације или препарцелације.

Минимална ширина коловоза 3,5м и банке са обе стране коловоза у ширини минимално потребној да се обезбеди стабилност конструкције пута и омогући постављање саобраћајне сигнализације а не мање од 0,3м. Најмањи унутрашњи радијус кривине 7м.

Банкина мора бити довољно збијена да може преузети оптерећење точкова теретног возила. Банка има нагиб према спољашњој страни у вредности од оквирно 4 %.

У укупну ширину парцеле је потребно урачунати земљиште за реализацију припадајуће шкапе.

Елементе саобраћајница предвидети у складу са оптерећењем и планираном врстом саобраћаја. У нивелационом смислу обавезно поштовати нивелацију путева у које се уклапа предметни простор. При изради нивелационог решења нових саобраћајних површина предвидети гравитационо отицање површинских вода. За интерне саобраћајнице које обезбеђују прилаз паркинг простору, а које ће уједно служити и за потребе снабдевања, противпожарне и комуналне потребе предвидети коловозне конструкције сходно саобраћајном оптерећењу које се очекује.

Општа правила грађења

Објекте је потребно поставити у зону дозвољене изградње. Није обавезно поставити објекат на грађевинску линију према јавној саобраћајној површини.

Обзиром на специфичност планиранх намена, овим ПДР-ом су приликом дефинисања зоне дозвољене изградње за планиране садржаје били меродавни следећи параметри:

- границе катастарских парцела,
- техничко-технолошки захтеви за изградњу и експлоатацију планиранх садржаја, могућности и ограничења наведена у прибављеним условима надлежних институција.

Узимајући у обзир специфичности намене земљишта обухваћеног овим Планом детаљне регулације, а у складу са горе наведеним параметрима извршена је анализа диспозиције планираних објеката, у циљу лакшег сагледавања планираних интервенција у простору.

Површине за инфраструктурне објекте унутар ЕЕ и СКЕЕ комплекса - зона ЕЕ и СКЕЕ

Електроенергетски комплекс за трансформацију и прикључење СП „Brebex“ на 400 kV преносни систем (ЕЕ комплекс) у просторном смислу обухвата следеће објекте и функционалне целине:

- 1) Трансформаторска станица (ТС) 33/400 kV у својини власника соларне електране, за прихват произведене електричне енергије из соларне електране и трансформацију на напон преносне мреже;

- 2) * Прикључно разводно постројење (ПРП) 400 kV “Димитровград 2” за крајњег корисника и власника оператора преносног система, Електромрежа Србије (АД ЕМС), непосредно уз ТС 33/400 kV која представља део прикључка соларне електране на преносни систем електричне енергије. Перспективно планира се проширење ПРП-а 400 kV;
- 4) * Прикључно разводно постројење (ПРП) 10 kV у својини оператора дистрибутивног система (ОДС) Електродистрибуција Србије д.о.о. за потребе напајања сопствених потреба објеката ТС 33/400 kV и ПРП 400 kV “Димитровград 2”;
- 5) Резервоар за потребе снабдевања водом комплекса ПРП 400 kV Димитровград 2 и ТС 33/400 kV.

Планирана прикључна разводна постројења (10 kV и 400 kV) представљају део преносног система у надлежности оператора дистрибутивног система Електродистрибуција Србије доо, односно оператора преносног система АД „Електромрежа Србије“, те овај План представља основ за утврђивање јавног интереса за експропријацију земљишта потребног за њихову реализацију

Објекат ТС 33/400 kV је објекат који функционално служи за прихват произведене електричне енергије из соларног парка и трансформацију на напонски ниво 400 kV за прикључење на преносни систем.

Објекти који чине електроенергетски комплекс, ТС 33/400kV, ПРП 400kV Димитровград 2 прикључиће се на следећу инфраструктуру:

- 1.) Прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) 10 kV за потребе обезбеђивања напајања сопствених потреба објеката ТС 33/400 kV, ПРП 400kV Димитровград 2 (ТС 400/110 kV);
- 2.) Прикључење на јавну телекомуникациону мрежу

Није предвиђено да се објекти ЕЕ комплекса прикључују на јавну мрежу водоводне и канализационе инсталације.

Оквирна површина заузећа целог ЕЕ комплекса износи око 7 ха. Диспозициони распоред и функционални садржај објеката ЕЕ комплекса биће коначно дефинисан у фази израде пројектно-техничке документације и у складу са издатом Студијом прикључења на преносни систем број 333-00-УТД-049-12/2024-001 од 23.04.2024. године, коју је израдио Оператор преносног система ЕМС ад.

Планирано је ограђивање ЕЕ и СКЕЕ комплекса

Диспозициони распоред и функционални садржај објеката ЕЕ комплекса биће коначно дефинисан у фази израде пројектно-техничке документације и након издавања Услови за пројектовање и прикључење од стране оператора система.

Приликом избора локације за ЕЕ комплекс и планираних објеката унутар самог комплекса узети су у обзир следећи услови:

- приступ објекту са јавног пута,
- погодна веза са новопланираним далеководом,
- удаљеност соларних поља и дужина подземних инсталација,
- услови прибављени од надлежних институција.

У складу са свим горе наведеним параметрима, дефинисана је зона - локација за изградњу ЕЕ и СКЕЕ комплекса која обухвата целе парцеле 2492, 2493, 2520 и 2529 све КО Мазгош.

Грађевинске парцеле ГП-1, ГП-2, ГП-3, ГП-4, предвиђене за изградњу ЕЕ и СКЕЕ комплекса могу се формирати директно спровођењем овог Плана.

Урбанистички параметри за изградњу на овим грађевинским парцелама су следећи:

1	Површина парцеле	Минимум 0,5 ha
2	Максимална заузетост*	30%
3	Спратност	По+П до По+П+2
4	Максимална висина венца	12 m
5	Удаљење грађевинских линија у односу на :	
	границу парцеле према јавном земљишту	Минимум 5 m
	бочне и задњу границу парцеле	Минимум 2,5 m

* У обрачун максималног заузећа обрачунава се површина под објектима у оквиру којих је формиран користан простор. Остали објекти у директном контакту са тлом не улазе у обрачун заузећа.

Дозвољава се озелењавање слободних површина.

Урбанистичко-архитектонска концепција објекта биће заснована на неколико основних принципа:

- приступачност и повољан расплет водова
- поштовање техничко-технолошких захтева,
- једноставна и јасна функционална и просторна организација потребних садржаја која ће обезбедити типски карактер објекта,
- рационалан конструктивни систем,
- брз и поуздан систем изградње
- избор одговарајућих материјала који ће испунити све технолошке захтеве и естетскообликовне критеријуме
- безбедност и прегледност комплетног ЕЕ и СКЕЕ комплекса.

Објекти који чине електроенергетски комплекс, ТС 33/400kV, ПРП 400kV Димитровград 2 прикључиће се на следећу инфраструктуру:

1. Прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) 10 kV за потребе обезбеђивања напајања сопствених потреба објеката ТС 33/400 kV, ПРП 400kV Димитровград 2 (ТС 400/110 kV);
2. Прикључење на јавну телекомуникациону мрежу.

Није предвиђено да се објекти ЕЕ комплекса прикључују на јавну мрежу водоводне и канализационе инсталације.

Осветљењем интерних саобраћајница и ограде комплекса ЕЕ и СКЕЕ постићи ће се потребан ниво осветљења.

Потребан број паркинг места за садржаје планиране у оквиру комплекса ЕЕ и СКЕЕ: 1ПМ/200m² БРГП објекта.

Оквирни функционални садржај ее комплекса:

Објекат ТС 33/400 kV, (на ГП-2), састоји се од следећих целина:

1. Енергетски трансформатори 33/400 kV за спољашњу монтажу, уљни, смештени на трансформаторским кадама
2. Дизел агрегат, кућни трансформатори за сопствену потрошњу
3. (По потреби)Постројење за компензацију реактивне енергије и филтрирање виших хармоника

4. Погонска зграда, повремено поседнута, за смештај просторија погонског дела (ормани заштите, управљања, мерења, сопствене потрошење, постројења сопствене потрошње и сл.) и комерцијалног садржаја са мобилијаром (чајна кухиња, канцеларије, оставе...)
5. Транспортне стазе за опслуживање садржаја и одржавање
6. Паркинг површине
7. Уљна канализација за евакуацију евенутално исцурелог уља из трансформатора са сепрататором уља и воде
8. Хидротехничке инсталације атмосферске канализације (резервоар за воду, систем ценовода, пумпе, упојни бунари)
9. Септичка јама и друге инсталације фекалне канализације
10. Спољна расвета објекта коју чине канделаберски стубови по комплексу и рефлектори
11. Елементи громобранске инсталације
12. Остали елементи за нормално функционисање објекта (кабловски канали, каблови, уземљење, термотехничке инсталације...)
13. Спољашња ограда објекта са улазним капијама

Објекат ПРП 400 kV Димитровград 2 (на ГП-1), као и перспективно проширење (ГП-3) састоји се од следећих целина:

- 1.) Разводно постројење 400 kV за спољашњу монтажу, са ужастим или цевним сабирницама, челичним носачима опреме и опремом 400 kV
- 2.) Дизел агрегат, кућни трансформатори за сопствену потрошњу
- 3.) Погонска зграда, повремено поседнута, за смештај просторија погонског дела (ормани заштите, управљања, мерења, сопствене потрошење, постројења сопствене потрошње и сл.) и комерцијалног садржаја са мобилијаром (чајна кухиња, канцеларије, оставе...)
- 4.) Релејне кућице у разводном постројењу за смештај опреме
- 5.) Зграда портирнице за портирску службу
- 6.) Транспортне стазе за опслуживање садржаја и одржавање
- 7.) Паркинг површине
- 8.) Уљна канализација за евакуацију евенутално исцурелог уља из трансформатора (перспективно стање) са сепрататором уља и воде
- 9.) Хидротехничке инсталације (систем ценовода, пумпе, упојни бунари)
- 10.) Септичка јама и друге инсталације фекалне канализације
- 11.) Спољна расвета објекта коју чине канделаберски стубови по комплексу и рефлектори
- 12.) Елементи громобранске инсталације
- 13.) Остали елементи за нормално функционисање објекта (кабловски канали, каблови, уземљење, термотехничке инсталације...)
- 14.) Спољашња ограда објекта са улазним капијама
- 15.) Стуб за радио-релејну везу ДМР (дигитални мерни радио) за потребе оператора

Прикључење на ДСЕЕ

Прикључак на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) средњег напона за потребе обезбеђивања напајања сопствених потреба објеката СЕ Бребех, ТС 33/400 kV и ПРП 400 kV Димитровград 2 биће изведено изградњом два кабловска вода 10 kV из ТС Димитровград 2 до локације 10 kV ПРП у склопу ЕЕ комплекса Бребех (у оквиру погонске зграде ТС 33/400 kV или слободно стојећег објекта поред ограђеног простора ТС 33/400 kV и ПРП 400 kV Димитровград 2).

Планирани објекат ПРП 10 kV Бребекс, ако се изводи као слободностојећи, градиће се као нов, објекат приземног типа, који представља једну функционалну целину и служи за напајање сопствене потрошње два корисника. У објекту је смештена сва опрема у једној просторији. Објекат није поседнут, тј. није предвиђен боравак сталне посаде. У случају слободностојеће изведбе потрено је предвидети одвајање парцеле за објекат ПРП-а 10 kV.

Опрема објекта ПРП-а 10 kV без обзира на начин извођења (слободностојећи или у засебну просторију у оквиру ТС 33/400 kV) се састоји од два 10 kV постројења ПРП1 и ПРП 2. Постројења су међусобно повезана. Постојаће блокада повезивања у затворену петљу. Расклопна постројења ће имати могућност ручне манипулације, са могућношћу даљинског управљања и надзора

Сви напред наведени описи садржаја у оквиру ЕЕ и СКЕЕ комплекса су дати илустративно ради лакшег сагледавања планиране интервенције у простору и нису обавезујући, а прецизна техничко-технолошка решења ће бити дефинисана разрадом кроз техничку документацију.

Обавезно је ограђивање грађевинске парцеле за изградњу електроенергетског објекта (трансформаторска станица 33/400kV, прикључно разводно постројење 400 kV (и евентуално 10kV) као и СКЕЕ комплекс). Ограду је могуће поставити на границу парцеле, а предлаже се постављање на удаљењу од 1 m од границе катастарске парцеле, како би се спречио ненамеран удар пољопривредне механизације којом се обрађује околно земљиште или из технолошких разлога (постављања проводника уземљења изван ограде и сл.. Ограда мора бити транспарентна, а висина и елементи се одређују у складу са правилима и праксом за ову врсту објеката.

Уколико је због нивелационог решења, у склопу ЕЕ и СКЕЕ комплекса, потребно по ободу парцеле формирати канале за одводњавање, ови канали морају бити удаљени минимум 1 m од границе катастарске парцеле.

Саобраћајни приступ локацији грађевинских парцела у оквиру зоне ЕЕ је обезбеђен са новоформиране грађевинске парцеле ЈС-1 до постојеће јавне саобраћајнице на кп 2902 КО Мазгош, са које је могуће остварити приступ грађевинским парцелама за изградњу ЕЕ објеката (ГП-1, ГП2 и ГП-3).

Овим Планом се формирају **ЧЕТИРИ** нове грађевинске парцеле за изградњу комплекса ЕЕ И СКЕЕ у оквиру којих ће бити смештени електроенергетски садржаји и то: ТС и ПРП (400kV и 10kV), складиштење електричне енергије, за које се предвиђа промена намене из пољопривредног у грађевинско земљиште, и то:

Ознака грађевинске парцеле	Број ктастарске парцеле	Катастарска општина	Површина (м2)
ГП- 1	Део 2520, целе 2492,2493 и делови 2487, 2485,2511, 2515, 2518 и 2519	Мазгош	40433

Тачна површина грађевинске парцеле биће дефинисана приликом спровођења у РГЗ-у.

У спровођењу овог Плана, могућа је даља парцелација формираних грађевинских парцела ГП-1, ГП-2, ГП-3 и ГП-4, у оквиру зона ЕЕ и СКЕЕ, у циљу формирања посебних парцела за изградњу електроенергетских објеката.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Овај План представља основ за издавање Информације о локацији, Локацијских услова, као и за утврђивање јавног интереса за експропријацију, односно административни пренос за новоформиране површине јавне намене и израду Пројекта парцелације/препарцелације и основ за формирање грађевинских парцела у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012,

42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

Планом се, такође, дефинише могућност фазности реализације целокупног пројекта, односно појединих планираних садржаја, а чија ће реализација бити остварена у складу са правилима дефинисаним овим ПДР-ом.

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине јавне намене се врши непосредном применом Плана, уз израду пројекта геодетског обележавања.

Формирање грађевинских парцела ГП1, ГП2, ГП3 и ГП4, дефинисаних овим Планом, врши се непосредном применом Плана, уз израду пројекта геодетског обележавања.

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине остале намене које нису дефинисане овим Планом, се врши израдом пројекта парцелације/препарцелације, применом правила дефинисаних овим Планом.

Уколико се спровођење буде вршило посебно за поједине садржаје, појединачне Локацијске услове и Грађевинске дозволе издају органи у складу са надлежностима дефинисаним Законом о планирању и изградњи.

У циљу заштите и очувања могућих археолошких налаза, уколико се приликом извођења земљаних радова у оквиру границе Плана наиђе на археолошке остатке налаже се обавеза Инвеститора и извођача радова да одмах, без одлагања, прекине радове и обавести **Завод за заштиту споменика културе Ниш, у складу са условима број 1057/2-02** године и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и сачува на месту и у положају у коме је откривен. Инвеститор је дужан да по чл. 110. Закона о културним добрима („Службени гласник РС”, бр. 71/94, 52/11 и 99/11 - др. закон, 6/2020-др. закон и 35/2021-др. закон и 129/2021-др. закон), обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Кроз израду техничке документације за јавне саобраћајне површине, као и саобраћајне површине у оквиру осталог земљишта, дозвољена је промена нивелета и попречног профила, укључујући и распоред, пречнике и додатну мрежу инфраструктуре у оквиру дефинисане регулације саобраћајнице.

Предлог целина или зона за даљу урбанистичку разраду

Овим Планом су дата правила уређења и правила грађења за директно спровођење за све планиране садржаје.

Однос према важећој планској документацији

Ступањем на снагу овог плана, у границама предметног обухвата остаје на снази:

- Просторни план општине Димитровград ("Сл. лист града Ниша", бр. 62/2012) и то у делу који се односи на правила грађења на пољопривредном и шумском земљишту, а за подручја која су ван непосредног утицаја садржаја предвиђених овим Планом детаљне регулације, односно зону „ПЗ“ и зону „Ш“

Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе и издаје се за потребе прибављања услова имаоца јавних овлашћења у оквиру обједињене процедуре.

По Одлуци председника Владе
да врши овлашћење министра
грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Број 119-00-00117/2024-01 од 25.11.2024.

МИНИСТАР ЗА ЈАВНА УЛАГАЊА

Дарко Глишић

**Јавно водопривредно предузеће
“Србијаводе” Београд
Водопривредни центар “Морава” Ниш
број: 3089/1
Дана: 26.03. 2025 год.
Н И Ш**

ИР

На основу члана 118. став 6. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012 и 101/2016 и 95/2018), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Службени гласник РС“, број 72/2017), решавајући према захтеву бр.001070259 2025 14843 001 001 325 024 од 12.03.2025 год. Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде, Немањина 22-26, Београд, у име инвеститора Акционарског друштва Електромрежа Србије Београд“, ул. Кнеза Милоша бр.11, 11000 Београд, за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу прикључног разводног постројења (ПРП) 400 Kw за увођење ДВ БР.404 тс Ниш 2-граница ТС Софија Запад у ПРП 400 Kw Димитровград 2, на кат.парцелама КО Мазгош, Општина Димитровград, Јавно водопривредно предузеће “Србијаводе” Београд, ВПЦ “Морава” Ниш, издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

1.1Назив:	
објекта	Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445,2449,2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480,2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515,2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350,2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320,2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград
радова	Техничка документација за прикључно разводно постројења (ПРП) 400 Kw за увођење ДВ БР.404 тс Ниш 2-граница ТС Софија Запад у ПРП 400 Kw Димитровград 2, на кат.парцелама КО Мазгош, Општина Димитровград
Планског документа	План детаљне регулације за изградњу интерне кабловскеинфраструктуреи објеката за трансформацију и прикључење СП „Brebex“ на 400кВ преносни систем („Сл. лист општине Димитровград“, број 31/24, од 10.10.2024)

1.2.Хидрографски подаци:	
Најближи водоток-река,канал,акумулација	Предметна трафостаница налази се у левом приобаљу на око 700 метара од нерегулисаног корита Забрдске реке
Слив, подслив	Нишава, Јужна Морава
Водно подручје	Морава

Остали подаци:

1.Опис планираних радова:

Предмет овог идејног решења јесте нова градња објекта Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2 у коначном обиму уз фазну изградњу тј. пројектом су обухваћене фаза градње дефинисане Пројектним задатком за израду техничке документације за изградњу прикључног разводног постројење 400кВ Димитровград 2 и пројектним задатком за увођење ДВ 400кВ бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400кВ Димитровград 2, односно дефинисано Техничким условима за пројектовање и прикључење соларне електране “СЕ Brebex” на преносни систем. Предвиђа се изградња и опремање ПРП 400кВ Димитровград 2 у следећем обиму:

- 1) Спољашње, ваздухом изоловано постројење 400 кВ за осам 400кВ поља;
- 2) Погонска зграда, једноетажна;
- 3) Два 10кВ кабловска вода за основно и резервно напајање сопствене потрошње објекта ПРП 400кВ Димитровград 2 из ПРП 10кВ Brebex;
- 4) Дизел агрегат за обезбеђивање нужног напајања сопствених потреба објекта ПРП 400кВ Димитровград 2, за спољашњу монтажу;
- 5) Три релејне кућице;
- 6) Портирница (стражарска кућица - пријавница) на главном улазу у круг постројења;
- 7) Паркинг места;
- 8) Кабловски канали;
- 9) Пратећи системи инсталација за обезбеђивање технички и технолошки исправног функционисања објекта прикључног постројења.

2.Подаци од значаја за издавање водних услова

- Прегледом идејног решења трафостанице уочено је да се планирани радови изводе у оквиру локације постојеће трафостанице, која се налази у левом приобаљу на око 700 метара од нерегулисаног корита Забрдске реке ;
- Простор који обухвата комплекс „Прикључно разводног постројења“ није обухваћен Оперативним планом одбране од поплава, који спроводи Јавно предузеће „Србијаводе“;
- На основу чл. 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 39.) друге објекте и радове, који могу привремено, повремено или трајно да проузрокују промене у водном режиму или на које може утицати водни режим.

- Сагласно чл.6. Закона о водама и Одлуци о утврђивању пописа вода I реда, чл. 43. став 1. Закона о Влади ("Сл. гласник РС", бр. 55/05, 71/05- исправка, 101/07 и 65/08), река Рашка је водоток I реда.

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

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

1. Да техничка документација буде урађена у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката односно радова, с тим да предузеће које се бави израдом техничке документације мора имати потврду о референцама и лиценцама за пројектанте;
2. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње;
3. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
4. Техничком документацијом се морају дефинисати технички услови за извођење радова, чијим се извођењем могу угрозити површинске и подземне воде. Планираним радовима на изградњи трансформаторске станице мора се обезбедити заштита површинских и подземних вода од загађења трансформаторским уљем и другим хазардним материјама;
5. У случају да дође до негативних утицаја на режим вода услед радова на одржавању или хаварији у трафостаници, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;
6. Техничком документацијом предвидети осигурање комплекса трафостанице и свих њених елемената од штетних дејстава које могу настати од појаве великих вода;
7. Да корисник одржава у исправном стању објекте и опрему на комплексу трафостанице;
8. У пројектној документацији дати Упутство о мерама и поступцима које треба предузети у редовним, експресним и хаваријским ситуацијама, у складу са законским и подзаконским прописима који се односе на предметни објекат, односно радове;
9. У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је учртати положај објекта трансформаторске станице, попречне и подужне пресеке као и остале детаље из којих се може сагледати утицај планираног објекта површинске и подземне воде;
10. Предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла и клизање терена услед извођења радова и експлоатације објекта;

Уз захтев је поднето следеће:

- 0 – Главна свеска - „Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград“ – пројектанта“ Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, бр. Р-1450-IDR-00 октобар 2024 год;

- 1 – Пројекат архитектуре - „Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445,2449,2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480,2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492,2493,2494,2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515,2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350,2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320,2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград“ – пројектанта“ КодарЕнергомонтажа“д.о.о. Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, бр. Р-1450-IDR-1.1 и Р-1450-IDR-1.2 октобар 2024 год;
- 2 – Пројекат конструкције - „Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445,2449,2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480,2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492,2493,2494,2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515,2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350,2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320,2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград“ – пројектанта“ КодарЕнергомонтажа“д.о.о. Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, бр. Р-1450-IDR-2 октобар 2024 год;
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација - „Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445,2449,2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480,2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492,2493,2494,2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515,2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350,2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320,2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград“ – пројектанта“ КодарЕнергомонтажа“д.о.о. Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, бр. Р-1450-IDR-3 октобар 2024 год;
- 4.1 И 4.2 – Пројекат електро инсталација - „Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, к.п.бр. 2443, 2444, 2445,2449,2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480,2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492,2493,2494,2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515,2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350,2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320,2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, Општина Димитровград“ – пројектанта“ КодарЕнергомонтажа“д.о.о. Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, бр. Р-1450-IDR-4.1 и Р-1450-IDR-4.2 , октобар 2024 год;
- ХИДРОЛОШКА СТУДИЈА ЗАБРДСКЕ РЕКЕ ЗА КП 2786 КО МАЗГОШ

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

- Подносиоцу захтева
- Архива

Руководилац ВПЦ „Морава” Ниш

Драгана Симић дипл. правник

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
2496, 2349, 2486, 2498, 2351, 2328,
2465, 2480, 2482, 2510 и друге.

Размера штампе: 1:2500





Република Србија

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија

ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-4/2024

07.4 број 217-2070/24

Дана 06.12.2024. године

Ул. Устаничка бр. 64

Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/23), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре од 28.11.2024. године, достављеном у име привредног друштва „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, ул. Кнеза Милоша бр. 11, Београд, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-37721-LOC-1-HPAP-4/2024 издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за фазну изградњу прикључно разводног постројења (ПРП) 400 kV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400 kV за увођење ДВ бр. 404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад у ПРП 400 kV Димитровград 2, на к.п. бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, општина Димитровград, према достављеном Идејном решењу израђеним од стране привредног друштва „Kodar Energomontaža“ д.о.о. Београд, ул. Икарбус 3 Нова бр. 19, Београд.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити мере заштите од пожара и експлозија **утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара**, а посебно наглашавамо следеће услове:

1. Приложено идејно решење се састоји из делова који садрже конкретна техничка решења која су предмет пројеката за извођење на које се ова Управа не изјашњава у поступку издавања услова, већ у поступку издавања сагласности на техничку документацију са аспекта предвиђених мера заштите од пожара и експлозија.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овој Управи у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу 21.590,00 динара утврђена је сходно тарифном бр. 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23, 59/24 и 63/24).

**НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције**



Ненад Јоцић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 001070259 2025 14843 001 001 325 024
Датум: 27.03.2025. год.
Београд

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022, 92/2023-др. закон), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл.гласник РС" бр 96/2023), Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", број 96/2023) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године, решавајући по захтеву подносиоца Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре – МГСИ број ROP-MSGI-37721-LOCH-2-NPAP-1/2025, од 06.03.2025. године, у име инвеститора Електромрежа Србија а.д. ул. Кнеза Милоша бр.11, Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорка Маја Грбић, по Решењу министра број 001828997 2024 од 04.06.2024. године, издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу Прикључног разводног постројења (ПРП) 400кV Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кV за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кV на катастарским парцелама у КО Мазгаш, општина Димитровград.

2. Водни услови су евидентирани у Уписнику водних услова за водно подручје Морава, под редним бројем 650. од 27.03.2025. године.

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

3.1. На основу предходних истражних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, хидролошке), хидрауличких анализа, планских и осталих докумената, израдити техничку документацију у складу са важећим прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова;

3.2. На пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.3. При изради техничке документације водити рачуна о постојећим водним објектима (водним актима и техничкој документацији за хидротехничке објекте и хидротехничко уређење на предметном подручју и др.) и планираним водним објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода; планираним радовима мора се обезбедити стабилност обала и дна водотока и одговарајући хидраулички параметри режима

течења, уз поштовање услова који произилазе из карактеристика водотока, режима течења, проноса наноса, евентуалних ерозивних процеса;

3.4. Техничку документацију ускладити са важећим планским документима;

3.5. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама у зони изградње, уз обавезу да, ако је потребно, са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе закупа водног земљишта или установљивања права службености над истим у складу са прописима и њиховим јавним овлашћењима;

3.6. Дефинисати технологију извођења радова на ископу материјала, при чему се мора дефинисати место одлагања вишка материјала. Одлагање овог материјала у стараче, водотоке, на обале и насипе и у канале није дозвољено;

3.7. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода или евентуални утицај великих вода оближњих водотока;

3.8. У пројектној документацији у графичким прилозима потребно је учртати ситуациони план, попречне и подужне пресеке и друге детаље из којих се може сагледати утицај планираних радова и објеката на режим вода, као и утицај великих вода на ПРП;

3.9. За локацију предметног објекта, снабдевање водом планирати на индивидуалан начин у складу са билансним потребама за предметни пројекат и ТС. Предвидети резервоар потребне запремине, а његово пуњење обезбедити преко надлежног ЈКП или другог правног лица. Уколико се снабдевање водом планира из будућих сопствених бунара, потребно је да се у посебном поступку исходују нова водна акта.

3.10. Предвидети сепарациони систем канализације за фекалне отпадне воде, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде. Техничко решење канализације треба да је концепцијски усклађено за цео комплекс;

3.11. Техничком документацијом приказати детаљан опис процеса рада за планирану делатност и извршити идентификацију свих отпадних вода и материја које могу настати и то по очекиваним количинама и квалитету и утврдити начин испуштања у коначан пријемник.

Предвидети да се пречишћавање отпадних вода врши до нивоа који одговара граничним вредностима емисије или до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента, у складу са прописима којима се уређују граничне вредности загађујућих материја у површинским и подземним водама, граничне вредности приоритетних, хазардних и других загађујућих супстанци и прописом којим се уређују граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, узимајући строжији критеријум од ова два.

3.12. Плато на комплексу око објекта треба да буде избетониран-хидроизолизован, с обзиром на активности и очекиваним загађујућим материјама, с тим да се предвиде ободне бетонске риголе усмерене ка најнижој тачки свих изнивелисаних површина, како би се прихватиле све загађене воде и одвеле на одговарајући третман;

3.13. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске воде, а у подземне воде је забрањено директно или индиректно уношење загађујућих материја, у складу са чл. 8. Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/2012);

3.14. Зауљене и задрљене воде са интерних саобраћајница, паркинга, манипулативних површина, воде од прања и одржавања тих површина као и евентуалне технолошке отпадне воде од прања возила и машина, пречистити на таложнику за механичке нечистоће и одговорајућем сепаратору уља и масти и лаких течности пре испуста у интерну атмосферску канализацију, чији је реципијент Забрдска река;

3.15. Изливна грађевина, за испуст атмосферских вода у реципијент Забрдску реку не сме да умањује протицајни профил реципијента, да не изазива ерозију корита и обала при свим режимима течења и свим режимима изливања воде из колектора, при чему се мора обезбедити стабилност изливне грађевине и водотока у зони испуста;

3.16. Техничко решење за евакуацију и испуштање атмосферских вода са комплекса у Забрдску реку усагласити са резултатима из Хидролошке студије Забрдске реке;

3.17. Уколико се предвиђа превођење инсталација преко корита водотока, извршити проверу стабилности протицајног профила, као и дубину укопавања. У случају да није обезбеђена довољна дубина од мин 1.5m испод коте талвега у зони укрштања и обезбеђена

адекватна заштита потребно је дати техничка решења за реконструкцију уз испуњење прописаних услова;

3.18. Атмосферске воде са условно чистих површина (кров, надстрешнице, пешачке стазе и друге некомуникационе површине), као и прибрежне воде одговарајућим нивелационим решењем усмерити према околним зеленим површинама или у најближи реципијент, тако да се не ремети режим вода ни у погледу квалитета ни у погледу квантитета, и да се не угрозе суседне парцеле;

3.19. Димензионисање објеката за евакуацију атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу интензитета падавина усвојених у складу са планираним објектима за евакуацију атмосферских вода;

3.20. Техничком документацијом предвидети сакупљање и одвођење фекалних отпадних вода интерном канализацијом до водонепропусне септичке јаме. Предвидети редовно пражњење септичке јаме од стране овлашћених оператера;

3.21. Предвидети адекватан простор за одлагање отпадних материја тако да се не угрози квалитет површинских и подземних вода на локацији и шире;

3.22. Предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити слегање терена, ерозија тла и клизање терена услед извођења радова и експлоатације објеката;

3.23. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.24. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију, а после изградње предметних објеката и захтевом за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, Немањина 22-26, у име инвеститора, „Електромреже Србија“ а.д., ул. Кнеза Милоша бр.11, Београд, поднело је захтев под бројем: ROP-MGSI-27974-LOC-1-HPAP-10/2024 од 06.09.2024. године, за добијање водних услова у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу прикључно разводног постројења ПРП 110 kV „Сјеница 2“ на к.п. бр.771. и 772 КО Камешница, општина Сјеница.

Уз захтев је поднета следећа документација:

- Информација о локацији број: 003240198 2024 14810 005 001 000 001 од 27.02.2025. године, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- ИДР- Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТСНиш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2, урађено од предузећа Кодар Енергомонтажа д.о.о. Београд, октобар 2024. године, које се састоји из следећих делова:

0	ГЛАВНА СВЕСКА	P-1450-IDR-00
1.1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - ПОГОНСКА ЗГРАДА ПРП 400КВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-11
1.2	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - ПОРТИРНИЦА ПРП 400кВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-12
1.3	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ - РЕЛЕЈНИХ КУЋИЦА ПРП 400кВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-13
2	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ ПРП 400кВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-02
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ПРП 400кВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-03

4.1	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРП 400кВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-41
4.2	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ПРИКЉУЧНИ ДАЛЕКОВОД 400кВ ЗА УВОЂЕЊЕ ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - ГРАНИЦА/ТС СОФИЈА ЗАПАД, У ПРП 400кВ ДИМИТРОВГРАД 2	P-1450-IDR-42

- Хидролошка студија Забрдске реке за кп 2786 КО Мазгош, која је урађена од предузећа Hydro design d.o.o. из Београда, децембар 2024. године:

- Копија катастарског плана;
- Мишљења за водне услове су прибављена по службеној дужности, сагласно са чл. 118. став 6. Закона о водама и то:
 - Мишљење број 3089/1 од 26.03.2025. године, издато од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш;
 - Мишљење број 922-1-41/2025 од 19.03.2025. године издато од Републичког хидрометеоролошког завода, Београд;
 - Мишљење број 325-05-00001/088/2025-02 од 17.03.2025. године сачињен од Министарства заштите животне средине, Агенције за заштиту животне средине.

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018). Најближи водоток је Забрдска река, која се улива у реку Нишаву, водно подручје Морава, подслив Јужна Морава, сходно чл.27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсливова („Сл. гласник РС“ бр. 54/11). Предметна локација припада водној јединици бр.38. Нишава - Ниш, Димитровград према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница („Сл.гласник РС“ бр.8/18).

Будући радови се изводе на подручју које није обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава. Забрдска река је водоток II реда, сходно Одлуци о утврђивању Пописа вода првог реда („Сл. гласник РС“ број 83/10), па су радови на одржавању водотока и спровођењу одбране од поплава у надлежности јединице локалне самоуправе-општине Димитровград.

На основу чл. 117. Закона о водама, предвиђени објекат, припада објектима у оквиру типа објекта број 10. магистрални нафтовод, гасовод и далековод и трафостаница када је то предвиђено планским документом или сепаратом. Такође, на основу чл. 43. Закона о водама у смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Уредбе о утврђивању Плана управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године („Сл. гласник РС број 33/2023), као и следећих подзаконских аката:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 24/2014);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/2011);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/23);
- Правилник о референтним условима за типове површинских вода („Сл. гласник РС", бр. 67/2011);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016).

- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту ("Службени гласник РС" бр. 30/2018 и 64/2019).

Такође, сходно одредбама Закона о водама, забрањено је у циљу заштите површинских и подземних вода:

- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних вредности које могу довести до погоршања тренутног стања;
- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
- уношење у подземне воде супстанци које узрокују побољшање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;
- испуштање отпадне воде у стајаће воде (ако је та вода у контакту са подземном водом) која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемисјког статуса стајаће воде.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Предмет овог Идејног решења је изградња објекта: Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 као део пројекта „Прикључно разводно постројење (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2“.

Локација за фазну изградњу Прикључног разводног постројења (ПРП) 400кВ Димитровград 2 са прикључним далеководом 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 - граница/ТС Софија Запад, у ПРП 400кВ Димитровград 2 предвиђена је на кп број 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2905, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332 КО Мазгош, општина Димитровград.

Изградња новог ПРП 400кВ планира се у сврху прикључења нове Соларне електране Вребех на мрежу, снаге максимално 300 MW, преко нове ТС Вребех. Прикључење нове ТС 33/400кВ Вребех на преносни систем 400 кВ планира се преко ПРП 400кВ. Изградња ТС Вребех и соларне електране са прикључним средњенапонским водовима нису предмет овог дела пројекта.

Пројектом се предвиђа изградња и опремање ПРП 400кВ Димитровград 2 у следећем обиму:

- 1) Спољашње, ваздухом изоловано постројење 400 кВ за осам 400кВ поља;
- 2) Погонска зграда, једноетажна;
- 3) Два 10кВ кабловска вода за основно и резервно напајање сопствене потрошње објекта ПРП 400кВ Димитровград 2 из ПРП 10кВ Вребех;
- 4) Дизел агрегат за обезбеђивање нужног напајања сопствених потреба објекта ПРП 400кВ Димитровград 2, за спољашњу монтажу;
- 5) Три релејне кућице;
- 6) Портирница (стражарска кућица - пријавница) на главном улазу у круг постројења;
- 7) Паркинг места;
- 8) Кабловски канали;
- 9) Пратећи системи инсталација за обезбеђивање технички и технолошки исправног функционисања објекта прикључног постројења.

Предвиђена је фазна изградња објекта. Једну фазу као техничко-технолошку целину чини ПРП 400кВ Димитровград 2, а другу фазу чини прикључни далековод 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад у ПРП 400кВ Димитровград 2.

- Фаза: ПРП 400кВ Димитровград 2 (инвеститор АД ЕМС);
- Фаза: Прикључни далековод 400кВ за увођење ДВ бр.404 ТС Ниш 2 – граница/ТС Софија Запад (инвеститор АД ЕМС).

У склопу комплекса Вребех предвиђене су хидротехничке инсталације унутар оgrade сваког од дела комплекса (ТС и ПРП), а део хидротехничких објеката и инсталација налазе се ван комплекса и оне су заједничке за ТС и ПРП.

Предвиђене су следеће хидротехничке инсталације за ПРП:

- санитарна водоводна мрежа за погонску зграду портирницу ПРП
- хидрантска мрежа око и унутар погонске зграде ПРП
- употребљена санитарна вода (фекална канализација) погонске зграде и портирнице ПРП
- лако зауљена кишна канализација са саобраћајница и паркинга са сепаратором
- систем за прикупљање и одвођење чисте кишне вода из залеђа и прећишћене лакозауљене кишнице (ободни канал и кишни колектори).

Хидротехничке инсталације ТС 33/400 кВ Brebex нису предмет овог пројекта и по посебном захтеву ће се издати водни услови. Такође, заједнички делови хидротехничког решења комплекса (Резервоар $V=90\text{ m}^3$, ЦС санитарне и ПП воде, шахт разграничења-водомерни шахт, кишни колектори) су део пројекта ТС Brebex и нису предмет овог пројекта.

Пошто нема могућности прикључења објекта на комуналну инфраструктуру, пројектом су предвиђена техничка решења хидротехничких инсталација као независни системи у оквиру парцеле инвеститора.

У комплексу ПРП 400кВ, планирани су следећи хидротехнички објекти:

1. Санитарни водовод и хидрантска мреже.
2. Лако зауљена кишна канализација са саобраћајница и паркинга
3. Сепаратор за пречишћавање лако зауљене к.к.
4. Канализација употребљене воде из санитарних чворова погонске зграде и портирнице (фекална канализација) са заједночком септичком (сенгруб) јамом
5. Систем за прикупљање и одвођење брдских атмосферских вода које се из залеђа сливају према комплексу (ободни канал и кишни колектори).

У погонској згради предвиђене су санитарне просторије (тоалети и чајна кухиња). Идејним решењем је предвиђено коришћење воде из резервоара. За свако постројење (ТС и ПРП) се предвиђа по 9 m^3 санитарне воде, тако да уз обавезну пожарну резерву (72 m^3) резервоар треба да буде запремине 90 m^3 .

Одвођење употребљене воде из погонске зграде и портирнице вршиће се цевоводом до водонепропусне септичке јаме од полиетилена високе гусоће РЕНД-100, укупне корисне запремине око 18 m^3 .

Пројектом је предвиђена изградња кишне канализације која одводи лако зауљену атмосферску воду са коловоза и паркинга линијским системом одводње до сепаратора лаких течности са интегрисаним таложником, а потом се пречишћена кишница упушта у новопроектоване атмосферске колекторе, који су обрађени посебним пројектима до крајњег реципијента - Забрдска река. Оквирни капацитет сепаратора са by-pass-ом биће 60 l/s.

После извршеног пречишћавања на сепаратору лаких течности, чиста атмосферска вода се испушта у новопроектовани колектор за одвођење прибрежних вода прикупљених ободним каналом који се налази изнад комплекса и даље кишним колектором обрађеним кроз пројекат „Уређење водотока дела Безименог потока од некатегорисаног пута на КП 2902 КО Мазгош до Забрдске реке у општини Димитровград”, а који се завршава изливањем у Забрдску реку, као крајњим реципијентом.

Хидролошком студијом Забрдске реке за кп 2786 КО Мазгош дефинисани су протоци за велике, средње и мале воде, а за потребе одвођења вода у Забрдску реку. У оквиру хидролошке студије урађена је хидрауличка анализа са проручаном дела водотока Безименог потока од некатегорисаног пута на КП 2902 КО Мазгош до Забрдске реке у општини Димитровград који је обухватио и део цевовода од некатегорисаног пута до Забрдске којим је предвиђено зацевљење (кишни колектор) у континуитету до Забрдске реке која је крајњи реципијент кишних вода са комплекса ПРП Димитровград 2 и ТС Brebex, а све према захтевима ЈВП Србијаводе.

Прорачуном је доказано да се планираним радовима на увођењу вода са парцела Инвеститора неће утицати на водни режим и стабилност речног корита. Такође је доказано да је комплекс инвеститора безбедан од велика вода, јер се налази високо изнад речног корита.

Мишљење у поступку добијања водних услова за израду техничке документације, од ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" Ниш, садржи податке од значаја, постојеће стање и друге карактеристичне податке (ограничења, обавезе и др.) и чини саставни део ових водних услова.

Мишљењем РХМЗ и Агенције за заштиту животну средине нису дати посебни услови са аспекта њихових надлежности.

Сходно условима из диспозитива решења, бр.: 3.1.-3.23. Техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС " број 11/02), Стратегије управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи, уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната;

- техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне, степен загађења, и др.;

- технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, попречне и подужне профиле, карактеристичне детаље и др.;

- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд.

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 10. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 3. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10).

Условом број 3.24. дата је обавеза подносиоцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе ("Службени гласник РС", број 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе, у складу са чл. 119. Закона о водама.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова за водно подручје Морава, условом број 2. диспозитива.

Републичка административна такса за решавање по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Прилози:

- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава“
- мишљење РХМЗ Србије
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

Доставити:

- Подносиоцу захтева - МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава“
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКА

Маја Грбић, дипл.правница.

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-41/2025
Датум: 19. март 2025. године
Београд
дипл. инж. СрМ/

QF-C-018

На основу члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010, 101/2016 и други), решавајући по захтеву Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде за мишљење у поступку израде техничке документације за изградњу прикључног разводног постројења (ПРП) Димитровград 2 са прикључним далеководом за увођење ДВ број 404 ТС Ниш 2-граница/Софија Запад у ПРП Димитровград 2, КО Мазгош, општина Димитровград, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	прикључно разводно постројење (ПРП) Димитровград 2 са пратећим објектима
- локације	КО Мазгош, општина Димитровград

1.2. Достављена документација уз захтев број 001070259 2025 14843 001 001 325 024 од 12.03.2025. године (достављен 14.03.2025. године):

- Идејно решење предметних радова (/ ("Кодар Енергомонтажа"), Београд, октобар 2024.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	/
предметни профил	/
слив	Нишава, Јужна Морава
водно подручје	Морава

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- 2.1. Према достављеној документацији, планирани радови немају утицај на водни режим у погледу надлежности РХМЗ.
- 2.2. Димензионисање и верификација отицаја са вештачки формианих сливних површина (платои, паркинзи, тротоари, ободни канали за делове падина, дворишта и слично) није у надлежности РХМЗ.
- 2.3. Према достављеној документацији (Пројекат хидротехничких инсталација и Прилог 10), нису предвиђени радови на уређењу водотока и заштити од штетног дејства вода, као ни испуштање пречишћених отпадних вода. Према одредбама Закона о водама, за прикупљање и испуштање атмосферских вода за потребе појединачних објеката није предвиђено издавање мишљења РХМЗ, уз напомену да су, према истом закону, атмосферске воде одвојене од отпадних вода.



ДИРЕКТОР

Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.

- подносиоцу захтева;
- архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности
Одељење за катастар водова Врање
Број: 956-308-31041/2024
Датум: 26.11.2024. године
Краља Милана 1, Врање

Републички геодетски завод - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање, поступајући по захтеву Акционарско друштво Електромрежа Србије Београд, Кнеза Милоша 11, Београд-Врачар, на основу члана 29. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/16 и 95/18) и члана 52. став 1. Закона о поступку уписа у катастар непокретности и катастар инфраструктуре («Службени гласник РС» број 41/18, 95/18, 31/19, 15/20 и 92/23) издаје

УВЕРЕЊЕ

Потврђује се да сагласно подацима катастра водова за општину/град ДИМИТРОВГРАД, на к.п. бр. 2443, 2444, 2445, 2449, 2450, 2460, 2462, 2464, 2465, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2502, 2509, 2510, 2511, 2520, 2515, 2518, 2519, 2505, 2475, 2446, 2447, 2904, 2448, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2357, 2358, 2344, 2348, 2320, 2328, 2329, 2331, 2332, К.О.Мазгош, нема евидентираних подземних и надземних водова.

Ово уверење се издаје подносиоцу захтева на основу података из службене евиденције Републичког геодетског завода - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Врање. Уверење се може користити: Као део техничке документације и у друге сврхе се не може употребити.

Ослобађа се плаћања републичке административне таксе на захтев сходно члану _____ Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23 и 59/24).

Републичка административна такса за пружање услуга РГЗ-а наплаћена је у износу од 820,00 динара у складу са Законом о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 62/21, 138/22, 54/23, 92/23 и 59/24).

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ