



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 ЗА ИЗГРАДЊУ ПОВЕЗНОГ
ВИСОКОНАПОНСКОГ ВОДА 110 kV ТС ЈАСИКОВО – ПРП 110 kV ЦРНИ ВРХ
1 КО ЛАЗНИЦА-СЕЛИШТЕ, ОПШТИНА ЖАГУБИЦА; КО ЈАСИКОВО,
ОПШТИНА МАЈДАНПЕК; КО ВЛАОЛЕ, ОПШТИНА МАЈДАНПЕК; КО
КРИВЕЉ, ГРАД БОР**



Београд, децембар 2024. године

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Инвеститор: Jasikovo doo Beograd-Zemun
Икарбус 3 Нова 19,
11080 Београд-Земун

Објекат: Повезни високонапонски вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни
врх 1

Врста техничке документације: ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ
СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ ЗА ИЗГРАДЊУ ПОВЕЗНОГ
ВИСОКОНАПОНСКОГ ВОДА 110 kV ТС ЈАСИКОВО –
ПРП 110 kV ЦРНИ ВРХ 1 КО ЛАЗНИЦА-СЕЛИШТЕ,
ОПШТИНА ЖАГУБИЦА; КО ЈАСИКОВО, ОПШТИНА
МАЈДАНПЕК; КО ВЛАОЛЕ, ОПШТИНА МАЈДАНПЕК; КО
КРИВЕЉ, ГРАД БОР

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: Дејан Дмитрић, дипл.инж.ел.
Број лиценце: 351 N673 14
Потпис:



Број дела пројекта: P-1410_Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на
животну средину

Место и датум: Београд, децембар 2024. године



	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

САДРЖАЈ

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	4
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ	5
а) Постојеће коришћење земљишта	7
б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса	8
в) Апсорпциони капацитет природне средине	8
3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА	13
(а) Величина пројекта	13
(б) Могуће кулминирање са ефектима других пројеката	17
(в) Коришћење природних ресурса и енергије	18
(г) Стварање отпада	18
(д) Загађивање и изазивање неугодности	18
(ђ) Ризик настанка удеса	19
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	20
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	21
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	26
(а) очекиване емисије и очекивана производња отпада	26
(б) бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота	26
(в) природа и количина емисије гасова са ефектом стаклене баште	28
(г) коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења и експлоатације	28
(д) кумулативни утицаји пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката.	30
7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	31
8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ	37
8.1. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ	37
8.2. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА	38

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

8.3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	40
8.4. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ	41
8.5. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	43
8.6. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА	46
9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ	47
ПРИЛОГ – УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА.....	48

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Назив: Jasikovo doo Beograd-Zemun

Адреса: Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд-Земун

Телефон/факс: +381 64 825 2201

e-mail: marija.senic@sagesolutions.rs



Особа за контакт: Марија Сенић Андрић

Jasikovo doo је компанија са активностима у области енергетике са фокусом на производњу из обновљивих извора, односно из еолске енергије. План компаније је реализација пројекта изградње ветроелектране „Јасиково“ на територији општине Мајданпек и Жагубица као и једновременно подизање колективне свести о значају примене обновљивих извора енергије (ОИЕ) и побољшавање енергетског портфолиа Републике Србије у овој области.

Jasikovo doo се у свом деловању ослања на законодавство Републике Србије и сарадњу са свим релевантним институцијама, уз неизоставну примену искустава добре праксе из земаља чланица ЕУ за реализацију сличних пројеката.

Такође, у својим активностима у области ветроенергетике, компанија Jasikovo doo користи најновија научна и стручна сазнања у превентивној заштити животне средине како би се негативни ефекти пројекта на елементе животне средине ограничили или потпуно елиминисали.

Компанија у томе има подршку страних и домаћих еминентних стручњака чије референце у области ветроенергетике гарантују одржива решења, посебно у контексту ефикасне заштите животне средине.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Траса далековода се пружа у правцу југоистока, пролазећи кроз територије општина Мајданпек и Жагубица као и града Бора. У регионалногеографском смислу локација припада субрегији Карпатска (Североисточна) Србија, мезорегије Источна Србија, Планинско-котлинске макрорегије.

Почетак трасе је излазни портал у планираној ТС 33/110 kV ВЕ Јасиково, чија локација се налази на подручју КО Јасиково. Траса се по излазу из ТС усмерава ка УС1 у правцу југа, у дужини од око 412 m. Код УС 1 траса скреће лево под углом од 49.04° и усмерава се у правцу југоистока и задржава правац до УС2, у дужини од око 960 m. Код УС2 се траса благо ломи у лево под углом 3.49° и даље наставља ка УС3, у дужини од око 950 m.

На потезу ТС Јасиково – УС1 и УС1-УС2 траса је позиционирана тако да проводници и стубови буду ван зоне пада ветрогенератора Т1. Код УС 3 траса скреће у лево под углом од 14.89° и наставља у правцу југоистока ка УС4, у дужини од око 1600 m.



Од УС 1 до УС3 терен је брдовит, заталасан и обрастао густом шумом. На делу трасе од УС3 до УС4 терен је брдовит, стрм, испресецан великим јаругама, такође обрастао густом шумом.

На овом делу трасе нема укрштања са другом инфраструктуром. Пuteви су шумски, углавном обрасли, а од других објеката могу се издвојити напуштени стамбени објекти, који су ван границе заштитног појаса далековода.

Код УС4 траса далековода скреће под углом од 34.60° ка југу ка УС5. Дужина ове деонице је око 705 m. Код УС5 траса опет скреће у десно под углом од 20.14° ка УС6. Дужина ове деонице је око 420 m. Терен је брдовит, веома стрм, испресецан великим јаругама и обрастао густом шумом. Нема укрштања са другим објектима инфраструктуре. Постојећи путеви су шумски. На овом потезу траса је позиционирана тако да проводници и стубови буду ван зоне пада ветрогенератора Т1-11, која припада ВЕ Црни врх.

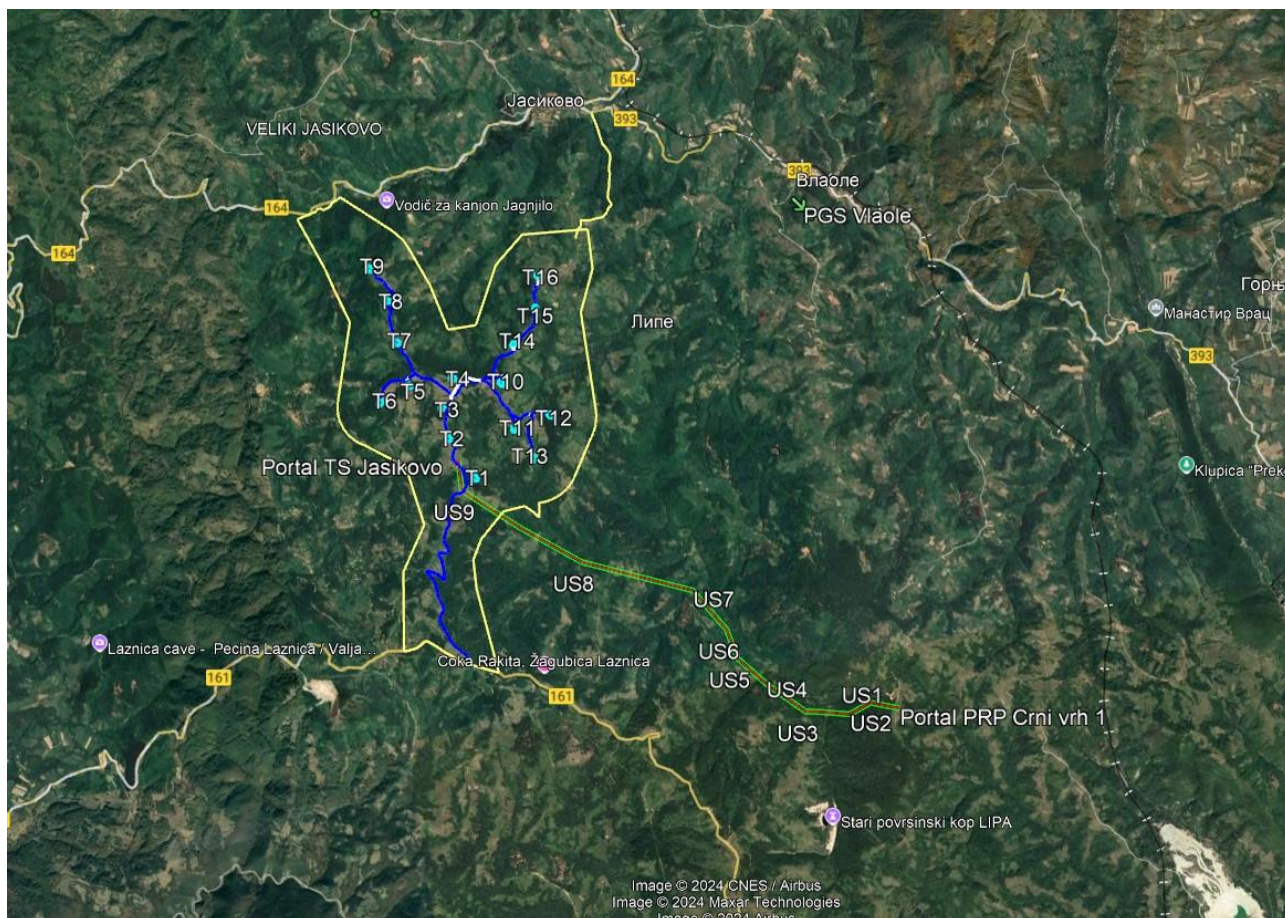
Код УС6 траса скреће лево у правцу југоистока под углом од 27.51° до УС7 где се траса опет ломи у лево под углом од 6.96° и наставља ка УС8. Дужина деонице УС6-УС7 је око 530 m, а деонице УС7-УС8 око 652 m. На овом делу трасе далековода терен је брдовит, изразито стрм, испресецан јаругама и обрастао шумом.

Код УС8 траса скреће у лево, у правцу истока под углом од 31.15°. На делу између УС8 и УС9 траса прелази преко велике јаруге и укршта се са реком Липом. Терен је стрм и обрастао густом шумом. Дужина ове деонице је око 605 m. Код УС9 траса далековода поново скреће лево под углом од 32.74° и до УС10 прелази преко терена који је обрастао густом шумом, у дужини од око 324 m. Код УС10 траса скреће десно ка истоку под углом од 37.7° и наставља до УС11, у дужини од 315 m. Код УС11 траса скреће десно под углом од 9.01° и уводи се у ПРП Црни врх

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	



1 на нови портал предвиђен за његово прикључење. Дужина деонице од УС10 до Портала је око 95 m.

На деоницама УС9-УС10 и УС10-УС11, планирани далековод се води паралелно са улазним прикључним далеководом 110 kV бр. 122Б (правца ка ТС Петровац).



Слика 2.1. Физичко-географски положај планираног далековода (зелена линија) у односу на планирану ветроелектрану и шире окружење
Извор: Google Earth са модификацијом

На предметном простору и ширем окружењу је развијен брдско-планински тип рељефа. Највиши врх је на југу Голо брдо (928 mnm), који је на територији града Бора, од кога се, у правцу севера пружа гребен до врха Јавонилор (888 mnm) који је на територији општине Жагубица. На територији ове општине, налази се и врх Чока Фрасен Крст (851 mnm). На територији града Бора, истакнути су и врхови Кулмеа (797 mnm), Чока Фрасен (789 mnm) и безимени врх у зони Купинова (841 mnm). Нагиби брдских падина су претежно 10-25°. На превојима су блажи нагиби око 5-15°. Изражено је деловање флувијалног и падинског геоморфолошког процеса.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

У окружењу предметног подручја је развијена мрежа сталних и повремених водотокова. Најзначајнија је река Липа која настаје од више извора источно од државног пута ПА реда Жагубица – Бор, 300-500 m југоисточно од Расадника. Тече на исток, у дужини тока око 600 m и мења смер тока на север. На долинским странама реке Липа развијене су плитке и дубоке јаруге које имају карактер повремених водотокова.

а) Постојеће коришћење земљишта

Према постојећој намени површина доминантно је заступљено пољопривредно земљиште, а у мањој мери шумско земљиште, с обзиром на то да је планско подручје изван грађевинских подручја насеља.

Према подацима ЈП “Србијашуме”:

- ❖ обухваћен је део Газдинске јединице „Мали Пек”, којом газдује Шумско газдинство „Северни Кучај” Кучево;
- ❖ обухваћен је део Газдинске јединице „Црни врх - Купиново”, којом газдује Шумско газдинство „Тимочке шуме” Бољевац;
- ❖ основна намена шума је производња дрвета;
- ❖ на обухваћеним површинама се налазе састојине букве;
- ❖ степен угрожености шума од пожара обухвата V степен угрожености.

Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља заступљено је у делу укрштаја планираног високонапонског вода са постојећим некатегорисаним путевима. Нису обухваћени појединачни стамбени објекти руралног становања, нити се траса планираног високонапонског повезног вода укршта са постојећим водотоковима.

У непосредној близини локације обухвата Плана, налазе се трасе следећих далековода:



- ❖ 110 kV бр.150 ТС “Бор 1” – ТС “Мајданпек 1” и
- ❖ 110 kV бр.177/2 ПРП “Велики Кривељ 2” – ТС “Мајданпек 2”.

Апликанти за истраживање

- ❖ број решења: 310-02-01422/2023-02
- ❖ предузеће: Crni vrh Resources Д.О.О. Београд;
- ❖ локалитет: Потај Чука;
- ❖ сировина: Аи.

Истражна поља

- ❖ број решења: 310-02-00381/2020-02
- ❖ предузеће: Serbia Zijin Copper Д.О.О. Бор;

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

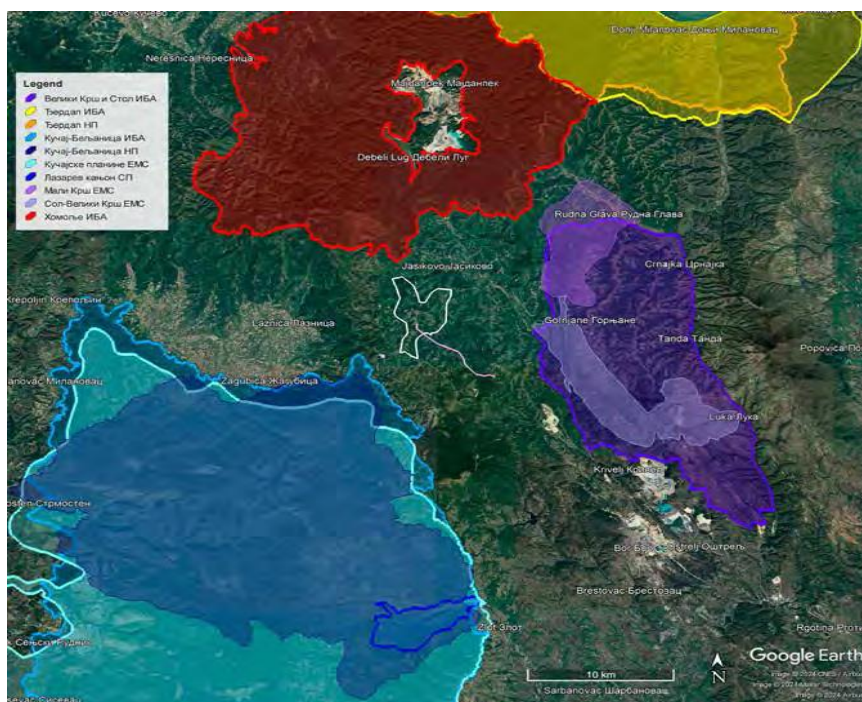
- ❖ локалитет: Чока Куруга;
- ❖ сировина: Cu, Au.

б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса



Према условима Завода за Заштиту природе Србије, добијеним за потребе израде планске документације, 03 бр. 021-3139/4 од 02.10.2023., 03 бр. 021-4453/2 од 26.12.2023. и 03 бр. 021-3294/4 од 29.09.2023., подручје на коме се планира изградња предметног повезног 110 kV вода се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

в) Апсорпциони капацитет природне средине

У непосредном окружењу локације налази се већи број заштићених подручја и елемената Еколошке мреже Србије („Службени гласник РС“, број 102/2010) веома високе конзервационе вредности.





Слика 2.2. Локација ветроелектране (бело) и предметног повезног вода (розе) у односу на заштићена подручја у околини
Извор: И. Карапанџа, оригинал.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Планирана траса повезног вода налази се на Хомољским планинама које се пружају у правцу северозапад – југоисток. Ово је кречњачки масив који карактеришу крашки облици, од којих су неки заштићени као споменици природе – нпр. Хомољска потајница, Бигрена акумулација Бели изворац, Прераст Шупља стена, Рајкова пећина. Уз Кучајско-Бељанички масив, ово је простор са најочуванијим шумским стаништима у источној Србији (BirdLife International 2023b), од којих су највреднији прашумски екосистеми заштићени као строги природни резервати – Фелшана и Мустафа. Део овог простора, северно од трасе, идентификован је као ИБА подручје (значајно подручје за птице, енг. *IBA – Important Bird Area*), проглашено крајем 2020. године након последње ревизије ИБА подручја у Србији (BirdLife International 2023b). Иако још увек није званично уврштено у елементе Еколошке мреже Србије, јер је тек одскоро проглашено, по прописаним критеријумима се подразумева да су сва ИБА подручја будући део Натура 2000 еколошке мреже. Граница ИБА подручја налази се на око 5,5 km од планиране трасе повезног вода и није у зони утицаја планираног пројекта на фауну.

Југозападно од локације, налазе се Кучајске планине. Ово је изузетно пространо планинско подручје које карактеришу крашки предели са бројним клисурама, литицама, прерастима, водопадима, врелима, пећинама и другим крашким облицима, од којих су многи заштићени као споменици природе или предели изузетних облика – нпр. Лазарев Кањон, Прераст Самар, Водопад Лисине, Врело Грзе, Лазарева пећина и др. Кучајске планине карактеристичне су и по изузетно разноврсним и очуваним стаништима међу којима се посебно истичу прашумски екосистеми заштићени као строги природни резервати – Винатовача, Бусовата, Клисура Ресаве, Клисура Суваје). Ово је такође и један од најзначајнијих центара диверзитета целокупне флоре и фауне у Србији, па је у целости идентификовано као ИБА подручје (значајно подручје за птице, енг. *IBA – Important Bird Area*), а укључује и ИПА подручје (међународно значајно подручје за биљке, енг. *IPA – Important Plant Area*), као и два ПБА подручја (одабрана подручја за дневне лептире, енг. *PBA – Prime Butterfly Area*). Целокупно подручје има статус значајног подручја Еколошке мреже Србије (и Емералд подручја), а тренутно је у поступку заштите као Парк природе „Кучај – Бељаница“. Прелиминарна граница националног парка налази се на око 5 km, а ИБА подручја на око 4,4 km у односу на локацију планираног далековода. Оба подручја се налазе ван зоне утицаја планираног пројекта на фауну.

Источно од локације, у правцу север-југ пружа се кречњачки планински ланац Мали Крш – Велики Крш – Стол. Одликује се крашким рељефом, мозаиком шумских станишта и пашњака и богатством флоре и фауне, а обухвата и ИПА подручје и два ПБА подручја. Овај простор обухваћен је са два значајна подручја Еколошке мреже Србије: Мали крш и Стол – Велики. Границе подручја Еколошке мреже налазе се на око 4,4 km а ИБА подручја на око 3,2 km од трасе. Такође, на око 22 km северно од локације налази се Национални парк Ђердап ("Службени гласник РС" бр. 84/2015, 95/2018), један од само пет националних паркова у Србији (уз још два одскоро у поступку покретања заштите). Ово је уједно и ИБА (BirdLife International 2021a), ИПА и ПБА подручје, а најпознатије је по Ђердапској клисури. Међутим, због

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

удаљености и позиције у односу на трасу планираног далековода, сматра се да није у зони утицаја планираног пројекта на фауну, тј. да фауна Ђердапа (укључујући и птице) не може да буду изложена нимало значајним утицајима планираног далековода. У кругу од око 20 km од трасе налази се и још неколико мањих заштићених подручја гео- или бионаслеђа и/или подручја Еколошке мреже Србије, за које се такође сматра да не постоји могућност да буду изложени утицајима предметног далековода.



Слика 2.1. Кучајске планине и Бељаница – поглед са југа локације ВЕ



Фото: И. Карапанџа, оригинал

Орнитофауна и хироптерофауна

На локацији ветроелектране и предметног далековода, спорведен је једногодишњи Мониторинг орнитофауне, хироптерофауне, флоре, фауне и станишта.

Укупно 125 врста птица забележено је или се сматра (потенцијално) присутним у обухвату планиране ветроелектране и у непосредној околини. Током мониторинга (2023-2024) на предметној локацији забележено је укупно 98 врста, што заједно са подацима прикупљеним кабинетским истраживањима чини укупно 100 врста забележених на локацији пројекта и непосредној околини. 100 забележених врста чине око 28% фауне птица Србије (DZPPS 2017), па се, на основу специјског диверзитета, фауна птица на локацији ветроелектране и далековода може се окарактерисати као умерено сиромашна.

Укупно 30 врста слепих мишева забележено је или се сматра (потенцијално) присутним у обухвату локације и у непосредној околини. На ширем простору Карпатске Србије, који је најважнији центар диверзитета фауне слепих мишева у Србији, до сада је забележено 30 врста, од укупно 31 колико броји целокупна фауна слепих мишева Србије. Током мониторинга забележене су (минимално) 24 врсте. Већ и овај број од (минимално) 24 забележене врсте, који сигурно није дефинитиван, чини више од три четвртине целокупне фауне слепих мишева Србије (Рауповић *et al.* 2020), тако да се с аспекта специјског диверзитета фауна слепих мишева

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

локације ветроелектране и далековода као и непосредне локације може окарактерисати као богата.

У таксономском смислу најбројнији су вечерњаци (*Vespertilionidae*) са (минимално) 19 врста, а заступљени су и потковичари (*Rhinolophidae*) са 3, као и дугокрилаши (*Miniopteridae*) и репаши (*Molossidae*) са по 1 врстом.

На предметној локацији, детекцијом на трансектима забележена је активност минимално 21 врсте. Такође, летна активност 3 врсте/групе – шумског слепог мишића (*Pipistrellus nathusii*), дугодлаког слепог мишића (*Hypsugo savii*) и дугоушана (*Plecotus* sp.), забележена је само аутоматском детекцијом (шумског слепог мишића и дугодлаког слепог мишића и истраживањем склоништа / изловом), што укупно чини минимално 24 врсте.



Број врста исказује се као минималан јер се одређене врсте третирају као групе. Ипак, на основу утврђеног присуства у Карпатској Србији и постојања погодних ловних станишта на предметном подручју и потенцијалних склоништа на растојањима која прелећу у дневној транзицији, очекивано је присуство више од једне врсте за две од ових група – европског великог вечерњака (*Myotis myotis*) и јужног великог вечерњака (*Myotis blythii*), одн. европског смеђег дугоушана (*Plecotus auritus*) и европског сивог дугоушана (*Plecotus austriacus*). За остале групе очекиваним се сматра присуство само по једне врсте – тамноликог бркатог вечерњака (*Myotis mystacinus*) и воденог вечерњака (*Myotis daubentonii*), јер је присуство одговарајућих пандана крајње мало вероватно (због њиховог распрострањења и екологије). Због свега овога, највероватније је укупно 26 врста присутно на локацији ВЕ и непосредној околини.

Могуће је и присуство још 4 врсте забележене у Карпатској Србији – јужног потковичара (*Rhinolophus blasii*), тамнооког потковичара (*Rhinolophus mehelyi*), шумског бркатог вечерњака (*Myotis brandtii*) и дугопрстог вечерњака (*Myotis caraccinii*), али само изнимно, будући да су за ове врсте ловна станишта на локацији као и потенцијална склоништа на растојањима које прелећу у дневној транзицији у најбољем случају субоптимална.

Непокретна културна добра



Према условима Завода за заштиту споменика културе Ниш и Смедерево, добијеним у процесу исходавања локацијских услова, бр. 1856/2-02 од 23.10.2024. године, на простору планираног далековода не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

Мада је сам простор овог дела Хомоља, на тремеђи села Лазнице, Јасикова и Кривеља, слабо насељен, забележени су трагови коришћења овог простора током 19. века о чему сведоче неки

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

објекти народног градитељства. Однос према простору Хомоља дефинисала је култура становања и привређивања у околним местима.

Још од праисторије овај простор био је насељен. Простор Хомоља је, због својих геолошких одлика, одувек кориштен као извориште руда које су се кроз периоде различито експлоатисале. На простору Хомоља према досадашњим подацима није било сталног насељавања. Села су у 19. веку била стационирана у долинама река са јужне, северне и источне стране. Мада се у прошлости центар села формирао уз реку, села су била разбијеног типа са бројним засеоцима, односно деловима села. Становништво се у прошлости бавила пољопривредом и то претежно сточарством. Доминантан је био екстензивни начин сточарења са бачијањем у летњим месецима. Бачијање подразумева организовано чување оваца на планинским пашњацима од стране више удружених породица.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

3. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

(а) Величина пројекта

Општи подаци

Инвестициони објекат:	Повезни високонапонски вод 110 kV ТС Јасиково – ПРП Црни врх 1
Назив Инвеститора:	Jasikovo doo Beograd-Zemun
Планирани почетак градње:	2025.
Планирано пуштање у рад:	2026.
Напонски ниво:	110 kV



У циљу повезивања будуће ветроелектране „Јасиково“ на преносни систем електричне енергије, планирана је изградња повезног 110 kV вода за потребе повезивања будуће ТС 33/110 kV Јасиково са ПРП 110 kV Црни врх 1. Повезни вод ће се извести као надземни, на дужини од око 7,5 km.

Тачке прикључења за повезни 110 kV вод су:

- ❖ почетна тачка: портал у планираној ТС 33/110 kV ВЕ Јасиково
- ❖ крајња тачка: планирани портал бр. Е12 у ПРП 110 kV Црни врх 1

Основни подаци о повезном воду

Назив предметног далековода	Повезни вод 110 kV ТС 33/110 kV Јасиково – ПРП 110 kV Црни врх 1
Називни напон	110 kV
Проводници	3 x уже 243-AL1/39-ST1A према SRPS EN-50182 (Al/Ће 240/40 mm ²)
Заштитно уже	1 x OPGW тип Б, пресека 124.7 mm ² са 78 оптичких влакана
Изолација	Стаклени капасти или штапни порцелански изолатори
Стубови	Челично-решеткасти са једним врхом за заштитно уже типа „јела“
Климатски параметри	<ul style="list-style-type: none"> • Притисак ветра: 90 daN/m² • Додатно оптерећење: 8 x ODO daN/m
Дужина далековода	7.45 km

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Стубови

Повезни вод ће бити изведен као једносистемски и биће изграђен на челично-решеткастим стубовима типа „јела“, са врхом за једно заштитно уже и то један тип носећег стуба, један тип затезног стуба за углове скретања од 0-30° и један тип затезног стуба за углове скретања од 0-60°.

Носећи стуб типа Nr (број пројекта P-1270):

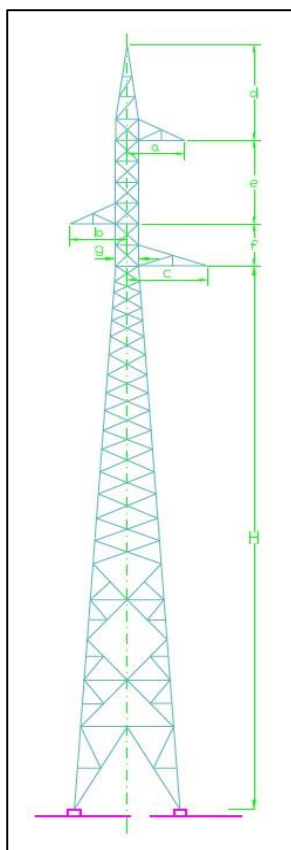
Стуб је пројектован за $H=9,60 - 30,60$ m, скалирано по 1,0 m, где је H висина од земље до доње конзоле.

Затезни стуб типа UZ30 (број пројекта P-1271):

Стуб је пројектован за $H=9,30 - 30,30$ m, скалирано по 1,0 m, где је H висина од земље до доње конзоле.

Затезни стуб типа UZ60 (број пројекта P-1272):

Стуб је пројектован за $H=9,70$ m – 25,70 m, скалирано по 1,0 m, где је H висина од земље до доње конзоле.





Сви типски стубови су пројектовани као четворопојасна, слободно стојећа, просторна, челично-решеткаста конструкција, укљештена у темеље.

За предвиђене типске стубове користе се одговарајући типски армирано-бетонски темељи. Типски пројекти темеља за различите носивости тла су саставни део пројекта типског стуба. Темељи стубова су предвиђени као рашчлањени армирано-бетонски, са стопом и вратом. Прорачун стубова је усклађен са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV (“Сл.лист СФРЈ, бр.65 од 1988. године) и других важећих прописа, норматива и стандарда.

Уземљење стубова

За сваки стуб је предвиђена израда уземљивача у облику једног прстена око сваке темељне стопе и заједничког прстена око свих темеља на дубини од 0.7 m. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.

Слика 3.1. Силуета носећег стуба планираног повезног вода 110 kV
Извор: Идејно решење, 2024

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

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

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

Проводник и заштитно уже



Предвиђена је примена алучеличног проводника типа Al \check{C} 240/40 mm² (једно уже по фази).

У складу са прихваћеном праксом на повезном воду је предвиђено постављање проводника 243-AL1/39-ST1A према SRPS EN-50182 (Al/ \check{C} e 240/40 mm²) (једно уже по фази), следећих карактеристика:

Тип ужета	26x3.45, 2 слоја, 7 x 2.68
Пречник ужета	21.9 mm
Рачунска сила кидања	8646.0 daN
Маса	987 kg/km
Пресек	282.5 mm ²
Модул еластичности	7700 daN/mm ²
Темп. коефицијент	18.9 x 10 ⁻⁶ /°C
Отпор на 20 °C	0.1188 Ω /km

За заштитно уже предвиђено је уже са уграђеном цевчицом са оптичким влакнима, капацитета 48 влакана, OPGW уже тип Б, следећих карактеристика:

Ознака	Тип Б
Пресек	124.7mm ²
Пречник	15 mm
Подужна маса	583 kg/km
РТС	9100 daN
Максимално радно напрезање	291.8 N/mm ²
Изузетно дозвољено напрезање	547.1 N/mm ²

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Модул еластичности	10000 daN/mm ²
Температурни коефицијент	16.4 *10 ⁻⁶ 1/°C
Отпор на 20 °C	0.358 Ω/km
Топлотни импулс	122 kA ² s

На свим носећим стубовима вешање OPGW ужета се изводи преко заставице. На затезним стубовима вешање OPGW ужета изводи се затезном спиралом која је преко продуживача и шекле причвршћена на врх стуба.

Причвршћене проводника на носећи изолаторски ланац се врши носећом клатећом стезаљком, а на затезни ланац одговарајућом затезном компресионом стезаљком. Према максималном напрезању проводника одређује се и максимално напрезање заштитног ужета тако да угиб заштитног ужета у опсегу од 0 до 40° буде мањи за око 10% до угиба проводника. При томе, коефицијент сигурности заштитног ужета треба да буде већи од коефицијента сигурности проводника. Максимално напрезање заштитне ужади одређује се тако да је задовољен услов коефицијента сигурности према проводнику и услов сигурносних размака у распону.

OPGW уже ће се са крајњих стубова са једне стране директно прикључити на портале у ТС Јасиково и ПРП 110 kV Црни врх 1. У прикључним распонима испред ТС и ПРП предвиђено је постављање два заштитна OPGW ужета.

Компензација нееластичног издужења ужади се врши методом температурне компензације. Приликом уравнивања угиба проводника за температуру се узима температура која је за 15 °C мања од тренутне температуре околине а за заштитно уже за 10 °C.



Изолација и арматура

Као изолација предвиђена је примена изолаторских ланаца са стакленим капацитивним изолаторима с продуженом стазом, електромеханичког прелома оптерећења 120 kN.

Према Правилнику о техничким нормативима (чл.45), изолаторски ланац за називни напон 110 kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносили наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишем од 185 kV и подносили ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета од 450 kV. Овакве изолаторске ланце треба да гарантује испоручилац опреме, а уколико не располаже овим подацима морају се извршити потребна испитивања.

За изолацију ће се употребити изолаторски ланци састављени од стаклених изолатора. За појачану изолацију ће се користити изолаторски ланци са додатним чланком.

За изолацију на предметном повезном воду, употребиће се изолаторски ланци састављени од стакленог изолатора U 120BP са продуженом струјном стазом. Димензија изолатора U 120BP

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

је 146/280 mm, дужина струјне стазе 445 mm. Електро-механичко преломно оптерећење је 120 kN. Сви предвиђени изолатори су у складу са IEC 60305.

У механичком погледу изолаторски ланци састављени од капастих изолатора, комплетно монтирани, морају да издрже електро-механичко оптерећење најмање три пута веће од тежине проводника са додатним оптерећењем за носеће ланце и три пута веће од силе затезања за затезне ланце.

Причвршћење изолаторских ланаца на конзоле носећих и затезних стубова врши се помоћу заставица. На свим носећим стубовима вешање OPGW ужета се изводи преко заставице.

На затезним стубовима вешање OPGW ужета се изводи спиралом која је преко продуживача и шекле причвршћена на врх стуба.

Регулациона искришта

У циљу заштите постројења од пренапона поставиће се регулациона искришта на свим прикључним порталима ПРП.

Заштита проводника и заштитног ужета од вибрација



На проводницима и заштитном ужету се постављају пригушивачи вибрација у складу са праксом на 110 kV водовима и то по један пригушивач за сваки проводник и заштитно уже.

Висина проводника изнад земље и објеката

Повезни вод се пројектује за температуру проводника од +80 °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 објеката су одређене Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних ЕЕ водова називног напона од 1 kV до 400 kV.

(б) Могуће кулминирање са ефектима других пројеката

Према условима Електродистрибуције Србије, огранак „Електродистрибуција Зајечар“, добијеним у поступку исходавања локацијских услова, на предметној локацији не постоје електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са планираним надземним водом, а које су у надлежности Електродистрибуције. У непосредној близини ПРП Црни Врх 1, на дужини од око 300 m, траса планираног повезног вода ће се водити паралелно са далеководом бр. 122 АБ, снаге 110 kV, који се такође уводи у један од портала у оквиру ПРП Црни врх 1. Приликом пројектовања повезног вода који је предмет овог пројекта и Захтева, испоштована су сва међусобна растојања између ова два далековода тако да не постоји могућност њиховог међусобног утицаја. Југоисточно од локације планираног далековода

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

налази се ветроелектрана Црни Врх која је тренутно у фази изградње али ни у овом случају не постоји могућност међусобног утицаја једног пројекта на други. У том контексту, може се констатовати да не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

(в) Коришћење природних ресурса и енергије

За изградњу планираног повезног вода биће потребна одређена површина земљишта за изградњу стубова далековода. Међутим, стубови сами по себи не заузимају велике површине земљишта а по завршетку радова на изради темеља, 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 ветроелектрани „Јасиково“ до преносног система електричне енергије Републике Србије, што заправо представља директан допринос побољшању енергетског портфолиа Србије и диверзификацији националног електроенергетског система.

(г) Стварање отпада

Током свог рада, планирани повезни вод 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 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 пројекта повезног вода 110 kV 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.



	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(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 акцидентата обухватају: извођење далековода по планираној траси, 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.

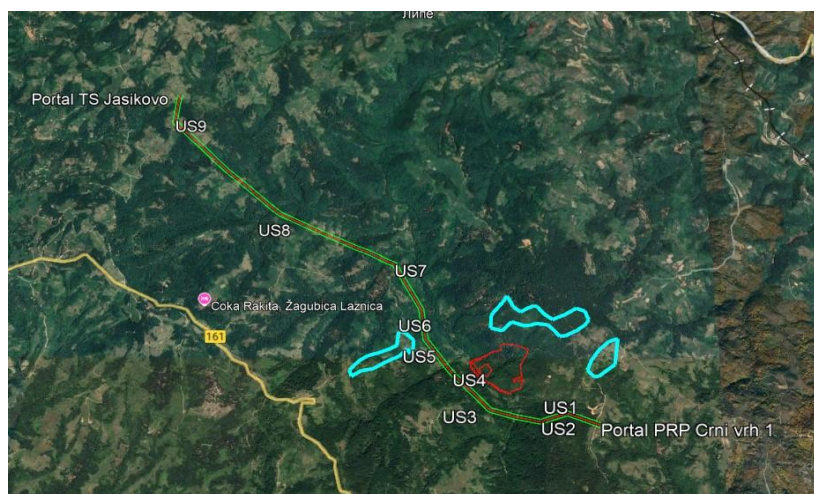
Ради заштите планираног 110 kV далековода од удара грома, за сваки стуб је предвиђена израда уземљивача у облику једног прстена око сваке темељне стопе и заједничког прстена око свих темеља на дубини од 0.7 m. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезаљки за уземљење.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ



Могуће варијанте решења избора трасе далековода свODE 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 – GIIIP*) 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 најделотворијим 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 основних просторних решења трасе планираног 110 kV далековода, у циљу избора оптималне трасе далековода са аспекта могућих утицаја на животну средину, варијантна решења усклађивана су са просторним ограничењима и резултатима опсервација флоре, фауне и станишта, топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања. Коначно позиционирање трасе и стубова планираног далековода урађено је на основу резултата мониторинга/опсервација биодиверзитета чиме се дошло до најоптималнијег решења трасе којом су избегнута важнија станишта биодиверзитета и на тај начин спречени негативни утицаји на биодиверзитет.



Слика 4.1. Коначна варијанта трасе планираног далековода (зелена линија) изабрана ради заобилажења важнијих станишта (плавом бојом) и шумских станишта (црвеном бојом)

Извор: GoogleEarth са модификацијом

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Утицај на орнитофауну и хироптерофауну



На целокупној локацији Пројекта укупно је забележено 258 врста флоре, али њихове популације и станишта на подручју могућих директних утицаја Пројекта немају значајну конзервациону вредност. Укупно 112 врста бескичмењака забележено је, док се укупно 296 врста сматра потенцијално присутним на локацији Пројекта, а значајну конзервациону вредност имају присутне популације и станишта само 3 врсте дневних лептира – бисерне болорије (*Boloria selene*), мале кириније (*Kirinia climepe*) и жутоногог многобојца (*Nymphalis xanthomelas*). На локацији Пројекта и непосредном окружењу (потенцијално) присутно је 6 врста водоземаца, 9 врста гмизаваца и 39 врста нелетећих сисара, али њихове присутне популације потенцијално изложене утицајима пројекта немају значајну конзервациону вредност. Укупно је на локацији Пројекта и непосредном окружењу потенцијално присутно 125 врста птица, од којих је 98 забележено током овог мониторинга, а значајну конзервациону вредност имају само присутне популације 20 врста (уз још две само из предострожности). На локацији Пројекта и непосредном окружењу укупно је потенцијално присутно 30 врста слепих мишева, од којих је најмање 24 (највероватније 26) забележено током овог мониторинга, али само присутне популације 4 врсте имају значајну конзервациону вредност.

Потенцијални негативни утицаји овакве врсте пројекта на летећу фауну могу се испољити на два начина: страдање 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 трасе далековода спроведена су свеобухватна преконструкцијска истраживања биодиверзитета чији су закључци и препоруке већ имплементирани у пројектно-техничку документацију, што је детаљније елаборирано у поглављу 6 овог Захтева.

Утицај на квалитет ваздуха

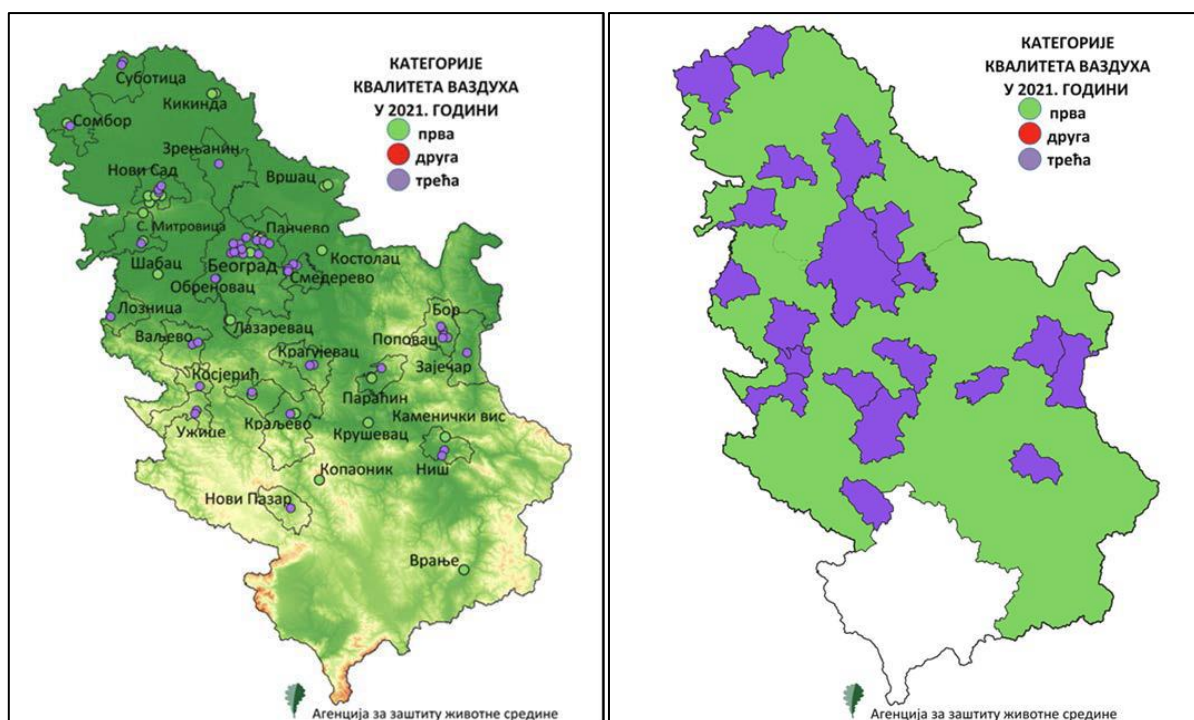
Квалитет ваздуха на подручју планираног далековода може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања у ширем окружењу и опсервацијом на терену. Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2021. годину, приказана је на слици 5.1. Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2021. годину:

- ❖ I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- ❖ II категорија, умерено загађен ваздух у 2021. години није био ни у једној агломерацији;

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- ❖ III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја).

Претпоставка је да планско подручје, због својих физичко-географских и природних особености, вероватно припада I категорији али се то не може дословно односити на читаву територију општина кроз које ће пролазити планирани 110 kV далековод.





Слика 5.1. Категорије квалитета ваздуха у 2021. години

Извор: Агенција за заштиту животне средине

Приликом рада, далеководи немају утицај на квалитет ваздуха. Евентуални негативни утицаји на квалитет/загађење ваздуха могу се јавити приликом изградње овакве врсте пројеката, 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 и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Утицај на квалитет вода

Траса планираног далековода прелази преко два мала водотока: Думитровог потока на западном крају трасе и реке Липе на источном. Најзначајнија је река Липа која настаје од више извора источно од државног пута ПА реда Жагубица – Бор, 300-500 m југоисточно од Расадника. Тече на исток, у дужини тока око 600 m и мења смер тока на север. На долинским странама реке Липа развијене су плитке и дубоке јаруге које имају карактер повремених водотокова.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

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

Утицај на квалитет земљишта

Подручје у у границама обухвата планираног пројекта припада претежно пољопривредном земљишту, које обухвата претежно њиве слабије бонитетне класе и ливаде. Нешто мањи проценат у односу на пољопривредно земљиште је заступљено шумско земљиште.

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. 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 буку (изузев слабијег пуцкетања 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.



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 далековода, закључено је да ће изградња далековода, пре свега подизање носећих стубова, уз планиране интервенције у простору које се односе на припрему трасе за постављање далековода, имати утицај на предео и да ће дати нови идентитет простору. С обзиром на конфигурацију терена и визуелну изложеност планираног далековода, може се закључити да се овакви утицаји неће испољавати на начин да представљају сметњу.

Утицај на културно наслеђе

Према условима Завода за заштиту споменика културе Ниш, добијеним у процесу исходавања локацијских услова, бр. 1856/2-02 од 23.10.2024. године, на простору планираног далековода не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

За потребе развоја пројекта ВЕ „Јасиково“ израђена је Студија заштите непокретног културног наслеђа. Студију је у току 2023. године израдио Републички завод за заштиту споменика



 JASIKOVO	Повезни вод 110 kV ТC Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

културе. Зона истраживања непокретних културних добара обухватала је целокупан простор ветроелектране као и простор планираног далековода и остале инфраструктуре у функцији планиране ветроелектране.

Зона 1 истраживања – Подручје обухвата Плана ветроелектране са предложеним позицијама за изградњу ветрогенератора T1- T16 са пратећом инфраструктуром која обухвата простор предвиђен за трафостаницу, прикључни далековод и приступне путеве. На подручју планираном за изградњу ветропарка и повезног вода, нема утврђених непокретних културних добара. На основу истражене документације и литературе може се закључити да на посматраном подручју нема евидентираних археолошких остатак. Након прегледа лидар снимка и свих врста визуелизације установљено је да на предметном простору нема промена у рељефу који би потенцијално указали на постојање археолошких структура. Посматрањем сателитских и аероснимка кроз различите временске периоде закључено је да се не уочавају разлике у висини у боји усева као ни разлике влажности и боји земљишта, који би указали на постојање археолошких структура. Прегледом доступних фотографија са овог простора утврђено је да не постоје археолошки остаци.

Зона 2 – Шира зона обухвата, односно село Јасиково које се налази ван самог обухвата. Култура чији су носиоци егзистирали на подручју Тимочке Крајине у средњем, односно развијеном енеолиту, јесте Коцофени–Костолац култура. Дистрибуција локалитета ове културе забележена је на подручју Дунава, на северу, до југоисточне Србије, на југу, а њени елементи забележени су чак и јужније. Значај ових крајева се повећава почетком експлоатације метала, на шта указује већи број трагова. На пример, источно од села Лазнице пронађена је бакарна секира, која припада крају винчанско-плочничке групе. Рудно богатство Хомоља, одувек је привлачило људе. Овај крај су најпре насељавали Трибали, који су потиснути од стране Скордиска - келтског племена, које је продрло преко превоја Хомољских планина, трагајући за рудом гвожђа. Њих су, потом, потиснули Римљани, који су овде основали провинцију Мезију. Културни остаци периода 19. и 20. века сачувани су углавном кроз објекте народног градитељства и меморијална обележја. Село Јасиково има неколико објеката значајних са становишта значаја за проучавање културе живљења и народног градитељства источне Србије.

Закључци Студије указују да је на простору планираном за изградњу планиране ветроелектране "Јасиково" и прикључног далековода, на основу доступне публиковане литературе на тему археолошких истраживања, прегледане архивске документације одговорних институција за чување археолошког материјала и евиденцију археолошких налазишта, разговора са колегама археолозима истраживачима овог краја, као и на основу прегледаних лидера, сателитских снимка и историјских аерофотографија, констатовано да за сада на простору изградње планиране ветроелектране као и прикључног далековода нема евидентираних археолошких остатака који би могли бити угрожени њеном изградњом. На основу изласка стручне екипе Републичког завода за заштиту споменика културе на терен,

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

констатовано је да су све предвиђене локације за постављање ветрогенератора и изградњу трафостанице, приступних путева и прикључног далековада, највећим делом на простору на којем није могуће извршити детаљнију проспекцију и увид у постојање површинских материјалних остатака на терену који би указали на постојање археолошких локалитета на овом простору. Из тог разлога на предвиђеном простору за изградњу приступних путева, ветрогенератора, трафостанице и прикључног далековада, неопходан је археолошки надзор приликом рашчишћавања вегетације и припреме терена за извођење радова, као и у току свих земљаних радова.

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.



Утицај на појаву нејонизујућег зрачења

У складу са природом технолошког процеса, током нормалног погона, постоје електрична и магнетна поља створена од стране надземних проводника, и она зависе од напонског нивоа, јачине струје и растојања.

На основу критеријума Светске здравствене организације (СЗО) дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m , а дозвољена јачина магнетног поља је $100 \text{ } \mu\text{T}$. На основу искуствених података добијених за исте или сличне објекте може се закључити да су јачине електричног поља $K_{eff} = 3 \text{ kV/m}$ што је много мање од дозвољене вредности и максимална вредност магнетног поља је $V_{eff} = 60 \mu\text{T}$.

Посебно је значајно да у непосредној близини планираног повезног вода 110 kV 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 пројекта, урађена је Стручна оцена оптерећења животне средине у зони изградње планираног далековада 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.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	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 планираног 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 и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Током свог рада, планирани повезни вод 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 Министарства.



Током изградње повезног 110kV вода, процењује се да ће настати следеће количине отпада:

- ❖ Земљани радови на изградњи планираног далековода обухватају ископ земље. Процењено је да укупна количина земљаног ископа износи 973,84 m³ земље од ископа. Планирано је да се за насыпање вратова темеља искористи 652,36 m³, а да се 321,48 m³ искористи за разастирање око стубних места.
- ❖ Процењено је да ће укупна количина отпада од каблова износити око 100 kg, насталог током постављања повезног 110kV вода.

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 каблова бити предат оператеру који има одговарајућу дозволу за управљање овом врстом отпада.

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

Повећање интензитета буке на локацији планираног далековода, могуће је очекивати само током изградње планираног 110 kV 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 планског подручја и

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

ненасељеност предметног простора, неће постојати изложеност становништва повишеном интензитету буке ни током фазе изградње. Функционисање далековода неће имати утицаја на повећање интензитета буке.



За планирани пројекат, урађена је Стручна оцена оптерећења животне средине у зони изградње планираног далековода (W-line д.о.о, лабораторија W-line, Београд, 2024.) приликом чије израде је спроведена детаљна анализа утицаја на животну средину повезног 110 kV вода ТС Јасиково – ПРП Црни врх 1. 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.

За потребе израде Стручне оцене оптерећења, урађено је „нулто“ мерење у зонама повећане осетљивости (неколико напуштених објеката најближих планираној траси) чији су резултати елаборирани у Извештају о испитивању електромагнетног зрачења ниских учесталости, датом као прилог Стручне оцене оптерећења.

Траса планираног далековода не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости. Правилним избором висине и положаја стубова постигнуто је да вредности електричног и магнетног поља буду мање од граничних које су прописане препорукама Светске здравствене организације, као и Правилником за најкритичније случајеве (највећи погонски напон далековода, максимална струја оптерећења и најнеповољнији редослед фаза). Важно је напоменути да оваквим условима предметни далековод неће бити изложен у пракси, али су на овај начин узете додатне резерве.

Закључци Стручне оцене указују да су максималне вредности јачине електричног поља и магнетне индукције, у случају рада планираног далековода под максималним оптерећењем, на свим распонима, **испод референтних нивоа** које прописује „Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима“ („Сл. гласник РС“, бр. 104/09) (2kV/m за јачину електричног поља и 40 μ T за магнетну индукцију). Локације, у околини напуштених објеката где су рађена мерења, не могу се окарактерисати као зоне повећане осетљивости. На основу резултата прорачуна на тим локацијама може се закључити да максималне вредности електричног поља и магнетне индукције, у случају рада планираног далековода при максималном струјном оптерећењу, не прелазе 10% референтних вредности прописаних Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, бр. 104/09).

На основу изведеног прорачуна и Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 104/09), посматрани далековод може бити окарактерисан као извор који није од посебног интереса. Уколико се, Извештајем о извршеним мерењима нивоа електромагнетног поља у околини далековода при максималном оптерећењу након изградње, потврди налаз Стручне оцене оптерећења животне средине да се ради о извору нејонизујућег зрачења који није од

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

посебног интереса, корисник неће вршити периодична испитивања, у складу са чл. 11 поменутог правилника.

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 удесаа. 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. Планирани далековод градиће се за потребе повезивања планиране ветроелектране „Јасиково“ 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 повезног вода 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.

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

Траса планираног далековода прелази преко два мала водотока: Думитровог потока на западном крају трасе и реке Липе на источном. Својим радом, планирани далековод ни на који начин не може утицати на ове водотоке.



	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на орнитофауну и хироптерофауну

На локацији пројекта ветроелектране „Јасиково“, укључујући и локацију планираног повезног вода, у периоду од октобра 2022. до фебруара 2024. године, спроведен је преконструкцијски мониторинг биодиверзитета (станишта, флоре и фауне, нарочито птица и слепих мишева) у складу са највишим међународним стандарима и најбољом праксом у овој области. Тада је идентификовано неколико зона са конзервационо вредним (скоро) природним шумским стаништима, а где уједно може да се очекује и присуство и највећа концентрација конзервационо вредних врста флоре и фауне. Применом принципа превентивног планирања, позиције ветротурбина, трасе приступних путева и траса повезног вода, претходно планиране у овим зонама, измештене су у најранијој фази развоја пројекта. Тиме 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. Остала станишта присутна на локацији немају значајну конзервациону вредност сама по себи, па ни директни утицаји на њих не могу да буду значајни. У тим стаништима није вероватно ни присуство, а поготово не значајна концентрација, конзервационо вредних врста флоре и фауне, па стога ни значајни штетни утицаји на флору и фауну (изузев орнитофауне и хироптерофауне) у овим стаништима нису вероватни.

У контексту потенцијалних штетних утицаја планираног пројекта на летећу фауну, до страдања услед струјног удара на далеководу долази када птица у лету или одмору истовремено оствари контакт са два проводника различите фазе, проводником и уземљењем (или одговарајућим елементима стуба који су под напоном). Закључци спроведеног преконструкцијског мониторинга указују да у случају планираног 110 kV далековода није могуће да до струјног удара дође у лету јер су удаљености између проводника вишеструко веће од максималних димензија и највећих присутних врста.



До страдања услед судара долази када се птица у лету судари са заштитним ужетом, проводницима, стубовима и другом инфраструктуром далековода и страда од судара, последичног пада на тло или од повреде коју при том задобије. Резултати мониторинга и теренских истраживања, показали су да се планирани далековод не налази у близини и не пресеца важна подручја или летне коридоре птица као и да се не налази унутар подручја зимовања и станица на сеоби нити пресеца дневне транзиционе коридоре. Осим тога, укупна дужина планираног далековода је врло мала, око 7,5 km, што само по себи носи низак ризик од судара. Фауну птица предметног подручја чине готово искључиво резидентне и гнездеће локалне популације чије се јединке временом додатно адаптирају на ту врсту препрека у својим стаништима, што такође додатно смањује ризик од судара. Због свега наведеног, сматра се да планирани далековод носи занемарљив општи ризик од судара за птице те се утицај страдања орнитофауне услед судара са далеководом оцењује као занемарљив.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

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

Према условима Електродистрибуције Србије, огранак „Електродистрибуција Зајечар“, добијеним у поступку исходавања локацијских услова, на предметној локацији не постоје електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са планираним надземним водом, а које су у надлежности Електродистрибуције. У непосредној близини ПРП Црни Врх 1, на дужини од око 300 m, траса планираног повезног вода ће се водити паралелно са далеководом бр. 122 Б, снаге 110 kV, који се такође уводи у један од портала у оквиру ПРП Црни врх 1. Приликом пројектовања повезног вода који је предмет овог пројекта и Захтева, испоштована су сва међусобна растојања између ова два далековода тако да не постоји могућност њиховог међусобног утицаја. Југоисточно у односу на локацију планираног далековода налази се ветроелектрана Црни врх која је тренутно у фази изградње али ни у овом случају не постоји могућност међусобног утицаја једног пројекта на други. У том контексту, може се констатовати да не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

За предметни пројекат планираног повезног вода урађени су и усвојени Планови детаљне регулације на територији општина Мајданпек и Жагубица као и града Бора („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24, „Сл. гласник општине Жагубица“, бр. 11/24, „Сл. лист града Бора“, бр. 35/24) што подразумева да ће свака нова активност на терену морати да се усклађује са изграђеним објектом и усвојеним Плановима.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	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 оставрени 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 усвојеним Стратешким проценама утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV, 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, Мониторинга биодиверзитета – Студије процене утицаја на биодиверзитет.



Заштита биодиверзитета:

- ❖ ширина инфраструктурног коридора, уређење простора у границама Плана, техничко решење паралелног вођења и начина укрштања водова и грађење у појасу инфраструктурног коридора су планирани у складу са важећим планским документима вишег реда, као и прописима и стандардима за изградњу далековода;
- ❖ приликом планирања намене површина, раздвојене су функције, зоне и објекти који се међусобно угрожавају одређивањем неопходних заштитних растојања;
- ❖ предвидети висеће изолаторе на стубовима или, уколико се изолатори постављају у усправан положај, исте потпуно изоловати одговарајућим навлакама, а у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/1988 и „Службени лист СРЈ“, бр.18/1992) и у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета Конвенције о очувању европске дивље флоре и фауне и природних станишта за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице
- ❖ приликом планирања намене површина, потребно је у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/1988 и „Службени лист СРЈ“, бр. 18/1992), у одељку, VIII. Прелазак водова и њихово приближавање објектима, члан 4. „За места која су приступачна возилима (око насељених подручја, изнад поља око којих се налазе пољски путеви, изнад ливада и ораница, изнад пољских

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

путева и шумских путева), потребно је да сигурносна висина трасе далековода износи минимум 6 m, као и да минимална сигурносна удаљеност од наведених објеката у окружењу и на траси буде 5 m“, како би се избегао утицај електромагнетног зрачења на човека и наведене објекте, као и потенцијалне акцидентне ситуације (пожар услед кидања надземних каблова);

- ❖ сви припремни радови на изградњи далековода, као и рашчишћавање терена, обезбеђење простора за допрему и смештај грађевинских елемената и опреме, земљани радови и др., не смеју да проузрокују ерозију терена, загађење, нити да угрозе начин коришћења околних објеката и простора;
- ❖ у свим етапама извођења радова потребно је обезбедити да се:
 - градилиште организује на минималној површини потребној за његово функционисање, а да се манипулативне површине просторно огране;
 - користи постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацијама, као и транспорт материјала и опреме за извођење радова. Потребно је избегавати изградњу нових путева за привремено коришћење којим би се повећала фрагментација природних и полуприродних станишта;
 - приликом предметних радова потребно је спречити развој инжењерскогеолошких процеса и појава;
- ❖ максимално очувати и заштитити високо зеленило и вредније примерке дендрофлоре (појединачна стабла), док је сечу стабала потребно свести на најмању могућу меру и то у ширини од максимално 10 метара, односно по 5 m од осе високонапонског повезног вода;
- ❖ код прелаза далековода преко шумског земљишта за потребе минималне сигурносне удаљености између проводника и стабала, а ради спречавања акцидентних ситуација (пожара) потребно је да се планира формирање просека. Уколико предметни радови изискују евентуалну сечу стабала, обавеза је прибављање сагласности и дозволе од стране надлежне шумске управе ЈП"Србијашуме";
- ❖ Планом је размотрена могућност садње и одржавања ниске жбунасте вегетације унутар извођачког појаса;
- ❖ Планом је предвиђено да се, уколико се далековод поставља на обрадивом пољопривредном земљишту, омогући њихово коришћење применом правила плодореда за засејане културе, а у случају формирања вишегодишњих воћних засада избор врста ограничити према вегетационој висини која у пуној зрелости не сме да пређе висину већу од 3 m;
- ❖ Планом је дефинисано да се радовима на далеководу у делу у ком се укршта и у ком је паралелан са водотоцима не смеју угрозити или уништити живи водени и приобални екосистеми (дивља вегетација и фауна приобалног појаса и водотока);
- ❖ објекти далековода морају бити добро физички изоловани на начин да нема шупљина и отвора који омогућавају насељавање животиња;
- ❖ поставити одговарајуће типове изолатора у виду изолаторских поклопаца, како би се



	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

спречило страдање птица и прављење "кратких спојева" на местима спојева жица далековода, а у складу са одредбама одговарајућег правилника. 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 је потребно спровести у складу са Препоруком бр. 110 (2004) Сталног комитета за смањење штетних ефеката који имају објекти за пренос електричне енергије који се налазе изнад земље (електроводови) на птице;

- ❖ уколико се током планирања трасе далековода наиђе на активно гнездо пречника 50 cm и више са положом или младунцима птица, као и потенцијалну колонију птица, неопходно је привремено изоставити локацију из трасе далековода и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- ❖ постављање платформи за гнезђење птица на одређеним стубовима предвидети по потреби у постконструктивном периоду у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије уз посебне услове заштите природе;
- ❖ забрањено је извођење радова у току ноћи у циљу заштите фауне птица и слепих мишева;
- ❖ придржавати се дефинисане ширине заштитног појаса далековода и уређење простора унутар појаса, како би се у потпуности обезбедила функција далековода, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја;
- ❖ уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минералошко - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе.

Заштита основних чинилаца животне средине:



- ❖ у случају акцидента, радове одмах обуставити и приступити одговору на удес-одмах очистити задржану површину и уклонити загађен слој земљишта како загађујуће материје не би доспеле у воде, а управљање тако насталим опасним отпадом поверити оператеру са дозволом за управљање опасним отпадом;
- ❖ сходно Правилнику о шумском реду („Сл. гласник РС”, бр. 38/11 и 75/2016) сеча стабала. израда. извоз, изношење и привлачење дрвета и други начин померања дрвета са места сече, врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката као и спречавање загађивања земљишта органским горивима и моторним уљем;
- ❖ ради очувања шума забрањено је:
 - сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа;
 - самовољно заузимање шума;
 - уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама;

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од рубашуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа;
 - предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме;
 - одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме.
- ❖ објекти далековода морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, број 111/2009, 20/15 и 87/18) и другим сродним законским и подзаконским актима, како би се превенирали могући утицаји на основне чиниоце животне средине;
- ❖ неопходно је техничком документацијом испланирати локацију за привремено депоновање материјала неопходног за извођење радова, као и материјала који је остао након завршетка радова;
- ❖ након окончања радова обавеза инвеститора је да изврши санирање свих деградираних површина;
- ❖ са отпадним материјама и материјалима насталим у току изградње, реконструкције и редовног рада и коришћења објеката, поступати у складу са одредбама Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18);
- ❖ начин поступања са грађевинским отпадом од грађења и рушења решавати у складу са релевантном легислативом, изградом Плана управљања отпадом од грађења и рушења;
- ❖ на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја;
- ❖ применити одговарајуће мере за очување квалитета вода свих површинских и подземних вода у обухвату Плана, у складу са одговарајућим законом из те области;
- ❖ у циљу заштите квалитета воде сталних али и повремених водотокова преко којих прелази траса далековода, забрањено је испуштање, просипање и изливање свих потенцијалних отпадних вода, опасних и штетних материја које потичу од било ког уређаја;
- ❖ све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљаним и осталим радовима, изградњи, редовном раду, одржавању и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода.

Заштита од буке:

- ❖ техничком документацијом дефинисати организацију градилишта и манипулацију грађевинских машина на начин да се најеефектније временски ограничи повећање нивоа буке у фази изградње далековода.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Заштита предела:



- ❖ активности на изградњи далековода ограничити на уски појас за његову реализацију;
- ❖ максимално сачувати постојеће природне и блиско-природне елементе у обухвату Плана детаљне регулације, посебно оне који се налазе ван саме трасе планираног далековода;
- ❖ у коридора далековода уредити простор према важећим правилницима и у складу са посебним правилима коришћења и уређења и предвидети извођачки појас предложене ширине, како би се у потпуности обезбедила функција далековода, а истовремено и заштитио остатак простора од негативних утицаја;
- ❖ приступ стубним местима обезбедити у оквиру извођачког појаса, а за локације стубних места користити позиције које најмање утичу на карактер предела, а и успуњавају све техничке захтеве за њихово постављање;
- ❖ градилиште треба организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити.

Заштита културног наслеђа:



- ❖ обавезан археолошки надзор приликом чишћења терена;
- ❖ 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 и да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- ❖ инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра које се открије приликом изградње инвестиционог објекта - до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

Заштита од нејонизујућег зрачења:

- ❖ обавезно је одржавање прописаних сигурносних висина и удаљености у заштитној зони далековода и ширем простору;
- ❖ обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- ❖ приликом постављања стубова далековода, темељни ископи не смеју реметити стабилност терена а у току рада морају бити стабилни;
- ❖ током извођења радова, потребно је да ангажована механизација користи само утврђене путеве за приступ локацији;
- ❖ у циљу ублажавања визуелних утицаја услед увођења вештачких елемената у предео (због присуства механизације у току извођења радова), потребно је кроз припремне радове, уклањање вегетације свести на минимум односно уклањати само оно што је неопходно за извођење грађевинских радова;

 JASIKOVO	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
 Kodar	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

- ❖ у циљу смањења утицаја буке у току извођења грађевинских радова и активности на локацији градилишта, потребно је приступне путеве за грађевинску механизацију одредити на начин да се избегну зоне са осетљивим рецепторима;
- ❖ обезбедити све мере превенције и заштите од рушења стубова далековода и обезбедити аутоматско искључивање у случају кидања проводника;
- ❖ забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода;
- ❖ обавезно је инсталирање опреме за ефикасно уземљење и брзо аутоматско искључење;
- ❖ електромонтажне радове на развлачењу ужади и уземљењу не треба изводити за време грмљавина;
- ❖ пре демонтаже електро опреме и материјала, обезбедити контролу искључивања из система. У случају престанка експлоатације планираног далековода, потребно је предметну локацију довести у просторно и еколошки прихватљиво стање, сагласно потенцијално планираној намени, у складу са законским прописима.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

8.1. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Траса далековода се пружа у правцу југоистока, пролазећи кроз територије општина Мајданпек и Жагубица као и града Бора. На предметном простору и ширем окружењу је развијен брдско-планински тип рељефа.

а) постојеће коришћење земљишта

Према постојећој намени површина доминантно је заступљено пољопривредно земљиште, а у мањој мери шумско земљиште, с обзиром на то да је планско подручје изван грађевинских подручја насеља.



Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља заступљено је у делу укрштаја планираног високонапонског вода са постојећим некатегорисаним путевима. Нису обухваћени појединачни стамбени објекти руралног становања, нити се траса планираног високонапонског повезног вода укршта са постојећим водотоковима.

У непосредној близини обе локације обухвата Плана, налазе се трасе следећих далековода:

- ❖ 110 kV бр.150 ТС “Бор 1” – ТС “Мајданпек 1” и
- ❖ 110 kV бр.177/2 ПРП “Велики Кривељ 2” – ТС “Мајданпек 2”.

б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса

Према условима за Заштиту природе Србије, добијеним за потребе израде планске документације, подручје на коме се планира изградња предметног повезног 110 kV вода се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

в) Апсорпциони капацитет природне средине

У непосредном окружењу локације налази се већи број заштићених подручја и елемената Еколошке мреже Србије („Службени гласник РС“, број 102/2010) веома високе конзервационе вредности али која, услед удаљености у односу на локацију планираног повезног вода, не могу бити под утицајем планираног пројекта.

Орнитофауна и хироптерофауна

На локацији ветроелектране и предметног далековода, спорведен је једногодишњи Мониторинг орнитофауне, хироптерофауне, флоре, фауне и станишта. Укупно 125 врста птица забележено је или се сматра (потенцијално) присутним у обухвату планиране ветроелектране и у непосредној околини. Укупно 30 врста слепих мишева забележено је или се сматра (потенцијално) присутним у обухвату локације и у непосредној околини.

Непокретна културна добра

Према условима Завода за заштиту споменика културе Ниш, добијеним у процесу исходавања локацијских услова, бр. 1856/2-02 од 23.10.2024. године, на простору планираног далековода не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

8.2. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА

(а) Величина пројекта



У циљу повезивања будуће ветроелектране „Јасиково“ на преносни систем електричне енергије, планирана је изградња повезног 110 kV вода за потребе повезивања будуће ТС 33/110 kV Јасиково са ПРП 110 kV Црни врх 1. Повезни вод ће се извести као надземни, на дужини од око 7,5 km.

Тачке прикључења за повезни 110 kV вод су:

почетна тачка: портал у планираној ТС 33/110 kV ВЕ Јасиково

крајња тачка: планирани портал бр. Е12 у ПРП 110 kV Црни врх 1

Повезни вод ће бити изведен као једносистемски и биће изграђен на челично-решеткастим стубовима типа „јела“, са врхом за једно заштитно уже и то један тип носећег стуба, један тип

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

затезног стуба за углове скретања од 0-30° и један тип затезног стуба за углове скретања од 0-60°. За предвиђене типске стубове користе се одговарајући типски армирано-бетонски темељи.

За сваки стуб је предвиђена израда уземљивача у облику једног прстена око сваке темељне стопе и заједничког прстена око свих темеља на дубини од 0.7 m.

Предвиђена је примена алучеличног проводника типа АІС 240/40 mm² (једно уже по фази).

Као изолација предвиђена је примена изолаторских ланаца са стакленим капастим изолаторима с продуженом стазом, електромеханичког прелома оптерећења 120 kN.

(б) Могуће кулминирање са ефектима других пројеката



Не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

(в) Коришћење природних ресурса и енергије

За изградњу планираног повезног вода биће потребна одређена површина земљишта за изградњу стубова далековода. Међутим, стубови сами по себи не заузимају велике површине земљишта а по завршетку радова на изради темеља, 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 ветроелектрани „Јасиково“, до преносног система електричне енергије Републике Србије, што заправо представља директан допринос побољшању енергетског портфолиа Србије и диверзификацији националног електроенергетског система.

(г) Стварање отпада

Током свог рада, планирани повезни вод 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 Министарства.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	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

Могућност настанка акцидентних ситуација сведен је на минимум применом одговарајућих превентивних и техничких мера. Ради заштите планираног 110 kV далековода од удара грома, за сваки стуб је предвиђена израда уземљивача у облику једног прстена око сваке темељне стопе и заједничког прстена око свих темеља на дубини од 0.7 m. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.

8.3. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

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 најделотворијим 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 основних просторних решења трасе планираног 110 kV далековода, у циљу избора оптималне трасе далековода са аспекта могућих утицаја на животну средину, варијантна решења усклађивана су са просторним ограничењима и резултатима опсервација флоре, фауне и станишта, топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања. Коначно позиционирање трасе и стубова планираног далековода урађено је на основу резултата мониторинга/опсервација биодиверзитета чиме се дошло до најоптималнијег решења трасе којом су избегнута важнија станишта биодиверзитета и на тај начин спречени негативни утицаји на биодиверзитет.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

8.4.ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

Утицај на орнитофауну и хироптерофауну



На целокупној локацији Пројекта укупно је забележено 258 врста флоре, али њихове популације и станишта на подручју могућих директних утицаја Пројекта немају значајну конзервациону вредност. Укупно 112 врста бескичмењака забележено је, док се укупно 296 врста сматра потенцијално присутним на локацији Пројекта, а значајну конзервациону вредност имају присутне популације и станишта само 3 врсте дневних лептира – бисерне болорије (*Boloria selene*), мале кириније (*Kirinia climepe*) и жутоногог многобојца (*Nymphalis xanthomelas*). На локацији Пројекта и непосредном окружењу (потенцијално) присутно је 6 врста водоземаца, 9 врста гмизаваца и 39 врста нелетећих сисара, али њихове присутне популације потенцијално изложене утицајима пројекта немају значајну конзервациону вредност. Укупно је на локацији Пројекта и непосредном окружењу потенцијално присутно 125 врста птица, од којих је 98 забележено током овог мониторинга, а значајну конзервациону вредност имају само присутне популације 20 врста (уз још две само из предострожности). На локацији Пројекта и непосредном окружењу укупно је потенцијално присутно 30 врста слепих мишева, од којих је најмање 24 (највероватније 26) забележено током овог мониторинга, али само присутне популације 4 врсте имају значајну конзервациону вредност.

Потенцијални негативни утицаји овакве врсте пројекта на летећу фауну могу се испољити на два начина: страдање услед струјног удара и страдање услед судара са заштитним ужетом, проводницима, стубовима и другом инфраструктуром далековода.

Утицај на квалитет ваздуха

Квалитет ваздуха на подручју планираног далековода може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања у ширем окружењу и опсервацијом на терену. Претпоставка је да планско подручје, због својих физичко-географских и природних особености, вероватно припада I категорији (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју) али се то не може дословно односити на читаву територију општина кроз које ће пролазити планирани 110 kV далековод.

Приликом рада, далеководи немају утицај на квалитет ваздуха. Евентуални негативни утицаји на квалитет/загађење ваздуха могу се јавити приликом изградње овакве врсте пројекта, 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 и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

Утицај на квалитет вода

Траса планираног далековода прелази преко два мала водотока: Думитровог потока на западном крају трасе и реке Липе на источном. Далеководи својим радом ни на који начин не могу утицати на воде.

Утицај на квалитет земљишта

Подручје у у границама обухвата планираног пројекта припада претежно пољопривредном земљишту, које обухвата претежно њиве слабије бонитетне класе и ливаде. Нешто мањи проценат у односу на пољопривредно земљиште је заступљено шумско земљиште. 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. 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 буку. 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

Анализирајући предметну локацију планираног далековода, закључено је да ће изградња далековода, пре свега подизање носећих стубова, уз планиране интервенције у простору које се односе на припрему трасе за постављање далековода, имати утицај на предео и да ће дати нови идентитет простору. С обзиром на конфигурацију терена и визуелну изложеност планираног далековода, може се закључити да се овакви утицаји неће испољавати на начин да представљају сметњу.

Утицај на културно наслеђе

На простору планираног далековода не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали. За потребе развоја пројекта ВЕ „Јасиково“ израђена је Студија заштите непокретног културног наслеђа.

Закључци Студије указују да је на простору планираном за изградњу планиране ветроелектране "Јасиково" и прикључног далековода констатовано да за сада на простору изградње планиране ветроелектране као и прикључног далековода нема евидентираних

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

археолошких остатака који би могли бити угрожени њеном изградњом. На основу изласка стручне екипе Републичког завода за заштиту споменика културе на терен, констатовано је да се планирана локација највећим делом налази на простору на којем није могуће извршити детаљнију проспекцију и увид у постојање површинских материјалних остатака на терену који би указали на постојање археолошких локалитета на овом простору. Из тог разлога на предвиђеном простору за изградњу приступних путева, ветрогенератора, трафостанице и прикључног далековода, неопходан је археолошки надзор приликом рашчишћавања вегетације и припреме терена за извођење радова, као и у току свих земљаних радова.

Утицај на појаву нејонизујућег зрачења



У складу са природом технолошког процеса, током нормалног погона, постоје електрична и магнетна поља створена од стране надземних проводника, и она зависе од напонског нивоа, јачине струје и растојања. Посебно је значајно да у непосредној близини планираног повезног вода 110 kV не постоје објекти/рецептори који могу бити изложени нејонизујућем зрачењу, па се може говорити искључиво о нејонизујућем зрачењу на извору, без утицаја на рецепторе.

Опасност од акцидентата

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 јаких ветрова. Могућност појаве акцидентних ситуација сведен је на минимум применом одговарајућих превентивних и техничких мера. Ради заштите планираног 110 kV далековода од удара грома, за сваки стуб је предвиђена израда уземљивача у облику једног прстена око сваке темељне стопе и заједничког прстена око свих темеља на дубини од 0.7 m. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезаљки за уземљење.

8.5.ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

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

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

(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 и могуће их је контролисати адекватним мерама заштите и добром организацијом градилишта.

Током изградње повезног 110kV вода, процењује се да ће настати следеће количине отпада:

- ❖ Земљани радови на изградњи планираног далековода обухватају ископ земље. Процењено је да укупна количина земљаног ископа износи 973,84 m³ земље од ископа. Планирано је да се за насыпање вратова темеља искористи 652,36 m³, а да се 321,48 m³ искористи за разастирање око стубних места.
- ❖ Процењено је да ће укупна количина отпада од каблова износити око 100 kg, насталог током постављања повезног 110kV вода.



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 каблова бити предат оператеру који има одговарајућу дозволу за управљање овом врстом отпада.

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

Повећање интензитета буке на локацији планираног далековода, могуће је очекивати само током изградње планираног 110 kV далековода, као последицу манипулације механизације на локацији. Ови утицаји су краткотрајни односно временски и просторно ограничени. Имајући у виду карактеристике планског 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. 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.

(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. Планирани далековод градиће се за потребе повезивања планиране

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

ветроелектране „Јасиково“ 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 повезног вода 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. 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

Траса планираног далековода прелази преко два мала водотока: Думитровог потока на западном крају трасе и реке Липе на источном. Својим радом, планирани далековод ни на који начин не може утицати на ове водотоке.

Утицај на орнитофауну и хироптерофауну

Током мониторинга биодиверзитета на локацији планираног пројекта, идентификовано је неколико зона са конзервационо вредним, (скоро) природним шумским стаништима, а где уједно може да се очекује и присуство и највећа концентрација конзервационо вредних врста флоре и фауне. Применом принципа превентивног планирања, позиције ветротурбина, трасе приступних путева и траса повезног вода, претходно планиране у овим зонама, измештене су у најранијој фази развоја пројекта. Тиме 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.

У контексту потенцијалних штетних утицаја планираног пројекта на летећу фауну, до страдања услед струјног удара на далеководу долази када птица у лету или одмору истовремено оствари контакт са два проводника различите фазе, проводником и уземљењем (или одговарајућим елементима стуба који су под напоном). Закључци спроведеног преконструкцијског

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

мониторинга указују да у случају планираног 110 kV далековода није могуће да до струјног удара дође у лету јер су удаљености између проводника вишеструко веће од максималних димензија и највећих присутних врста. До страдања услед судара долази када се птица у лету судари са заштитним ужетом, проводницима, стубовима и другом инфраструктуром далековода и страда од судара, последичног пада на тло или од повреде коју при том задобије. Резултати мониторинга и теренских истраживања, показали су да се планирани далековод не налази у близини и не пресеца важна подручја или летне коридоре птица као и да се не налази унутар подручја зимовања и станица на сеоби нити пресеца дневне транзиционе коридоре. Због свега наведеног, сматра се да планирани далековод носи занемарљив општи ризик од судара за птице те се утицај страдања орнитофауне услед судара са далеководом оцењује као занемарљив.

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



Не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.

За предметни пројекат планираног повезног вода урађени су и усвојени Планови детаљне регулације на територији општина Мајданпек и Жагубица као и града Бора („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24, „Сл. гласник општине Жагубица“, бр. 11/24, „Сл. лист града Бора“, бр. 35/24) што подразумева да ће свака нова активност на терену морати да се усклађује са изграђеним објектом и усвојеним Плановима.

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



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 усвојеним Стратешким проценама утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV, 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, Мониторинга биодиверзитета – Студије процене утицаја на биодиверзитет.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	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 мониторинг 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.



	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

**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 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 пројекат повезног вода, 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 далековод у току рада на животну средину је услед електромагнетног поља. Траса планираног далековод не пролази кроз насеља, односно кроз зоне повећане осетљивости. Закључци Стручне оцене оптерећења указују да максималне вредности јачине електричног поља и магнетне индукције, у случају рада планираног далековод под максималним оптерећењем, на свим распонима, испод референтних нивоа.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	



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	У непосредној близини ПРП Црни Врх 1, на дужини од око 300 m, траса планираног повезног вода ће се водити паралелно са далеководом бр. 122 АБ, снаге 110 kV, који се такође уводи у један од портала у оквиру ПРП Црни врх 1. Приликом пројектовања планираног далековода, испоштована су сва међусобна растојања између ова два далековода тако да не постоји могућност њиховог међусобног утицаја. У том контексту, може се констатовати да не постоје кумулативни ефекти који могу настати у интеракцији са другим пројектима и активностима.
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	Подручје на коме се планира изградња предметног повезног вода се не налази унутар заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите нити се налази у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. У близини простора на коме је планирана изградња далековода, налазе се заштићена подручја која се одликују разноликошћу биодиверзитета али која ни на који начин не могу бити под утицајем предметног пројекта.

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

ред. бр.	Питање	да/не	Да ли ће то имати значајне последице?
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	
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?	ДА	Простор у близини планираног далековода одикује разноликост биодиверзитета и богатство летеће фауне. Међутим, изградњом предметног далековода неће бити угрожене заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, што је аргументовано једногодишњим мониторингом биодиверзитета на посматраном подручју.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	Траса планираног далековода прелази преко два мала водотока: Думитровог потока на западном крају трасе и реке Липе на источном. Својим радом, планирани далековод ни на који начин не може утицати на ове водотоке.
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	

	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1	P-1410
	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	У близини локације постоји неколико објеката који су доминантно напуштени или се користе привремено као викендице.
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?	ДА	Део пројекта налази се у непосредној близини шумског земљишта и ловних подручја, са богатством биодиверзитета (флоре, фауне и станишт) – Кучајске и Хомолске планине. Ова подручја нису под утицајем планираног пројекта
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	Траса државног пута IIА реда број 164. Јасиково – Жагубица и траса државног пута IIВ реда број 393. Јасиково – Бор (Јасиково) 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, маглум, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	Међутим, напомиње се да ово подручје одликује изразита ветровитост, значајан број мразних дана у зимском периоду.



	Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни врх 1	P-1410
	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	

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

На основу елаборације о карактеристикама пројекта, стању животне средине и могућим утицајима планираног пројекта, евидентно је да се планирани повезни вод 110 kV неће реализовати на осетљивом подручју нити имплицирати значајан негативан утицај на животну средину. Реализација планираног пројекта повезног вода, омогући ће пласирање новостворене „зелене“ („чисте“), енергије из ветроелектране „Јасиково“, у 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, 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.

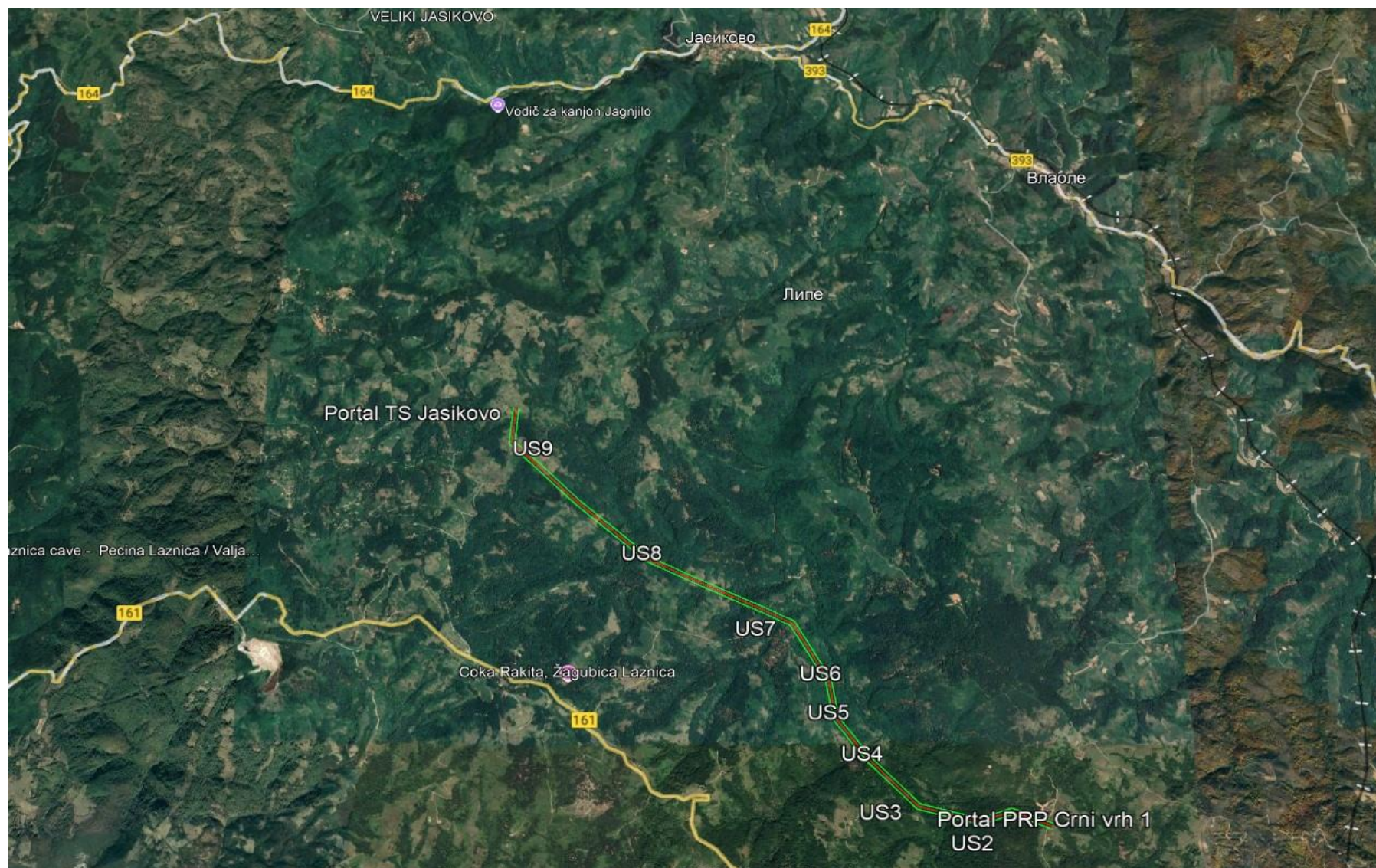
Приликом пројектовања и просторне диспозиције планираног повезног вода 110 kV, у обзир су узете све специфичне условљености које би могуће негативне утицаје пројекта на кључне елементе животне средине минимизирале или потпуно елиминисале. Узимајући у обзир резултате спроведених опсервација биодиверзитета на локацији као и применом принципа превентивног планирања дошло се до најоптималније трасе 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 у заштити животне средине у односу на који евентуална израда Студије о процени утицаја на животну средину не би могла да оствари додатни допринос. Додатни допринос заштити животне средине остварују стручне студије и експертизе одрађене за потребе развоја пројекта и заштите животне средине, попут Студије заштите непокретног културног наслеђа, Стручне оцене оптерећења на животну средину и Студије процене утицаја на биодиверзитет (мониторинг биодиверзитета).

Имајући у виду наведене констатације, капацитет и карактеристике пројекта и локације као и доприносе који ће се остварити у животној средини реализацијом планираног пројекта, **сматрамо да није потребно приступити изради Студије о процени утицаја на животну средину пројекта за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП Црни врх 1, КО Лазница-Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек; КО Влаоле, општина Мајданпек; КО Кривељ, град Бор.**

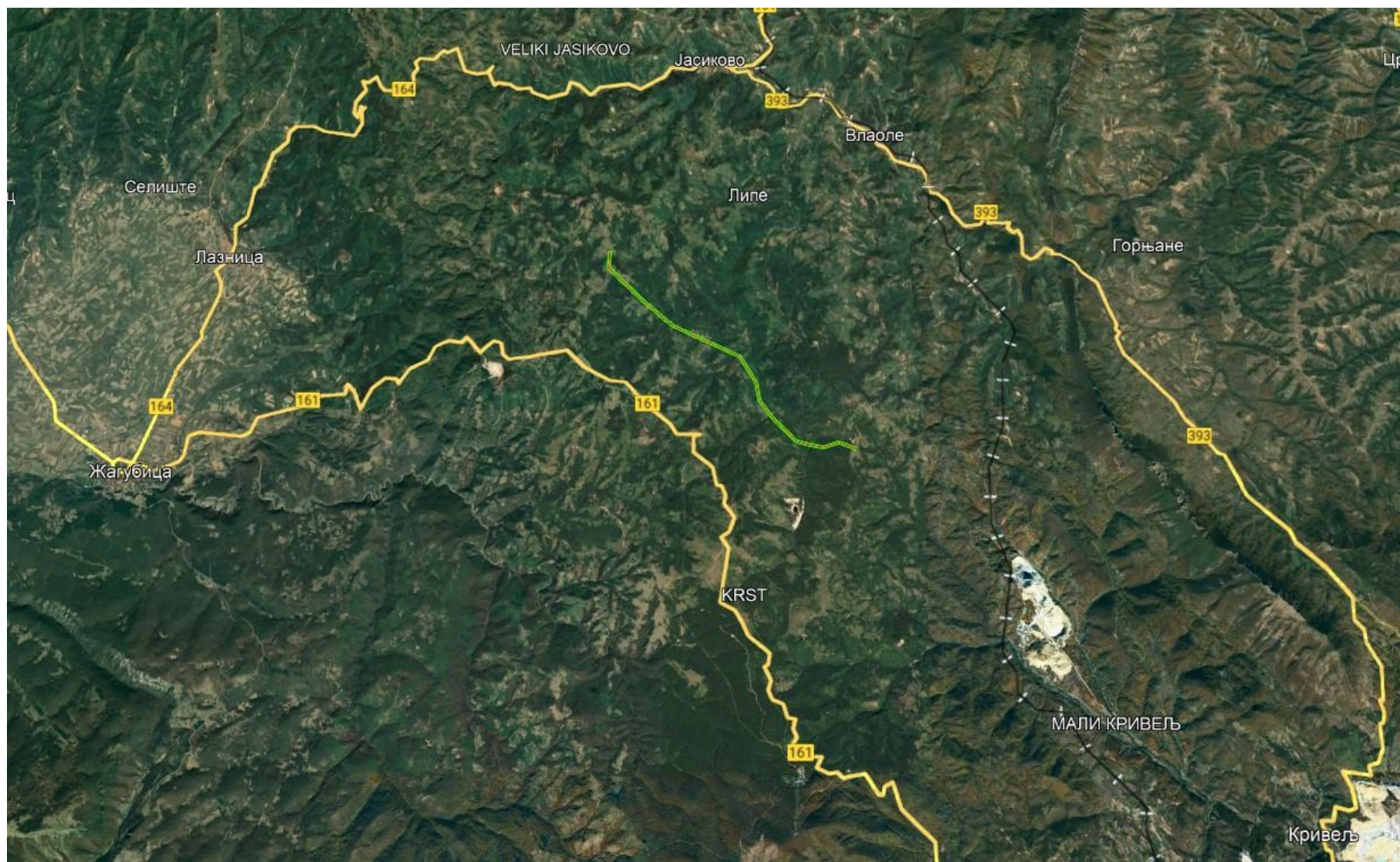
	<p>Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1</p>	<p>P-1410</p>
	<p>ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ</p>	

П Р И Л О Г 1

ПРИКАЗ МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈЕ ПЛАНИРАНОГ ПОВЕЗНОГ ВОДА 110 kV



Приказ микро локације планираног повезног вода 110 kV



Приказ макро локације планираног повезног вода 110 kV

П Р И Л О Г 2
ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024

Заводни број: 002903063 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 6.12.2024. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Јасиково д.о.о, Икарбус 3 Нова 19, Београд, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20, 116/22 и 92/23 – 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. и 133. став 2. тачка 6. и 23. 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, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), 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 повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24), издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I. За изградњу повезног вода 110kV ТС „Јасиково“ – ПРП „Црни врх 1“, на к.п. бр. 4120, 4121/2, 4121/3, 4123 КО Јасиково, к.п. бр. 7236, 7237, 7238, 7255/1, 7379 КО Влаоле – општина Мајданпек, к.п. бр. 1904, 1907/1, 1907/2, 1909, 1910, 1937, 1941, 1942, 1943, 1952/1, 1952/2, 1953/1, 1953/2, 1960, 1961, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1970, 2028, 2029, 2030/7, 2030/8, 2030/2, 2035, 2037, 2040, 6922, 6923, 6924, 6926, 6929, 7042, 7047, 7048, 7049, 7050/1, 7051/1, 7052/1, 7052/2, 7058, 7063, 7065, 7066, 7135, 7138, 7141/1, 7141/3, 7141/4, 7143/1, 7143/2, 7204, 7205, 7206, 7214, 7217, 7218, 7219, 7221, 7222, 7223, 7261/1, 7262, 7263, 7275, 7277/1, 7279, 7281, 7294, 7295, 7296, 7299, 7300, 7301, 7302, 7304, 7305, 7309, 7310, 7313, 7318, 7319, 7322/2, 7323/2, 7514, 7516, 7518, 7520, 7521, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7546, 7548, 7551, 7552, 7576, 7577, 7580/1, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592/1, 7618, 7620, 7621, 7622, 7627, 7628, 7629, 7630, 7650, 7651, 7652, 7654, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7666, 7667, 8072/1, 8073/1, 8073/2, 8074, 8075, 8076, 8077/1, 8077/2, 8080, 8081, 8082, 8084, 8085, 8087, 8088/2, 8279, 8280, 8285, 8304, 8306 КО Лазница-Селиште – општина Жагубица и к.п. бр. 3550, 3551/5, 3528/10, 3528/12, 3528/13, 3529/2, 3530/2, 3535/4, 3536/1, 3536/2, 3539, 3540, 3541, 3542/1, 3542/2, 3543/1, 3543/2, 3611/4, 20257 КО Кривељ – град Бор, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24).

Класификациона ознака: 221411, 221412

Дужина далековода: 7,45 km

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24) и Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24).

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек

Намена површина и објеката

У подручју Плана, планирана је траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски повезни вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2 x 30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2 x 5,0 m);

Заштитни појас високонапонског повезног вода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, повезног вода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја високонапонског повезног вода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата. Приликом успостављања заштитног појаса високонапонског повезног вода не врши се промена намене земљишта.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз високонапонски повезни вод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње по везног вода. У извођачком појасу високонапонског повезног вода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) повезног вода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација повезног вода.

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни пут, интерни пут, планирана локација ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица

Намена површина и објеката

У подручју Плана, планирана је траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски повезни вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2 x 30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2 x 5,0 m);

Заштитни појас високонапонског повезног вода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, повезног вода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја високонапонског повезног вода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата. Приликом успостављања заштитног појаса повезног високонапонског вода не врши се промена намене земљишта.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз високонапонски повезни вод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње повезног вода. У извођачком појасу високонапонског повезног вода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) повезног вода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација повезног вода.

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни пут, грађ.земљиште у приватној својини, постројење за складиштење електричне енергије „Јасиково" (део који је у обухвату)
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште
- Водно земљиште: река, поток

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора

У подручју Плана, планирана је траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски повезни вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2 x 30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2 x 5,0 m);

Заштитни појас високонапонског повезног вода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, повезног вода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја високонапонског повезног вода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз високонапонски повезни вод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње повезног вода. У извођачком појасу високонапонског повезног вода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) повезног вода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација повезног вода.

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни путеви, прикључно разводно постројење 110kV "Црни врх 1", прикључно разводно постројење 10kV „ВЕ Црни врх“, трансформаторска станица 33/110kV "ВЕ Црни врх", постројење за складиштење електричне енергије "Црни врх"
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек

Концепција уређења простора

Произведена енергија из планиране ветроелектране “ВЕ Јасиково” ће се испоручивати преко следећих електроенергетских објеката:

- ТС 33/110 kV “ВЕ Јасиково” (која је захваћена само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметну трансформаторску станицу, а локација ТС је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ЈАСИКОВО” на територији општине Мајданпек);
- повезног вода напонског нивоа 110 kV (који је предмет разраде у овом Плану);
- постројење за складиштење електричне енергије „Црни врх“ (које је захваћено само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметно постројење, а локација постројења је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора).

Овим Планом разрађује се траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV, на релацији од планиране ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ до планираног постројења за складиштење електричне енергије „Црни врх“.

Планирани једносистемски повезни вод, напонског нивоа 110 kV, је у служби транспорта електричне енергије од места производње до места складиштења и нема додирних тачака са другим електроенергетским системима за транспорт и пласирање електричне енергије.

На територији општине Мајданпек је деоница високонапонског повезног вода, дужине око 0,2 km, и обухвата две локације. Локација 1, на територији КО Јасиково, обухвата део увођења планираног високонапонског повезног вода у ТС 33/110 kV “ВЕ Јасиково”, одакле високонапонски повезни вод иде ка југу и излази са територије општине Мајданпек, а улази на територију општине Жагубица. У Локацију 2, на територији КО Влаоле, високонапонски повезни вод улази из правца југозапада, са територије града Бора, ломи се код стуба УС1 и даље излази правцем југоисток и поново улази на територију града Бора.

У циљу избора трасе повезног високонапонског вода, урађена је детаљна анализа имајући у виду планирани распоред ветрогенератора и планиране трасе високонапонског повезног вода у подручју усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији општине Мајданпек и обезбеђена је међусобна усаглашеност и изводљивост, а у складу са важећим прописима из предметне области.

Због наведеног, овим Планом се мења планско решење усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Мајданпека (“Службени лист општине Мајданпек”, бр. 35/21), односно извршено је укидање позиције ветрогенератора TIV -1, чија је позиција угрожавала трасу предметног високонапонског повезног вода (обухват Локације 2, где је извршено укидање површине планиране за темељ ветрогенератора TIV-1 и интерног пута – ИП2 а планирано је пољопривредно и шумско земљиште, сагласно постојећој намени предмета простора).

Приликом избора трасе повезног високонапонског вода, вођено је рачуна и о топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања и др.

Правила уређења и изградње

Израда техничке документације и изградња се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

У делу увођења повезног вода 110 kV у постројење за складиштење енергије “Црни врх” (територија града Бора), могуће је да се од последњег стуба (US11) повезни вод уводи у постројење за складиште или надземним водом до порталног стуба у оквиру парцеле за постројење за складиштење енергије (к.п.б р. 3528/13 КО Кривељ) или се врши прелаз на кабловски вод 110 kV и подземно прикључење на постројење за складиштење електричне енергије.

Повезни вод 110 kV - надземни

Коначан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити угаоно -затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни повезни вод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације високонапонског повезног вода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

Према прописима којима се уређује планирање и изградња објеката, за постављање електропреносних стубова и надземних водова не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле. За колски превоз опреме и делова инсталације високонапонског повезног вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљаванем службености пролаза.

Повезни вод 110 - подземни

Планирани електроенергетски кабловски вод 110 kV поставити подземно у рову одговарајуће дубине и ширине за постављање потребног броја каблова.

Кабл се полаже у отворени кабловски ров. Кабловски ров се испуњава кабловском постељицом. Дебљина кабловске постељице ће бити дефинисана након термичког прорачуна каблова, како би се обезбедило оптимално одвођење топлоте.

На местима преласка преко саобраћајница и на местима укрштања са другим инсталацијама кабл полагати у PVC или HDPE цеви одговарајућег пресека.

Укрштања енергетских каблова истих или различитих напонских нивоа и укрштања енергетских каблова са другим инсталацијама изводе се у складу са важећом обавезујућом законском регулативом, важећим гранским стандардима (техничким препорукама, правилницима, интерним стандардима) и у складу са правилима струке и прихваћеном праксом.

Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Саобраћајна инфраструктура

Траса планираног повезног вода се укршта са некатегорисаним путевима.

По правилу, приликом постављања стубова високонапонског повезног вода поред некатегорисаних путева, стубови вода морају да буду удаљени од границе путног земљишта минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m. Паралелно вођење и укрштање са другим инсталацијама извести у складу са важећим прописима о дозвољеним растојањима за сваку врсту инсталација.

Приликом укрштаја високонапонског повезног вода са некатегорисаним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих инсталација, уколико оне постоје.

При извођењу радова, инвеститор је одговоран за безбедност саобраћаја и сноси одговорност за сва евентуална оштећења и трошкове при извођењу радова. Приликом извођења радова не сме се нарушавати постојеће фактичко стање на терену, а уколико то није могуће, испланирати адекватне алтернативне путне правце за приступ постојећим пољопривредним, шумским и туристичким комплексима.

Остале инфраструктурне мреже и објекти

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са осталим инфраструктурним објектима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са објектима и инсталацијама решавање се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По потреби, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за предметни високонапонски повезни вод, ради се посебна техничка документација у форми елабората на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/управљача конкретног објекта/инсталације. Елаборат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

С обзиром на то да се високонапонски повезни вод простире кроз подручје ветроелектране, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама потребно је водити рачуна о следећем:

- да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника повезног вода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{\text{oserotora}} + D/2 + 10 \text{ m}$, где је D пречник елисе ротора;

да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну ужад на повезном воду на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних високонапонских водова на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног

проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне и техничке инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном изградњом повезног вода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор грађења високонапонског повезног вода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању високонапонског повезног вода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

Водовод и канализација

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Изградња високонапонског повезног вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом грађења темеља стубова повезног вода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора грађења повезног вода, уколико се накнадно утврди да је изграђена ова врста инфраструктуре у планском подручју.

Друга електроенергетска инфраструктура

У планском подручју нема постојеће електроенергетске инфраструктуре.

У непосредној околини обухвата Плана, на територији општине града Бора, на кп бр. 3528/1 и 3531 КО Кривељ (односно, након препарцелације, к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ) планирана је изградња ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" који ће бити у функцији прикључења сопствене потрошње ПРП 110 kV "Црни врх 1" (ЕМС) и ТС 33/110 kV "ВЕ Црни врх" („Crni Vrh Power" d.o.o. Жагубица), на дистрибутивни систем електричне енергије. За потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01- 279792/1-21 дана 02.11.2021. године. Планирана је и изградња прикључних далеководна напонског нивоа 110 kV, којима ће се ВЕ "Црни врх" прикључити на преносни систем Републике Србије.

ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" биће прикључено подземним кабловским водом 10 kV на ТС 35/10 kV "Крст нова", а за потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01-279818/1-21 дана 02.11.2021. године.

У току процеса пројектовања повезног вода 110 kV потребно је испунити све техничке услове и обезбедити усаглашеност и са планираном електроенергетском инфраструктуром, сагласно важећим прописима из предметне област.

У случају потребе за евентуалним измештањем постојећих водова (уколико се у даљем процесу утврде да постоје), мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта. Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

У планском подручју није изграђена постојећа ЕК инфраструктура.

Уколико се накнадно утврди да постоји изграђена ЕК инфраструктура, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ЕК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се високонапонски повезни вод укршта са постојећим ваздушним ЕК кабловима, потребно је исте заменити адекватним подземним каблом.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом.

Могућа је изградња по фазама које представљају функционалну целину.

У делу преклапања обухвата са овим Планом, остаје на снази и у примени План детаљне регулације подручја ветроелектране "ЈАСИКОВО" на територији општине Мајданпек ("Службени гласник општине Мајданпек", бр. 45/23).

У делу преклапања обухвата са овим Планом неће се примењивати План детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ ЦРНИ ВРХ" на територији општине Мајданпек ("Службени гласник општине Мајданпек", бр. 35/21).

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица

Концепција уређења простора

Произведена енергија из планиране ветроелектране "ВЕ Јасиково" ће се испоручивати преко следећих електроенергетских објеката:

- ТС 33/110 kV "ВЕ Јасиково" (која је захваћена само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметну трансформаторску станицу, а локација ТС је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране "ЈАСИКОВО" на територији општине Мајданпек);
- повезног вода напонског нивоа 110 kV (који је предмет разраде у овом Плану);
- постројење за складиштење електричне енергије „Црни врх“ (које је захваћено само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметно постројење, а локација постројења је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ Црни врх" на територији града Бора).

Овим Планом разрађује се траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV, на релацији од планиране ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ до планираног постројења за складиштење електричне енергије „Црни врх“.

Планирани једносистемски повезни вод, напонског нивоа 110 kV, је у служби транспорта електричне енергије од места производње до места складиштења и нема додирних тачака са другим електроенергетским системима за транспорт и пласирање електричне енергије.

На територији општине Жагубица је деоница високонапонског повезног вода, дужине око 6,50 km, која, из правца севера, улази на територију КО Лазница - Селиште, пресеца КО Лазница – Селиште у правцу северозапад – југоисток, а затим у правцу истока напушта територију КО Лазница – Селиште и општину Жагубица и наставља ка локацији планираног постројења за складиштење електричне енергије "Црни врх" на територији града Бора, у КО Кривељ.

У циљу избора трасе повезног високонапонског вода, урађена је детаљна анализа имајући у виду планирани распоред ветрогенератора и планиране трасе повезног високонапонског вода у подручју усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији општине Жагубица и обезбеђена је међусобна усаглашеност и изводљивост, а у складу са важећим прописима из предметне области, као што је вођено рачуна и о топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања и др.

Правила уређења и изградње

Израда техничке документације и изградња се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

У делу увођења повезног вода 110 kV у постројење за складиштење енергије “Црни врх” (територија града Бора), могуће је да се од последњег стуба (US11) повезни вод уводи у постројење за складиште или надземним водом до порталног стуба у оквиру парцеле за постројење за складиштење енергије (к.п.бр. 3528/13 КО Кривељ) или се врши прелаз на кабловски вод 110 kV и подземно прикључење на постројење за складиштење електричне енергије.

Повезни вод 110 kV - надземни

Коначан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити угаоно-затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни повезни вод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације високонапонског повезног вода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

Према прописима којима се уређује планирање и изградња објеката, за постављање електропреносних стубова и надземних водова не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле. За колски превоз опреме и делова инсталације високонапонског повезног вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Повезни вод 110 kV - подземни

Планирани електроенергетски кабловски вод 110 kV поставити подземно у рову одговарајуће дубине и ширине за постављање потребног броја каблова.

Кабл се полаже у отворени кабловски ров. Кабловски ров се испуњава кабловском постељицом. Дебљина кабловске постељице ће бити дефинисана након термичког прорачуна каблова, како би се обезбедило оптимално одвођење топлоте.

На местима преласка преко саобраћајница и на местима укрштања са другим инсталацијама кабл полагати у PVC или HDPE цеви одговарајућег пресека.

Укрштања енергетских каблова истих или различитих напонских нивоа и укрштања енергетских каблова са другим инсталацијама изводе се у складу са важећом обавезујућом законском регулативом, важећим гранским стандардима (техничким препорукама, правилницима, интерним стандардима) и у складу са правилима струке и прихваћеном праксом.

Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Саобраћајна инфраструктура

Траса планираног повезног вода се укршта са неколико некатегорисаних путева.

По правилу, приликом постављања стубова високонапонског повезног вода поред некатегорисаних путева, стубови вода морају да буду удаљени од границе путног земљишта минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m. Паралелно вођење и укрштање са другим инсталацијама извести у складу са важећим прописима о дозвољеним растојањима за сваку врсту инсталација.

Приликом укрштаја високонапонског повезног вода са некатегорисаним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих инсталација, уколико оне постоје.

При извођењу радова, инвеститор је одговоран за безбедност саобраћаја и сноси одговорност за сва евентуална оштећења и трошкове при извођењу радова. Приликом извођења радова не сме се нарушавати постојеће фактичко стање на терену, а уколико то није могуће, испланирати адекватне алтернативне путне правце за приступ постојећим пољопривредним, шумским и туристичким комплексима.

Остале инфраструктурне мреже и објекти

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са осталим инфраструктурним објектима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са објектима и инсталацијама решавање се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По потреби, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за предметни високонапонски повезни вод, ради се посебна техничка документација у форми елабората на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/управљача конкретног објекта/инсталације. Елаборат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

С обзиром на то да се високонапонски повезни вод простире кроз подручје ветроелектране, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама потребно је водити рачуна о следећем:

- да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника повезног вода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{oserotora} + D/2 + 10 \text{ m}$, где је D пречник елисе ротора;
- да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну ужад на повезном воду на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних високонапонских водова на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне и техничке инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном изградњом високонапонског повезног вода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор грађења високонапонског повезног вода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању високонапонског повезног вода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

Водовод и канализација

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Изградња високонапонског повезног вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом грађења темеља стубова повезног вода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора грађења повезног вода, уколико се накнадно утврди да је изграђена ова врста инфраструктуре у планском подручју.

Друга електроенергетска инфраструктура

У планском подручју нема постојеће електроенергетске инфраструктуре.

У непосредној околини обухвата Плана, на територији општине града Бора, на кп бр. 3528/1 и 3531 КО Кривељ (односно, након препарцелације, к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ) планирана је изградња ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" који ће бити у функцији прикључења сопствене потрошње ПРП 110 kV "Црни врх 1" (ЕМС) и ТС 33/110 kV "ВЕ Црни врх" („Crni Vrh Power" d.o.o. Жагубица), на дистрибутивни систем електричне енергије. За потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01- 279792/1-21 дана 02.11.2021. године. Планирана је и изградња прикључних далековаода напонског нивоа 110 kV, којима ће се ВЕ "Црни врх" прикључити на преносни систем Републике Србије.

ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" биће прикључено подземним кабловским водом 10 kV на ТС 35/10 kV "Крст нова", а за потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01-279818/1-21 дана 02.11.2021. године.

У току процеса пројектовања високонапонског повезног вода 110 kV потребно је испунити све техничке услове и обезбедити усаглашеност и са планираном електроенергетском инфраструктуром, сагласно важећим прописима из предметне област.

У случају потребе за евентуалним измештањем постојећих водова (уколико се у даљем процесу утврде да постоје), мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта. Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

У планском подручју није изграђена постојећа ЕК инфраструктура.

Уколико се накнадно утврди да постоји изграђена ЕК инфраструктура, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ЕК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се високонапонски повезни вод укршта са постојећим ваздушним ЕК кабловима, потребно је исте заменити адекватним подземним каблом.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом.

Могућа је изградња по фазама које представљају функционалну целину.

У делу преклапања обухвата са овим Планом, остају на снази и у примени следећи плански документи:

- План детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ ЦРНИ ВРХ" на територији општине Жагубица ("Сл.гласник општине Жагубица", бр. 27/21) и
- План детаљне регулације подручја ветроелектране "ЈАСИКОВО" на територији општине Жагубица ("Сл.гласник општине Жагубица", бр. 46/23).

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора

Концепција уређења простора

Произведена енергија из планиране ветроелектране "ВЕ Јасиково" ће се испоручивати преко следећих електроенергетских објеката:

- ТС 33/110 kV "ВЕ Јасиково" (која је захваћена само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметну трансформаторску станицу, а локација ТС је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране
- "ЈАСИКОВО" на територији општине Мајданпек);
- повезног вода напонског нивоа 110 kV (који је предмет разраде у овом Плану);
- прикључно разводног постројења ПРП 110kV „Црни Врх 1“ (које је захваћено само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметно постројење, а локација постројења је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ Црни врх" на територији града Бора).

Овим Планом разрађује се траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV, на релацији од планиране ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ до планираног прикључно разводног постројења 110kV „Црни Врх 1“.

Планирани једносистемски повезни вод, напонског нивоа 110 kV, је у служби транспорта електричне енергије од места производње до места пласирања, односно предаје електричне енергије у преносни систем.

На територији града Бора је деоница високонапонског повезног вода, дужине око 1,01 km, која, из правца запада, улази на територију КО Кривељ, потом у једном мањем сегменту прелази на територију општине Мајданпек, а затим се поново враћа на територију КО Кривељ и завршава се на локацији планираног прикључно разводног постројења ПРП 110kV „Црни Врх 1“.

У циљу избора трасе високонапонског повезног вода, урађена је детаљна анализа имајући у виду планирани распоред ветрогенератора и планиране трасе високонапонског повезног вода у подручју усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора и обезбеђена је међусобна усаглашеност и изводљивост, а у складу са важећим прописима из предметне области. Из тих разлога, извршено је стављање ван снаге једног дела Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Мајданпека (“Службени лист општине Мајданпек”, бр. 35/21), односно извршено је укидање позиције ветрогенератора TIV-1, који се налази на територији општине Мајданпек, чија је позиција угрожавала трасу предметног далековода. Приликом избора трасе високонапонског повезног вода, вођено је рачуна и о топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања и др.

Правила уређења и изградње

Израда техничке документације и изградња се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

Кончан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити угаоно-затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни повезни вод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације високонапонског повезног вода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундација, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

У заштитном појасу далековода, потребно је формирати грађевинско земљиште на стубном месту, односно извршити промену намене земљишта. За колски превоз опреме и делова инсталације високонапонског повезног вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Саобраћајна инфраструктура

Траса планираног повезног вода се укршта са некатегорисаним путем.

По правилу, приликом постављања стубова високонапонског повезног вода поред некатегорисаних путева, стубови вода морају да буду удаљени од границе путног земљишта минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m.

Не дозвољава се вођење предметних инсталација по косинама насипа, засека и испод путног канала.

Паралелно вођење и укрштање са другим инсталацијама извести у складу са важећим прописима о дозвољеним растојањима за сваку врсту инсталација.

Приликом укрштаја високонапонског повезног вода са некатегорисаним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих инсталација, уколико оне постоје.

При извођењу радова, инвеститор је одговоран за безбедност саобраћаја и сноси одговорност за сва евентуална оштећења и трошкове при извођењу радова. Приликом извођења радова не сме се нарушавати постојеће фактичко стање на терену, а уколико то није могуће, испланирати адекватне алтернативне путне правце за приступ постојећим пољопривредним, шумским и туристичким комплексима.

За колски превоз опреме и делова инсталације повезног високонапонског вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Остале инфраструктурне мреже и објекти

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са осталим инфраструктурним објектима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са објектима и инсталацијама решавање се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По потреби, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за предметни високонапонски повезни вод, ради се посебна техничка документација у форми елабората на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/управљача конкретног објекта/инсталације. Елаборат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

С обзиром на то да се високонапонски повезни вод простира кроз подручје ветроелектране, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама потребно је водити рачуна о следећем:

- да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника повезног вода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{\text{oserotora}} + D/2 + 10 \text{ m}$, где је D пречник елисе ротора;

- да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну ужад на повезном воду на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних високонапонских водова на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне и техничке инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном изградњом високонапонског повезног вода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор грађења високонапонског повезног вода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању високонапонског повезног вода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

Водовод и канализација

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Изградња високонапонског повезног вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом грађења темеља стубова повезног вода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора грађења повезног вода, уколико се накнадно утврди да је изграђена ова врста инфраструктуре у планском подручју.

Друга електроенергетска инфраструктура

У планском подручју нема постојеће електроенергетске инфраструктуре.

У непосредној околини обухвата Плана, на територији општине града Бора, на кп бр. 3528/1 и 3531 КО Кривељ (односно, након препарцелације, к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ) планирана је изградња ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" који ће бити у функцији прикључења сопствене потрошње ПРП 110 kV "Црни врх 1" (ЕМС) и ТС 33/110 kV "ВЕ Црни врх" („Crni Vrh Power” d.o.o. Жагубица), на дистрибутивни систем електричне енергије. За потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01- 279792/1-21 дана 02.11.2021. године. Планирана је и изградња прикључних далековаода напонског нивоа 110 kV, којима ће се ВЕ “Црни врх” прикључити на преносни систем Републике Србије.

ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" биће прикључено подземним кабловским водом 10 kV на ТС 35/10 kV "Крст нова", а за потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01-279818/1-21 дана 02.11.2021. године.

У току процеса пројектовања повезног вода 110 kV потребно је испунити све техничке услове и обезбедити усаглашеност и са планираном електроенергетском инфраструктуром, сагласно важећим прописима из предметне област.

У случају потребе за евентуалним измештањем постојећих водова (уколико се у даљем процесу утврде да постоје), мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта.

Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција "ЕМС" А.Д., предвиђена је изградња прикључних далековада напонског нивоа 110 kV којима ће се ВЕ "Црни Врх" прикључити по принципу "улаз - излаз" на далековод 110 kV бр. 122Б ТС „Петровац“ - ТС „Бор 1“, далековод бр. 177/2 ПРП „Велики Кривељ 2“ - ТС „Мајданпек 2“ и далековод бр.

150 ТС „Бор 1“ - ТС „Мајданпек 1“, који су у власништву "Електромрежа Србије" А.Д. Београд, а који ће се једним својим делом укрштати са обухватом предметног Плана.

„ЕМС“ А.Д. је издао Студију прикључења ВЕ „Јасиково“ на преносни систем којом је дефинисано прикључење ове ветроелектране преко једног ДВ поља 110kV на ПРП 110kV „Црни Врх“. Трансформаторска станица у оквиру ВЕ „Јасиково“ ће се на ПРП 110 kV „Црни Врх“ прикључити једносистемским далеководом 110 kV. Овом студијом прикључења није сагледано постојање складишта електричне енергије "Црни Врх".

Такође, према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

- Реконструкција далековада 110 kV бр. 150 ТС “Бор 1” - ТС “Мајданпек 1”. Реконструкција далековада ће се извршити у дужини од приближно 30 km, уз повећање попречног пресека проводника на 240/40 mm². Овом реконструкцијом неће бити обухваћен део далековада од ТС “Мајданпек 1” до места расецања за његово увођење у ТС “Мајданпек 2”;
- Увођење далековада 110 kV бр. 150 ТС “Бор 1” - ТС “Мајданпек 1” у ТС “Мајданпек 2”. Реализација ће бити обављена расецањем овог далековада и изградњом два нова једносистемска вода помоћу којих ће ТС “Мајданпек 2” бити прикључен на далековод бр. 150 по принципу "улаз-излаз". Ради увођења овог далековада, потребно је опремити два далеководна поља 110 kV у ТС
- “Мајданпек 2”, у власништву оператора дистрибутивног система;
- Повећање преносних капацитета борског региона са изградњом нове ТС400/110 kV “Бор 6” и расплетом 400 kV далековада и то:
 - расецање постојећег 400 kV далековада бр. 402 РП „Ђердап 1“ - ТС „Бор 2“ и увођење у нову ТС „Бор 6“ по трасама два независна далековада,
 - расецање постојећег 400 kV далековада бр. 403 ТС „Бор 2“ - ТС „Ниш 2“ и увођење у нову ТС „Бор 6“ по трасама два независна далековада и
 - расецање постојећег 400 kV далековада бр. 401/2 РП „Ђердап 1“ - РП „Дрмно“ и увођење у нову ТС „Бор 6“ и ТС „Бор 2“ по трасама два независна далековада;
- Прикључење “Зи Ђин” Бор на преносни систем. Овај пројекат је намењен напајању рударских капацитета у региону Бора. У склопу пројекта ће на преносни систем бити прикључен већи број објеката, сходно потребама инвеститора. Између осталог, кроз овај пројекат се сагледава изградња новог двосистемског 110 kV далековада ТС “Бор 6” - ПРП “Велики Кривељ 2”, изградња новог двосистемског 110 kV далековада ТС “Бор 6” - ПРП “Бор 5” по траси постојећег 110 kV далековада бр. 169/1, као и изградња новог двосистемског 110 kV далековада ТС “Бор 2” - ПРП “Бор 5” по траси будућег 110 kV далековада бр. 167/1. Истим пројектом се сагледава и прикључење ТС “Бор 7”, ТС “Бор 8” и ТС “Бор 9”, ТС “Јама Рудник” и ТС “Ново Церово” на преносни систем.

У случају градње линијских објеката од електропроводног материјала (цевоводи, гасоводи, нафтоводи, бакарни ТК каблови, енергетски каблови са металним плаштом и др.) у оквиру

граница обухвата предметног Плана, због индуктивног утицаја високонапонских далековода који се налазе ван оквира граница обухвата предметног Плана, потребно је обратити се за услове "Електромрежа Србије" А.Д. Београд.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

У оквиру предметног подручја је априла 2024. године почела изградња новог оптичког кабла за потребе повезивања ВЕ "Црни Врх" на "Телеком"-ову инфраструктуру. Тренутно је у изградњи прва фаза до ПРП "ВЕ Црни врх".

Уколико се накнадно утврди да постоји још нека изграђена ЕК инфраструктура, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ЕК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се високонапонски повезни вод укршта са постојећим ваздушним ЕК кабловима, потребно је исте заменити адекватним подземним каблом.

У оквиру планског подручја не постоје активне базне станице, као ни радио релејна (РР) опрема и РР коридори.

Планира се полагање оптичког кабла, за потребе повезивања планиране ВЕ "Јасиково" на јавну ТК мрежу, од последњег стуба (US11) повезног високонапонског вода на к.п.бр. 3541 КО Кривељ, град Бор, до планираног ТК ормана на к.п.бр. 3528/3 КО Кривељ, град Бор.

Планира се полагање оптичког кабла, за потребе увођења планираног ПРП 10 kV Јасиково у систем даљинског управљања, од последњег стуба (US11) повезног високонапонског вода на к.п.бр. 3541 КО Кривељ, град Бор, до планираног ПРП 10 kV ВЕ Црни врх на к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ, град Бор.

Телекомуникациони коридори морају бити заштићени у складу са одговарајућим правилницима и другом важећом законском регулативом.

Правила уређења и изградње за јавну и интерну ЕК инфраструктуру:

- оптички кабл јавне ЕК инфраструктуре се полаже у РЕ цев Ø 40 mm, на дубини од 1,0 m, у засебан ров са обезбеђеним међусобним растојањем од енергетских каблова од мин. 30 cm;
- потребан капацитет оптичког кабла јавне ЕК инфраструктуре одредиће надлежно предузеће / управљач ЕК инфраструктуре;
- остали интерни оптички каблови ЕК инфраструктуре се полажу у РЕ цеви Ø 40 mm, заједно са енергетским кабловима, односно у исти ров, изнад енергетских каблова, у складу са важећом законском регулативом и препорукама произвођача ветрогенератора.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом.

Могућа је изградња по фазама које представљају функционалну целину.

У делу преклапања обухвата са овим Планом, остаје на снази и у примени План детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ ЦРНИ ВРХ" на територији града Бора ("Службени лист града Бора", бр. 29/21).

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Предмет ове техничке документације је изградња повезног вода 110kV за потребе повезивања будуће ТС 33/110kV ВЕ Јасиково са ПРП 110kV Црни врх 1. Повезни вод 110kV ће бити изведен као једносистемски, који ће бити изграђени на челично – решеткастим стубовима типа ‘јела’ са врхом за једно заштитно уже.

Будућа Ветроелектрана ВЕ Јасиково биће укупне инсталисане снаге до 70MW и намењена је производњи електричне енергије уз помоћ снаге ветра. Произведена енергија ће се у преносну мрежу 110 kV називног напонског нивоа испоручивати изградњом следећих објеката:

- ТС 33/110kV ВЕ Јасиково - није предмет овог пројекта;
- Једносистемског повезног вода 110 kV помоћу којих се врши повезивање ТС 33/110kV ВЕ Јасиково у ПРП 110 kV Црни врх 1 - **предмет овог пројекта**

Траса далековаода се пружа у правцу југоистока. Почетак трасе је излазни портал у планираној ТС 33/110kV ВЕ Јасиково, чија локација се налази на подручју КО Јасиково.

Траса се по излаз из ТС усмерава ка УС1 у правцу југа, у дужини од око 412m. Код УС1 траса скреће лево под углом од 49.04° и усмерава се у правцу југоистока и задржава правац до УС2, у дужини од око 960m. Код УС2 се траса благо ломи у лево под углом 3.49° и даље траса наставља ка УС3, у дужини од око 950m.

На потезу ТС Јасиково-УС1 и УС1-УС2 траса је позиционирана тако да проводници и стубови буду ван зоне пада ветрогенератора Т1.

Код УС3 траса скреће у лево под углом од 14.89° и наставља у правцу југоистока ка УС4, у дужини од око 1600m.

Од УС1 до УС3 терен је брдовит, заталасан и обрастао густом шумом. На делу трасе од УС3 до УС4 терен је брдовит, стрм, испресецан великим јаругама, такође обраста густом шумом.

На овом делу трасе нема укрштања са другом инфраструктуром. Путеви су шумски, углавном обрасли, а од других објеката могу се издвојити напуштени стамбени објекти, који су ван границе заштитног појаса далековаода.

Код УС4 траса далековаода скреће десно под углом од 34.60° ка југу ка УС5. Дужина ове деонице је око 705m. Код УС5 траса опет скреће у десно под углом од 20.14° ка УС6. Дужина ове деонице је око 420m. Терен је брдовит, веома стрм, испресецан великом јаругама и обрастао густом шумом. Нема укрштања са другим објектима инфраструктуре. Постојећи путеви су шумски.

На овом потезу траса је позиционирана тако да проводници и стубови буду ван зоне пада ветрогенератора ТИ-11, која припада ВЕ Црни врх.

Код УС6 траса далековаода скреће лево у правцу југоистока под углом од 27.51° до УС7 где се траса опет ломи у лево под углом од 6.96° и наставља ка УС8. Дужина деонице УС6-УС7 је око 530m, а деонице УС7-УС8 око 652m.

На овом делу трасе далековаода терен је брдовит, изразито стрм, испресецан јаругама и обрастао шумом.

Код УС8 траса скреће у лево, у правцу истока под углом од 31.15°. На делу између УС8 и УС9 траса прелази преко велике јаруге и укршта се са реком Липа. Терен је стрм обрастао густом шумом. Дужина ове деонице је око 605m.

Код УС9 траса далековода опет скреће лево под углом од 32.74° и до УС10 прелази преко терена који је обрастао густом шумом, у дужини од око 324m. Код УС10 далековод скреће десно ка истоку под углом од 37.7° и наставља до УС11, у дужини од око 315m. Код УС11 траса скреће у десно под углом од 9.01° и уводи се у ПРП 110kV Црни врх 1 на нови портал предвиђен за његово прикључење. Дужина деонице од УС10 до Портала је око 95m.

На деоницама УС9-УС10 и УС10-УС11 планирани далековод се води паралелно са улазним прикључним далеководом 110kV бр. 122Б (правац ка ТС Петровац). Најмања осна удаљеност између два далековода је на деоници УС10-УС11 и износи 32.7m.

Тачке прикључења за повезни вод 110 kV:

- Почетна тачка: портал у планираној ТС 33/110kV ВЕ Јасиково,
- Крајња тачка: Планирани портал бр. Е12 у ПРП 110 kV Црни врх 1

На предметном повезном 110kV воду предвиђена је употреба типских челичнорешеткастих стубова типа “јела” са једним врхом за заштитно уже и то један тип носећег стуба, један тип затезног стуба за углове скретања од $0-30^\circ$ и један тип затезног стуба за углове скретања од $0-60^\circ$:

Носећи стуб типа Нп (број пројекта П-1270):

Стуб је пројектован за $H=9,60 - 30,60m$, скалирано по 1,0m, где је Н висина од земље до доње конзоле.

Затезни стуб типа У330 (број пројекта П-1271):

Стуб је пројектован за $H=9,30 - 30,30m$, скалирано по 1,0m, где је Н висина од земље до доње конзоле.

Затезни стуб типа У360 (број пројекта П-1272):

Стуб је пројектован за $H=9,70m - 25,70m$, скалирано по 1,0m, где је Н висина од земље до доње конзоле.

Сви типски стубови су пројектовани као четворопојасна, слободно стојећа, просторна, челично-решеткаста конструкција, укљештена у темеље.

За предвиђене типске стубове користе се одговарајући типски армирано-бетонски темељи. Типски пројекти темеља за различите носивости тла су саставни део пројекта типског стуба.

Темељи стубова су предвиђени као рашчлањени армирано-бетонски, са стопом и вратом.

Прорачун стубова је усклађен са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV “Сл.лист СФРЈ бр.65 од 1988. године и других важећих прописа, норматива и стандарда.

Предвиђена је примена алучеличног проводника типа АлЧ 240/40mm² (једно уже по фази). Причвршћење проводника на носећи изолаторски ланац се врши носећом клатећом стезаљком, а на затезни ланац одговарајућом затезном компресионом стезаљком.

За заштитино уже предвиђено је уже са уграђеном цевчицом са оптичким влакнима, капацитета 48 влакана, OPGW уже тип Б. На свим носећим стубовима вешање OPGW ужета

се изводи преко заставице. На затезним стубовима вешање OPGW ужета изводи се затезном спиралом која је преко продуживача и шекле причвршћена на врх стуба.

Као изолација предвиђена је примена изолаторских ланаца са стакленим капастим изолаторима са продуженом струјном стазом, електромеханичког преломног оптерећења 120kN. Према Правилнику о техничким нормативима (чл.45), изолаторски ланац за називни напон 110kV са заштитном арматуром мора да издржи једноминутни подносиви наизменични напон индустријске учестаности од 50 Hz под кишом од 185 kV и подносиви ударни напон стандардног облика таласа, позитивног и негативног поларитета од 450 kV, што треба да гарантује испоручилац опреме, а уколико не располаже овим подацима морају се извршити потребна испитивања.

У циљу заштите постројења од пренапона поставиће се регулациона искришта на свим прикључним порталима ПРП.

За сваки стуб је предвиђена израда уземљивача у облику једног прстена око сваке темељне стопе и заједничког прстена око свих темеља на дубини од 0.7m. Уземљивач се израђује од округлог поцинкованог гвожђа пречника 10 mm и за конструкцију стуба се прикључује преко стезалки за уземљење.

Списак парцела угаоно затезних стубова

Бр. стубног места	к.п. бр.	Катастарска општина	Општина
УС 1	2030/7, 2030/8	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 2	1937	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 3	7048	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 4	7319, 7323/2	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 5	7518	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 6	7542	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 7	7629	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 8	7589, 7592/1	КО Лазница-Селиште	Жагубица
УС 9	3551/5	КО Кривељ	Бор

УС 10	7237	КО Влаоле	Мајданпек
УС 11	3541	КО Кривељ	Бор

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, 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 имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове 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, пројект 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 које је израдило „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-8/2024 од 14.11.2024. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП „Водовод“, Мајданпек, број 1954 од 28.08.2023. године;
- ЈКП „Белосавац“, Жагубица, број 75 од 15.12.2023. године;
- ЈКП „Водовод“, Бор, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-10/2024 од 24.10.2024. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија, Дирекција за технику, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-9/2024 од 25.10.2024. године.

Мрежа далековода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1191/2023-003 од 03.10.2023. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1244/2023-003 од 03.10.2023. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1278/2023-003 од 03.10.2023. године и 130-00-UTD-003-1278/2023-005 од 22.05.2024. године.

Мрежа топловода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило ЈКП „Мајданпек“, Мајданпек, број 280 од 12.09.2023. године.

Мрежа гасовода

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП „Србијагас“ Организациони део Београд, број 06-0711/2482/1 од 10.10.2023. године;
- ЈП „Србијагас“ Организациони део Београд, број 06-07-11/2657/1 од 10.10.2023. године;
- ЈП „Србијагас“ Организациони део Београд, број 06-07-11/2625/1 од 02.11.2023. године.

Саобраћајна мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП за грађевинско земљиште и путеве општине Мајданпек, број 426-001/2023 од 28.08.2023. године;
- ЈП за планирање и управљање пројектима општине Жагубица, број 13031 од 14.09.2023. године;
- ЈКП за стамбене услуге Бор, број 6250/2023/1 од 07.09.2023. године.

VI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број 03 бр. 021-3139/4 од 02.10.2023. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број 03 бр. 021-3294/4 од 29.09.2023. године;
- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број 03 бр. 021-4453/2 од 26.12.2023. године и 03 бр. 021-1744/2 од 30.05.2024. године.

Заштита шума

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 13030 од 14.09.2023. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 13031 од 14.09.2023. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 13030/1 од 14.09.2023. године.

Заштита споменика културе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Регионалног завода за заштиту споменика културе, Смедерево, број 330/2-2023 од 11.09.2023. године;
- Завода за заштиту споменика културе, Ниш, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-6/2024 од 24.10.2024. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-12/2024 од 20.11.2024. године.

Заштита од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-7/2024 од 29.10.2024. године.

Безбедност ваздушног саобраћаја

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број 4/3-09-0269/2023-0002 од 28.08.2023. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број 4/3-09-0286/2023-0002 од 18.09.2023. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број 4/3-09-0280/2023-0002 од 18.09.2023. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 14061-2 од 18.09.2023. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 15071-2 од 18.09.2023. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 14779-2 од 18.09.2023. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње на животну средину

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство заштите животне средине, Сектор за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-NPAP-11/2024 од 1.11.2024. године.

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ПЛАНОВА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

Услови прибављени у поступку израде Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24):

- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број 03 бр. 021-3139/4 од 02.10.2023. године;
- ЈП „Србијагас“ Организациони део Београд, број 06-0711/2482/1 од 10.10.2023. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 13030 од 14.09.2023. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број 4/3-09-0269/2023-0002 од 28.08.2023. године;
- ЈП „Водовод“, Мајданпек, број 1954 од 28.08.2023. године;
- ЈП за грађевинско земљиште и путеве општине Мајданпек, број 426-001/2023 од 28.08.2023. године;
- ЈКП „Мајданпек“, Мајданпек, број 280 од 12.09.2023. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 14061-2 од 18.09.2023. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1191/2023-003 од 03.10.2023. године.

Услови прибављени у поступку израде Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24):

- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број 03 бр. 021-3294/4 од 29.09.2023. године;
- ЈП „Србијагас“ Организациони део Београд, број 06-07-11/2657/1 од 10.10.2023. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 13031 од 14.09.2023. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број 4/3-09-0286/2023-0002 од 18.09.2023. године;
- ЈКП „Белосавац“, Жагубица, број 75 од 15.12.2023. године;
- ЈП за планирање и управљање пројектима општине Жагубица, број 13031 од 14.09.2023. године;
- Регионалног завода за заштиту споменика културе, Смедерево, број 330/2-2023 од 11.09.2023. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 15071-2 од 18.09.2023. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1244/2023-003 од 03.10.2023. године.

Услови прибављени у поступку израде Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24):

- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број 03 бр. 021-4453/2 од 26.12.2023. године и 03 бр. 021-1744/2 од 30.05.2024. године;
- ЈП „Србијагас“ Организациони део Београд, број 06-07-11/2625/1 од 02.11.2023. године;
- ЈП „Србијашуме“, Београд, број 13030/1 од 14.09.2023. године;
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, број 4/3-09-0280/2023-0002 од 18.09.2023. године;
- ЈКП за стамбене услуге Бор, број 6250/2023/1 од 07.09.2023. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 14779-2 од 18.09.2023. године;
- „Електромрежа Србије“ а.д. Београд, број 130-00-UTD-003-1278/2023-003 од 03.10.2023. године и 130-00-UTD-003-1278/2023-005 од 22.05.2024. године.

VIII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

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

- Завода за заштиту споменика културе, Ниш, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-6/2024 од 24.10.2024. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-7/2024 од 29.10.2024. године;
- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-8/2024 од 14.11.2024. године;
- Телеком Србија, Дирекција за технику, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-9/2024 од 25.10.2024. године;
- ЈКП „Водовод“, Бор, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-10/2024 од 24.10.2024. године;
- Министарства заштите животне средине, Сектора за управљање животном средином, Београд, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-11/2024 од 1.11.2024. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-12/2024 од 20.11.2024. године.

IX. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу повезног вода 110kV ТС „Јасиково“ – ПРП „Црни врх 1“, израђено од стране Kodar Energomontaža d.o.o., Икарбус 3 Нова бр. 19, Београд.

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

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 ове локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

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

МИНИСТАР ЗА ЈАВНА УЛАГАЊА

Дарко Глишић

	<p>Повезни вод 110 kV ТС Јасиково-ПРП Црни црх 1</p>	<p>P-1410</p>
	<p>ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ</p>	

П Р И Л О Г 3

**УСЛОВИ И САГЛАСНОСТИ ДРУГИХ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА И
ОРГАНИЗАЦИЈА**



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 002979346 2024

Датум: 21.10.2024. 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 повезног вода 110kV ТС Јасиково - ПРП 110kV Црни врх 1 КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек КО Влаоле, општина Мајданпек КО Кривељ, град Бор (списак катастарских парцела према Прилогу 1).

У складу са вашим дописом бр. ROP-MSGI-33152-LOC-1-NPAP-11/2024 од 21.10.2024. године у којем нам се обраћате са захтевом за информацију о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково - ПРП 110kV Црни врх 1 КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек КО Влаоле, општина Мајданпек КО Кривељ, град Бор (списак катастарских парцела према Прилогу 1), 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 став 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.

Такође, у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, а 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**) којом су утврђени 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, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају ради се о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково - ПРП 110kV Црни врх 1 КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина

Мајданпек КО Влаоле, општина Мајданпек КО Кривељ, град Бор (списак катастарских парцела према Прилогу 1 и исти се налази на Листи II, тачка 4 - Цевоводи са пратећим објектима за транспорт гаса, нафте, хемикалија, водене паре, вреле воде или без пратећих објеката, као и водови за пренос електричне енергије надземним далеководима подтачка 6 - Надземни далеководи високог напона, номиналног напона од 110 kV или више.

У складу са изнетим, носилац пројекта Јасиково д.о.о, Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, у обавези је да за наведени пројекат, уколико испуњава критеријуме из Листе II, покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 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 год

Александар Дујановић

Доставити:

- Наслову
- Архиви

Огранак „Електродистрибуција Зајечар“

Трг ослобођења 37, Зајечар

ЦЕОП: ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024

**Министарство грађевинарства,
саобраћаја и инфраструктуре**

Број: 2541200-Д-10.08-480059/2-2024

Београд

Датум: 14.11.2024.

ул. Немањина 22-26

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар размотрио је захтев примљен дана 22.10.2024. године за потребе инвеститора JASIKOVO d.o.o. Beograd-Zemun- Ikarbus 3 Nova 19. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18, 40/21, 35/23 и 62/23), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14, 83/18, 31/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом („Сл. гласник РС“ бр. 84/23), Правила о раду дистрибутивног система и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.000-08.01.-23077/1-21 од 25.01.2021. године, доноси се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за објекат: **повезни вод 110 kV ТС Јасиково – ПРП Црни врх 1,**

категорија објекта Г, класификациони број објекта 221411 и 221412,

са почетном тачком на планираном порталу у ТС „Јасиково“ на кп 4120, 4121/1 КО Јасиково, Општина Мајданпек и крајњом тачком на планираном порталу у ПРП 110 kV „Црни Врх 1“ на кп 3528/10 КО Кривељ, Град Бор

који се планира као надземни вод дужине 7,45 km на подручју КО Јасиково и КО Влаоле, Општина Мајданпек и КО Кривељ, Град Бор.

На основу увида у Идејно решење бр. П-1410 изоктобра 2024. године израђено од стране „Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, дају се ови услови.

На датој локацији, према информацијама из надлежних погона, не постоје електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са планираним објектом у надлежности Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електро-дистрибуција Зајечар.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

- 1.1. Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини стубова ДВ 35 kV, 10 kV и НН мрежа, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова.

- 1.2 Инвеститор је у обавези да заштити постојеће надземне водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, бр. 65/88 и „Службени лист СРЈ”, бр. 18/92) и Правилника о техничким нормативима за изградњу нисконапонских водова („Службени лист СФРЈ”, бр. 6/29).
- 1.3. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај, уколико се приликом грађевинских радова наиђе на њих.
- 1.4. Приликом ископа у близини кабловских водова 10 kV обезбедити стално присуство радника Електродистрибуције Бор. Радове на ископу обављати ручно.
- 1.5. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове, уколико се приликом грађевинских радова наиђе на њих, у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ”, бр. 4/1974 и 13/1978).

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Погон Бор у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Погон Бор.
- 2.4. У случају потребе за измештањем или прилагођењем електродистрибутивних објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Све трошкове, у складу са чл. 217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 и 40/21), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање или прилагођење, а међусобна права и обавезе биће дефинисане уговором.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Предуслов за издавање грађевинске дозволе за предметни објекат јесте сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар на Елаборат укрштања / паралелног вођења предметног ДВ 110 kV са електродистрибутивним објектима, све у складу са чл. 218. Закона о енергетици.

4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.



5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

Директор Огранка ЕД Зајечар

Обрадили:

L. Milanović

Лидија Милановић, дипл.ел.инж.

мр Ненад Николић, дипл.економ.

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж.

Доставити :

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. ЕД Бор, ЕД Жагубица



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024

Заводни број: 002903063 2024 14810 005 001 000 001

Датум: 18.10.2024. 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 53а. и 133. став 2. тачка 6. и 23. 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 повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 001600506 2024 14810 010 006 000 001 од 8.5.2024. године, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за к.п. бр. 4120, 4121/2, 4121/3, 4123 КО Јасиково, к.п. бр. 7236, 7237, 7238, 7255/1, 7379 КО Влаоле – општина Мајданпек, к.п. бр. 1904, 1907/1, 1907/2, 1909, 1910, 1937, 1941, 1942, 1943, 1952/1, 1952/2, 1953/1, 1953/2, 1960, 1961, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1970, 2028, 2029, 2030/7, 2030/8, 2030/2, 2035, 2037, 2040, 6922, 6923, 6924, 6926, 6929, 7042, 7047, 7048, 7049, 7050/1, 7051/1, 7052/1, 7052/2, 7058, 7063, 7065, 7066, 7135, 7138, 7141/1, 7141/3, 7141/4, 7143/1, 7143/2, 7204, 7205, 7206, 7214, 7217, 7218, 7219, 7221, 7222, 7223, 7261/1, 7262, 7263, 7275, 7277/1, 7279, 7281, 7294, 7295, 7296, 7299, 7300, 7301, 7302, 7304, 7305, 7309, 7310, 7313, 7318, 7319, 7322/2, 7323/2, 7514, 7516, 7518, 7520, 7521, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7546, 7548, 7551, 7552, 7576, 7577, 7580/1, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592/1, 7618, 7620, 7621, 7622, 7627, 7628, 7629, 7630, 7650, 7651, 7652, 7654, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7666, 7667, 8072/1, 8073/1, 8073/2, 8074, 8075, 8076, 8077/1, 8077/2, 8080, 8081, 8082, 8084, 8085, 8087, 8088/2, 8279, 8280, 8285, 8304, 8306 КО Лазница-Селиште – општина Жагубица и к.п. бр. 3550, 3551/5, 3528/10, 3528/12, 3528/13, 3529/2, 3530/2, 3535/4, 3536/1, 3536/2, 3539, 3540, 3541, 3542/1, 3542/2, 3543/1, 3543/2, 3611/4, 20257 КО Кривељ – град Бор

Предмет захтева: Издавање информације о локацији, за потребе прибављања водних и других услова, за предметне кат. парцеле на којима подносилац захтева Јасиково д.о.о, Икарбус 3 Нова 19, Београд, планира изградњу повезног вода 110kV ТС „Јасиково“ – ПРП „Црни врх 1“.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24) и Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24).

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек

Намена површина и објеката

У подручју Плана, планирана је траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски повезни вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2 x 30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2 x 5,0 m);

Заштитни појас високонапонског повезног вода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, повезног вода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја високонапонског повезног вода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата. Приликом успостављања заштитног појаса високонапонског повезног вода не врши се промена намене земљишта.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз високонапонски повезни вод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње по везног вода. У извођачком појасу високонапонског повезног вода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) повезног вода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација повезног вода.

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни пут, интерни пут, планирана локација ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица

Намена површина и објеката

У подручју Плана, планирана је траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски повезни вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2 x 30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2 x 5,0 m);

Заштитни појас високонапонског повезног вода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, повезног вода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја високонапонског повезног вода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата. Приликом успостављања заштитног појаса повезног високонапонског вода не врши се промена намене земљишта.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз високонапонски повезни вод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње повезног вода. У извођачком појасу високонапонског повезног вода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) повезног вода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација повезног вода.

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни пут, грађ.земљиште у приватној својини, постројење за складиштење електричне енергије „Јасиково“ (део који је у обухвату)
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште
- Водно земљиште: река, поток

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора

У подручју Плана, планирана је траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV.

За планирани линијски инфраструктурни објекат – високонапонски повезни вод 110 kV, планирано је да се дуж трасе вода формирају заштитни и извођачки појас који износе:

- заштитни појас, укупне ширине око 60,0 m (2 x 30,0 m);
- извођачки појас, укупне ширине 10,0 m (2 x 5,0 m);

Заштитни појас високонапонског повезног вода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, повезног вода 110 kV и заштите окружења од могућих утицаја високонапонског повезног вода. Спољна граница заштитног појаса представља истовремено и границу планског обухвата.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз високонапонски повезни вод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње повезног вода. У извођачком појасу високонапонског повезног вода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) повезног вода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација повезног вода.

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни путеви, прикључно разводно постројење 110kV "Црни врх 1", прикључно разводно постројење 10kV „ВЕ Црни врх“, трансформаторска станица 33/110kV "ВЕ Црни врх", постројење за складиштење електричне енергије "Црни врх"
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек

Концепција уређења простора

Произведена енергија из планиране ветроелектране “ВЕ Јасиково” ће се испоручивати преко следећих електроенергетских објеката:

- ТС 33/110 kV “ВЕ Јасиково” (која је захваћена само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметну трансформаторску станицу, а локација ТС је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ЈАСИКОВО” на територији општине Мајданпек);
- повезног вода напонског нивоа 110 kV (који је предмет разраде у овом Плану);
- постројење за складиштење електричне енергије „Црни врх“ (које је захваћено само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметно постројење, а локација постројења је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора).

Овим Планом разрађује се траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV, на релацији од планиране ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ до планираног постројења за складиштење електричне енергије „Црни врх“.

Планирани једносистемски повезни вод, напонског нивоа 110 kV, је у служби транспорта електричне енергије од места производње до места складиштења и нема додирних тачака са другим електроенергетским системима за транспорт и пласирање електричне енергије.

На територији општине Мајданпек је деоница високонапонског повезног вода, дужине око 0,2 km, и обухвата две локације. Локација 1, на територији КО Јасиково, обухвата део увођења планираног високонапонског повезног вода у ТС 33/110 kV “ВЕ Јасиково”, одакле високонапонски повезни вод иде ка југу и излази са територије општине Мајданпек, а улази на територију општине Жагубица. У Локацију 2, на територији КО Влаоле, високонапонски повезни вод улази из правца југозапада, са територије града Бора,

ломи се код стуба УС1 и даље излази правцем југоисток и поново улази на територију града Бора.

У циљу избора трасе повезног високонапонског вода, урађена је детаљна анализа имајући у виду планирани распоред ветрогенератора и планиране трасе високонапонског повезног вода у подручју усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији општине Мајданпек и обезбеђена је међусобна усаглашеност и изводљивост, а у складу са важећим прописима из предметне области.

Због наведеног, овим Планом се мења планско решење усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Мајданпека (“Службени лист општине Мајданпек”, бр. 35/21), односно извршено је укидање позиције ветрогенератора ТIV -1, чија је позиција угрожавала трасу предметног високонапонског повезног вода (обухват Локације 2, где је извршено укидање површине планиране за темељ ветрогенератора ТIV-1 и интерног пута – ИП2 а планирано је пољопривредно и шумско земљиште, сагласно постојећој намени предметног простора).

Приликом избора трасе повезног високонапонског вода, вођено је рачуна и о топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања и др.

Правила уређења и изградње

Израда техничке документације и изградња се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

У делу увођења повезног вода 110 kV у постројење за складиштење енергије “Црни врх” (територија града Бора), могуће је да се од последњег стуба (US11) повезни вод уводи у постројење за складиште или надземним водом до порталног стуба у оквиру парцеле за постројење за складиштење енергије (к.п.б р. 3528/13 КО Кривељ) или се врши прелаз на кабловски вод 110 kV и подземно прикључење на постројење за складиштење електричне енергије.

Повезни вод 110 kV - надземни

Коначан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити угаоно -затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни повезни вод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације високонапонског повезног вода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундаирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

Према прописима којима се уређује планирање и изградња објеката, за постављање електропреносних стубова и надземних водова не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле. За колски превоз опреме и делова инсталације високонапонског повезног вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Повезни вод 110 - подземни

Планирани електроенергетски кабловски вод 110 kV поставити подземно у рову одговарајуће дубине и ширине за постављање потребног броја каблова.

Кабл се полаже у отворени кабловски ров. Кабловски ров се испуњава кабловском постељицом. Дебљина кабловске постељице ће бити дефинисана након термичког прорачуна каблова, како би се обезбедило оптимално одвођење топлоте.

На местима преласка преко саобраћајница и на местима укрштања са другим инсталацијама кабл полагаати у PVC или HDPE цеви одговарајућег пресека.

Укрштања енергетских каблова истих или различитих напонских нивоа и укрштања енергетских каблова са другим инсталацијама изводе се у складу са важећом обавезујућом законском регулативом, важећим гранским стандардима (техничким препорукама, правилницима, интерним стандардима) и у складу са правилима струке и прихваћеном праксом.

Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Саобраћајна инфраструктура

Траса планираног повезног вода се укршта са некатегорисаним путевима.

По правилу, приликом постављања стубова високонапонског повезног вода поред некатегорисаних путева, стубови вода морају да буду удаљени од границе путног земљишта минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m. Паралелно вођење и укрштање са другим инсталацијама извести у складу са важећим прописима о дозвољеним растојањима за сваку врсту инсталација.

Приликом укрштаја високонапонског повезног вода са некатегорисаним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих инсталација, уколико оне постоје.

При извођењу радова, инвеститор је одговоран за безбедност саобраћаја и сноси одговорност за сва евентуална оштећења и трошкове при извођењу радова. Приликом извођења радова не сме се нарушавати постојеће фактичко стање на терену, а уколико то није могуће, испланирати адекватне алтернативне путне правце за приступ постојећим пољопривредним, шумским и туристичким комплексима.

Остале инфраструктурне мреже и објекти

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са осталим инфраструктурним објектима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са објектима и инсталацијама решавање се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По потреби, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за предметни високонапонски повезни вод, ради се посебна техничка документација у форми елабората на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/управљача конкретног

објекта/инсталације. Елаборат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

С обзиром на то да се високонапонски повезни вод простире кроз подручје ветроелектране, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама потребно је водити рачуна о следећем:

- да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника повезног вода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно - разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{oserotora} + D/2 + 10 \text{ m}$, где је D пречник елисе ротора;

да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну у жад на повезном воду на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних високонапонских водова на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне и техничке инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном изградњом повезног вода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор грађења високонапонског повезног вода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању високонапонског повезног вода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

Водовод и канализација

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Изградња високонапонског повезног вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом грађења темеља стубова повезног вода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора грађења повезног вода, уколико се накнадно утврди да је изграђена ова врста инфраструктуре у планском подручју.

Друга електроенергетска инфраструктура

У планском подручју нема постојеће електроенергетске инфраструктуре.

У непосредној околини обухвата Плана, на територији општине града Бора, на кп бр. 3528/1 и 3531 КО Кривељ (односно, након препарцелације, к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ) планирана је изградња ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" који ће бити у функцији прикључења сопствене потрошње ПРП 110 kV "Црни врх 1" (ЕМС) и ТС 33/110 kV "ВЕ Црни врх" („Crni Vrh Power" d.o.o. Жагубица), на дистрибутивни систем електричне енергије. За потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01- 279792/1-21 дана 02.11.2021. године. Планирана је и изградња прикључних далековаода напонског нивоа 110 kV, којима ће се ВЕ "Црни врх" прикључити на преносни систем Републике Србије.

ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" биће прикључено подземним кабловским водом 10 kV на ТС 35/10 kV "Крст нова", а за потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01-279818/1-21 дана 02.11.2021. године.

У току процеса пројектовања повезног вода 110 kV потребно је испунити све техничке услове и обезбедити усаглашеност и са планираном електроенергетском инфраструктуром, сагласно важећим прописима из предметне област.

У случају потребе за евентуалним измештањем постојећих водова (уколико се у даљем проц есу утврде да постоје), мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта. Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

У планском подручју није изграђена постојећа ЕК инфраструктура.

Уколико се накнадно утврди да постоји изграђена ЕК инфраструктура, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ЕК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се високонапонски повезни вод укршта са постојећим ваздушним ЕК кабловима, потребно је исте заменити адекватним подземним каблом.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом.

Могућа је изградња по фазама које представљају функционалну целину.

У делу преклапања обухвата са овим Планом, остаје на снази и у примени План детаљне регулације подручја ветроелектране "ЈАСИКОВО" на територији општине Мајданпек ("Службени гласник општине Мајданпек", бр. 45/23).

У делу преклапања обухвата са овим Планом неће се примењивати План детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ ЦРНИ ВРХ" на територији општине Мајданпек ("Службени гласник општине Мајданпек", бр. 35/21).

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица

Концепција уређења простора

Произведена енергија из планиране ветроелектране "ВЕ Јасиково" ће се испоручивати преко следећих електроенергетских објеката:

- ТС 33/110 kV "ВЕ Јасиково" (која је захваћена само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметну трансформаторску станицу, а локација ТС је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране "ЈАСИКОВО" на територији општине Мајданпек);
- повезног вода напонског нивоа 110 kV (који је предмет разраде у овом Плану);
- постројење за складиштење електричне енергије "Црни врх" (које је захваћено само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметно постројење, а

локација постројења је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора).

Овим Планом разрађује се траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV, на релацији од планиране ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ до планираног постројења за складиштење електричне енергије „Црни врх“.

Планирани једносистемски повезни вод, напонског нивоа 110 kV, је у служби транспорта електричне енергије од места производње до места складиштења и нема додирних тачака са другим електроенергетским системима за транспорт и пласирање електричне енергије.

На територији општине Жагубица је деоница високонапонског повезног вода, дужине око 6,50 km, која, из правца севера, улази на територију КО Лазница - Селиште, пресеца КО Лазница – Селиште у правцу северозапад – југоисток, а затим у правцу истока напушта територију КО Лазница – Селиште и општину Жагубица и наставља ка локацији планираног постројења за складиштење електричне енергије “Црни врх” на територији града Бора, у КО Кривељ.

У циљу избора трасе повезног високонапонског вода, урађена је детаљна анализа имајући у виду планирани распоред ветрогенератора и планиране трасе повезног високонапонског вода у подручју усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији општине Жагубица и обезбеђена је међусобна усаглашеност и изводљивост, а у складу са важећим прописима из предметне области, као што је вођено рачуна и о топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања и др.

Правила уређења и изградње

Израда техничке документације и изградња се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

У делу увођења повезног вода 110 kV у постројење за складиштење енергије “Црни врх” (територија града Бора), могуће је да се од последњег стуба (US11) повезни вод уводи у постројење за складиште или надземним водом до порталног стуба у оквиру парцеле за постројење за складиштење енергије (к.п.бр. 3528/13 КО Кривељ) или се врши прелаз на кабловски вод 110 kV и подземно прикључење на постројење за складиштење електричне енергије.

Повезни вод 110 kV - надземни

Коначан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити угаоно-затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни повезни вод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације високонапонског повезног вода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундаирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

Према прописима којима се уређује планирање и изградња објеката, за постављање електропреносних стубова и надземних водова не примењују се одредбе о формирању грађевинске парцеле. За колски превоз опреме и делова инсталације високонапонског повезног вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Повезни вод 110 kV - подземни

Планирани електроенергетски кабловски вод 110 kV поставити подземно у рову одговарајуће дубине и ширине за постављање потребног броја каблова.

Кабл се полаже у отворени кабловски ров. Кабловски ров се испуњава кабловском постељицом. Дебљина кабловске постељице ће бити дефинисана након термичког прорачуна каблова, како би се обезбедило оптимално одвођење топлоте.

На местима преласка преко саобраћајница и на местима укрштања са другим инсталацијама кабл полагасти у PVC или HDPE цеви одговарајућег пресека.

Укрштања енергетских каблова истих или различитих напонских нивоа и укрштања енергетских каблова са другим инсталацијама изводе се у складу са важећом обавезујућом законском регулативом, важећим гранским стандардима (техничким препорукама, правилницима, интерним стандардима) и у складу са правилима струке и прихваћеном праксом.

Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Саобраћајна инфраструктура

Траса планираног повезног вода се укршта са неколико некатегорисаних путева.

По правилу, приликом постављања стубова високонапонског повезног вода поред некатегорисаних путева, стубови вода морају да буду удаљени од границе путног земљишта минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m. Паралелно вођење и укрштање са другим инсталацијама извести у складу са важећим прописима о дозвољеним растојањима за сваку врсту инсталација.

Приликом укрштаја високонапонског повезног вода са некатегорисаним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих инсталација, уколико оне постоје.

При извођењу радова, инвеститор је одговоран за безбедност саобраћаја и сноси одговорност за сва евентуална оштећења и трошкове при извођењу радова. Приликом извођења радова не сме се нарушавати постојеће фактичко стање на терену, а уколико то није могуће, испланирати адекватне алтернативне путне правце за приступ постојећим пољопривредним, шумским и туристичким комплексима.

Остале инфраструктурне мреже и објекти

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са осталим инфраструктурним објектима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са објектима и инсталацијама решавање се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По потреби, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за предметни високонапонски повезни вод, ради се посебна техничка документација у форми елабората на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/управљача конкретног објекта/инсталације. Елаборат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

С обзиром на то да се високонапонски повезни вод простире кроз подручје ветроелектране, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама потребно је водити рачуна о следећем:

- да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника повезног вода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{oserotora} + D/2 + 10 \text{ m}$, где је D пречник елисе ротора;
- да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну ужад на повезном воду на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних високонапонских водова на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне и техничке инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном изградњом високонапонског повезног вода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор грађења високонапонског повезног вода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању високонапонског повезног вода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

Водовод и канализација

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Изградња високонапонског повезног вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом грађења темеља стубова повезног вода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора грађења повезног вода, уколико се накнадно утврди да је изграђена ова врста инфраструктуре у планском подручју.

Друга електроенергетска инфраструктура

У планском подручју нема постојеће електроенергетске инфраструктуре.

У непосредној околини обухвата Плана, на територији општине града Бора, на кп бр. 3528/1 и 3531 КО Кривељ (односно, након препарцелације, к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ) планирана је изградња ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" који ће бити у функцији прикључења

сопствене потрошње ПРП 110 kV "Црни врх 1" (ЕМС) и ТС 33/110 kV "ВЕ Црни врх" („Crni Vrh Power" d.o.o. Жагубица), на дистрибутивни систем електричне енергије. За потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01- 279792/1-21 дана 02.11.2021. године. Планирана је и изградња прикључних далековаода напонског нивоа 110 kV, којима ће се ВЕ “Црни врх” прикључити на преносни систем Републике Србије.

ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" биће прикључено подземним кабловским водом 10 kV на ТС 35/10 kV "Крст нова", а за потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01-279818/1-21 дана 02.11.2021. године.

У току процеса пројектовања високонапонског повезног вода 110 kV потребно је испунити све техничке услове и обезбедити усаглашеност и са планираном електроенергетском инфраструктуром, сагласно важећим прописима из предметне област.

У случају потребе за евентуалним измештањем постојећих водова (уколико се у даљем процесу утврде да постоје), мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта. Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

У планском подручју није изграђена постојећа ЕК инфраструктура.

Уколико се накнадно утврди да постоји изграђена ЕК инфраструктура, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ЕК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се високонапонски повезни вод укршта са постојећим ваздушним ЕК кабловима, потребно је исте заменити адекватним подземним каблом.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом.

Могућа је изградња по фазама које представљају функционалну целину.

У делу преклапања обухвата са овим Планом, остају на снази и у примени следећи плански документи:

- План детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ ЦРНИ ВРХ" на територији општине Жагубица (“Сл.гласник општине Жагубица”, бр. 27/21) и
- План детаљне регулације подручја ветроелектране "ЈАСИКОВО" на територији општине Жагубица (“Сл.гласник општине Жагубица”, бр. 46/23).

План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора

Концепција уређења простора

Произведена енергија из планиране ветроелектране “ВЕ Јасиково” ће се испоручивати преко следећих електроенергетских објеката:

- ТС 33/110 kV “ВЕ Јасиково” (која је захваћена само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметну трансформаторску станицу, а локација ТС је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране
- “ЈАСИКОВО” на територији општине Мајданпек);
- повезног вода напонског нивоа 110 kV (који је предмет разраде у овом Плану);
- прикључно разводног постројења ПРП 110kV „Црни Врх 1“ (које је захваћено само у делу увођења планираног високонапонског повезног вода у предметно постројење, а локација постројења је у обухвату усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора).

Овим Планом разрађује се траса једносистемског високонапонског повезног вода, напонског нивоа 110 kV, на релацији од планиране ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ до планираног прикључно разводног постројења 110kV „Црни Врх 1“.

Планирани једносистемски повезни вод, напонског нивоа 110 kV, је у служби транспорта електричне енергије од места производње до места пласирања, односно предаје електричне енергије у преносни систем.

На територији града Бора је деоница високонапонског повезног вода, дужине око 1,01 km, која, из правца запада, улази на територију КО Кривељ, потом у једном мањем сегменту прелази на територију општине Мајданпек, а затим се поново враћа на територију КО Кривељ и завршава се на локацији планираног прикључно разводног постројења ПРП 110kV „Црни Врх 1“.

У циљу избора трасе високонапонског повезног вода, урађена је детаљна анализа имајући у виду планирани распоред ветрогенератора и планиране трасе високонапонског повезног вода у подручју усвојеног Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора и обезбеђена је међусобна усаглашеност и изводљивост, а у складу са важећим прописима из предметне области. Из тих разлога, извршено је стављање ван снаге једног дела Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Мајданпека (“Службени лист општине Мајданпек”, бр. 35/21), односно извршено је укидање позиције ветрогенератора TIV-1, који се налази на територији општине Мајданпек, чија је позиција угрожавала трасу предметног далековода. Приликом избора трасе високонапонског повезног вода, вођено је рачуна и о топографским карактеристикама терена, потреби да се заобиђу појединачни стамбени објекти руралног становања и др.

Правила уређења и изградње

Израда техничке документације и изградња се врше у свему према важећој законској регулативи из предметне области.

У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре.

Кончан избор проводника, заштитног ужета и стубова, извршиће се приликом израде техничке документације.

Стубови ће бити угаоно-затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни повезни вод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације високонапонског повезног вода.

Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

У заштитном појасу далековаода, потребно је формирати грађевинско земљиште на стубном месту, односно извршити промену намене земљишта. За колски превоз опреме и делова инсталације високонапонског повезног вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Саобраћајна инфраструктура

Траса планираног повезног вода се укршта са некатегорисаним путем.

По правилу, приликом постављања стубова високонапонског повезног вода поред некатегорисаних путева, стубови вода морају да буду удаљени од границе путног земљишта минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m.

Не дозвољава се вођење предметних инсталација по косинама насипа, засека и испод путног канала.

Паралелно вођење и укрштање са другим инсталацијама извести у складу са важећим прописима о дозвољеним растојањима за сваку врсту инсталација.

Приликом укрштаја високонапонског повезног вода са некатегорисаним путем, потребно је обезбедити сигурносну висину од минимум 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих инсталација, уколико оне постоје.

При извођењу радова, инвеститор је одговоран за безбедност саобраћаја и сноси одговорност за сва евентуална оштећења и трошкове при извођењу радова. Приликом извођења радова не сме се нарушавати постојеће фактичко стање на терену, а уколико то није могуће, испланирати адекватне алтернативне путне правце за приступ постојећим пољопривредним, шумским и туристичким комплексима.

За колски превоз опреме и делова инсталације повезног високонапонског вода, предвиђено је коришћење најкраћих прилаза са јавних и некатегорисаних путева, а формирање прилаза или градилишта изван извођачког појаса условљено је сагласношћу власника/корисника или установљавањем службености пролаза.

Остале инфраструктурне мреже и објекти

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са осталим инфраструктурним објектима се изводи у складу са техничким прописима, а у фази израде техничке документације, потребно је обрадити и међусобни утицај, у случају паралелног вођења и укрштања са другим инфраструктурним водовима, уз прибављање сагласности предузећа надлежног за предметну инсталацију.

Укрштање, приближавање и паралелно вођење високонапонског повезног вода са објектима и инсталацијама решаваће се у складу са важећим законским прописима из предметне области и издатим условима надлежних предузећа. По потреби, за ближе решавање наведених ситуација, у склопу израде техничке документације за предметни високонапонски повезни вод, ради се посебна техничка документација у форми елабората

на који се обезбеђује сагласност надлежног власника/управљача конкретног објекта/инсталације. Елаборат поред техничког решења, по потреби може обухватити и прорачун међусобног утицаја у различитим режимима и условима рада.

С обзиром на то да се високонапонски повезни вод простире кроз подручје ветроелектране, у складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама потребно је водити рачуна о следећем:

- да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника повезног вода у неотклоњеном стању, као и било ког дела прикључно-разводног постројења, од осе најближег ветрогенератора износи $H_{oserotora} + D/2 + 10 \text{ m}$, где је D пречник елисе ротора;
- да би претходни услов био применљив потребно је све фазне проводнике и заштитну ужад на повезном воду на адекватан начин заштитити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора. Овакав вид заштите је потребно да се предвиди у било ком затезном пољу постојећих и планираних високонапонских водова на коме је минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и хоризонталне пројекције најближе тачке ротора (у раду) планираног ветрогенератора, мање од $3xD$, где је D пречник елисе ротора.

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, мрежа и капацитети јавне комуналне и техничке инфраструктуре су захваћени у мери да се обезбеди усаглашавање са планираном изградњом високонапонског повезног вода 110 kV.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор грађења високонапонског повезног вода спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност, привременог или трајног измештања локалних инсталација. Извођач радова је у обавези да правовремено обавести надлежна предузећа о почетку и трајању радова на постављању високонапонског повезног вода и, по потреби, обезбеди њихов надзор.

Водовод и канализација

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Изградња високонапонског повезног вода, који се поставља надземно не угрожава јавну водоводну и канализациону мрежу. Приликом грађења темеља стубова повезног вода неопходно је обезбедити да се не врши угрожавање јавне мреже, уз евентуално измештање делова мреже о трошку инвеститора грађења повезног вода, уколико се накнадно утврди да је изграђена ова врста инфраструктуре у планском подручју.

Друга електроенергетска инфраструктура

У планском подручју нема постојеће електроенергетске инфраструктуре.

У непосредној околини обухвата Плана, на територији општине града Бора, на кп бр. 3528/1 и 3531 КО Кривељ (односно, након препарцелације, к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ) планирана је изградња ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" који ће бити у функцији прикључења сопствене потрошње ПРП 110 kV "Црни врх 1" (ЕМС) и ТС 33/110 kV "ВЕ Црни врх" („Crni Vrh Power” d.o.o. Жагубица), на дистрибутивни систем електричне енергије. За потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01- 279792/1-21 дана 02.11.2021. године. Планирана је и изградња прикључних далековаода напонског

нивоа 110 kV, којима ће се ВЕ “Црни врх” прикључити на преносни систем Републике Србије.

ПРП 10 kV "ВЕ Црни врх" биће прикључено подземним кабловским водом 10 kV на ТС 35/10 kV "Крст нова", а за потребе израде пројектне документације издат је пројектни задатак бр. Д.10.01-279818/1-21 дана 02.11.2021. године.

У току процеса пројектовања повезног вода 110 kV потребно је испунити све техничке услове и обезбедити усаглашеност и са планираном електроенергетском инфраструктуром, сагласно важећим прописима из предметне област.

У случају потребе за евентуалним измештањем постојећих водова (уколико се у даљем процесу утврде да постоје), мора да се обезбеде алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност управљача електроенергетског вода који се измешта.

Трошкове измештања и изградње сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција “ЕМС” А.Д., предвиђена је изградња прикључних далековада напонског нивоа 110 kV којима ће се ВЕ "Црни Врх" прикључити по принципу "улаз - излаз" на далековод 110 kV бр. 122Б ТС „Петровац“ - ТС „Бор 1“, далековод бр. 177/2 ПРП „Велики Кривељ 2“ - ТС „Мајданпек 2“ и далековод бр.

150 ТС „Бор 1“ - ТС „Мајданпек 1“, који су у власништву "Електромрежа Србије" А.Д. Београд, а који ће се једним својим делом укрштати са обухватом предметног Плана.

„ЕМС“ А.Д. је издао Студију прикључења ВЕ „Јасиково“ на преносни систем којом је дефинисано прикључење ове ветроелектране преко једног ДВ поља 110kV на ПРП 110kV „Црни Врх“. Трансформаторска станица у оквиру ВЕ “Јасиково“ ће се на ПРП 110 kV „Црни Врх“ прикључити једносистемским далеководом 110 kV. Овом студијом прикључења није сагледано постојање складишта електричне енергије "Црни Врх".

Такође, према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

- Реконструкција далековада 110 kV бр. 150 ТС “Бор 1” - ТС “Мајданпек 1”. Реконструкција далековада ће се извршити у дужини од приближно 30 km, уз повећање попречног пресека проводника на 240/40 mm². Овом реконструкцијом неће бити обухваћен део далековада од ТС “Мајданпек 1” до места расецања за његово увођење у ТС “Мајданпек 2”;
- Увођење далековада 110 kV бр. 150 ТС “Бор 1” - ТС “Мајданпек 1” у ТС “Мајданпек 2”. Реализација ће бити обављена расецањем овог далековада и изградњом два нова једносистемска вода помоћу којих ће ТС “Мајданпек 2” бити прикључен на далековод бр. 150 по принципу "улаз-излаз". Ради увођења овог далековада, потребно је опремити два далеководна поља 110 kV у ТС
- “Мајданпек 2”, у власништву оператора дистрибутивног система;
- Повећање преносних капацитета борског региона са изградњом нове ТС400/110 kV “Бор 6” и расплетом 400 kV далековада и то:
 - расецање постојећег 400 kV далековада бр. 402 РП „Ђердап 1“ - ТС „Бор 2“ и увођење у нову ТС „Бор 6“ по трасама два независна далековада,
 - расецање постојећег 400 kV далековада бр. 403 ТС „Бор 2“ - ТС „Ниш 2“ и увођење у нову ТС „Бор 6“ по трасама два независна далековада и

- расецање постојећег 400 kV далековода бр. 401/2 РП „Ђердап 1“ - РП „Дрмно“ и увођење у нову ТС „Бор 6“ и ТС „Бор 2“ по трасама два независна далековода;
- Прикључење “Зи Ђин” Бор на преносни систем. Овај пројекат је намењен напајању рударских капацитета у региону Бора. У склопу пројекта ће на преносни систем бити прикључен већи број објеката, сходно потребама инвеститора. Између осталог, кроз овај пројекат се сагледава изградња новог двосистемског 110 kV далековода ТС “Бор 6” - ПРП “Велики Кривељ 2”, изградња новог двосистемског 110 kV далековода ТС “Бор 6” - ПРП “Бор 5” по траси постојећег 110 kV далековода бр. 169/1, као и изградња новог двосистемског 110 kV далековода ТС “Бор 2” - ПРП “Бор 5” по траси будућег 110 kV далековода бр. 167/1. Истим пројектом се сагледава и прикључење ТС “Бор 7”, ТС “Бор 8” и ТС “Бор 9”, ТС “Јама Рудник” и ТС “Ново Церово” на преносни систем.

У случају градње линијских објеката од електропроводног материјала (цевоводи, гасоводи, нафтоводи, бакарни ТК каблови, енергетски каблови са металним плаштом и др.) у оквиру граница обухвата предметног Плана, због индуктивног утицаја високонапонских далековода који се налазе ван оквира граница обухвата предметног Плана, потребно је обратити се за услове "Електро mreжа Србије" А.Д. Београд.

Електронска комуникациона (ЕК) инфраструктура

У оквиру предметног подручја је априла 2024. године почела изградња новог оптичког кабла за потребе повезивања ВЕ “Црни Врх” на “Телеком”-ову инфраструктуру. Тренутно је у изградњи прва фаза до ПРП “ВЕ Црни врх”.

Уколико се накнадно утврди да постоји још нека изграђена ЕК инфраструктура, неопходно је, у фази израде техничке документације, урадити прорачун утицаја електроенергетских водова на ЕК водове, за каблове који су у зони утицаја. На местима где се високонапонски повезни вод укршта са постојећим ваздушним ЕК кабловима, потребно је исте заменити адекватним подземним каблом.

У оквиру планског подручја не постоје активне базне станице, као ни радио релејна (РР) опрема и РР коридори.

Планира се полагање оптичког кабла, за потребе повезивања планиране ВЕ “Јасиково” на јавну ТК мрежу, од последњег стуба (US11) повезног високонапонског вода на к.п.бр. 3541 КО Кривељ, град Бор, до планираног ТК ормана на к.п.бр. 3528/3 КО Кривељ, град Бор.

Планира се полагање оптичког кабла, за потребе увођења планираног ПРП 10 kV Јасиково у систем даљинског управљања, од последњег стуба (US11) повезног високонапонског вода на к.п.бр. 3541 КО Кривељ, град Бор, до планираног ПРП 10 kV ВЕ Црни врх на к.п.бр. 3528/11 КО Кривељ, град Бор.

Телекомуникациони коридори морају бити заштићени у складу са одговарајућим правилницима и другом важећом законском регулативом.

Правила уређења и изградње за јавну и интерну ЕК инфраструктуру:

- оптички кабл јавне ЕК инфраструктуре се полаже у РЕ цев Ø 40 mm, на дубини од 1,0 m, у засебан ров са обезбеђеним међусобним растојањем од енергетских каблова од мин. 30 cm;
- потребан капацитет оптичког кабла јавне ЕК инфраструктуре одредиће надлежно предузеће / управљач ЕК инфраструктуре;

- остали интерни оптички каблови ЕК инфраструктуре се полажу у РЕ цеви Ø 40 mm, заједно са енергетским кабловима, односно у исти ров, изнад енергетских каблова, у складу са важећом законском регулативом и препорукама произвођача ветрогенератора.

СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за издавање одговарајућих аката, у складу са законом.

Могућа је изградња по фазама које представљају функционалну целину.

У делу преклапања обухвата са овим Планом, остаје на снази и у примени План детаљне регулације подручја ветроелектране "ВЕ ЦРНИ ВРХ" на територији града Бора ("Службени лист града Бора", бр. 29/21).

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

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Предраг Петровић

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE "VODOVOD" BOR

Broj:4787/2

24.10.2024.godine

B o r

Javno komunalno preduzeće JKP "Vodovod" u Boru postupajući po zahtevu Investitora „Jasikovo“ d.o.o, Beograd- Zemun, ul. Ikarbus3 Nova 19, Grad Beograd, MB:21760030

Izdaje sledeće:

TEHNIČKI USLOVI

Daju se tehnički uslovi podnosiocu zahteva Investitor „Jasikovo“ d.o.o, Beograd- Zemun, ul. Ikarbus3 Nova 19, Grad Beograd MB:21760030 radi izrade Poveznog voda 110kV TS Jasikovo-PRP 110kV Crni vrh 1 Spisak katastarskih parcela: 4120, 4121/2, 4121/3, 4123, KO Jasikovo, opština Majdanpek 1904, 1907/1, 1907/2, 1909, 1910, 1937, 1941, 1942, 1943, 1952/1, 1952/2, 1953/1, 1953/2, 1960, 1961, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1970, 2028, 2029, 2030/7, 2030/8, 2030/2, 2035, 2037, 2040, 6922, 6923, 6924, 6926, 6929, 7042, 7047, 7048, 7049, 7050/1, 7051/1, 7052/1, 7052/2, 7058, 7063, 7065, 7066, 7135, 7138, 7141/1, 7141/3, 7141/4, 7143/1, 7143/2, 7204, 7205, 7206, 7214, 7217, 7218, 7219, 7221, 7222, 7223, 7261/1, 7262, 7263, 7275, 7277/1, 7279, 7281, 7294, 7295, 7296, 7299, 7300, 7301, 7302, 7304, 7305, 7309, 7310, 7313, 7318, 7319, 7322/2, 7323/2, 7514, 7516, 7518, 7520, 7521, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7546, 7548, 7551, 7552, 7576, 7577, 7580/1, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592/1, 7618, 7620, 7621, 7622, 7627, 7628, 7629, 7630, 7650, 7651, 7652, 7654, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7666, 7667, 8072/1, 8073/1, 8073/2, 8074, 8075, 8076, 8077/1, 8077/2, 8080, 8081, 8082, 8084, 8085, 8087, 8088/2, 8279, 8280, 8285, 8304, 8306, KO Laznica Selište, opština Žagubica 7236, 7237, 7238, 7255/1, 7379, KO Vlaole, opština Majdanpek 3550, 3551/5, 3528/10, 3528/12, 3528/13, 3529/2, 3530/2, 3535/4, 3536/1, 3536/2, 3539, 3540, 3541, 3542/1, 3542/2, 3543/1, 3543/2, 3611/4, 20257, KO Krivelj, grad Bor

1. Na gore navedenim K.P. KO Jasikovo, KO Laznica Selište, KO Vlaole, KO Krivelj ne prolazi naša vodovodna kao ni kanalizaciona mreža.

2. Ostali uslovi:

- 2.1 Tehnički uslovi se izdaju nakon uplate nadoknade.
- 2.2 Tehnički uslovi vaze godinu dana od dana izdavanja.
- 2.3 Tehnički uslovi se izdaju radi izrade radi izrade Poveznog voda 110kV TS Jasikovo-PRP 110kV Crni vrh 1, KO Jasikovo, KO Laznica Selište, KO Vlaole, KO Krivelj i u druge svrhe se ne mogu upotrbiti.

Inž. za razvoj i investicije:

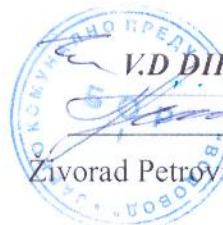
Mitrović Neda, struk. inž. građ.

Sl. za razvoj i investicije:

Kriveljanović Slavisa, maš. teh.

Ovlašćeno lice:

Marković Dušan, dipl. ing. građ.



V.D. DIREKTOR

Zivorad Petrović, dipl. ing. maš.

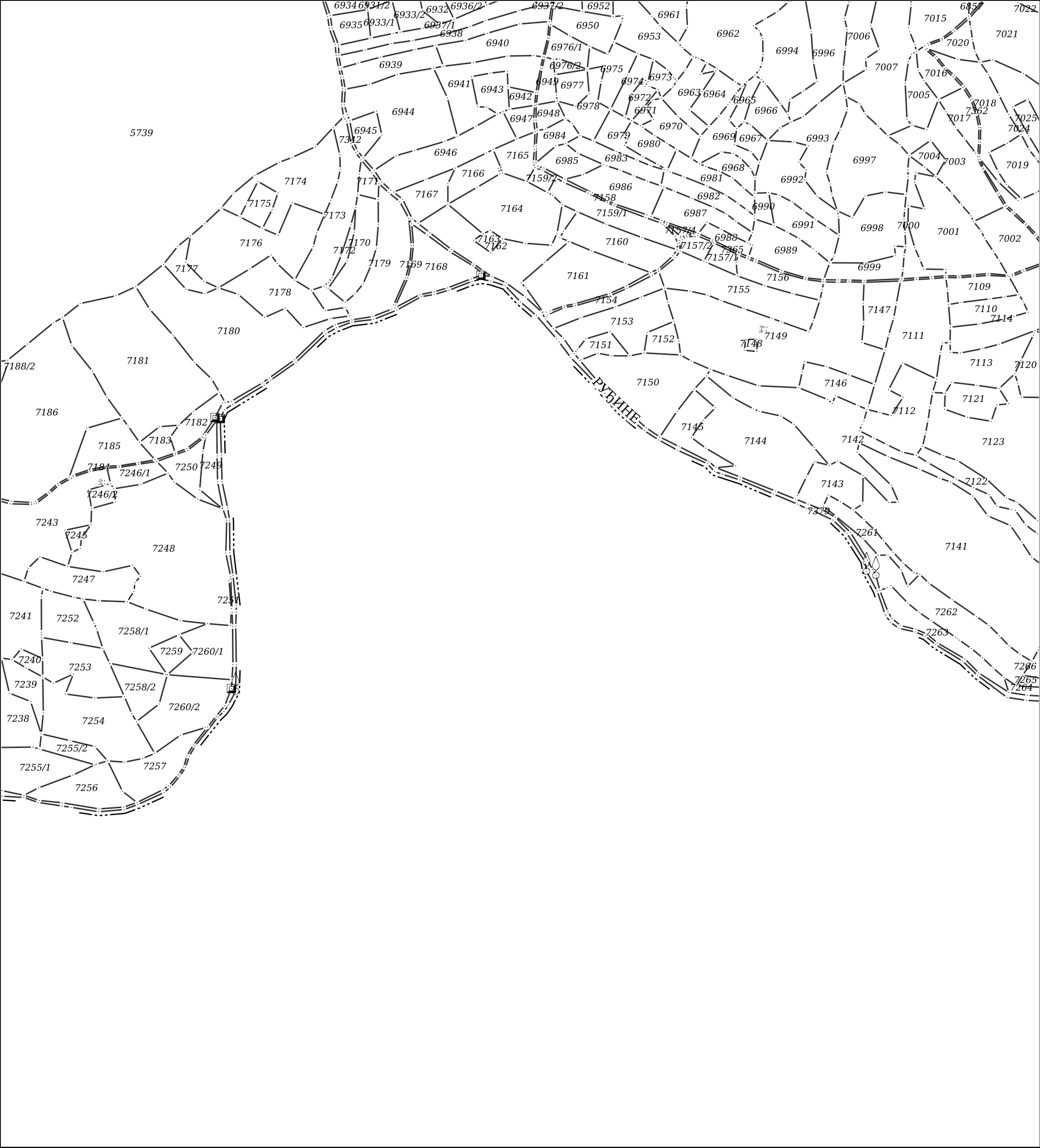


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Мајданпек
Николе Тесле 11
Број: 953-154-42899/2024
КО: Влаоле

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:
7236, 7238, 7379, 7237, 7255/1

Размера штампе: 1:5000



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомольска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

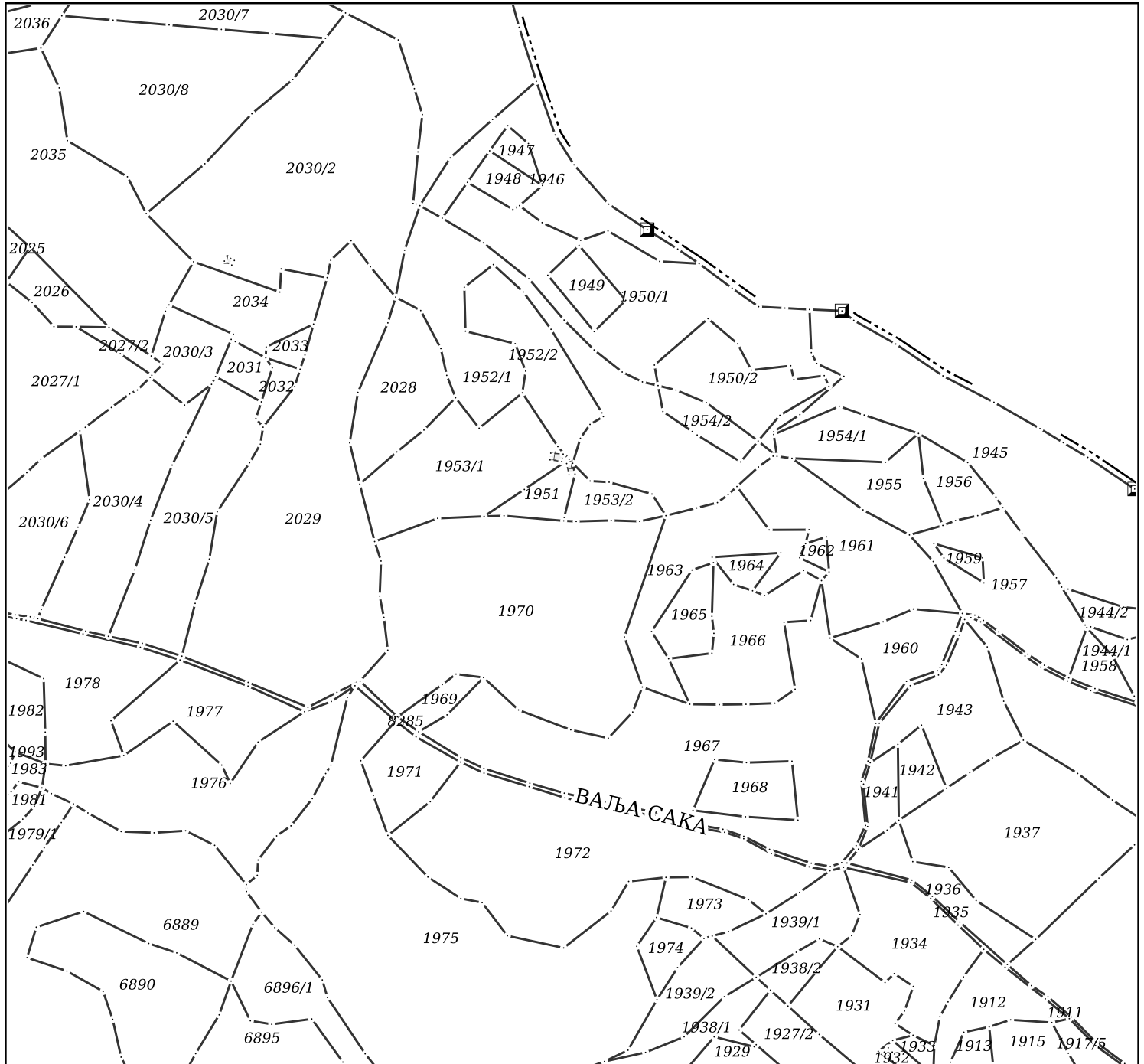
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:5000

Катастарска парцела број:

1963, 1960, 2028, 1961, 1953/1, 1952/1, 1967, 1964, 2029, 1970 и другие.



Датум и време издавања:

16.10.2024 године у 13:40

Овлашћено лице:

М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Мајданпек

Николе Тесле 11

Број: 953-154-42899/2024

КО: Јасиково

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

4121/2, 4121/3, 4123, 4120

Размера штампе: 1:2500



НАПОМЕНА: Такса за пружање услуга Завода наплаћена у складу са чланом 2156, Закона о РАТ, у износу од 2.140,00 динара.

Датум и време издавања:

16.10.2024 године у 07:46

Овлашћено лице:

М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

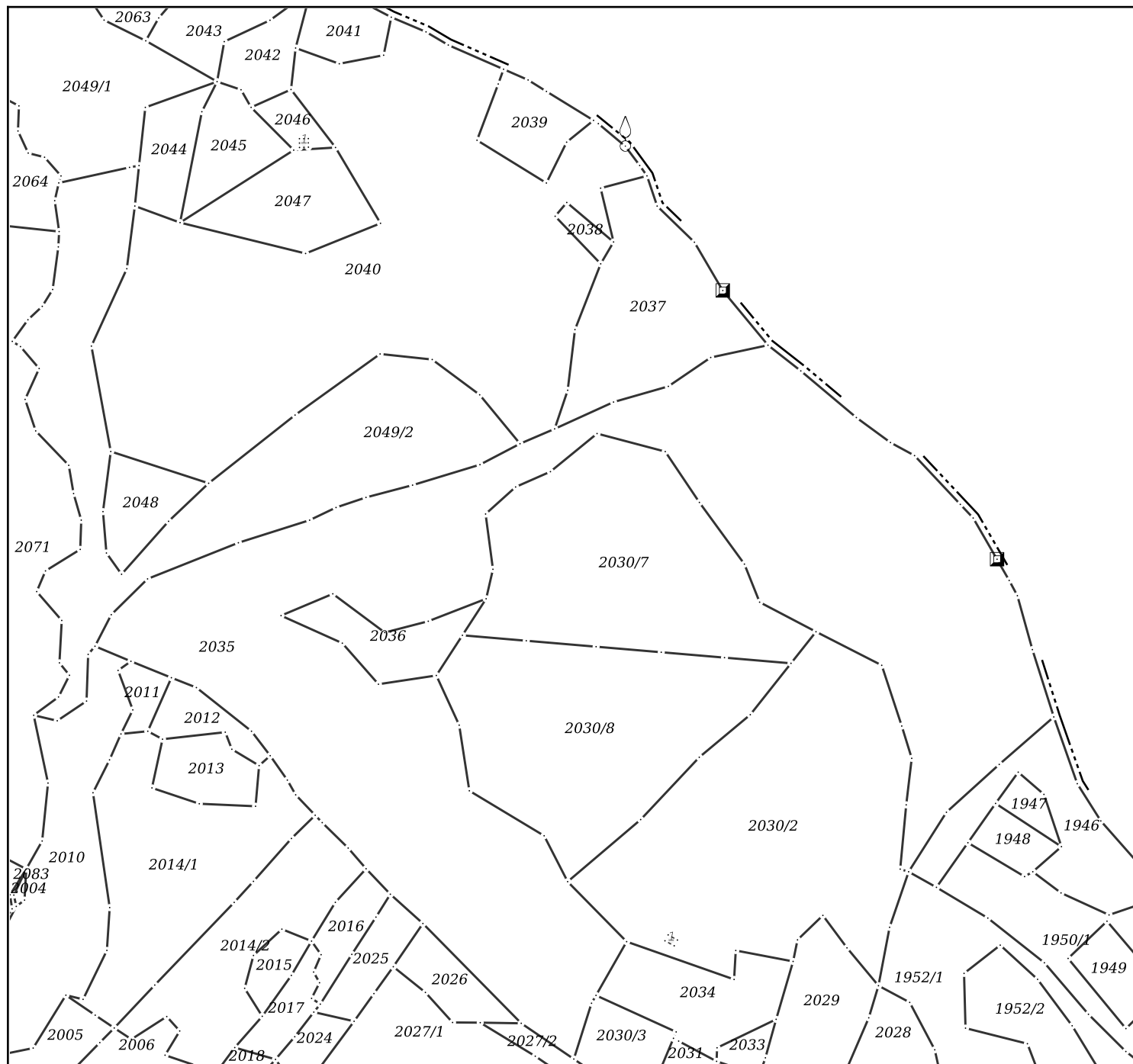
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

2040, 2037, 2030/2, 2035, 2030/7,
2030/8

Размера штампе: 1:4000



Датум и време издавања:

16.10.2024 године у 13:42

Овлашћено лице:

М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

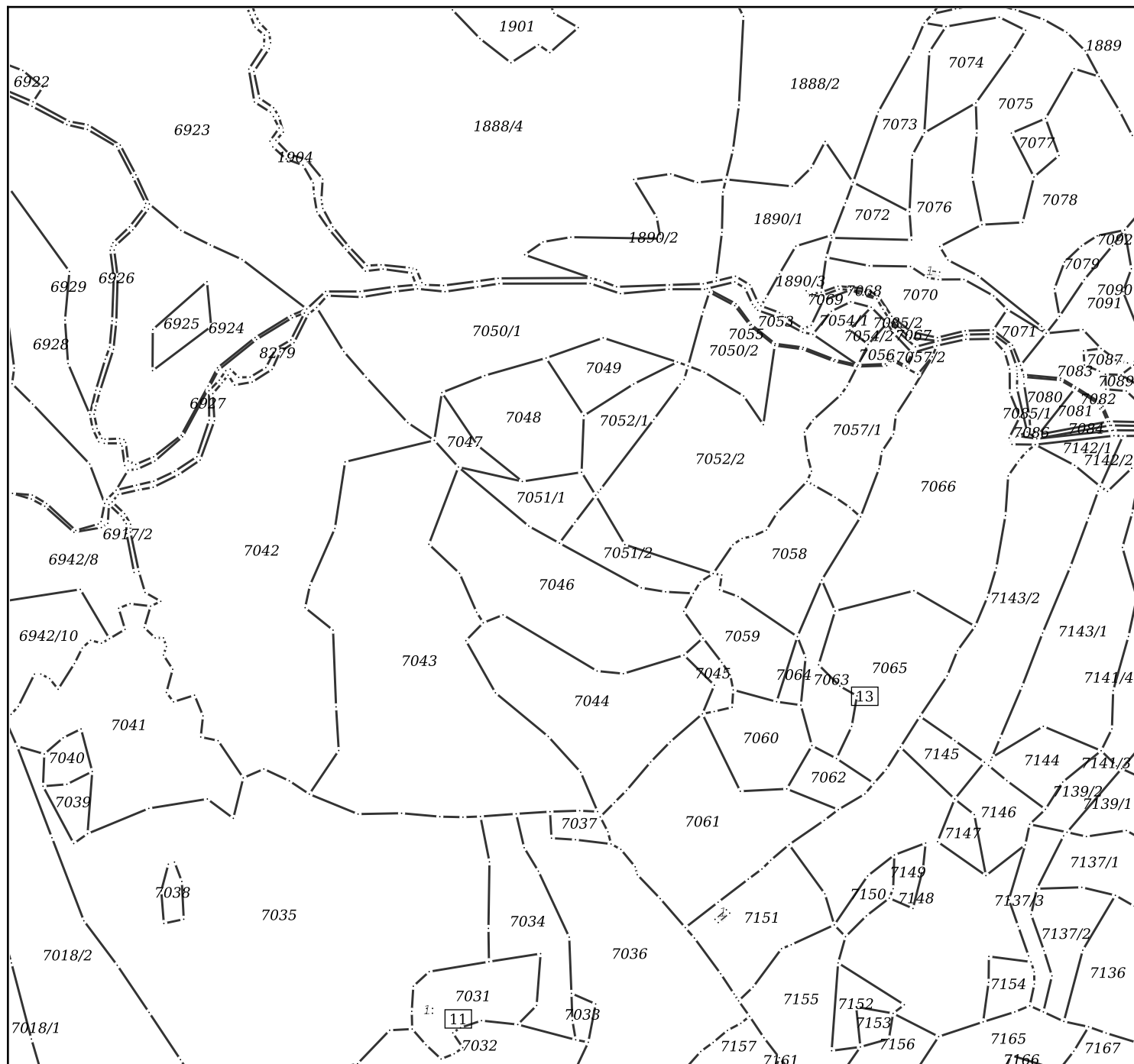
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:5000

Катастарска парцела број:

7058, 7063, 7052/2, 7066, 7042,
7047, 7051/1, 7048, 7052/1, 7049 и
друге.



Датум и време издавања:

16.10.2024 године у 13:47

Овлашћено лице:

М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

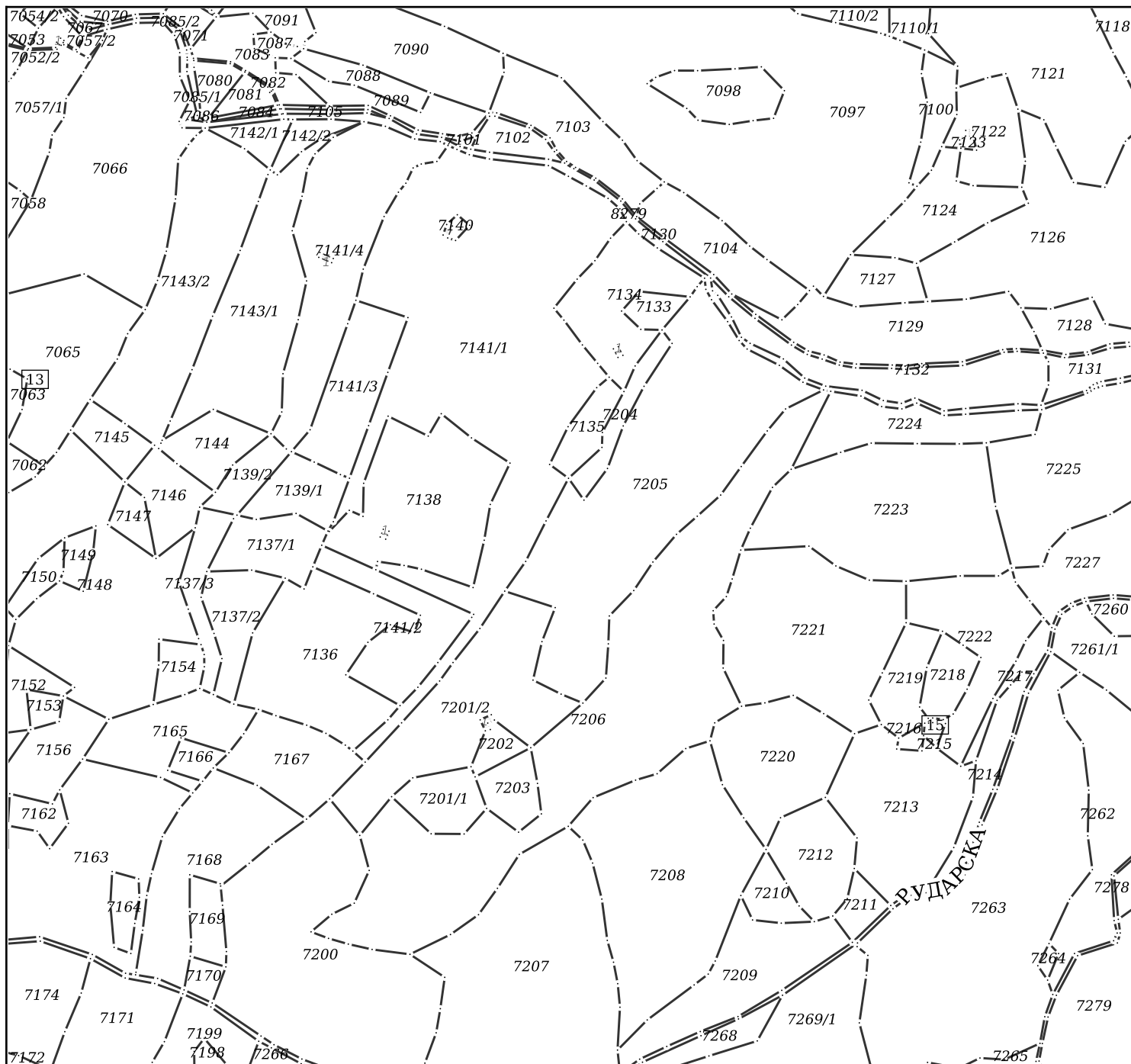
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Размера штампе: 1:5000

Катастарска парцела број:

7143/2, 7143/1, 7141/4, 7141/1,
7205, 7223, 7206, 7221, 7219, 7138
и друге.





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

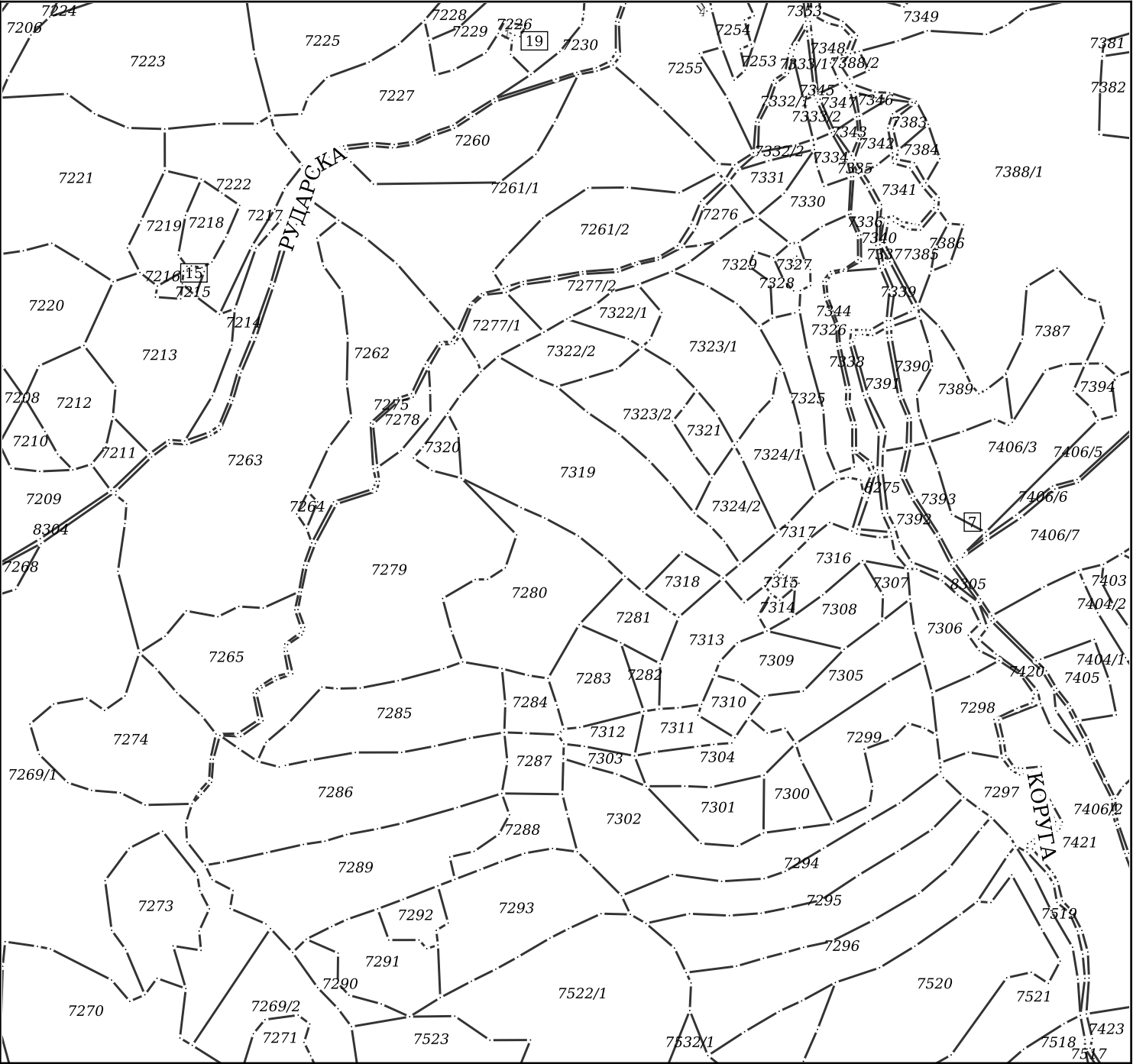
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

7294, 7295, 7296, 7279, 7318, 7281,
7299, 7300, 7263, 7302 и друге.

Размера штампе: 1:5000



Датум и време издавања:
16.10.2024 године у 14:02

Овлашћено лице:

М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

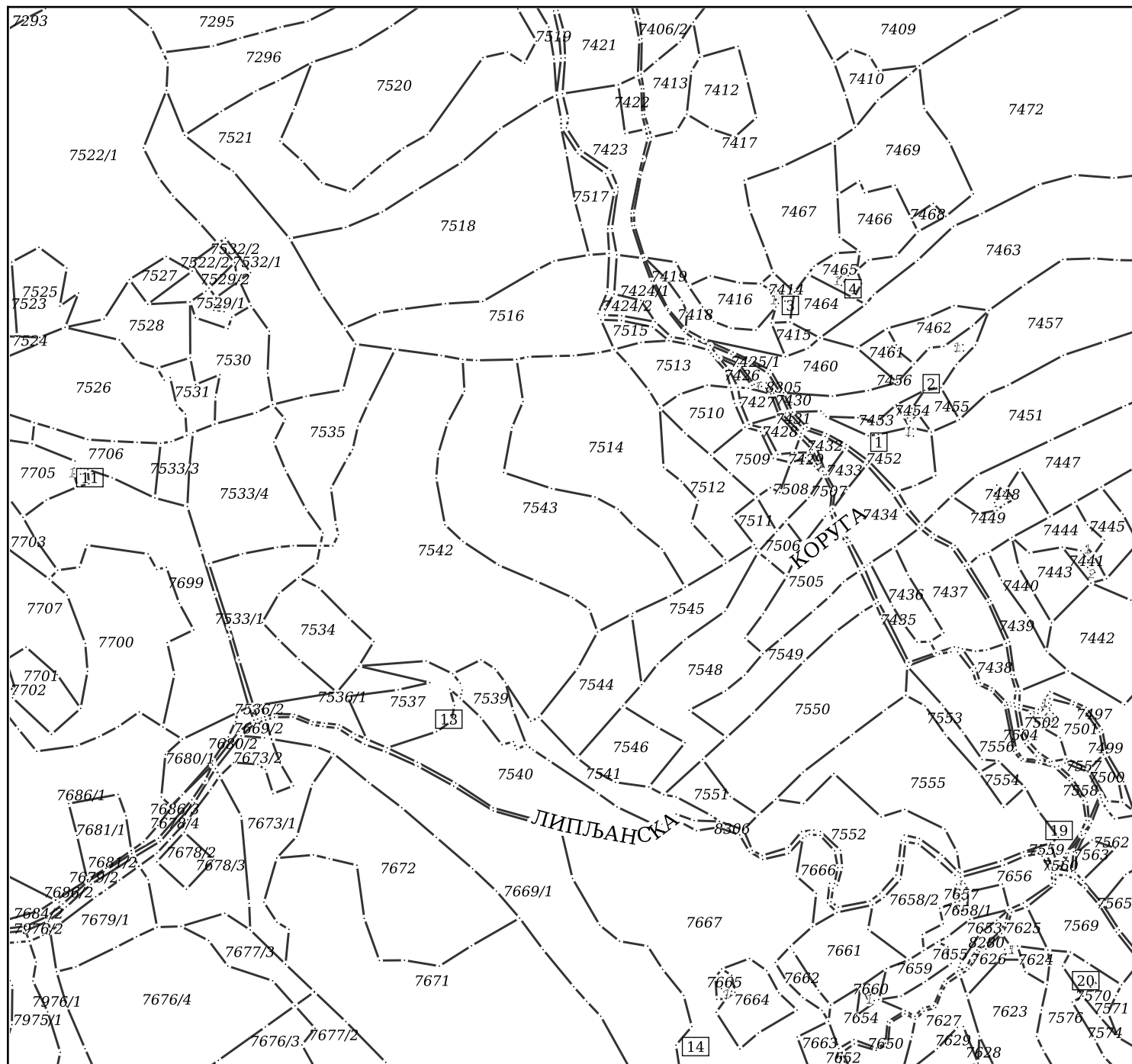
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

7540, 7541, 7544, 7546, 7542, 7543,
7516, 7552, 7521, 7551 и друге.

Размера штампе: 1:5000



Датум и време издавања:

16.10.2024 године у 14:10

Овлашћено лице:

М.П. _____

М.П.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

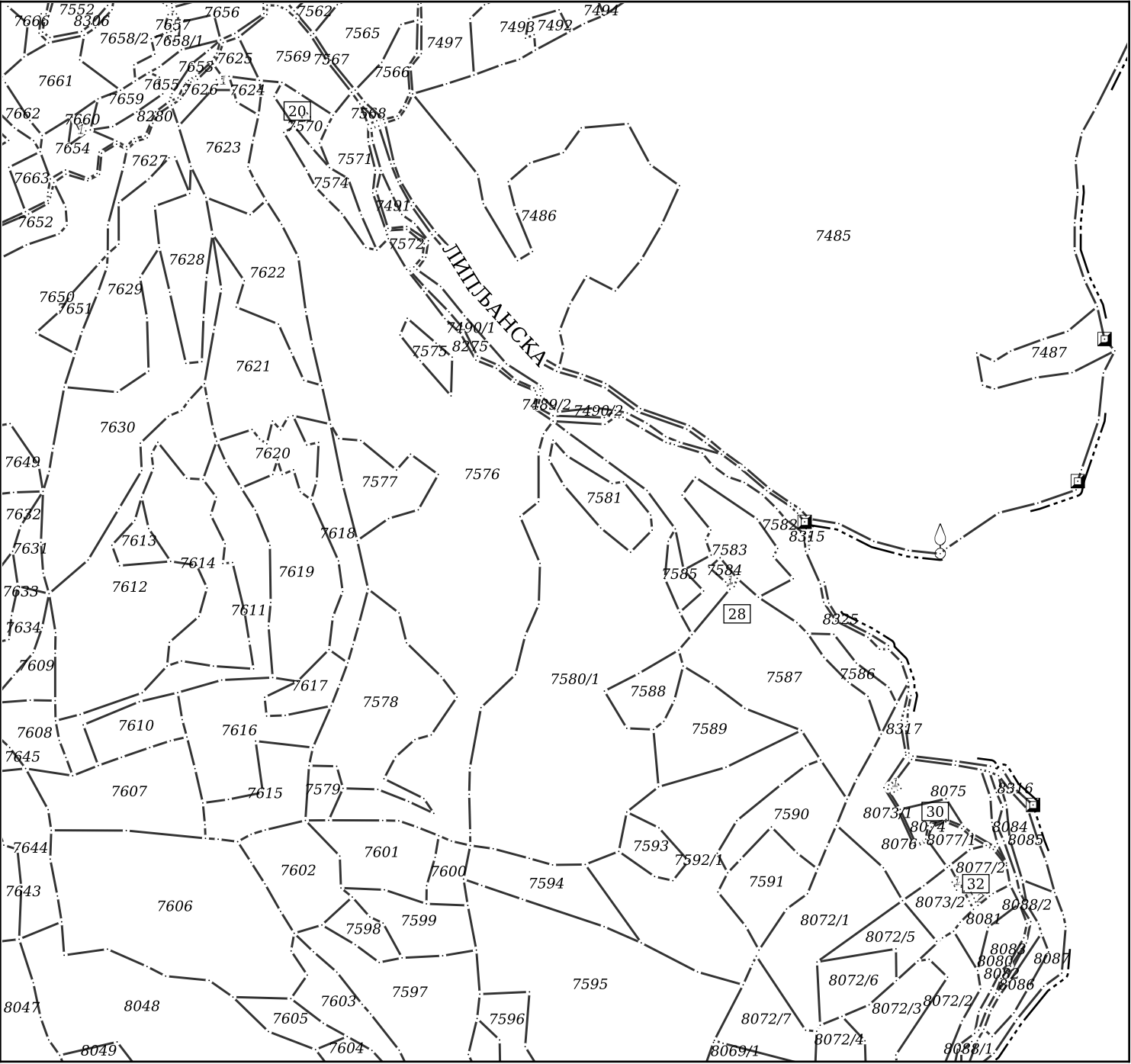
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

7576, 7580/1, 7577, 7587, 7589,
7590, 7591, 7592/1, 7588

Размера штампе: 1:5000



Датум и време издавања:
16.10.2024 године у 14:19

Овлашћено лице:

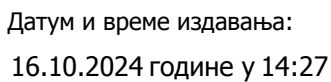
М.П. _____



КО: Лазница-Селиште

Размера штампе: 1:5000

8080, 8081, 8082, 8087, 8073/2,
8074, 8075, 8076, 8077/1, 8084 и
друге.



М.П. _____



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Жагубица

Хомолска 2

Број: 952-04-018-21659/2024

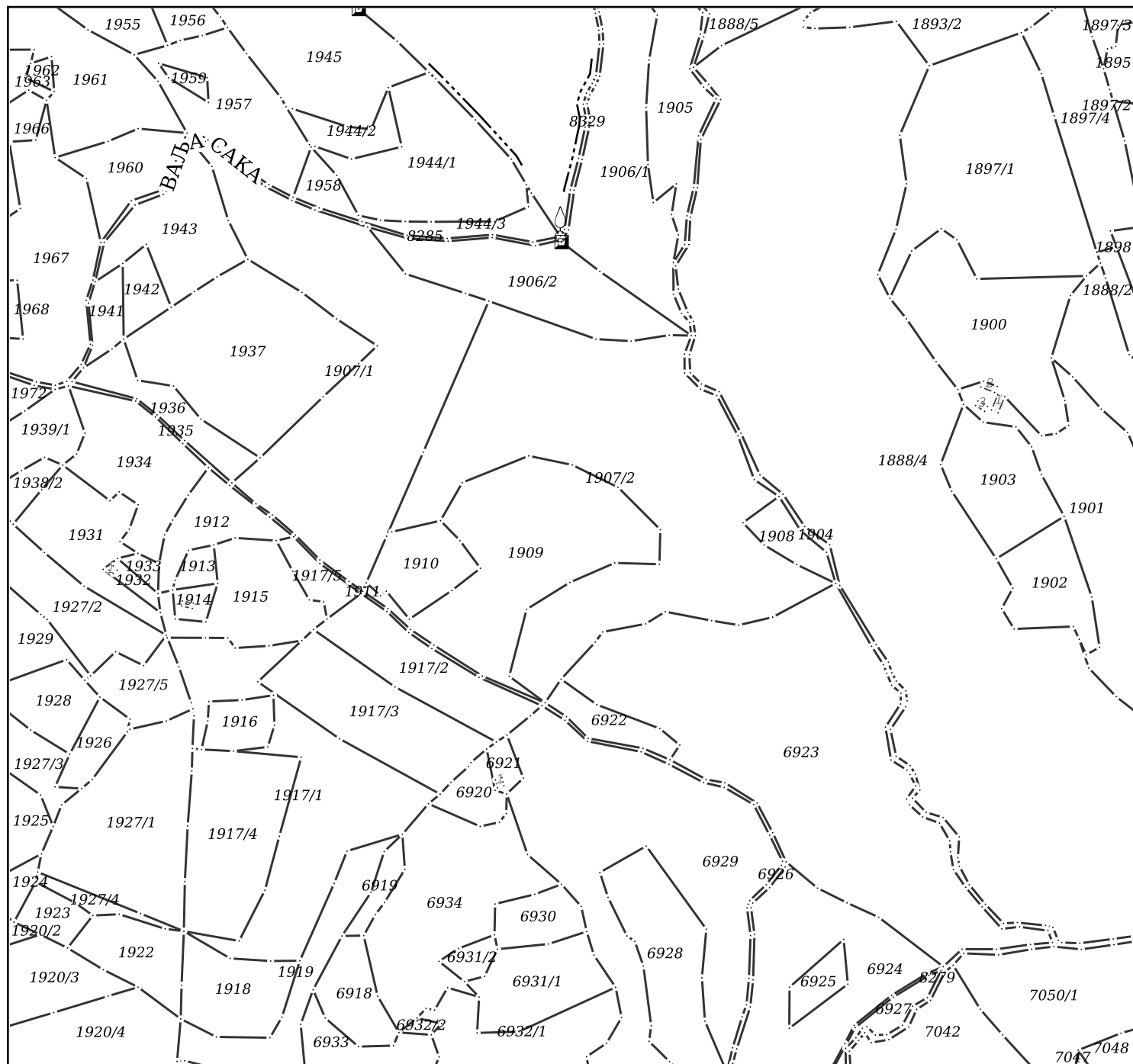
КО: Лазница-Селиште

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

1942, 1941, 1937, 1904, 6929, 1943,
6922, 6926, 6924, 1909 и друге.

Размера штампе: 1:5000



Датум и време издавања:

16.10.2024 године у 13:34

Овлашћено лице:

М.П. _____



Република Србија

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ

Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија

ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-7/2024

07.4 број 217-1873/24

Дана 28.10.2024. 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 21.10.2024. године, достављеном у име „Јасиково“ д.о.о. Београд, ул. Икарбус 3 Нова 19, Београд (Земун), у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-7/2024 издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу повезног вода 110 kV за потребе повезивања ТС 33/110kV Јасиково са ПРП 110 kV Црни врх 1, на кат. парцелама у КО Лазница Селиште - општина Жагубица; КО Јасиково и КО Влаоле - општина Мајданпек и КО Кривељ - град Бор, према достављеном Идејном решењу израђеним од стране Кодар Енергомонтажа д.о.о. Београд, ул. Икарбус 3 Нова 19, Београд (Земун).

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

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

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

Такса у износу 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

Образац 3.

Министарство заштите животне средине

„Агенција за заштиту животне средине”

Број: 325-05-00001/396/2024-02

Датум: 31.10.2024. година

На основу члана 117. и члана 118. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/10, 93/12 и 101/16) и Закона о изменама и допунама Закона о водама ("Службени гласник РС" број 95/18-др.закон), 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 72/17 и 44/18-др.закон, 12/22) и Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС" број 50/12), решавајући по захтеву МИНИСТАРСТВА ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ/РЕПУБЛИЧКЕ ДИРЕКЦИЈЕ ЗА ВОДЕ у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу повезног вода 110kV ТС „Јасиково“ – ПРП „Црни врх 1“, број 002998179 2024 14843 001 001 325 024 од 23.10.2024. године, "Агенција за заштиту животне средине", издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

1. Општи подаци:

1.1. Назив:

- објекат/радови: израда повезног вода 110 kV ТС Јасиково-ПРП 110 kV „Црни врх 1“, КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек, КО Влаоле, општина Мајданпек, КО Кривељ, град Бор
- техничка документација: ИДР – Идејно решење „Повезни вод 110kV ТС Јасиково - ПРП „Црни врх 1“ “

1.2. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: Ваља Оака; Думитров поток, Огашу Гољеи; Огашу лу
Гјори, Илијев поток; Липа
Слив: Јагнило; Огашу лу Гјори; Липа; Велики Пек, Пек
Водно подручје: Дунав
Водно тело: -, РЕК_5

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Табела 1.

ОПШТИ ПОДАЦИ					
Локација корисника					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-_Липа	Велики Пек, Пек	-	-	-	-
Узводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
-_-	Дунав	-	-	-	-
Низводни профил – државни мониторинг					
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	СТАН_ОПИС_ЛОКАЦИЈЕ_УЗОРКОВАЊА	СТАН_X	СТАН_Y
Благојев Камен_Пек	Дунав	РЕК_5	-	4921916	7568623

II. КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА

Табела 2.1

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Профил: Локација корисника								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период:-			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
- _Липа	Велики Пек, Пек	-	-	-	-	-	-	-

Табела 2.2

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Узводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: -			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
- _-	Дунав	-	-	-	-	-	-	-

Напомена:

*-С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

о- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

Табела 2.3

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2014.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
Благојев Камен_Пек	Дунав	РЕК_5	Температура воде	°C	18.4	2.6	10.4	
			Мутноћа	NTU	950.0	30.7	202.4	
			Суспендоване материје	mg/l	672	18	119.3	25
			Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	11.2	6.2	9.6	7.0
			Проценат засићења воде кисеоником	%	97	66	86	
			Алкалитет	mmol/l	6.28	1.80	3.04	
			Укупна тврдоћа	mg/l	675	168	403	
			Растворени CO ₂	mg/l	5.7	0.0	2.7	
			Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	13.2	0.0	2.9	
			Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	383	110	180	
			Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	314	90	152	
			pH	-	8.42	7.13	7.98	6.5-8.5
			Електропроводљивост	μS/cm	1332	329	765	1000
			Укупне растворене соли	mg/l	760	208	461	1000
			Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.50	0.08	0.18	0.10
			Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.075	0.009	0.024	0.03
			Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.30	0.30	0.73	3.0
			Органски азот (N)	mg/l	1.13	<0.1	0.48	
			Укупни азот (N)	mg/l	2.28	0.85	1.41	2
			Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.340	0.016	0.065	0.10
			Укупни фосфор (P)	mg/l	0.640	0.032	0.186	0.20
			Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	17.4	13.4	15.2	
			Натријум (Na ⁺)	mg/l	20.8	8.3	13.4	
			Калијум (K ⁺)	mg/l	5.4	0.3	2.8	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2014.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	165	51	103	
			Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	63.7	9.8	35.2	
			Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	17.5	1.5	9.0	100
			Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	529	77	247	100
			Гвожђе (Fe)	µg/l	47610.0	284.9	11435.0	500
			Манган (Mn)	µg/l	2871.0	50.0	1323.9	100
			Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	48.8	<10	14.92	
			Манган (Mn)-растворени	µg/l	2281.0	<10	956.38	
			Цинк (Zn)	µg/l	1178.0	19.6	413.3	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100) 2000 (T=500)
			Бакар (Cu)	µg/l	783.0	8.3	223.8	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100) 112 (T=300)
			Хром (Cr)-укупни	µg/l	29.6	0.8	4.8	50
			Олово (Pb)	µg/l	233.2	1.4	44.5	
			Кадмијум (Cd)	µg/l	7.77	0.03	2.71	
			Жива (Hg)	µg/l	0.2	<0.1	<0.1	
			Никл (Ni)	µg/l	28.6	2.5	17.32	
			Алуминијум (Al)	µg/l	22230.0	238.4	3655.1	
			Кобалт (Co)	µg/l	27.8	<0.5	11.92	
			Антимон (Sb)	µg/l	2.3	<0.5	0.8	
			Цинк (Zn)-растворени	µg/l	183.0	34.9	99.9	
			Бакар (Cu)-растворени	µg/l	29.4	4.1	14.3	
			Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	1.1	<0.5	<0.5	

КВАЛИТЕТ ВОДОТОКА								
Низводни профил - државни мониторинг								
СТАНИЦА_РЕКА_НАЗ	СЛИВ_НАЗ	ВОДНО_ТЕЛО_ID	Параметар	Јед. мере	Период: 2014.г.			МДК ⁰
					*C _{max}	*C _{min}	*C _{sr}	
			Олово (Pb)-растворено	µg/l	1.4	<0.5	0.6	1.2/14
			Кадмијум (Cd)- растворени	µg/l	1.73	0.11	1.08	<0.08/0.45 (класа 1) 0.08/0.45 (класа 2) 0.09/0.6 (класа 3) 0.15/0.9 (класа 4) 0.25/1.5 (класа 5)
			Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	/0.7
			Никл (Ni)-растворени	µg/l	21.3	1.5	10.6	4/34
			Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	68.6	22.4	38.6	
			Кобалт (Co)-растворени	µg/l	15.6	<0.5	6.7	
			Антимон (Sb)-растворени	µg/l	1.8	<0.5	0.7	
			Арсен (As)	µg/l	41.2	1.7	8.36	10
			Арсен (As)-растворени	µg/l	2.0	<0.5	0.8	
			Бор(В)	µg/l	19.2	<10	12.82	1000
			Бор(В)-растворени	µg/l	15.9	<10	<10	
			Хемијска потрошња кисеоника из КМnО ₄ (НПК _{Mn})	mg/l	8.9	2.0	4.60	10
			Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	5.8	1.0	2.72	5.0
			Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	8.8	2.6	4.40	6.0
			UV-екстинкција(254nm)	cm-1	0.156	0.030	0.0620	
			Ањон активне супстанце	mg/l	0.400	<0.01	<0.01	0.2
			Нафтни угљоводоници	mg/l	0.168	<0.01	0.0223	
			Фенолни индекс	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	0.001

Напомена:

*-С – концентрација параметра/елемента квалитета вода

о- МДК – Напомена: а/б, а-прва вредност у колони МДК представља прописану просечну годишњу концентрацију(ПГК), б-друга вредност представља прописану максимално дозвољену концентрацију (МДК)

III ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Напомена:

- а) Агенција за заштиту животне средине на основу члана 117. и члана 118. Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/10, 93/12 и 101/16) и члана 63. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС”, број 95/18-др.закон), доставила је податке квалитета вода у водном акту, који се односе на реку Пек: низводни профил Благојев Камен (низводно од улива Великог Пека), водно тело РЕК_5 (Табела 2.3).
- б) Подаци за табелу Квалитет водотока, Профил: локација корисника (Табела 2.1) и Квалитет водотока, узводни профил – државни мониторинг (Табела 2.2) нису садржани, јер нису обухваћени програмима мониторинга.

IV ЗАКЉУЧАК

Пројектном документацијом предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС”, бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС”, бр. 24/14).



ДИРЕКТОР

Стефан Симеуновић

- подносиоцу захтева
- архиви

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 922-1-174/2024
Датум: 31. октобар 2024. 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 издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу повезног вода ТС "Јасиково" – ПРП "Црни Врх 1", општине Жагубица и Мајданпек и град Бор, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	повезни вод ТС "Јасиково" – ПРП "Црни Врх 1" (део далековода)
- локације	КО Лазница-Селиште (општина Жагубица), КО Јасиково, КО Влаоле (општина Мајданпек), КО Кривељ (град Бор)

1.2. Достављена документација уз захтев број 002998179 2024 14843 001 001 325 024 од 23.10.2024. године (достављен 24.10.2024. године):

- Идејно решење предметног објекта (/ ("Кодар Енергомонтажа"), Београд, октобар 2024.)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	/
предметни профил	/
слив	Пек / Млава / (Велики) Тимок, Дунав
водно подручје	Дунав

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. Уколико је потребно, пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за постојеће и планиране хидротехничке објекте и хидротехничко уређење на предметном подручју.

- подносиоцу захтева;
- архиви.



ДИРЕКТОР

Проф. др Југослав Николић, дипл. мет.

Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе"
Водопривредни центар "Сава- Дунав"
Радна јединица Неготин
Број: 10747/1
Датум: 31.10.2024.

СК

На основу члана 118. став 6. Закона о водама („Сл. гласник РС“ број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) – (у даљем тексту ЗОВ), Правилника у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19) и 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 72/17, 44/18-др.закон и 12/22), решавајући по захтеву Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичке дирекције за воде, број: 002998179 2024 14843 001 001 325 024 од 23.10.2024. године (наш број: 10747 од . 24.10.2024. године), у име инвеститора: Јасиково д.о.о, Икарбус 3 Нова 19, Београд, (МБ: 21760030, ПИБ: 112882768) у даљем тексту: инвеститор, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Водопривредни центар „Сава-Дунав“ Нови Београд, издаје

М И Ш Љ Е Њ Е **у поступку издавања водних услова**

1. Општи подаци

Назив: Изградња повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни врх 1 на катастарским парцелама у КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек; КО Влаоле, општина Мајданпек, КО Кривељ, град Бор.

1.1 Хидрографски подаци:

- Најближи водоток: река Липа
- Слив реке: Пек
- Водно подручје: Дунав

У оквиру разматраног планског обухвата у хидрографском погледу најближи слив је река Липа, десна притока Великог Пека. Сливном подручју Великог Пека припадају и мањи водотоци и потоци бујичног карактера: леве притоке Липе Огашу лу Гјори и Илијев поток, као и Ваља Саке која са Бигаром чини водоток Јагњило, а извориште јој је у близини TS 33/110kV ВЕ Јасиково.

Велик Пек на саставу са Малим Пеком формира реку Пек. Низводно од Великог Градишта Пек се улива у реку Дунав.

На основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда, на територији Републике Србије, река Пек је сврстана под тачком 2. остали водотоци, 1) природни водотоци. Река Липа је је водоток II реда ("Сл.гласник РС", број 83/10). Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС број 72/23) река Липа дефинисана је под бројем 1056: назив водног тела: Липа, назив водотока: природно, дужина тока (km): 12.089, шифра водног тела: LIP_A2, основни слив: црноморски.

1.2 Хидролошки подаци:

Конфигурација терена и климатски услови на предметној локацији условили су појаву јаруга и потока, повремених токова бујичног карактера.

1.3 Плански основ:

- План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 кВ између ТС 33/110 кВ “ВЕ Јасиково” и постројења за складиштење електричне енергије “Црни врх” на територији општине Мајданпек (Службени лист општине Мајданпек број 18/2024 од 01.07.2024. године);
- План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 кВ између ТС 33/110 кВ “ВЕ Јасиково” и постројења за складиштење електричне енергије “Црни врх” на територији општине Жагубица, (Службени гласник општине Жагубица број 10/2024 од 20.05.2024. године и СЛ број 11/2024 од 24.05.2024. године);
- План детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 кВ између ТС 33/110 кВ “ВЕ Јасиково” и постројења за складиштење електричне енергије “Црни врх” на територији Града Бора (Службени лист Града Бора број 35/2024 од 24.09.2024. године);
- План детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора (“Службени лист града Бора”, бр. 29/2021), Закључак о исправци техничких грешака у текстуалном делу Плана детаљне регулације подручја ветроелектране “ВЕ Црни врх” на територији града Бора (“Службени лист града Бора” број 35/2021).

1.4. Остали подаци

Уз захтев је достављена следећа документација:

- потврда ЦИС АПР о пријему захтева Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвеститора Јасиково д.о.о, Икарбус 3 Нова 19, Београд за издавање водних услова број ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024, упућеног Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичкој дирекцији за воде;

- Информација о локацији издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, под бр. ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024, заводни број: 002903063 2024 14810 005 001 000 001 од 18.10.2024. године

- Овлашћење Јасиково д.о.о, Икарбус 3 Нова 19, Београд од септембра 2024. године дато ПД „Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд (Земун), Икарбус 3 Нова 19, Београд, и њиховом законском заступнику Јанку Берберовићу, са адресом у Београду, Улица алексиначких рудара бр. 4/25, за обављање послова везаних за израду техничке документације и прибављање услова, мишљења, сагласности и дозвола за пројекте:

Р1 – ветроелектрана Јасиково;

Р2 – Повезни вод 110 кV ТС Јасиково – ПРП 110 кV Црни врх 1;

- Овлашћење директора ПД „Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд (Земун), Икарбус 3 Нова 19, Београд, број 2/675 од 19.06.2024. године, за Зорицу Илић за потписивање документације у име Друштва;

- Идејно решење (ИДР) израђено од стране ПД „Кодар Енергомонтажа“ д.о.о. Београд (Земун), Икарбус 3 Нова 19, Београд под бројем: Р-1410 од октобра 2024. године за објекат: ; Повезни вод 110 кV ТС Јасиково – ПРП 110 кV Црни врх 1, и то : 0- Главна свеска, 2 – Пројекат конструкције и 4 – Пројекат електроенергетских инсталација;

- Списак катастарских парцела за потребе изградње повезног вода 110 кV ТС Јасиково – ПРП 110 кV Црни врх 1 у КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек; КО Влаоле, општина Мајданпек, КО Кривељ, град Бор;

- Копије катастарског плана издате октобра 2024. године од стране Службе за катастар непокретности за катастарске парцеле у КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек; КО Влаоле, општина Мајданпек, КО Кривељ, град Бор;

- Катастарско – топографски план за делове локације на територији општина Мајданпек и Жагубица, урађен октобра 2024. године од стране ГеоГИС Консултант д.о.о. Београд;

- ситуација у DWG формату.

2.Подаци од значаја за издавање водних услова

Опис решења

За повезивање будуће ТС 33/110кV ВЕ Јасиково са ПРП 110 кV Црни врх 1 потребна је изградња повезног вода 110 кV. Повезни вод 110 кV ће бити изведен као једносистемски, на носећим челично – решеткастим стубовима типа ‘јела’ са врхом за једно заштитно уже. Будућа Ветроелектрана ВЕ Јасиково биће укупне инсталисане снаге до 70MW и намењена је производњи електричне енергије уз помоћ снаге ветра. Произведена енергија ће се у преносну мрежу 110 кV називног напонског нивоа испоручивати изградњом следећих објеката:

- ТС 33/110кV ВЕ Јасиково - није предмет пројекта;
- Једносистемског повезног далековода 110 кV помоћу којих се врши повезивање ТС 33/110кV ВЕ Јасиково у ПРП 110 кV Црни врх 1 – предмет пројекта.

Списак катастарских парцела у КО Лазница – Селиште, општина Жагубица; КО Јасиково, општина Мајданпек; КО Влаоле, општина Мајданпек, КО Кривељ, град Бор, је приложен уз идејно решење. Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 кV између ТС 33/110 кV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 кV између ТС 33/110 кV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24) и Плана детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 кV између ТС 33/110 кV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24).

Планирана намена земљишта:

- Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља: некатегорисани и јавни приступни пут, грађ.земљиште у приватној својини, повезни вод напонског нивоа 110 кV;
- Пољопривредно земљиште;
- Шумско земљиште;
- Водно земљиште: река, поток.

У планском подручју није изграђена јавна мрежа водовода и канализације.

Траса далековода се пружа у правцу југоистока. Почетак трасе је излазни портал у планираној ТС 33/110 кV ВЕ Јасиково, чија локација се налази на подручју КО Јасиково. Траса се по излазу из ТС усмерава ка УС1 у правцу југа, у дужини од око 412 m. Код УС1 траса скреће лево под углом од 49.04° и усмерава се у правцу југоистока и задржава правац до УС2, у дужини од око 960 m. Код УС2 се траса благо ломи у лево под углом 3.49° и даље траса наставља ка УС3, у дужини од око 950 m. На потезу ТС Јасиково-УС1 и УС1-УС2 траса је позиционирана тако да проводници и стубови буду ван зоне пада ветрогенератора Т1. Код УС3 траса скреће у лево под углом од 14.89° и наставља у правцу југоистока ка УС4, у дужини од око 1600 m. Од УС1 до УС3 терен је брдовит, заталасан и обрастао густом шумом. На делу трасе од УС3 до УС4 терен је брдовит, стрм, **испресецањ великим јаругама**, такође обраста густом шумом. На овом делу трасе нема укрштања са другом инфраструктуром. Пuteви су шумски, углавном обрасли, а од других објеката могу се издвојити напуштени стамбени објекти, који су ван границе заштитног појаса далековода. Код УС4 траса далековода скреће десно под углом од 34.60° ка југу ка УС5. Дужина ове деонице је око 705 m. Код УС5 траса опет скреће у десно под углом од 20.14° ка УС6. Дужина ове деонице је око 420 m. Терен је брдовит, веома стрм, **испресецањ великим**

јаругама и обрастао густом шумом. Нема укрштања са другим објектима инфраструктуре. Постојећи путеви су шумски. На овом потезу траса је позиционирана тако да проводници и стубови буду ван зоне пада ветрогенератора ТИ-11, која припада ВЕ Црни врх. Код УС6 траса далековода скреће лево у правцу југоистока под углом од 27.51° до УС7 где се траса опет ломи у лево под углом од 6.96° и наставља ка УС8. Дужина деонице УС6-УС7 је око 530 m, а деонице УС7-УС8 око 652 m. На овом делу трасе далековода терен је брдовит, изразито стрм, **испресецај јаругама** и обрастао шумом. Код УС8 траса скреће у лево, у правцу истока под углом од 31.15° . **На делу између УС8 и УС9 траса прелази преко велике јаруге и укршта се са реком Липа.** Терен је стрм обрастао густом шумом. Дужина ове деонице је око 605 m. Код УС9 траса далековода опет скреће лево под углом од 32.74° и до УС10 прелази преко терена који је обрастао густом шумом, у дужини од око 324 m. Код УС10 далековод скреће десно ка истоку под углом од 37.7° и иде до УС11, у дужини од око 315 m. Код УС11 траса скреће у десно под углом од 9.01° и уводи се у ПРП 110кV Црни врх 1 на нови портал предвиђен за његово прикључење. Дужина деонице од УС10 до Портала је око 95 m. На деоницама УС9-УС10 и УС10-УС11 планирани далековод се води паралелно са улазним прикључним далеководом 110 кV бр. 122Б (правац ка ТС Петровац).

Сви типски стубови су пројектовани као четворопојасна, слободно стојећа, просторна, челично-решеткаста конструкција, укљештена у темеље. За предвиђене типске стубове користе се одговарајући типски армирано-бетонски темељи. Типски пројекти темеља за различите носивости тла су саставни део пројекта типског стуба. Темељи стубова су предвиђени као рашчлањени армирано-бетонски, са стопом и вратом.

У приложеној техничкој документацији дате су и координате преломних тачака које дефинишу предложену трасу у Гаус – Кригеровој пројекцији.

3. Други карактеристични подаци (ограничења, обавеза и др.)

На основу наведених података предлагемо да надлежни орган, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичка дирекција за воде, одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације и то:

- 3.1. За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију, којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката којима је могуће да се оствари утицај на режим површинских и подземних вода, као и на постојеће водне објекте;
- 3.2. Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања далековода са постојећим водним објектима и водотоковима. Сва потребна снимања урадити у апсолутним котама, а пројекат приказати у државном координатном систему;
- 3.3. Утврдити деонице на којима је потребно извршити радове на осигурању и обезбеђивању обала водотока или делова корита (водно земљиште) кроз које се води траса далековода. У том циљу, ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, члановима број 133, 134, 135, 136 и 137 ЗОВ-а су дефинисане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката;
- 3.4. Техничком документацијом дефинисати подручја на којима се налазе изворишта, јер је неопходно да се сва изворишта воде (подземне и површинске) адекватним мерама заштите од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и квалитет воде у складу са важећим законом;
- 3.5. Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања далековода са водним објектима (уколико их има), водотоковима и водним земљиштем;
- 3.6. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30° . Најповољније је да се укрштање изврши под правим углом;

- 3.7. Обзиром да се далековод води надземно, пројектном документацијом предвидети да стубови далековода буду постављени на минималној удаљености 10 метара од корита нерегулисаних водотокова. По потреби предвидети заштиту стубова далековода од великих вода нерегулисаних водотокова. На локацијама на којима могу бити угрожени услед нестабилних обала и на местима конкавних кривина, заштиту обале извршити од каменог набачаја одговарајуће гранулације;
- 3.8. У зони укрштања са водотоковима, непходно је да се у најнеповољнијим условима експлоатације обезбеди минимум 7 м до најниже коте ланчанице кабла;
- 3.9. Пројектом се морају дефинисати технички услови за извођење радова, којима се може угрозити стабилност постојећих водних објеката и водни режим. Евентуална оштећења која настану у току извођења радова морају се отклонити о трошку инвеститора;
- 3.10. Пројектом предвидети да се приликом вршења радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала. Материјал се не сме одлагати у стараче, канале, на обале река и потока;
- 3.11. Усвојено техничко решење далековода поред водотокова, канала и насипа не сме онемогућити редовно одржавање ових објеката од стране надлежног водопривредног предузећа. Овај услов мора бити испуњен у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава;
- 3.12. Воде и водно земљиште у јавној својини су јавно водно добро и користе се на начин и под условима утврђеним Законом о водама. Инвеститор је у обавези да реши имовинско правне односе, у зони изградње и коришћења објеката на водном земљишту са надлежним Јавним водопривредним предузећем „Србијаводе“ Београд;
- 3.13. Техничка документација мора садржати посебно поглавље о технологији извођења радова. Технологија мора бити одабрана тако, да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора.

Увидом у расположиву документацију мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови за израду техничке документације.

* * *

Стручна служба Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, решавајући по захтеву проучила је поднету документацију и констатовала наведене услове у овом мишљењу.

У прилогу се налази профактура која је саставни део овог мишљења.

Један примерак издатих водних услова доставити Јавном водопривредном предузећу „Србијаводе“ Београд, ВПЦ „Сава-Дунав“ Београд, ради евиденције.

РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ “Сава - Дунав”

Александар Николић, дипл.инж.грађ.

Доставити:

- Наслову
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2)
- РЈ Неготин
- А р х и в и



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 002998179 2024 14843 001 001 325 024
20.11.2024. године
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05, 101/07 и 95/10), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022), 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, Београд, у име инвеститора, Јасиково д.о.о. Београд, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 001828997 2024 од 04.06.2024. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Издају се водни услови у поступку припреме техничке документације за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни Врх 1, на катастарским парцелама у КО Лазница – Селиште, на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора.

2. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Дунав", под редним бр. 333. од 20.11.2023. године.

3. Водним условима се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу инфраструктурних радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту водотока са којим се објекат укршта, додирује или делом пролазе и то:

3.1. Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. Уколико се утврде виши интереси садржани у планским документима за управљање водама, неопходно је прилагодити се њима у складу са прописима и водним актима;

3.3. Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметним катастарским парцелама и водном земљишту у зони изградње и зони непосредног простирања утицаја изградње објекта са надлежним Јавним водопривредним предузећем "Србијаводе". Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

3.4. При изради пројектне документације водити рачуна о постојећим и планираним водним објектима и природном и вештачком кориту водотока (река Липа и други повремене водотокови и јаруге и др.), сходно подацима датим од надлежних јавних водопривредних предузећа, на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности, заштиту режима вода и спровести мере заштите вода од загађивања, као и уређења и коришћења вода. Евентуална оштећења која настану приликом изградње морају се отклонити о трошку инвеститора;

3.5. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом и са водопривредним/водним актима према којој су изграђени евентуални заштитни водни објекти или извршено хидротехничко уређење појединих водотока/канала на предметном подручју дуж трасе далековода, као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови на евентуално нерегулисаним и неуређеним водотоцима;

3.6. Да се техничком документацијом дефинишу подручја на којима се налазе изворишта за снабдевање становништва водом и иста адекватним мерама заштите од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и квалитет воде у складу са важећим законом. Прибавити мишљења надлежног јавног комуналног предузећа о положају предметног објекта у односу на зоне санитарних заштита изворишта водоснабдевања;

3.7. Планираним радовима на изградњи далековода на локацијама укрштања са водотоковима не смеју се угрозити потребе за водом узводних и низводних корисника уз природни или вештачки водоток;

3.8. За потребе извођења предметних радова неопходно је сачинити техничку документацију којом ће се дефинисати техничка решења и технички услови за извођење свих предвиђених радова и објеката, којима је могуће да се оствари утицај на режим површинских и подземних вода, као и на постојеће водне објекте. Предвидети неопходне земљане и хидротехничке радове у циљу заштите подземних и атмосферских вода;

3.9. Дефинисати прецизне геодетске податке укрштања и паралелног вођења далековода са водним објектима и водотоковима и др.;

3.10. За потребе израде техничке документације, на основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичке, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке...), усвојеног степена заштите, постојеће документације и водних аката, извршити све потребне анализе и прорачуне и усвојити таква техничка решења, која ће бити оптимална у техничком, економском и функционалном смислу;

3.11. Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини. Израду техничке документације усагласити са техничком документацијом према којој су изграђени хидротехнички објекти и хидротехничко уређење на предметном подручју, укључујући услове надлежног јавног водопривредног предузећа и надлежног јавног комуналног предузећа као и са планском и пројектном документацијом којом су предвиђени ови објекти и радови;

3.12. Приказати (рачунски и графички) постојећи режим вода водотока, као и пројектовани режим који је последица изградње објеката и предвиђених радова;

3.13. Предвидети одговарајуће радове и мере којима ће се спречити ерозија тла и клизање терена услед извођења радова и експлоатације објекта;

3.14. Техничком документацијом обухватити паралелна вођења и укрштања са свим водотоковима и водним објектима на предвиђеној траси далековода. Угао укрштања са водним објектима не сме бити мањи од 30°, а најповољније је да се укрштање изврши под правим углом уколико је то могуће;

3.15. За водотоке/канале са којима се далековод укршта, или поред којих се поставља паралелна траса далековода, представити документацијом трасу са детаљима стубова и надземних прелаза, где постављање надземног прелаза далековода преко водотока не сме да наруши постојећи водни режим: прелазе преко водотока (стубови далековода) обезбедити на местима стабилних обала које нису подложне ерозији; предвидети обавезу извођача да поменути прелази не утичу на рад и интервенцију евентуалним каснијим извођачима радова на регулисању водотока на овим деоницама, као и могућност приступа у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава и др;

3.16. Земљиште дуж водотока/канала се може користити на начин којим се не угрожава спровођење одбране од поплава и заштита од великих вода, тако да се обухвате прописане забране и ограничења права и обавезе за кориснике водног земљишта и водних објеката прописане законом. Власници и корисници водног земљишта и водних објеката су дужни да поштују забране, ограничења права власника и корисника водног земљишта и водних објеката дата одредбама Закона о водама;

3.17. У зони укрштања и паралелног вођења са каналима и водотоковима, висину надземног вода пројектовати тако да омогући безбедан рад механизације приликом одржавања водотока/канала, односно према правилима и техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова и у скалду са мишљењем андлежног јавног водопривредног предузећа;

3.18. Обзиром да се далековод води надземно, пројектном документацијом предвидети да стубови далековода буду постављени на минималној удаљености 10 метара од корита нерегулисаних водотокова. Предвидети по потреби заштиту стубова кабловског вода од великих вода на локацијама на којима могу бити угрожени услед нестабилних обала и на местима конкавних кривина. Заштиту обале извршити од каменог набачаја одговарајуће гранулације;

3.19. Одредити минимално растојање проводника од горње ивице водотока на месту укрштања, у складу са прописима о изради електро-енергетских водова, а у најнеповољнијим условима експлоатације обезбедити минимум 7m до најниже коте ланчанице кабла, уз истовремено обезбеђење стабилности обала и дна корита и самих стубова далековода, од ерозивног дејства воде, деловања узгона и осцилација нивоа вода;

3.20. Усвојена техничка решења далековода у зони водотокова и водних објеката не смеју онемогућити њихово редовно одржавање, неометан пролаз за машине и људство у току редовног одржавања и у свим ситуацијама везаним за оперативно спровођење одбране од поплава (у циљу регулационих радова или спровођења одбране од поплава) са препорученим сигурносним зазором у зависности од напонског нивоа далековода, сходно условима датим од надлежног јавног водопривредног предузећа;

3.21. Да се за делове трасе далековода дуж обале водотока и канала и/или кроз друге локације са високим осцилацијама подземних вода предвиде мере заштите од дејства подземних вода и поплава. Техничком документацијом дефинисати техничке услове за извођење радова ради очувања водног режима;

3.22. Да се у хидротехничком делу техничке документације предвиде рационална и економична техничка решења изградње предметног далековода којима ће се у водном земљишту, постојећи водни режим очувати, остварити стабилност објеката, заштитити водотокови и хидротехничко уређење на предметном подручју и извршити заштита од поплава у складу са важећим прописима. Неопходно је обезбедити несметано одржавање

водних објеката и прилаз механизацији и службама за одбрану од поплава заштитним објектима дуж водног земљишта;

3.23. Техничка документација је потребно да садржи посебно поглавље о технологији извођења ових радова. Технологија мора бити тако одабрана да се обезбеди стабилност постојећих водних објеката и водног режима и елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;

3.24. Техничком документацијом предвидети да се приликом извођења земљаних радова, ископа и насипања за потребе изградње, одреди место одлагања материјала које не сме бити у старачама, на обалама река, потока, канала, у кориту водотока и др.;

3.25. Пројектом предвидети санацију, тј. враћање терена у првобитно стање на местима укрштања и паралелног вођења са водотоцима и каналима, тако да се не ремети природни режим течења, не умањи улога водних објеката и не дође до појаве ерозија тла, стварања јаруга и бразди и клизања терена услед извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења водних објеката која настану приликом изградње, радова на одржавању или хаварији на далеководу, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;

3.26. Техничком документацијом предвидети технологију изградње кабловског вода преко водотока којом се не ремети нормалан режим течења у водотоку, а посебно се забрањује постављање скела и других препрека у природном и вештачком водотоку. Није дозвољено прокопавање и дестабилизација природног речног корита на местима укрштања планираних енергетских каблова са водотоковима;

3.27. Приликом изградње далековода и касније у његовој експлоатацији и одржавању, потребно је предвидети мере заштите вода од загађивања, а посебно од изливања минералних уља, као и адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода;

3.28. Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама;

3.29. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину, а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име инвестора, Јасиково д.о.о. Београд, ул. Икарбус 3 Нова 19 (матични број: 21760030, ПИБ 112882768), је поднело овом министарству документацију без захтева, која је писарници овог органа заведена под бројем: 002998179 2024 14843 001 001 325 024 од 21.10.2024. године, у поступку припреме техничке документације за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни Врх 1, на катастарским парцелама у КО Лазница – Селиште, на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Мишљење у поступку добијања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни Врх 1, на катастарским парцелама у КО Лазница – Селиште, на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора, од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, број: 10747/1 од 31.10.2024. године;

- Мишљење РХМЗ у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни Врх 1, на територији општине Жагубица, општине Мајданпек и града Бора, број: 922-1-174/2024 од 31. октобра 2024. године;
- Мишљење у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни Врх 1, на катастарским парцелама у КО Лазница – Селиште, на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора, од Министарства заштите животне средине, "Агенције за заштиту животне средине", број: 325-05-00001/396/2024-02 од 31.10.2024. године;
- Информација о локацији за к.п у КО Лазница-Селиште на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора, број: 002903063 2024 14810 005 001 000 001 од 18.10.2024. године, издата од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Копија катастарског плана Р1:2500, КО Јасиково, издата од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Мајданпек, број: 953-154-42899/2024 од 16.10.2024. године;
- Копија катастарског плана Р1:2500, КО Кривељ, издата од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Бор, број: 952-04-151-21570/2024 од 16.10.2024. године;
- Копија катастарског плана Р1:5000 и Р1:4000, КО Лазница-Селиште, издата од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Жагубица, број: 952-04-018-21659/2024 од 16.10.2024. године;
- Копија катастарског плана Р1:5000, КО Влаоле, издата од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Мајданпек, број: 953-154-42899/2024 од 16.10.2024. године;
- Уверење издато од Републичког геодетског завода, Сектора за катастар непокретности, Одељења за катастар водова Ниш, од 15.10.2024. године, под бројем: 956-309-26865/2024, у Нишу;
- Уверење од Републичког геодетског завода, Одељења за катастар водова Крагујевац, број: 956-304-26896/2024 од 16.10.2024. године, у Крагујевцу;
- Катастарско – топографски план, Локација: "Повезни вод 110 kV ТС Јасиково - ПРП Црни Врх 1", урађен од ГеоГИС Консултант д.о.о. Београд, од 03.10.2024. године;
- Идејно решење за изградњу повезног вода 110 kV ТС Јасиково – ПРП 110 kV Црни Врх 1, на катастарским парцелама у КО Лазница – Селиште, на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора, урађено од стране пројектанта: Кодар Енергомонтажа д.о.о. Београд, Икарбус 3 Нова 19, Београд (0-Главна свеска, број техничке документације: Р-1410-IDR-00, у Београду, октобра 2024. године; 2-Пројекат конструкције, број дела пројекта: Р-1410-IDR-2, у Београду, октобра 2024. године и 4. Пројекат електроенергетских инсталација, број дела пројекта: Р-1410-IDR-4, у Београду, октобра 2024. године).

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл. 117. ст. 1. тач. 10. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: магистрални нафтовод, гасовод и далековод и трафостаница када је то предвиђено планским документом или сепаратом. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђене водне делатности су уређење водотока и заштита од штетног дејства вода. Најближи водотк предметном објекту је река Липа и други повременеи

водотокови и јаруге, на подсливу Пека, на водном подручју Дунав, слив Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011). Предметни објекат се налази на подручју водне јединице "15. Млава и Пек - Петровац", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Службени гласник РС", бр. 8/2018). На основу Одлуке о утврђивању Пописа вода I реда на територији Републике Србије ("Сл.гласник РС", број 83/10), река Пек је сврстана под тачком 2. остали водотоци, 1) природни водотоци, док је река Липа је водоток II реда. Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС број 72/23), река Липа дефинисана је под бројем 1056, назив водног тела: Липа, назив водотока: природно, дужина тока (km): 12.089, шифра водног тела: LIP_A2, основни слив: црноморски.

За праћење квалитета воде и седимента у површинским водама потребно је придржавати се Плана управљања водама (Уредба Владе РС – „Сл. гласник РС број 33/2023 од 26.04.2023. године документ доступан на интернет страници РДВ), 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).

Предмет Идејног решења и ових водних услова је изградња повезног вода 110kV за потребе повезивања будуће ТС 33/110kV ВЕ Јасиково са ПРП 110kV Црни Врх 1. Дужина предметног далековода је 7.45 km. Повезни вод 110kV ће бити изведен као једносистемски, који ће бити изграђени на челично – решеткастим стубовима типа ‘јела’ са врхом за једно заштитно уже. Будућа Ветроелектрана ВЕ Јасиково биће укупне инсталисане снаге до 70MW и намењена је производњи електричне енергије уз помоћ снаге ветра. Произведена енергија ће се у преносну мрежу 110kV називног напонског нивоа испоручивати изградњом следећих објеката:

- ТС 33/110kV ВЕ Јасиково - није предмет овог пројекта, те ТС није предмет ни ових водних услова;
- Једносистемског повезног далековода 110kV помоћу којих се врши повезивање ТС 33/110kV ВЕ Јасиково у ПРП 110kV Црни Врх 1 - предмет овог пројекта.

Тачке прикључења за повезни вод 110kV:

- Почетна тачка: портал у планираној ТС 33/110kV ВЕ Јасиково,
- Крајња тачка: Планирани портал бр. Е12 у ПРП 110kV Црни врх 1.

На делу трасе далековода од УС3 до УС4, терен је брдовит, стрм, испресецан великим јаругама. Од УС5 ка УС6, терен је брдовит, веома стрм, испресецан великим јаругама и обрастао густом шумом. Нема укрштања са другим објектима инфраструктуре. На трасама деоница далековода УС6-УС7 и УС7-УС8, терен је брдовит, изразито стрм,

испресеқан јаругама и обрастао шумом. На делу између УС8 и УС9 траса прелази преко велике јаруге и укршта се са реком Липа.

Списак парцела и координата угаоно затезних стубова:

Бр. стубног места	X	Y	к.п. бр.	Катастарска општина	општина
US 1	7573423.143	4899574.980	2030/7, 2030/8	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 2	7574124.291	4898922.233	1937	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 3	7574854.584	4898321.061	7048	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 4	7576304.067	4897658.374	7319, 7323/2	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 5	7576665.416	4897052.838	7518	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 6	7576742.639	4896643.756	7542	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 7	7577071.214	4896226.232	7629	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 8	7577533.235	4895766.819	7589, 7592/1	КО Лазница-Селиште	Жагубица
US 9	7578120.522	4895623.817	3551/5	КО Кривељ	Бор
US 10	7578426.583	4895729.516	7237	КО Влаоле	Мајданпек
US 11	7578725.354	4895628.7	3541	КО Кривељ	Бор

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Нови Београд, је дато и истим су предложени услови који су углавном прихваћени. Истим је наведено да у оквиру разматраног планског обухвата у хидрографском погледу најближи слив је река Липа, десна притока реке Пек. Сливном подручју Пека припадају и мањи водотоци и потоци бујичног карактера: леве притоке Липе Огашу лу Гјори и Илијев поток, као и Ваља Саке која са Бигаром чини водоток Јагњило, а извориште јој је у близини TS 33/110kV ВЕ Јасиково. Такође, наведено је да су ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, члановима број 133, 134, 135, 136 и 137 ЗОВ-а, дефинисане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката.

Мишљењем РХМЗ констатовано је да планирани радови немају утицаја на водни режим којим би се дефинисали хидролошки подаци и други услови од значаја који су у ингеренцији РХМЗ Србије.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на реку Пек: низводни профил Благојев Камен (низводно од улива Великог Пека), водно тело РЕК_5, док подаци о квалитету водотока на профилу корисника и на узводном профилу нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга. Закључком Мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним

вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је издало Информацију о локацији (број: 002903063 2024 14810 005 001 000 001 од 18.10.2024. године), за катастарске парцеле у КО Лазница – Селиште, на територији општине Жагубица, КО Јасиково и КО Влаоле, на територији општине Мајданпек и КО Кривељ, на територији града Бора, на којима подносилац захтева Јасиково d.o.o, Икарбус 3 Нова 19, Београд, планира изградњу повезног вода 110kV ТС „Јасиково“ – ПРП „Црни врх 1“, у складу са Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији општине Мајданпек („Сл. лист општине Мајданпек“, бр. 18/24), Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“ на територији општине Жагубица („Сл. лист општине Жагубица“, бр. 10/24 и 11/24) и Планом детаљне регулације за изградњу повезног високонапонског вода 110 kV између ТС 33/110 kV „ВЕ Јасиково“ и постројења за складиштење електричне енергије „Црни Врх“, на територији града Бора („Сл. лист града Бора“, бр. 35/24).

На основу потребних и одговарајућих подлога (претходни радови) потребно је урадити техничку документацију, на нивоу пројекта, према одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи и важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката и овим водним условима, у циљу одржавања и унапређења водног режима, у складу са условима 3.1.-3.7. диспозитива, уз обавезне прилоге:

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

- техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне, прорачуни стабилности, итд;

- технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, подужни и попречни профили свих објеката мостова, пропуста, итд.

Водни услови из тч. 1 и 2. диспозитива овог акта, дати су по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 10. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Услови број 3.8.-3.28. диспозитива решења, дати су сагласно чл. 4-10, чл. 13-17, чл. 44-62, чл. 77, чл. 97-103, чл. 110 и чл. 133.-137. Закона о водама, којима је регулисано уређење и коришћење вода, заштита вода од загађивања, уређење и заштита од штетног дејства вода, као и забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Услов број 3.18. у диспозитиву акта, дат у складу са мишљењем надлежног јавног водопривредног предузећа у поступку издавања водних услова. Условом број 3.29. дата је обавеза подносиоцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" број 72/2017, 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. 113. – 127. Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Службени гласник РС", бр. 86/2010), ово решење је уведено у Уписник водних услова за водно подручје Сава, условом број 2. диспозитива.

Републичка административна такса за решење по захтеву странке за издавање водних аката, ослобођена је у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

Прилози:

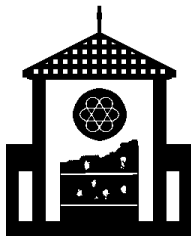
- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Сава-Дунав“, Н. Београд
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

- МГСИ, Београд
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" Н. Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница



AA

Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ

Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412

E-mail: kontakt@zzsknis.rs

Број: 1856/2-02

Датум: 23.10.2024.

Завод за заштиту споменика културе Ниш, Завод за заштиту споменика културе Ниш, на основу законских овлашћења из Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, број 71/94, 52/2011 – др. закон, 99/2011 – др. закон, 6/2020 – др. закон, 35/2021 – др. закон и 129/2021 – др. закон), Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“, број 129/2021) и на основу чл. 5 и 6 Закона о потврђивању Европске конвенције о заштити археолошког наслеђа (ревидирана) („Службени гласник РС – Међународни уговори“, број 42/2009), члана 75 став 1 тачка 2), решавајући по захтеву Инвеститора „Јасиково д.о.о.“ Београд, Икарбус 3 Нова 19, 11080 Београд, а који је достављен путем система Обједињене процедуре (бр.предмета: ROP-MSGI-33152-LOC-1-NPAP-6/2024), доноси

УСЛОВЕ

за предузимање мера техничке заштите за издавање локацијских услова за изградњу повезног вода 110 кВ ТС Јасиково – ПРП 110 кВ Црни Врх 1, на територији града Бора и општине Мајданпек

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, на предметном простору у поступку усвајања планске документације извршена је проспекција простора и валоризација непокретног културног наслеђа и израђена је одговарајућа Студија заштите.

У тренутку подношења захтева, на предметном простору не постоје утврђена непокретна културна добра, добра под претходном заштитом, евидентирани ратни меморијали.

II Мере заштите културног и археолошког наслеђа:

1. Није дозвољено оштећење или уништење археолошких налаза;
2. **Инвеститор изградње у обавези је да пројектом обезбеди и предвиди трошкове за ангажовање сталног археолошког праћења извођења земљаних радова**, током читавог трајања земљаних радова везаних за изградњу и то на следећи начин:
 - За потребе сталног археолошког праћења земљаних радова, ангажује се територијално надлежна установа заштите културног наслеђа или научна установа која се бави археолошким истраживањима,
 - Археолошко праћење извођења земљаних радова обавља се свакодневно током трајања земљаних радова ангажовањем минимално два археолога по месту ископа, а према динамици извођења грађевинских радова,
 - За потребе археолошког праћења земљаних радова именује се одговорно лице, односно руководилац археолошког праћења,
 - Руководилац сталног археолошког праћења извођења земљаних радова везаних за изградњу може обављати археолог који има положен стручни испит из области заштите културних добара или има научно звање из области археологије,
 - Руководилац сталног археолошког праћења дужан је да води теренску документацију Руководилац сталног археолошког праћења дужан је да комплетну документацију преда надлежном Заводу у року од месеца дана од завршетка радова,
 - У оквиру археолошког праћења извођења земљаних радова није могуће спровести археолошка истраживања и ископавања.

3. Инвеститор изградње дужан је да обавести Завод за заштиту споменика културе Ниш о датуму почетка извођења радова најкасније 10 дана пре почетка извођења радова;
4. Инвеститор изградње дужан је да обавести Завод за заштиту споменика културе Ниш о томе која је установа ангажована да обавља археолошко праћење извођења земљаних радова;
5. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, **извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове** и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
6. Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, Инвеститор изградње у обавези је да обезбеди средства за **археолошка истраживања, заштиту, чување, публиковање и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом**;
7. У случају открића археолошких налаза током извођења радова, а након спроведених археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове – мере заштите од надлежног завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања;
8. Инвеститор је у обавези да омогући да сарадници Завода обаве обилазак и контролу извођења предметних радова.

III Инвеститор је дужан да изради пројектну документацију у складу са условима из тачке I и да на исту прибави сагласност овог Завода.

IV Ови услови се односе на територију града Бора и општине Мајданпек, док је за територију општине Жагубица, инвестор је дужан да прибави услове територијално надлежног Регионалног завода за заштиту споменика културе Смедерево.

V Издати услови не ослобађају инвеститора обавезе прибављања других услова, дозвола и сагласности предвиђених законом.

VI Ови услови важе годину дана од дана издавања.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Душан Андрејевић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији Завода

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 466292/1-2024

ДАТУМ: 21.10.2024.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 91

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА ТРАНСПОРТНУ МРЕЖУ

Служба за планирање и изградњу

оптичке транспортне мреже

Београд, Булевар уметности 16а

ВЕЗА: ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-9/2024

Решавајући по захтеву ROP-MSGI-33152-LOC-1-HPAP-9/2024, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за инвеститора ЈАСИКОВО д.о.о. Београд-Земун, у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/23); Законом о електронским комуникацијама ("Сл. гласник РС" бр. 35/2023); Уредбом о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 87/2023); Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката ("Сл. гласник РС", бр. 16/2012), као и другим законским актима који уређују ову област, у циљу заштите својих објеката, Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а. д. Београд, Дирекција за технику, након извршеног прегледа достављене документације издаје:

ТЕХНИЧКЕ УСЛОВЕ

За израду пројекта изградње повезног вода 110kV ТС Јасиково – ПРП 110kV Црни врх 1

У зони изградње једносистемског 110kV вода за повезивање будуће ТС 33/110 kV ВЕ Јасиково са ПРП 110kV Црни врх 1, осим оптичког кабла на локацији ПРП 110kV Црни врх 1, „Телеком Србија“ не поседује инфраструктуру електронских комуникација, тако да **нема посебних услова ни ограничења за предметну изградњу.**

Контакт особе у име Телекома Србија а.д. у вези са овим предметом су:

Служба за планирање и изградњу мреже Ниш:

- Маја Мрдаковић-Тодосијевић, 018/513025 и 064/6141373; majamt@telekom.rs
- Драган Ђорђевић, 018/523793 и 064/6141374; dragandjor@telekom.rs

Сектор за транспортну мрежу, Служба за планирање и изградњу оптичке транспортне мреже:

- Александар Тасић, тел. 011/3200406 и 064/6542345; aleksandarta@telekom.rs
- Лихнида Маријан, тел. 064/6501449; lihnida@telekom.rs

ШЕФ СЛУЖБЕ

Никола Видаковић, дипл. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Одељење за катастар водова
КРАГУЈЕВАЦ
Број: 956-304-26896/2024
Датум: 16.10.2024. године
34000 Крагујевац
Цара Лазара бр. 6
Е-mail: kg.vodovi@rgz.gov.rs
Г.С.

Републички геодетски завод - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Крагујевац, на основу Правилника о унутрашњем уређењу и систематизацији радних места у Републичком геодетском заводу број: 110-1/2022 од дана 01.11.2022.год. поступајући по захтеву „ЈАСИКОВО“ доо из Земуна, ул. Икарбус 3 Нова 19, а на основу чл. 29. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и чл. 52. став 1 Закона о поступку уписа у катастар непокретности и водова („Службени гласник РС”, број 41/18), издаје

У В Е Р Е Њ Е

којим се потврђује, на основу увида у службену евиденцију – дигитални план катастра водова на дан 16.10.2024. год. да на катастарским парцелама број 1904, 1907/1, 1907/2, 1909, 1910, 1937, 1941, 1942, 1943, 1952/1, 1952/2, 1953/1, 1953/2, 1960, 1961, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1970, 2028, 2029, 2030/7, 2030/8, 2030/2, 2035, 2037, 2040, 6922, 6923, 6924, 6926, 6929, 7042, 7047, 7048, 7049, 7050/1, 7051/1, 7052/1, 7052/2, 7058, 7063, 7065, 7066, 7135, 7138, 7141/1, 7141/3, 7141/4, 7143/1, 7143/2, 7204, 7205, 7206, 7214, 7217, 7218, 7219, 7221, 7222, 7223, 7261/1, 7262, 7263, 7275, 7277/1, 7279, 7281, 7294, 7295, 7296, 7299, 7300, 7301, 7302, 7304, 7305, 7309, 7310, 7313, 7318, 7319, 7322/2, 7323/2, 7514, 7516, 7518, 7520, 7521, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7546, 7548, 7551, 7552, 7576, 7577, 7580/1, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592/1, 7618, 7620, 7621, 7622, 7627, 7628, 7629, 7630, 7650, 7651, 7652, 7654, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7666, 7667, 8072/1, 8073/1, 8073/2, 8074, 8075, 8076, 8077/1, 8077/2, 8080, 8081, 8082, 8084, 8085, 8087, 8088/2, 8279, 8280, 8285, 8304, 8306, КО Лазница Селиште, Општина Жагубица (графички прилог) , нема евидентираних водова.

Ово уверење се издаје у сврху издавања локацијских услова по захтеву бр. ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024 од 14.10.2024. год. и у друге сврхе се не може користити.

Увид извршила: Гордана Срећковић
Уверење израдила: Гордана Срећковић

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности
Одељење за катастар водова Ниш
Број: 956-309-26865/2024
Датум: 15.10.2024. године
Наде Томић 25, Ниш

Републички геодетски завод - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Ниш, поступајући по захтеву ЈАСИКОВО д.о.о. БЕОГРАД-ЗЕМУН, Икарбус 3 Нова бр.19, Београд-Земун, број: ROP-MSGI-33152-LOC-1/2024, 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 МАЈДАНПЕК, за кат.пар.бр.4120,4121/2 и друге КО.ЈАСИКОВО, кат.пар.бр.7236,7237 и друге КО.ВЛАОЛЕ и кат.пар.бр. 3550,3551/5 и друге КО.КРИВЕЉ (по идејном решењу), РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД НЕ ПОСЕДУЈЕ ПОДАТКЕ О ВОДОВИМА

Ово уверење се издаје подносиоцу захтева на основу података из службене евиденције Републичког геодетског завода - Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Ниш. 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 19 тачка 1. 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