



ECOlogica URBO DOO

Крагујевац, Саве Ковачевића 1



ECOLOGICAL URBO DOO
BEOGRAD
BEOGRAD, 11000
BEOGRAD, 11000

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА
WELLBURY BELA ANTA d.o.o.



ЗАХТЕВ

**ЗА ОЦЕНУ ПОТРЕБЕ ЗА АЖУРИРАЊЕ СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ:
ИНФРАСТРУКТУРНИ КОМПЛЕКС ЗА
ВЕТРОГЕНЕРАТОРСКО ПОЉЕ „БЕЛА АНТА“ У
ДОЛОВУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



Крагујевац, октобар 2024. године

ЗАХТЕВ
ЗА ОЦЕНУ ПОТРЕБЕ ЗА АЖУРИРАЊЕ СТУДИЈЕ О
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА
ПРОЈЕКАТ:
ИНФРАСТРУКТУРНИ КОМПЛЕКС ЗА
ВЕТРОГЕНЕРАТОРСКО ПОЉЕ „БЕЛА АНТА“ У
ДОЛОВУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ИЗРАДА ЗАХТЕВА


Број предмета: 535/24

ECOLOGICA URBO DOO, Крагујевац

Директор:
Евица Рајић, дипл.еколог



Крагујевац, октобар 2024. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	WELLBURY BELA ANTA d.o.o. Ул. Луке Ђеловића Требињца 50, Београд, Савски Венац По Овлашћењу бр. 35/24 од 21.10.2024.г	
ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА	ECOLOGICA URBO DOO Крагујевац Ул. Саве Ковачевића бр. 1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС		
РАДНИ ТИМ	Анђела Васиљевић, Мастер молекуларни биолог и физиолог, дипл. еколог	<i>A. Vasilevich</i>
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	<i>M. Rajic</i>
	Светлана Ђоковић, дил. еколог	<i>S. Djokovic</i>
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	<i>T. M. Milovanovic</i>
	Невена Зубић, мастер хемичар	<i>N. Zubic</i>
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	<i>M. Babic</i>
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	<i>G. Damjanovic</i>

Садржај:

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	3
1.1. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА КОРИШЋЕНА У ОДРЕЂИВАЊУ ОБИМА И САДРЖАЈА СТУДИЈЕ О РОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	3
1.2. ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОЦЕНУ ПОТРЕБЕ ЗА АЖУРИРАЊЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	5
1.3. МЕТОДОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОЦЕНУ ПОТРЕБЕ ЗА АЖУРИРАЊЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	8
2.0. ОПИС ПРОЈЕКТА	9
2.1. ОПИС ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ПРОЈЕКТА	14
2.3. ПРОЦЕНА ВРСТЕ И КОЛИЧИНА ОЧЕКИВАНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ЕМИСИЈА КОЈИ СУ РЕЗУЛТАТ РЕДОВНОГ РАДА ПРОЈЕКТА	24
3.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА, РАЗЛОГ ЗА ИЗБОР ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА	27
4.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ЗА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ЗНАТНО ИЗЛОЖЕНИ РИЗИКУ УСЛЕД РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА	28
4.1. ДЕМОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ ПРОЈЕКТА	34
4.2. ФЛОРА И ФАУНА	34
4.3. <i>Стање површинских, подземних вода и земљишта</i>	35
4.4. КВАЛИТЕТ ВАЗДУХА И СТАЊЕ АЕРОЗАГАЂЕНОСТИ	36
4.5. КЛИМАТСКЕ И МИКРОКЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	36
4.6. НЕПОКРЕТНА КУЛТУРНА ДОБРА И АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА	40
4.7. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРЕДЕЛА И ПЕЈЗАЖА	41
4.8. МЕЂУСОБНИ ОДНОСИ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	42
5.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	43
5.1. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА АСПЕКТА ПОСТОЈЕЋИХ ПРОЈЕКТА	43
5.2. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА АСПЕКТА КОРИШЋЕЊА ПРИРОДНИХ РЕСУРСА	43
5.3. МОГУЋИ УТИЦАЈИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ОД ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА, СТВАРАЊЕ НЕУГОДНОСТИ ОД ПРЕДМЕТНОГ ПРОЈЕКТА	43
6.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ, ОТКЛАЊАЊЕ И МИНИМИЗИРАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	45
7.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ РЕЛЕВАНТНИХ ПОДАТАКА	49
8.0. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА	52
ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОЦЕНУ ПОТРЕБЕ ЗА АЖУРИРАЊЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	53
ДЕО I	53
ДЕО II	73

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

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

доноси

РЕШЕЊЕ

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

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

са следећим подацима:

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

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

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

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

страна 1 од 3

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

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

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

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

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

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

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

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

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

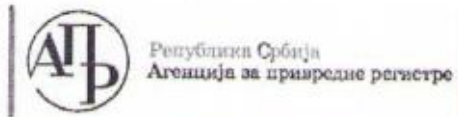
Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

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

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов





Регистар привредних субјеката
БД 47035/2021



5000188041265

Дана, 04.06.2021. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEЋЕ ЗА PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, матични број: 20222816, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

РЕШЕЊЕ

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

**PREDUZEЋЕ ЗА PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO
KRAGUJEVAC**

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Саве Ковачевића 3/1 , КРАГУЈЕВАЦ , 34000 , Србија

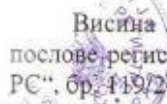
Уписује се:

Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1 , КРАГУЈЕВАЦ , 34000 , Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.06.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 47035/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

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



Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

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



РЕГИСТРАТОР
Милутин Матковић





ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

353 5027 03



У Београду,
27. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-25955
Београд, 31.10.2023. године



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

ПОТВРДУ

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

353 5027 03

Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2024.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

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

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Уводне напомене

Носилац Пројекта **WELLBURY BELA ANTA d.o.o.** из Београда, Ул. Луке Ћеловића Требињца 50, Београд, Савски Венац, поверио је израду Захтева за оцену потребе за ажурирање Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ на територији града Панчева (Решење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, бр. 130-501-1242/2016-05 од 06.12.2016. године) предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 1.

За Носиоца Пројекта урађена је Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ на територији града Панчева, на коју је исходована сагласност, Решење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, бр. 130-501-1242/2016-05 од 06.12.2016. године.

На захтев Носиоца Пројекта, WELLBURY BELA ANTA d.o.o., Локацијски услови Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај бр.ROP-PSUGZ-17711-LOC-1/2017 и 143-353-87/2017.године од 26.07.2017.године, за изградњу ветрогенераторског поља „Бела Анта“, и то:

- 35 ветрогенератора на парцелама, кп.бр. 11861/1, 11852/2, 11801/1, 9028, 11664/2, 11746/1, 11729/2, 11716, 9172/3, 9189/2, 11913, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9293, 9278, 11407/1, 11433/2, 11446, 11465/2, 9454/2, 9474/2, 11196, 11172/1, 11148, 9545/4, 9538, 9600/14, 11890/1, 12025, 12112, 11278, 11890/1, 11900/1 и 11900/2 КО Долово и 13713/4 КО Банатско Ново Село;
- Кабловске (и оптичке) мреже и инсталација уземљења на парцелама број: 11893, 11896, 11775, 11806, 11805, 9013, 9014, 12242, 11039, 11239, 11959, 11707, 9158, 12132, 11531, 11596, 9235, 9298, 11412/1, 9445, 9552, 9636, 11286, 12132, 11342, 9518, 9598, 11082 КО Долово; 13551, 13742, 4325, 4326 К.О. Банатско Ново Село и 14006/2 КО Панчево;
- Трафостанице 35(33,20)/110 kV са командно погонском зградом на парцелама број: 11890/1 и 11890/2 КО Долово;

Локацијски услови су измењени у целости, тако да гласе:

Локацијски услови за изградњу ветропарка „Бела Анта“, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001 и ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 07.10.2024.године, излазне снаге до 120 (21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенергетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром), све на катастарским парцелама 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево, са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима на катастарским парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово; и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово.

Из напред наведеног, а у складу са у измењеним Локацијским условима за изградњу ветропарка „Бела Анта“, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001 и ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 07.10.2024.године, Носилац Пројекта WELLBURY BELA ANTA d.o.o. подноси Захтев за оцену потребе за ажурирање Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ на територији града Панчева, на коју је исходована сагласност, Решење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, бр. 130-501-1242/2016-05 од 06.12.2016. године, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09).

1.0. Носилац Пројекта

У Табели бр. 1 дате су Информације о Носиоцу Пројекта.

Табела бр. 1: Информације о Носиоцу Пројекта

Пун назив Носиоца Пројекта	PRIVREDNO DRUŠTVO WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD (SAVSKI VENAC)
Скраћени назив Носиоца Пројекта	WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD
Адреса:	Ул. Луке Ћеловића Требињца 50, Београд, Савски Венац
Матични број:	20584009
ПИБ:	106355276
Телефон/факс:	+381 63 259700; +381 63 258700
Примарна делатност:	7219 - Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама
Контакт особа:	Душан Адамовић, директор
e-mail:	wellburywind@gmail.com

1.1. Законска регулатива коришћена у одређивању обима и садржаја Студије о роцени утицаја на животну средину

За Захтев за оцену потребе за ажурирање Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ на територији града Панчева (Решење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, бр. 130-501-1242/2016-05 од 06.12.2016. године, коришћена је и поштована следећа Законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - УС, 14/16, 76/18 и 95/18 - др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13- УС, 50/13 - УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10 - исправка, 14/16, 95/18 - др. закон и 71/21);
- Закон о коришћењу обновљивих извора енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21 и 35/23);
- Закон о ефикасном коришћењу енергије („Сл. гласник РС”, бр. 25/13 и 40/21 (др.закон));
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/14, 95/18 - др. закон, 40/21 и 35/23 - др.закон и 62/23);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др.закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 96/21);
- Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 - др. закон);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 - др. закон);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
- Закон о дивљачи и ловству („Сл. гласник РС”, бр. 18/10, 95/18 - др. закон, 92/23 - др. закон);
- Закон о добробити животиња („Сл. гласник РС”, бр. 41/09);

- Закон о путевима („Сл. гласник РС”, бр. 41/18, 95/18 - др. закон, 92/23 - др. закон);
- Закон о потврђивању конвенције о очувању Европске дивље флоре и фауне и природних станишта („Сл. гласник РС”, – међународни уговори бр. 102/07);
- Закон о културним добрима („Сл. Гласник РС” бр. 71/94, 52/11 - др.закон, 99/11 - др.закон, 6/20 - др.закон, 35/21 - др.закон и 76/23 - др. закон);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-3 - др. закон, 87/18-41 и 87/18-50 - др. закон);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - др. закон и 35/23);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18 - др. закон);

- Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС, бр. 31/12);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средину („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
- Уредба категоризацији државних путева, („Сл. гласник РС”, бр. 87/23)
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
- Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС”, бр. 30/18 и 64/19);
- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);

- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о садржају и начину вођења регистра заштићених природних добара („Сл. гласник РС”, бр. 81/10);
- Правилник о заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. Гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. Гласник РС”, бр. 20/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилник о усклађеним износима подстицајних средстава за поновну употребу, рециклажу и коришћење одређених врста отпада („Сл. Гласник РС”, бр. 49/22);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС”, бр. 7/19);

- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10);
- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 17/17);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 139/22);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);
- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);
- Правилник о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 80/15, 67/17 и 103/18);
- Стратегија развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Сл.гласник РС“, бр.101/15);
- Програм управљања отпадом у Републици Србији за период 2022–2031. године („Сл.гласник РС“, бр.12/22);
- Директива о птицама - Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds (Codified version) – (Директива Европског Парламента и Савета од 30. новембра 2009. године о очувању дивљих птица);
- Директива о измени директиве о отпаду - Directive (EU) 2018/851 of the European Parliament and of the Council of 30 May 2018 amending Directive 2008/98/EC on waste (Text with EEA relevance) - (Директива Европског парламента и Већа од 30. Маја 2018. о измени директиве (2008/98/ЕЦ) о отпаду (2018/851/EU);

1.2. Документација коришћена у поступку израде Захтева за оцену потребе за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину:

- План детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчева“, број 04/17 и 31/23), који представља плански основ;

Управна акта

- Извод из АПР-а;
- Локацијски услови за изградњу ветропарка „Бела Анта“, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001 и ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 07.10.2024.године, излазне снаге до 120 (21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенргетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром), све на

катастарским парцелама 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево, са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно- манипулативним платоима на катастарским парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово; и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово.

Услови ималаца јавних овлашћења:

- Покрајински завод за заштиту природе, Решење о условима заштите природе, 03 број:020-1646/4 од 19.06.2024. године;
- Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, Услови број: 566/2 од 20.06.2024. године;
- Јавно водопривредно предузеће воде Војводине, Нови Сад, Мишљење у поступку издавања Водних услова број: II – 733/5 – 24 од 11.06.2024. године;
- Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Водни услови број: 001735394 2024; 09419 005 000 000 001 од 17.06.2023. године;
- ЈП „Урбанизам“, Панчево, Решење о условима број: 03 – 174/2024 од 16.05.2024. године;
- Транспортгас Србија ДОО, Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево, Технички услови за потребе измене Локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ од 09.05.2024. године;
- Телеком Србија, Предузеће за телекомуникације а.д. Београд, Услови за потребе издавања Локацијских услова, број: Д209/194316/2 – 2024 од 30.04.2024. године; број из ЛКРМ: 31 Дирекција за технику, сектор за мрежне операције, Служба за планирање и изградњу мреже Београд, Одеље за планирање и изградњу мреже Панчево;
- СРБИЈАГАС, Услови за измену Локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератор и средњенапонскр 35(33) kV , кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице ТС35(33)/110 kV „Бела Анта“, број: 0601/1462 од 07.05.2024. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Услови у погледу мера заштите од пожара, ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6-NPAP-10/24, 07.4 број: 217-819/24 од 08.05.2024. године, Београд;
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, Услови број: 001725681 2024 09415 005 000 000 001 од 22.05.2024. године;
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, Решење бр.140-501-343/2020-05 од 31.03.2020 године;
- Република Србија Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе Управа за инфраструктуру, Београд, број: 7871-2 од 07.05.2024. године;
- А.Д. „ Електромрежа Србије“ Београд, Услови за потребе израде Локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератор и средњенапонскр 35(33) kV , кабловске и оптичке кабловске мреже) и

трафостанице ТС35(33)/110 kV „Бела Анта“, број: 130-00-UTD-003-487/2024- од 17.05.2024. године;

- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, Сагласност на локацију за изградњу објекта ветропарка „Бела Анта“, број: 4/3-10-0132/2024-0002 од 08.05.2024. године;

Техничка документација:

- ИДР – Главна свеска – 0 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-0 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o.
- ИДР – Пројекат архитектуре погонске зграде – 1 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-1 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o.
- ИДР – Пројекат конструкције ветротурбине и платоа – 2/1 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-2/1 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o.
- ИДР – Пројекат конструкције објекта трансформаторске станице – 2/2 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-2/2 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o.
- ИДР – Пројекат електроенергетских инсталација ветропарка – 4/1 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-4/1 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o.
- ИДР – Пројекат електроенергетских инсталација објекта трансформаторске станице – 4/2 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1,

11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-4/2 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o.

- ИДР – Пројекат машинских инсталација – 6 – ВЕТРОПАРК БЕЛА АНТА и ТС 35(33)/110кВ БЕЛА АНТА КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево, бр. 23-07-39-6 од марта 2024. године, IEE Consult s.e. d.o.o

Мониторинг:

- Једногодишњи мониторинг стања орнитофауне и хироптерофауне на простору предвиђеном за изградњу ветропарка „Бела Анта“, у периоду јануар-децембар 2013.године, од стране Фауна С& М, Нови Бановци;
- Једогодишњи мониторинг орнитофауне и хироптерофауне, у периоду од јуна 2015. до јула 2016. године.

1.3. Методологија примењена у поступку израде Захтева за оцену потребе за ажурирање Студије о процени утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај Студије о процени утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05).

Захтев за оцену потребе за ажурирање Студије о процени утицаја ради се у складу са Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05)..

2.0. Опис Пројекта

Планирани Пројекат: Изградња ветропарка „Бела Анта“ налази се у границама Плана детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчева“, број 04/17 и 31/23). Предметни простор се налази ван грађевинског подручја града Панчева, у атару КО Долово и КО Банатско Ново Село и претежно га чини постојеће пољопривредно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.

У оквиру Плана детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову дефинисане су две целине:

Целина 1, коју чини југозападни део обухвата у оквиру делова катастарских општина Долово, Банатско Ново село и Панчево, при чему је већи део Целине 1 у оквиру катастарске општине Долово, а мањи део у северном делу Целине 1 залази у КО Банатско Ново село и некатегорисани/атарски пут (кп.бр. 14006/2 КО Панчево) уз југозападну границу обухвата припада КО Панчево. У оквиру Целина 1, дефинисане су и зоне са истим правилима грађења, које обухватају планиране намене површина, дефинисане на јавном и осталом земљишту и то:

- јавно земљиште: јавне саобраћајне површине-некатегорисани (атарски) путеви;
- остало земљиште: пољопривредно земљиште, површине за изградњу/постављање ветрогенератора-зона ветрогенератора (зоне са дозвољеном градњом и делови са забраном постављања стубова);
- површине у зони непосредног утицаја ветрогенератора-зона утицаја прелета елисе;
- грађевинско земљиште: зона за изградњу трафостанице.

У оквиру јавног и осталог земљишта дефинисане су и зоне са одређеним ограничењима коришћења земљишта:

- у функцији заштите инфраструктурних објеката,
- у функцији заштите локалитета археолошких налазишта,
- у функцији заштите подручја миграције птица и слепих мишева,

а све у складу са условима имаоца јавних овлашћења, односно исходованим условима надлежних предузећа.

Целину 2 чини североисточни део обухвата у оквиру катастарских општина Долово и Банатско Ново село, при чему је већи део Целине 2 у оквиру катастарске општине Долово, док некатегорисани/атарски пут (кп 4326 КО Банатско Ново Село) уз североисточну границу обухвата припада катастарској општини Банатско Ново Село).

По Плану детаљне регулације Ветропарка „Бела Анта“, просторно – функционална организација инфраструктурног комплекса детерминисана је, пре свега, усвојеним распоредом стубова ветрогенератора, на основу кога се дефинишу сви остали садржаји комплекса ветропарка.

Планирани Пројекат: Изградња ветропарка „Бела Анта“ је:

- излазне снаге до 120 MW,
- 21 ветрогенератор, снаге између 4,5 MW и 6,5 MW,
- дужина елисе од 60 до 90 m,
- висине стуба од 90 до 130 m,
- укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m,
- са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима,

- повезне средњенапонске електроенергетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже,
- инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром),

све на катастарским парцелама, кп.бр. 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево;

- ветрогенераторима са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима на катастарским парцелама, кп.бр.11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово;
- трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром) на катастарској парцели, кп.бр.11890/3 КО Долово, површине 5.521m²; укупне БРГП погонске зграде у оквиру ТС 35(33)/110kV „Бела Анта“ износи 419 m².

Објекат је категорије Г, класификационих бројева 230201, 222410, 222431 и 221420.

Прикључци на инфраструктуру прелазе преко:

- кп.бр.14008/8, 13930/1,14006/1, 14006/2, 14006/3 КО Панчево;
- кп.бр.13552, 13553, 13554, 13555, 13556, 13557/1, 13557/2, 13559/2, 13560, 13561, 13562/1, 13562/2, 13563, 13564, 13565/1, 13565/2, 13566, 13567, 13568, 13597, 13745, 13746, 13747, 13748, 13749 КО Банатско Ново Село;
- кп.бр.11890/3 и 11890/5 КО Долово.

Реализација планираног Пројекта је планирана фазно - у 8 (осам) фаза:

- I фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на први струјни круг (нпр.WTG9, WTG4 и WTG1); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110 kV у згради трафостанице;
- II фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на други струјни круг (нпр.WTG15, WTG5 и WTG3); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110 kV у згради трафостанице;
- III фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на трећи струјни круг (нпр.WTG11, WTG10 и WTG6); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110 kV у згради трафостанице;
- IV фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на четврти струјни

круг (нпр.WTG23, WTG21 и WTG13); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110 kV у згради трафостанице;

- V фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на пети струјни круг (нпр.WTG29, WTG28 и WTG19); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110 kV у згради трафостанице;
- VI фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на шести струјни круг (нпр.WTG26, WTG25 и WTG24); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110 kV у згради трафостанице;
- VII фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на седми струјни круг (нпр.WTG27, WTG17 и WTG14); изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно услушају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање коабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)/110kV у згради трафостанице;
- VIII фаза: изградња трафостанице TC35(33)/110 kV „БЕЛА Анта“.

Намени површина:

- катастарске парцеле, кп.бр.14631, 14633, 14635, 14637, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9580/8, 11664/3, 11716/2, 11801/5 КО Долово су по намени пољопривредно земљиште – зона ветрогенератора;
- на делу парцела 11664/3, 14631 и 9028/1 КО Долово, планским документом су дефинисане делови парцела на којима је забрањено постављање стубова ветрогенератора, дозвољени су остали садржаји у функцији ветроелектране;
- парцеле, кп.бр. 11890/8 и 11890/2 КО Долово су по намени пољопривредно земљиште и налази се у дефинисаној зони миграције птица и слепих мишева, у оквиру које није дозвољено постављање ветрогенератора;
- на катастарској парцели, кп.бр.11890/3 КО Долово дефинисана је зона за изградњу трансформаторске станице;
- катастарске парцеле, кп.бр. 8934, 11805, 11806, 9598, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, 11707, 11596, 9014, 11775, 11893 КО Долово и кп.бр.14006/2 КО Панчево, представљају површине за јавно земљиште, некатегорисане (атарске) путеве.

Распоред стубова одређен је на основу анализираних карактеристика ветра, одређеног типа ветротурбина, оптимизације ефекта заветрине и нивоа интерне турбуленције, али и карактеристика локације (карактеристике тла, заштитне зоне инфраструктурних коридора у обухвату и окружењу) и посебно у односу на зоне заштите биодиверзитета, заштите природних и културних добара и зоне заштите насеља.

У Табели бр. 2 дати су основни подаци о димензијама планираног Пројекта.

Табела бр. 2 Основни подаци о димензијама планираног Пројекта

Димензије објекта	Укупна површина парцеле/парцела	
	Површина једног манипулативног и темељног платоа без приступног пута	Макс. 5310.34 m ² Од 18 m до 30 m
	Пречник једног темеља	Од 18 m до 30 m Од 254.47 m ² до 706.86 m ²
	Површина једног темеља	Од 254.47 m ² до 706.86 m ²
Ветрогенератори и ветропарк		
Ветрогенератор	Тип	непознат
	Назначена појединачна снага (MW)	Од 4.5 до 6.5
	Горњи дохват – висина ветрогенератора са елисом у горњем положају, у односу на тло (m)	Од 150 до 200
	Доњи дохват – растојање од тла до врха елисе у доњем положају, у односу на тло (m)	Од 20 до 80
	Пречник ротора (m)	Од 120 до 180
	Дужина елисе (m)	Од 60 до 90
	Висина елисе (m)	Од 90 до 130
Ветропарк	Број ветрогенератора	До 21
	Одобрена снага (MW)	120.75
Трафостаница – управна зграда		
Бруто димензије објекта 35,69 x 11,74m	Укупна површина парцеле/парцела за трафостаницу	5521 m ²
	Укупна БРУТО надземно	419.00 m ²
	Укупна БРУТО изграђена површина	419.00 m ²
	Укупна НЕТО површина	359.45 m ²
	Површина приземља	359.45 m ²
	Површина земљишта под објектом/заузетост:	419.00 m ²
	Спратност (надземних и подземних етажа)	П
	Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.):	Висина слемена 5.69 m Висина је дата у односу на коту приземља ±0.00
	Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.):	Биће дефинисана након нивелације терена око зграде
	Спратна висина	4.0 m
	Број функционалних јединица	1
	Број паркинг места	3

Ако се претходно наведено преточи у процес израде техничке документације, у циљу исходавања свих дозвола и сагласности, што ће пратити и процес изградње, добија се

чињеница да се цео комплекс ветропарка мора изделити на више просторно – функционалних целина, и то:

- Локације ветрогенератора са развијеном средњенапонском 35(33)kV кабловском и оптичком кабловском мрежом или само "Ветропарк";
- Трафостаница 35(33)/110 kV "Бела Анта";
- Прикључак на електроенергетску преносну 110 kV мрежу Електромереже Србије,
- Атарски и приступни путеви и остало.

Предмет овог Пројекта је део Целине 1 ВП „Бела Анта“, којим је обрађено следеће:

- Локације ветрогенератора са развијеном средњенапонском 35(33)kV кабловском и оптичком кабловском мрежом или само "Ветропарк";
- Трафостаница 35(33)/110кV "Бела Анта".

Трафостаница 35(33)/110 kV "Бела Анта" ће се градити у осмој фази реализације пројекта изградње Ветропарка "Бела Анта". Почетак и крај реализације ове фазе не условљава почетак и завршетак других фаза.

Локације ветрогенератора се састоје од стуба ветрогенератора са опремом, трајног приступноманипулативног платоа са темељом стуба и по потреби интерног приступног пута до платоа. Део платоа око темеља стуба ветрогенератора може бити насут.

Манипулативни платои представљају и служе за приступ до стуба ветрогенератора за већину парцела, а на неким парцелама је могуће да се налази и интерни приступни пут до манипулативног платоа, као и лепезе кривина потребних радијуса, а у складу са законом о планирању и изградњи, с обзиром да то захтева технолошки поступак изградње ветропаркова.

Ветрогенератори ће са трансформаторском станицом бити повезани помоћу подземне електроенергетске и телекомуникационе/оптичке кабловске мреже. Прикључак трансформаторске станице на преносни систем је предмет другог пројекта и друге грађевинске дозволе.

Отворена складишта, помоћни платои, мимоилазнице, приступне лепезе и лепезе кривина великих радијуса, представљају привремени садржај на које се у фази изградње постављају елементи опреме за уградњу (сегменти стубова, елисе и др.), могу се налазити и на суседним парцелама, као и на било којим парцелама у обухвату Плана, за које се пројектно-техничким решењем, процене као најадекватније позиције, а што ће бити предмет другог пројекта и друге дозволе.

У прелиминарној фази, планирана је инсталација 21 ветрогенератора смештених на катастарским парцелама дефинисаних Планом, које су дате у табели бр. 3, при чему је вођено рачуна да стубови не буду један другом у заветрини и да буду на довољном сигурносном размаку. Опрема која ће бити примењена задовољава класу према IEC стандарду.

Табела бр. 3: *Списак катастарских парцела заузећа ветрогенератора у ветропарку „Бела Анта“*

Број ветрогенератора из Плана	Број катастарске парцеле	Катастарска општина
WTG 1	11861/1	Долово
WTG 3	11825/2, 11826	Долово
WTG 4	11801/1	Долово
WTG 5	9028/1	Долово
WTG 6	11664/2	Долово

WTG 9	14631	Долово
WTG 10	9172/3	Долово
WTG 11	14633	Долово
WTG 13	11535/1	Долово
WTG 14	11500/1	Долово
WTG 15	11604/1	Долово
WTG 17	9278/1	Долово
WTG 19	11433/2	Долово
WTG 21	11465/2	Долово
WTG 23	9474/2,9475	Долово
WTG 24	11196/1	Долово
WTG 25	11172/1	Долово
WTG 26	14635	Долово
WTG 27	14637	Долово
WTG 28	9538/1, 9537/2	Долово
WTG 29	9600/14, 9600/6	Долово

У Табели бр. 4 су приказани параметри ветрогенератора.

Табела бр. 4: Параметри ветрогенератора

ПАРАМЕТРИ		Распон	
ОЗНАКА	НАЗИВ	MIN	MAX
Снага ветрогенератора		4,5 MW	6,5 MW
Пречник темеља		18 m	30 m
RD	Пречник ротора	120 m	180 m
Rr	Дужине елисе	60 m	90 m
HH	Висина стуба	90 m	130 m

Предвиђа инсталација до 21 ветрогенератора. Номинална снага коначно одабраног појединачног ветрогенератора биће између 4,5MW и 6,5MW. Снага на излазу ветроелектране ће бити лимитирана тако да укупна снага у тачки прикључења не пређе вредност од 120,75MW, колико износи одобрена снага у тачки прикључења.

2.1. Опис физичких карактеристика Пројекта

Конструкција ветрогенератора - ветрогенератори или ветротурбине су машине које претварају кинетичку енергију ветра у корисну електричну енергију. Највећим делом

данас у свету примењују се ветрогенератори са хоризонталном осовином, односно осовином ротора постављеном паралелно са правцем дувања ветра. Тип изабране ветротурбине је са три лопатице које се постављају односно окрећу чеоно према смеру дувања ветра. Ветрогенератори су конструкције које су димензионисане и произведене тако да могу да поднесу претпостављени ниво оптерећења са прописаним нивоом сигурности и поседују одређени степен крутости која им обезбеђује стабилност и дуготрајност.

Ветрогенератор се састоји од ротора, кућишта са агрегатом на врху стуба који је, преко анкер блока, укљештен у темељ. Ротор, кућиште са агрегатом као стуб са анкер блоком се испоручују од стране произвођача опреме. Ветрогенератор спада у тип нискоцикличне ротационе машине која је преко стуба ослања на темељ и преноси утицаје на тло. Оптерећења која се разматрају су према IEC 61400-1 2005 и A1:2009 – Ветрогенератори. Оптерећења која се узимају приликом пројектовања су:

- гравитациона и инерцијална оптерећења (статичка и динамичка);
- аеродинамичка оптерећења – оптерећења изазвана протоком ваздуха и интеракцијом са стационарним и покретним деловима ветрогенератора;
- погонска оптерећења – оптерећења настала услед операција и контроле ветротурбине;
- остала оптерећења (импулсна оптерећења, оптерећења ледом итд.).

На основу ових подела, стандардом су предвиђена 22 случаја оптерећења која су сврстана у 8 група. Као основно оптерећење ветрогенератора се детаљно анализира и у стандарду се дају детаљни профили ветра па се тако дефинишу групе нормалних, турбулентних и осталих профила ветра као основна аеродинамичка оптерећења на које ветрогенератор мора бити проверен. Сви главни склопови ветрогенератора (лопатице, гондола и стуб) се анализирају заједно због специфичних захтева за аеродинамички одговор, стабилност, трајност (отпорност на замор) и друге захтеве.

Стубови - торањ – стуб ветрогенератора је направљен од више секција спојених прирубницама. Унутар торња се налазе пењалице и дизалица са корпом, за превоз људи и алата до врха торња. Целом висином торња се налазе пењалице, а на одговарајућим висинама платформе за одмор. Стубови савремених ветрогенератора су цевастог типа са коничним обликом (пречник се смањује према споју са гондолом). У статичком смислу то су конструкције укљештене у темеље, а степен укљештења зависи од крутости темеља и крутости тла. Најшири, доњи део префабрикованог стуба се преко анкерног блока - кавеза спаја са темељном конструкцијом. Како је систем ветрогенератор–темељ спрегнут систем, неретко се произвођачи ветрогенератора одлучују на проверу поузданости целокупног система и спрема тога постављају специфичне захтеве крутости темеља.

Фундирање ветрогенератора - за 21 ветрогенератор, који су предмет овог Пројекта као могућност, планира се се дубоко фундирање на шиповима, а кроз даљу разраду документације биће дефинисан тачан начин фундирања.

Темељи се састоје од наглавне бетонске плоче и бушених бетонских шипова повезаних са плочом са доње стране ивице плоче. Плоче се углавном изводе кружног облика основе у доњем делу константног пречника, а у горњем променљивог - зарубљене коничне геометрије.

На основу карактеристика тла одређују се слегања односно померања у односу на очекивана оптерећења. На тај начин се добијају параметри крутости шипа и темељне-наглавне плоче у вертикалном односно хоризонталном правцу.

Прорачуном овако дефинисане темељне конструкције добијају се неопходни статички утицаји, померања и напони на основу којих се процењују услови стабилности, односно на основу којих се димензионишу главни елементи конструкције. Добијају се следећи резултати:

- максимална сила притиска и затезања у најоптерђенијем шипу;
- максимални напон који прихвата тло;
- максимална диференцијална слегања на дужини једнакој пречнику стуба у пресеку код укљештења и срачуната крутост темељне конструкције према клизању које се пореди са захтевима произвођача опреме.

Приступно-манипулативни и темељни платои – у зонама око ветрогенератора предвидеће се приступно-манипулативни платои за потребе монтажних-демонтажних радова. У зони темеља формираће се темељни платои са или без насипа изнад темеља, спојени у заједничку функционалну целину са манипулативним платоима. Приступ до сваког платоа ће бити омогућен са реконструисаних атарских путева. Код одређених стубних места платои су повезани са атарским путевима преко трајних интерних приступних путева, док се на осталим стубним местима манипулативни и темељни платои наслањају на атарске путеве.

Максималне димензије заједничког манипулативног и темељног платоа варирају за свако стубно место. Максимална дужина износи 90m, док ширине варирају у односу на ширине катарстаских парцела на којима је предвиђен смештај платоа са темељем.

У наредним фазама платое је могуће додатно оптимизовати - смањити, и одредити појединачне дужине и ширине темељних и манипулативних платоа сходно захтеву произвођача и типа изабраног ветрогенератора и наведеног прорачуна темеља. Смањење платоа и смештај темеља ће бити искључиво у габаритима наведених максималних површина.

Трансформаторска станица ТС 35(33)/110kV „Бела Анта“ са погонском зградом је лоцирана на катастарској парцели 11890/3 КО Долово, град Панчево и састоји се од:

- Трансформаторске станице ТС 35(33)/110kV која се састоји од погонске зграде у коју су смештене следеће целине:
 - средњенапонског постројења за прихват енергије произведене у ветропарку,
 - даљинског SCADA система за управљање ветропарком
 - сопствене потрошње трансформаторске станице
 - командноуправљачког дела за управљање трансформаторском станицом са припадајућом SCADA -ом за комуникацију са ПРП-ом;
- Трансформације 35(33)/110 kV са припадајућом уљном канализацијом;
- Постројења за напајање сопствене потрошње из дистрибутивне мреже.

Трансформатори су грађевински груписани и између када трансформатора се постављају противпожарни зидови довољне висине (виши од највише тачке на трансформатору). У непосредној близини трансформатора се постављају отпорници за уземљење звездишта трансформатора.

Електричном енергијом за сопствене потребе трансформаторска станица се напаја из сопствене производње ветроелектране, као и прикључењем на дистрибутивну мрежу. Енергија из дистрибутивне мреже се преузима из Разводног постројења 20kV смештеног у типском објекту Електродистрибуције Србије, који је смештен на парцели трансформаторске станице, непосредно уз улаз у трансформаторску станицу.

У погонску зграду трансформације се смештају:

- средњенапонско постројење
- нисконапонски развод (0,4kV, 50Hz; 110V JCC),
- телекомуникациона опрема
- систем управљања ветроелектраном
- управљачки део ТС 35(33)/110kV Бела Анта и

- управљачки део ветроелектране Бела Анта
- две акумулаторске батерије.

Грађевински делови трафостанице ТС 35(33)/110 kV „Бела Анта“- пројектом за изградњу ТС35(33)/110kV „Бела Анта“ обухваћени су сви грађевински радови на изградњи нових објеката нискоградње и високоградње:

- платоа на којем је смештена нова ТС,
- мреже интерних стаза унутар постројења,
- погонске зграде,
- темеља и када трансформатора и противпожарних зидова између њих,
- уљне канализације са јамом за уље и црпном станицом,
- кабловске канализације, састављене од шахтова као и пропуста испод стаза за пролаз каблова,
- носеће конструкције високонапонске опреме – носачи апарата са темељима,
- громобранско рефлекторских стубова са темељима канделабара,
- ограде око постројења са колском и пешачком капијом,
- хидроотехничких објеката,
- осталих објеката у оквиру ТС.

Плато трафостанице - трафостаница је лоцирана на катастарској парцели, кп.бр.11890/3 КО Долово, град Панчево. Плато ће се извести у једностраном или двостраном нагибу од 0.5% - 1% како би се што ефикасније решило одвођење атмосферских вода са платоа, а које ће се вршити гравитационо у смеру ограде комплекса ТС. Приликом израде платоа уклониће се површински слој хумуса и постојећег терена у дебљини која је потребна, а све према препоруци из геомеханичког елабората и извршиће се потребно насипање до кота потребних за израду платоа у пројектованим нагибима. Приликом израде насипа, насипање здравом земљом ће се извршити до кота које су за 20 см ниже од завршних кота платоа, а након завршетка свих радова у постројењу извршиће се додатно насипање завршних 20 см хумусом посебно набављеним за ту сврху.

Мрежа интерних стаза унутар постројења - унутар трафостанице изводи се мрежа интерних транспортних стаза, којом се омогућава несметано кретање свих врста возила за које у току изградње и опремања постројења, као и у периоду експлоатације истог, постоји потреба да уђу у постројење. Мрежу интерних транспортних стаза чине:

- главна транспортна стаза, на којој је предвиђен двосмерни саобраћај, ширине 6.00 m, којом се врши транспорт трансформатора од улазне капије до места уградње и обрнуто;
- Т окретница, на крају главне стазе, са стазом ширине 4.00 m
- и све остале стазе ширине 3.50 m, којима се врши приступ командној згради.

Ширине стаза одређене су из услова кретања ватрогасних возила у двосмерном режим, а према Правилнику о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара. Стазе ни на једном свом делу немају подужни нагиб нивелете већи од 6%. Окретање ПП возила је обезбеђено Т раскрсницом на крају главне стазе. У комплексу су обезбеђена 3 паркинг места за кориснике.

Оивичење свих коловозних површина изводи се обострано упуштеним монтажним ивичњацима 18/24, на слоју бетона С16/20 (МВ20). Постављање ових ивичњака је урађено у циљу осигурања и учврсћења коловозних конструкција као и у циљу омогућавања неометаног сливања атмосферске воде у слободне зелене површине поред коловоза. Саобраћајно оптерећење и услови његовог одвијања су у овом случају подређени пре свега технолошким потребама нормалног рада трафо станице, а потом и осталим факторима који су релевантни за димензионисање коловозне конструкције. На транспортним стазама унутар постројења може се очекивати кретање

више врста возила, од путничких, лаких и тешких теретних возила (вучног воза за превоз трансформатора). Нивелационо главна стаза ће бити уклопљена са нивалетом постојећег локалног пута.

Погонска зграда - објекат је у основи правоугаоног облика, бруто димензија 11.74x35.69 m. Објекат је приземан, чиста спратна висина је условљена висином пројектоване електро опреме. Од просторија унутар зграде предвиђене су следеће просторије: СН постројење, локално управљање и телекомуникације, сопствена потрошња, аку батерије, кухиња, санитарни чвор, гардеробе, складиште, улазни хол и ходник. Испод просторије СН постројења на месту где се налазе СН ћелије налази се кабловски простор. Пројектом је предвиђена „деммит“ фасада: гитер блок $d=25\text{cm}$ + термоизолација $d=12\text{cm}$ Конструктивни систем је скелетни систем са гредама и стубовима. Таваница је армиранобетонска плоча. Аб плоча таванице се ослања на армиранобетонске греде димензије $b/d=25/60$ cm. Подна плоча приземља је армиранобетонска. Објекат је фундиран на темељној плочи дебљине $d=30$ cm у делу испод кабловског простора, док је у осталим деловима на тракастим темељима. Дубина фундирања целе зграде мерена од површине терена је око 1.75 m и прилагођена дубини потребној за израду кабловских простора у SN постројењу. SN ћелије се ослањају преко челичне потконструкције. Челичну потконструкцију сачињавају греде и стубови од челичних профила. Челична потконструкција се усваја на основу изабраних ћелија. Класа бетона је C25/30 за све армиранобетонске елементе, а армирање се врши арматурним шипкама B500B и арматурном мрежом. Кров је двоводни. Кровни покривач је кровни сендвич панел . Кровна конструкција се изводи од челичних решетке у облику троугла и поставља на растеру носећих аб стубова. Кровни покривач ослања се на челичне рожњаче. Кровна констукција укрућена је кровним спреговима. На кров се постављају снеговрани. У просторији локалног управљања и телекомуникације као и сопствене потрошње је предвиђен модулари издигнути антистатик под висине 60cm за велика оптерећења са плочама од калцијум сулфата и рвс облогом на челичној потконструкцији растера 60x60 cm.

Темељи, каде трансформатора и противпожарни зид - уградиће се укупно 3 нова трансформатора, и за сваки је потребно извести темељ са припадајућом кадом трансформатора. Нови темељи трансформатора се изводе од армираног бетона класе C30/37 и арматуром B500. Састоје се од две темељне траке које су на дну спојене заједничком темељном стопом чиме се спречава појава неједнаких слегања темеља. На врху сваке темељне траке, у њеној подужној оси, уграђује се шина преко које се уграђује нови трансформатор. Шине тј. Осе темељних трака се изводе на међусобном растојању које је дефинисано од стране произвођача трансформатора. Бетонске каде трансформатора представљају базене чија је улога да прикупе сво уље које исцури из трансформатора, како при нормалном раду, тако и при хаварији. Димензије када су у основи одређене тако да буду веће од спољних габарита трансформатора који се уграђује. Сви зидови и дно каде се изводе од армираног бетона C30/37 и армирају арматуром B500. Дно каде се изводи у нагибу, тако да омогући евакуацију воде и уља, које у њу доспе, до система уљне канализације. Из противпожарних разлога у кади трансформатора се уграђују челичне решетке, преко којих се поставља слој шљунка, дебљине 20cm, којим се смањује доток кисеоника до пламена.

Посебну пажњу при пројектовању и извођењу темеља и када трансформатора треба обратити на спојеве бетона зидова и пода каде са бетоном темеља трансформатора, како би се спречио продор уља. Између када трансформатора извесће се армиранобетонски противпожарни зидови, висине одређене према висинама трансформатора који се уграђују. Зидове изводити од армираног бетона C30/37 и армирати арматуром B500. Око када, на погодним местима, извешће се шахтови за уземљење нуле звездиста.

Уљна канализација са јамом за уље и црпном станицом – у овој фази пројекта, с обзиром да терен није детаљно снимљен и да се не зна нивелационо решење платоа, предвиђена су два простора у оквиру комплекса ТС, за израду уљне канализације. У

каснијим фазама пројекта уљна канализација ће се детаљно разрадити. За прихват изливеног уља из трансформатора, предвиђена је израда уљне канализације која излива уље као и сву атмосферску и противпожарну воду која доспе у каде трансформатора води подземним цевним системом до подземне армирано-бетонске јаме за уље, где се врши грубо одвајање уља од воде. Чиста вода се даље системом одводи прво у префабриковани уљни сепаратор на додатно филтерско одвајање ситних честица уља а затим у црпну станицу. Сво уље које се задржава у јами ће се предати предузећу које је овлашћено да транспортује и поступа са опасним отпадом. Уље ће се уклањати се специјалним возилима и превозити до локације где ће се извршити његова прерада. Није предвиђено да се у зони уљне канализације налази неко покретно оптерећење од возила, осим оптерећења снегом и људске навале. Због тога ће се простор испред јаме, сепаратора и црпне станице оградити заштитном ниском дрвеном или пластичном оградом, на коју треба поставити опоменску таблицу за забрану уласка моторних возила у тај простор.

Уљна јама - конструкција уљне јаме омогућује пријем укупног трафо уља из једног трансформатора са највећим капацитетом уља, као и укупне количине атмосферске и противпожарне воде која кроз трафо каду доспева у уљну јаму. Уљна јама је сепаратор нечисте течности чији је задатак раздвајање уља од воде, таложење муљних нечистоћа и одвод вишка воде. Уљна јама се састоји од три коморе и то:

- А. уливне коморе;
- Б. коморе за раздвајање и стабилизацију течности;
- Ц. изливне коморе за воду;

Целокупна уљна јама функционише као систем спојних судова и она мора бити апсолутно водонепропусна. Јама се одмах по изградњи, пуни водом и ниво воде се трајно одржава. Свако дотицање нове воде и уља, аутоматски истискује воду даље из система јаме, а задржава уље. Цео објекат јаме ће се изградити од водонепропусног армираног бетона С30/37, марке водонепропустљивости V-II и армирати арматуром В500. Бетон у целој конструкцији мора задовољити услове водонепропусности што ће се постићи на следећи начин:

- конструкција зидова, подова, горње плоче и ревизионих отвора мора бити изведена од бетона који ће гарантовано бити водонепропусан, чиме се омогућава да садржај јаме не истиче у терен, а исто тако онемогућен је прилив подземне воде у јаму;
- водонепропусност бетона обезбедити правилним избором гранулације и водоцементног фактора, додавањем адитива који служе да бетону дају својства водонепропусности;
- правилним армирањем елемената конструкције да би се избегла појава прслина у бетону које су веће од дозвољених;
- уградњом заптивне траке (водонепропусне мембране) на месту наставка бетонирања, израдом слојева хидроизолације око целе конструкције објекта, као и наношењем епоксидног самолива у комплетној унутрашњости конструкције.

Префабриковани уљни сепаратор - сепаратор служи за филтрирање ситних честица уља које су евентуално изашле из уљне јаме. Он садржи у себи филтере који задржавају уље, а пропуштају чисту воду. У случају запушавања филтера сепаратор прекида рад и спречава даљи проток воде, те мора бити опремљен са даљинским јављачем запушености филтера. Сепаратор набављати од неког реномираног произвођача, а уграђивати у свему према упутству и препорукама произвођача.

Црпна станица - служи за препумпавање вишка чисте воде која пролази кроз уљну јаму до одводног јарка око комплекса ТС. Вишкови чисте воде се цевима уливају у црпну станицу. Акумулирана вода у црпној станици, аутоматским укључивањем

стабилне потопљене пумпе потискује се даље у систем за одвођење површинских вода. Конструкција црпне станице је, такође, као и код јаме за уље, од водонепропусног армираног бетона са додатном потребном хидроизолацијом.

Уљна канализација - од када трансформатора до уљне јаме се изводи од центрифугираних бетонских цеви са глатком унутрашњом површином Ø300 mm. Ове цеви се изводе као најпогодније због високе температуре коју може да оствари кључало уље. Уљна канализација се изводи у пројектованим падовима не мањим од 0.5%. Због агресивности уља, спојеве цеви треба обрадити високовредним заптивним малтером отпорним на уље из трансформатора са додатним ојачањима од неармираних бетонских престенова. На делу од уљне јаме па до излива система изводе се PP, XDPЕ, PVC или керамичке канализационе цеви Ø200-300 mm. На свим местима промене правца, нагиба или прикључења цеви и на дужим правцима уљне канализације, изводе се шахтови од водонепропусног армираног бетона С30/37-V-II армирани са арматуром В500 са додатном потребном хидроизолацијом.

Кабловска канализација - енергетски и сигнални каблови се дуж објекта ТС, постављају или директно кроз земљу или кроз затворен систем кабловске канализације. Овом свеском обрађује се затворен систем кабловске канализације, а постављање каблова, без заштите, директно кроз земљу биће обрађено у електро делу пројекта. У овој фази пројекта, док се он не усагласи касније са пројектом изградње суседног ПРП, предвиђео је да се комплетан систем изводи без класичних кабловских канала већ као систем кабловских шахтова међусобно повезаних цевима кроз које се каблови провлаче. На деловима система где се очекује пролазак возила (испод стаза) набављају се PVC цеви које се уграђују у АВ бетонске пропусте испод стаза. Поред када трансформатора, извешће се кабловски шахтови за лакшу манипулацију са кабловима. Они се изводе од бетона С30/37 и армирају се мржастом арматуром МАГ 500/560 и арматурним шипкама В500. Нови пропуси с изводе као греде положене у земљи испод стаза, са пуним правоугаоним попречним пресеком и са потребном количином уграђених PVC цеви за пролаз каблова. Пропуси се изводе од бетона С30/37. Армирање се врши конструктивно мржастом арматуром квалитета МАГ 500/560.

Носећа конструкција високонапонске опреме – темељи и носачи апарата - као носећа конструкција високонапонске опреме у трафо станици користе се носачи апарата. Носачи апарата се изводе као челични конзолни стубови укљештени у темеље на чијим врховима се монтирају апарати. Они се изводе од ваљаних профила и лимова, међусобно спојених заваривањем. Пројектују се за опрему на основу мерних скица добијених од инвеститора. Веза апарата са конструкцијом се изводи помоћу завртњева. Сва нова челична конструкција се изводи од челика S235 JP. Сви варови су квалитета С, а завртњеви и анкери класе чврстоће 8.8. Комплетна челична конструкција се заштићује од корозије топлим цинковањем. Темељи носача апарата се изводе комплетни у једној етапи са уградњом анкер завртњева за везу челичних носача изведених у радионици. Заливање бетоном 30/37 се врши након постављања арматуре, постављања, центрисања, комплетне провере анкерног склопа и постављања ПВЦ цеви. Армирање темеља је конструктивно са мрежастом арматуром МАГ 500/560 и арматурним шипкама В500. Део темеља изнад терена се обрађује цементним малтером и заштитиће премазима хидрофобне импрегнације, са горњом површином у нагибу због отицања површинске воде.

Ограда око постројења са колском и пешачком капијом - око новопроектване ТС се изводи префабрикована безбедоносна префабрикована ограда панелног типа са бодљикавом жицом на врху. Панели се монтирају на префабриковане стубове ограде који су укљештени у темеље самце који се изводе од бетона С30/37 и армирају се мрежастом арматуром МАГ 500/560. У оквиру ограде предвиђена је израда једне двокрилне колске капије дужине 6.0 м за улаз/излаз возила, као и једне једнокрилне капије за улаз/излаз пешака дужине 1.0 m.

Хидротехнички објекти

Сенгруб јама - је армирано-бетонска конструкција која се лије на лицу места од водонепропусног бетона. Сенгруб јама се састоји од горње и доње армирано-бетонске плоче и армирано-бетонских зидова. На споју доње-темељне плоче и ободних зидова предвиђено је постављање водозапривне траке да би се спречило продирање воде у подлогу. Доња и горња плоча су пројектоване у паду. Пад горње плоче је минималан и служи да се вода не задржава на горњој плочи. Изводи се од бетона С30/37 и армира са мрежастом арматуром МАG 500/560 В500b. Предвиђен је и алтернативни простор на ТС за положај сенгруп јаме. Унутрашње површине сенгруп јаме обрађене су до црног сјаја.

Противпожарни резервоар и резервоар за техничку воду - предвиђени су префабрикован резервоар за противпожарну воду и префабрикован резервоар за техничку воду.

Остали објекти у оквиру ТС - у остале објекте у оквиру ТС спадају темељ дизел агрегата, темељ кућног трансформатора и темељи метаних отпорника. Димензије ових темеља ће се одредити у каснијим фазама пројектовања кад се буде знала опрема. Темељи ће се изводити од бетона С30/37 и армирати арматурним мрежама МАG 500/560 и арматурним шипкама В500.

Електричне инсталације у ветрогенераторима

Развијена средњенапонска 35(33) kV кабловска и оптичка кабловска мрежа- произведена електрична енергија из ветрогенератора ће се преко кабловске мреже 35(33) kV допремати до будућег средњенапонског разводног постројења 35(33) kV које ће се налазити у згради будуће трафостанице ветропарка "Бела Анта". Тачна вредност средњег напона ће зависити од произвођача ветрогенератора и износиће 33 kV односно 35 kV. У циљу управљања и надзора над свим ветрогенераторима служиће развијена мрежа оптичких каблова, који ће се полагати у исте ровове са енергетским средњенапонским 35(33) kV кабловима.

Будуће разводно постројење 35(33) kV за прихватање произведене електричне енергије из ветропарка "Бела Анта" и зграда будуће трафостанице ветропарка "Бела Анта" обрађени су део овог Пројекта.

При формирању трасе полагања средњенапонских 35(33) kV каблова и оптичких каблова биране су најкраће могуће руте уз уважавање претежног коришћења парцела атарских путева, зарад једноставнијег извођења и одржавања.

Струјни кругови и оптички прстенови - кабловска мрежа струјних кругова служиће за повезивање ветрогенератора са разводним постројењем у трафостаници и састојаће се од подземних електроенергетских водова напонског нивоа 35(33) kV, којима ће сваки појединачни ветрогенератор бити повезан са разводним постројењем 35(33) kV у трафостаници. Тачна конфигурација кабловске мреже и пресек сваке деонице биће одређени оптимизационим поступком узимајући у обзир распоред стубова, носивост каблова, правце саобраћајница и катастарских парцела, тако да се минимизирају инвестициони трошкови и губици електричне енергије у мрежи. Каблови се, по правилу, до трафостанице воде испод приступно-манипулативног платоа и коридорима атарских путева, али се по потреби могу водити и на пољопривредном земљишту, на одређеној дубини према стандардима и прописима. Каблови ће бити полагани директно у земљу, а начин полагања и укрштања биће усаглашен са важећим прописима, стандардима и препорукама и условима надлежних институција и са другим инсталацијама (гасна, телекомуникациона, путна). Трасе струјних кругова које су узимане у разматрање приликом израде прелиминарног прорачуна кабловских водова су следеће:

- Струјни круг бр. 1 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG9, WTG4 и WTG1 са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 11716/1, 11717/2,

11716/2, 11775, 11801/5, 11801/1, 11039, 11896, 11861/1, 11893, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 11806, 11805, 8934 К.О. Долово и 13551, 13742, 4325, 4326 КО Банатско Ново Село.

- Струјни круг бр. 2 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG15, WTG5 и WTG3 са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 11604/1, 11596, 9013, 9014, 9028/1, 11775, 11825/2, 11826, 11039, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 11806, 11805, 8934 К.О. Долово и 13551, 13742, 4325, 4326 КО Банатско Ново Село.
- Струјни круг бр. 3 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG11, WTG10, WTG6 са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 9189/2, 9190, 9158, 9172/3, 9013, 11652, 11664/3, 11664/2, 11707, 11039, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 9235, 9091 КО Долово.
- Струјни круг бр. 4 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG23, WTG21 и WTG13 са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 9474/2, 9475, 9445, 9013, 11412/1, 11465/2, 11039, 11531, 11535/1, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 9370, 9517, 9518, 11472, 11342 КО Долово.
- Струјни круг бр. 5 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG29, WTG28 и WTG19, са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9538/1, 9539/1, 9013, 11412/1, 11433/2, 11039, 12132, 12307, 12242, 12187, 12086, 12022, 11959, 11890/3, 11890/8, 9636, 9517, 9518, 11472, 11342, 11140, 11082, 11058, 11230, 12360, 11239, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11896, 11893 К.О. Долово и 14006/2 КО Панчево.
- Струјни круг бр. 6 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG26, WTG25 и WTG24 са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 11148/1, 11149/1, 11286, 11172/1, 11196/1, 11039, 12132, 12307, 12242, 12187, 12086, 12022, 11959, 11890/3, 11890/8, 11140, 11082, 11058, 11230, 12360, 11239, 11342, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11896, 11893 КО Долово и 14006/2 КО Панчево.
- Струјни круг бр. 7 који повезује стубове ветрогенератора нпр. WTG27, WTG17 и WTG14 са трафостаницом формира се кроз парцеле број: 9545/4, 9545/3, 9552, 9013, 9298, 9278/1, 11531, 11500/1, 11039, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 11472, 11342, 9235, 9370, 9517, 9518 КО Долово.

За потребе повезивања будуће трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ са ветрогенераторима (WTG) полажу се и оптички каблови тако да се формирају оптички прстенови.

Према прелиминарним проценама, биће потребно формирати четири оптичка прстена који повезују ветрогенераторе а завршавају у ТС. При формирању оптичког прстена користе се различита влакна у истом оптичком каблу:

- Оптички прстен бр.1 чине ветрогенератори: WTG1, WTG4, WTG9, WTG3, WTG5, WTG15;
- Оптички прстен бр. 2 чине ветрогенератори: WTG6, WTG10, WTG11;
- Оптички прстен бр. 3 чине ветрогенератори: WTG13, WTG21, WTG23, WTG14, WTG17, WTG27;
- Оптички прстен бр. 4 чине ветрогенератори: WTG19, WTG28, WTG29, WTG24, WTG25, WTG26.



Слика бр. : 1 Диспозиција ветропарка „Бела Анта“ – Фазност изградње и струјни кругови
(Графички приказ у прилогу Захтева)

Оптички каблови су организовани у 4 оптичка прстена, који су подељени у 7 оптичких секција како би се по фазности изградње уклопили са струјним круговима енергетских каблова, тако да свака фаза поред изградње ветрогенератора омогући и енергетску и оптичку везу одговарајућих ветрогенератора са трафостаницом. Оптичке секције обухватају следеће:

- Оптичка секција бр. 1 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG1, WTG4 и WTG9 са трафостаницом и чини део оптичког прстена број 1. Сва потребна повезивања са оптичком секцијом бр.2 (са којом чини оптички прстен број 1) врше се помоћу splice box - ова и patch cord каблова у самом WTG1 без потребе за оптичким спојницама. Она се формира кроз парцеле број: 11716/1, 11717/2, 11716/2, 11775, 11801/5, 11801/1, 11039, 11896, 11861/1, 11893, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 11806, 11805, 8934 К.О. Долово и 13551, 13742, 4325, 4326 КО.Банатско Ново Село.
- Оптичка секција бр. 2 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG3, WTG5 и WTG15 са стубом ветрогенератора WTG1 оптичке секције број 1 (са којом чини оптички прстен број 1) и формира се кроз парцеле број: 11604/1, 11596, 9013, 9014, 9028/1, 11775, 11825/2, 11826, 11039, 11896, 11861/1, 11806, 11805, 8934 КО Долово и 13551, 13742, 4325, 4326 КО Банатско Ново Село.
- Оптичка секција бр. 3 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG6, WTG10 и WTG11 са трафостаницом и чини прстен број 2. Она се формира кроз парцеле број: 9189/2, 9190, 9158, 9172/3, 9013, 11652, 11664/3, 11664/2, 11707, 11039, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 9235, 9091 КО Долово.
- Оптичка секција бр. 4 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG13, WTG21 и WTG23 са трафостаницом и чини део оптичког прстена број 3. Сва потребна повезивања са оптичком секцијом бр.7 (са којом чини оптички прстен број 3) врше се помоћу splice box - ова и patch cord каблова у самом WTG13 без

потребе за оптичким спојницама. Она се формира кроз парцеле број: 9474/2, 9475, 9445, 9013, 11412/1, 11465/2, 11039, 11531, 11535/1, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11890/3, 11890/8, 9370, 9517, 9518, 11472, 11342 КО Долово

- Оптичка секција бр. 5 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG19, WTG28 и WTG29 са трафостаницом и чини део оптичког прстена број 4. Сва потребна повезивања са оптичком секцијом бр.6 (са којом чини оптички прстен број 4) врше се помоћу splice box - ова и patch cord каблова у самом WTG19 без потребе за оптичким спојницама. Она се формира кроз парцеле број: 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9538/1, 9539/1, 9013, 11412/1, 11433/2, 11039, 12132, 12307, 12242, 12187, 12086, 12022, 11959, 11890/3, 11890/8, 9636, 9517, 9518, 11472, 11342, 11140, 11082, 11058, 11230, 12360, 11239, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11896, 11893 КО Долово и 14006/2 КО Панчево.
- Оптичка секција бр. 6 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG24, WTG25 и WTG26 са стубом ветрогенератора WTG19 оптичке секције број 5 (са којом чини оптички прстен број 4) и формира се кроз парцеле број: 11148/1, 11149/1, 11286, 11172/1, 11196/1, 11039, 11412/1, 11433/2, 11140, 11082, 11058, 11230, 12360, 11239, 11342, 11890/9, 11890/14, 11890/2, 11896, 11893 КО Долово.
- Оптичка секција бр. 7 повезује стубове ветрогенератора: нпр. WTG14, WTG17 и WTG27 са стубом ветрогенератора WTG13 оптичке секције број 4 (са којом чини оптички прстен број 3) и формира се кроз парцеле број: 9545/4, 9545/3, 9552, 9013, 9298, 9278/1, 11531, 11500/1, 11535/1, 11472, 11342, 9235, 9370, 9517, 9518 КО Долово.

Катастарске парцеле намењене за постављање струјних кругова и оптичких прстенова су: 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9600/14, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и КП 14006/2 КО Панчево, општина Панчево.

Средњенапонски 35(33)kV енергетски каблови (кабловска мрежа) и оптички каблови

Кабловска мрежа - електрична енергија која ће се производити у ветрогенераторима ће се преко кабловске мреже пренети до 35(33) kV разводног постројења које ће се налазити у новој ТС 35(33)/110 kV "Бела Анта" и даље преко прикључног енергетског трансформатора 35(33)/110 kV и прикључка на високонапонску електроенергетску преносну мрежу. Конфигурација кабловске мреже, односно струјних кругова, условљена је диспозицијом стубова ветрогенератора, положајем трансформаторске станице "Бела Анта" са 35(33) kV постројењем и трасама саобраћајница и катастарских парцела на локацији ветропарка. Предложена структура 35(33) kV кабловске мреже састоји се од 7 независних струјних кругова који међусобно повезују поједине ветрогенераторе са 35(33) kV разводним постројењем.

2.3. Процена врсте и количина очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта

Ветроелектране генерално предстваљају пројекте „чисте технологије“ и не представљају значајне изворе емисија у животну средину и генерисања отпада. Емисије у ваздух се могу краткотрајно очекивати у фази реализације пројекта, односно за време извођења радова на локацијама ветрогенератора, ТС и путном појасу планираних саобраћајница. Такође, генерисање отпада се може очекивати у фази реализације пројекта, при одржавању у фази редовног рада и у слушају удесних ситуација. Управљање насталим отпадима на пројекту ветроелектране вршиће се у складу са:

- Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);
- Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка).

У комплексу ветроелектране се неће вршити третман отпада и отпадних материја, већ ће се све врсте насталог отпада, привремено складиштити и преко надлежног комуналног предузећа/оператера који поседују одговарајуће дозволе за управљање отпадом, евакуисати са локације, уз обавезну пратећу документацију – документ о кретању отпада.

Отпад од грађења и рушења - у фази реализације ветроелектране настајаће грађевински отпад у виду вишка земље од ископа и грађевинског шута, са којима се мора поступити у складу са законском регулативом и условима надлежног комуналног предузећа. Настали отпад-грађевински шут мора бити евакуисан са локације, према условима надлежног комуналног предузећа, односно овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, а у складу са одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада. Већина ископаног материјала ће се употребити, тако да се не очекује велико генерисање вишка земље који настаје као последица земљаних и грађевинских радова. Материјали који се уграђују, попут бетона, производе се на другој локацији и допремају у потребној количини.

Комунални отпад - који настаје од запослених на градилишту сакупља ће се у контејнерима и празнити према утврђеној динамици, преко надлежног комуналног предузећа.

Рециклабилни отпад - који се може рециклирати (ПЕТ амбалажа, папир, картон) сакупљаће се на локацији градилишта, а потом уступати уз евиденцију надлежном комуналном предузећу или оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, на даље поступање.

Отпад (талог) од чишћења сепаратора-таложника масти и уља, који ће настајати повремено на локацији ТС 35(33)/110kV kV „Бела Анта“, спада у опасни отпад. Поступање са таквом врстом отпада мора бити сагласно одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“, бр.92/10). Обавеза Носиоца Пројекта је да чишћење повери овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, а који ће уједно и преузети настали опасан отпад, што је у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), уз обавезан документ о кретању опасног отпада.

Опасан отпад – може настати услед одржавања ветрогенератора, (отпадна уља, зауљене крепе, делове електронске и електричне опреме). Сав отпад који том приликом настане, мора се адекватно ускладиштити до предаје овалшћеним оператерима који поседују дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман. Отпадна машинска и хидраулична уља се, при ремонту и одржавању, морају засебно сакупити у непропусне судове са оригиналним поклопцем. Сматра се да је за рад компоненти једне ветротурбине потребна количина од око 450 l хидрауличног уља. Сваке четврте године врши се замена уља у компонентама.

Санитарно-фекалне отпадне воде - које ће настајати на простору градилишта у фази реализације Пројекта, морају бити решене постављањем мобилних WC тоалет (кабина). Отпадне воде из WC кабина се не испуштају у животну средину комплекса ветроелектране, јер је оператер, који изнајмљује тоалете, у обавези да врши њихово пражњење. У комплексу ТС је планирана водонепропусна сенгруб јама, чије пражњење ће бити поверено надлежном комуналном предузећу.

Потенцијално зауљене отпадне воде са манипулативних површина комплекса ТС 35(33)/110kV „Бела Анта“ и воде од прања платоа ће се интерном канализационом мрежом, преко ригола и канала, одводити на сепаратор масти и уља, након чега ће се пречишћене воде, уз контролу квалитета и степена пречишћавања, испуштати у крајњи реципијент (путни јарак). За трафостаницу је пројектована уљна јама која ће прикупљати потенцијално исцурело трафо-уље и зауљене воде. Уљна јама мора имати сепаратор-таложник уља.

Атмосферске воде са кровова објеката ТС и манипулативних платоа ветрогенератора ће бити каналисане ободним отвореним дренажним каналима и инфилтрираће се на околно земљиште.

Бука – у редовном раду ветрогенератора долази до емисије буке из два извора:

- аеродинамичког (услед кретања елисе кроз ваздух) и у функцији више међусобно зависних чинилаца, међу којима су дизајн елисе, ротациона брзина, брзина ветра и турбуленција долазног ваздуха која може да произведи специфичан звук;
- механичког (услед рада механичких елемената у кућишту – генератора, мултипликатора) и тоналне природе је.

Напредак у технологији и дизајну довео је до смањења буке која се емитује. Аеродинамичка побољшања која су међусобно комбинована да би ветроелектране биле тише, обухватају прелаз са решеткастих на цевасте стубове, рад при променљивој брзини, прелазак на трокраке моделе. Побољшања дизајна мултипликатора и коришћење антивибрационих техника има као резултат значајно смањење механичке буке. Током фазе изградње ветроелектране може се очекивати повишени ниво буке услед рада грађевинске опреме и тешке механизације. Интензитет и просторна дисперзија буке ће бити ограничена на предметну локацију, мрежу путних коридора, али је и ограниченог временског трајања.

Електромагнетно зрачење, односно нејонизујуће зрачење се очекује у комплексу ветропарка, у зони ТС и далековода. Као меродавни критеријуми Светске здравствене организације су да је дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља 100 μ T). На подручју планираног Пројекта и у близини трафостанице нема стамбених објеката, односно рецептора који би могли бити под утицајем електричних и магнетних поља.

Емисија топлоте и светлости није карактеристична за планирани Пројекат.

3.0. Приказ главних алтернатива, разлог за избор локације Пројекта

Планирани Пројекат: Изградња ветропарка „Бела Анта“ је у границама Плана детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчева“, број 04/17 и 31/23).

У поступку избора локације, у фази израде планског документа, Носилац Пројекта је разматрао више понуђених алтернативних решења. У складу са условима на терену, постојећим ограничењима и условима ималаца јавних овлашћења, извршена је измена важећих Локацијских услова у целости и исходовани су Локацијски услови за планирани Пројекат, који гласе:

- Локацијски услови за изградњу ветропарка „Бела Анта“, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001 и ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 07.10.2024.године, излазне снаге до 120 MW (21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенргетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром), све на катастарским парцелама 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево, са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима на катастарским парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово; и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово.

У складу са наведеним, подноси се захтев за оцену потребе за ажурирање Студија о процени утицаја на животну средину за Пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ на територији града Панчева (Решење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, бр. 130-501-1242/2016-05 од 06.12.2016. године).

Просторни капацитет предметне локације је задовољавајући за безбедно обављање предметне делатности, у складу са Извештајем о мониторингу биодиверзитета, карактеристикама ветра уз обавезно поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине, посебно мониторинга орнитофауне, хироптерофауне, остале фауне, флоре, станишта .

4.0. Опис чинилаца животне средине за које постоји могућност да буду знатно изложени ризику услед реализације Пројекта

Предметни Пројекат представља изградњу ветропарка Бела Анта и ТС 35(33)/110 kV Бела Анта КО Долово и КО Панчево, на територији града Панчева.

Подручје ветроелектране „Бела Анта“, макролокацијски посматрано, планира се на територији града Панчева. Град Панчево се налази на југу Аутономне Покрајине Војводине, а захвата територију југозападног Баната у поречју Дунава, Тамиша и Недела. На северу се граничи са општинама Опово и Ковачица, на североистоку са општином Алибунар, а на истоку са општином Ковин. Јужну и западну границу чине реке Тамиш и Дунав, који је истовремено и граница са ужом Србијом (Слика 2).



Слика бр. 2: Положај града Панчева у односу на општине јужног Баната

У складу са Локацијским условима, планирани Пројекат: Изградња ветропарка „Бела Анта“, излазне снаге до 120 MW (21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенергетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром), реализоваће се на катастарским парцелама:

- кп.бр. 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево;
- са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима на катастарским парцелама, кп.бр. 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово;
- и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово.

Ветропарк „Бела Анта“ ће бити лоциран у западном делу атара КО Долово, с тим што прелази границу КО Долово, па мањим делом улази у источни део КО Панчево и јужни део КО Банатско Ново Село, на територији града Панчева.



Слика бр. 3: Положај локације комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“

У геоморфолошком смислу локација ветропарка налази се на Јужнобанатској (Делиблатској) лесној заравни, на самој њеној граници према Јужнобанатској (Панчевачкој) лесној тераси. Топографија терена је благо заталасана и креће се на просечних 105m/нв. Оквирне коте терена у обухвату комплекса крећу се од 90,5-119,8m/нм. Лесна тераса која се простире западно и јужно од локације представља благо заталасану равницу очигледно ниже надморске висине, у просеку око 10 метара ниже од локације. Лесна зараван на којој се простире локација одликује се осим вишим надморским висинама и изразитије заталасаним рељефом (Слика 4) са карактеристичним морфолошким облицима – лесним динама, лесним вртачама и лесним долинама.



Слика бр. 4: Карактеристичан заталасани рељеф лесне заравни на предметној локацији (Фото: Милан Пауновић, оригинал)

У биогеографском смислу, локација се налази у Панонској провинцији Понтског биогеографског региона, а карактерише је изворно шумо-степска вегетација и умерено

континентална клима, са приметним централноевропским и медитеранским утицајима. У целој провинцији изворна вегетација и аутохтони екосистеми су вишевековним антропогеним активностим веома редуковани, фрагментисани и трансформисани, највећим делом у агробиоценозе, а ови процеси и даље трају. Тако и локација, посматрано у целини, има веома оскудну аутохтону шумо-степску вегетацију, али њени фрагменти и елементи ипак постоје, углавном поред појединих пољских путева (Слика 5).



Слика бр. 5: Оскудни елементи аутохтоне шумо-степске вегетације на локацији се јављају углавном поред појединих пољских путева (Фото: Бранко Карпанџа)

Много већи фрагменти и елементи релативно очуване шумо-степске вегетације јављају се у непосредној околини локације, нарочито у лесним долинама уз југоисточне и западне границе плана.

Водених и влажних станишта и ритске вегетације на самој локацији нема, а и у непосредној околини данас су сведени само на поменуте веома мале фрагменте.

Осим малобројних елемената шумо-степске вегетације, на самој локацији постоји један већи и пет малих фрагмената шумске вегетације, смештених углавном такође поред пољских путева (Слика 5). Једини већи шумски фрагмент налази се на самој северозападној граници локације (Слика 6) и простире се на око 17ha, док пет мањих фрагмента имају површину од по максимално 0.5ha. Сви фрагменти су веома густог склопа, тешко проходни или потпуно непроходни, састављени од мешавине аутохтоних биљних врста карактеристичних за шумо-степу и сађеног багрема. Ови фрагменти важни су и као склоништа локалних популација ловних врста сисара (срна, зечева, фазана, јазаваца, лисица) и птица, као и бројних других животињских врста, које се хране у околним агрикултурним стаништима.



Слика бр. 6: Положај шумских фрагмената на локацији ветропарка (Извор: Google Earth)

У близем и ширем циљном окружењу комплекса ветропарка „Бела Анта” налазе се површине које се преко 95% користе за узгајање пољопривредних култура, као што су кукуруз, сунцокрет, пшеница. У окружењу локације налазе се:

- викенд-насеље код села Долова - на око 0.5km јужно,
- село Долово - на око 1 km југоисточно и
- село Стари Тамиш - на око 2.5 km југозападно.

Иако се граница комплекса пружа у непосредној близини два насеља, позиције најближих ветрогенератора удаљене су од насеља више од 1 km, што представља адекватну заштитну зону.

На око 10 km источно од локације налази се Специјални резерват природе „Делиблатска пешчара“ („Сл. гласник РС“, бр. 3/02), (Слика 8). СРП „Делиблатска пешчара“ представља највеће европско подручје изграђено од наслага еолског песка са израженим облицима динског рељефа и карактеристичним пешчарским, степским и шумским екосистемима, са јединственим мозаиком животних заједница и типичним и специфичним представницима флоре и фауне. Многи од њих су природне реткости и врсте значајне по међународним критеријумима“ („Сл. гласник РС“, бр. 3/02, 81/08). Специјални резерват природе (СРП), уједно и ИБА, Делиблатска пешчара, са 180 забележених врста птица и 21 врстом слепих мишева, један је од најважнијих центара диверзитета фауне птица и фауне слепих мишева у Србији и најважнији центара диверзитета фауне слепих мишева у АП Војводини.



Слика бр. 7: Шумо-степска станишта на северу СРП Делиблатска пешчара (Фото: Бранко Карапанца, оригинал)

На око 15 km од југозападно од локације налази се Специјални резерват природе „Краљевац“ („Сл. гласник РС“, бр. 14/09), барско станиште заштићено због „очувања геоморфолошких и хидролошких карактеристика овог простора и станишта природних реткости“. Према ранијим истраживањима аутора, СРП Краљевац је и значајна ловна територија више врста слепих мишева.

На око 12 km западно од локације пружа се долина реке Тамиш, а на удаљености између 13 km и 30 km локацију од запада до југа делимично окружује и део тока Дунава. Долина Тамиша, а посебно Дунава, значајни су европски миграциони коридори како птица тако и слепих мишева током пролећног и јесењег периода, због чега су њихови токови са обалским појасевима заштићени законом као еколошки коридори од међународног значаја и део еколошке мреже Србије („Сл. гласник РС“, бр. 102/10). Део долине Дунава, на око 15 km јужно од локације, налази се у оквиру подручја Доњег Подунавља. Ипак, због географске и еколошке одвојености од локације, очекивани утицај ових важних природних добара на стање фауне птица је мали, а слепих мишева занемарљив.

На подручју комплекса ветропарка „Бела Анта“, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије. Носивост терена је задовољавајућа.

Изворно природни екосистеми на предметној локацији су у великој мери измењени под утицајем антропогеног фактора. Некадашњу природну вегетацију замениле су пољопривредне културе које су створиле нове еколошке услове. Природна вегетација задржала се само на малим површинама.

На простору обухвата Пројекта нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије („Сл. гласник РС“, бр. 102/10). У циљу заштите миграторних врста, предметну ветроелектрану конструисати на начин да буде опремљена да се обезбеди континуирано праћење прелета птица и слепих мишева изнад територије коју заузима електрана на ветар. Елисе ветрогенератора морају бити обележене у складу са Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају («Сл.гласник РС», бр.39/21 и 25/24). Основе стуба сваког ветрогенератора изградити и обезбедити у бетонском лежишту и на такав начин да се испод њих не могу закопати сисари који воде подземан начин живота, гмизавци и животиње потенцијални плен птица грабљивица. Обавезан је мониторинг фауне птица и слепих мишева током изградње и потом након пуштања у рад ветроелектране, са посебним акцентом и методологијом прилагођеном на степског сокола (*Falco cherrug*), у трајању од

најмање годину дана, а резултате мониторинга достављати Заводу најкасније три месеца након завршетка мониторинга. Ради спречавања негативних утицаја на природу, посебно на строго заштићене и заштићене врсте птица које се гнезде и бораве на стубовима далековода, посебно на местима под напоном, морају се користити висећи изолатори на стубовима или ако се изолатори постављају у усправан положај, исте потпуно изоловати одговарајућим навлакама. На затезним стубовима делове под напоном поставити испод равни конзоле (висећи положај), или, ако се постављају изнад равни конзоле (усправни положај), делове под напоном потпуно изоловати одговарајућим навлакама. На затезним стубовима, механизам за затезање поставити на растојању од најмање 60cm од конзоле. На крајњим стубовима и на местима увођења у ТС, делове под напоном поставити испод горње равни конзоле или носеће конструкције прекидача или изоловати одговарајућим навлакама, ако су изнад те равни. Извођач радова се обавезује да, уколико у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа која би могла представљати заштићену природну вредност, иста пријави Министарству заштите животне средине као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка одговорног лица.

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

4.1. Демографске карактеристике на локацији и окружењу Пројекта

Планирани Пројекат - ветроелектрана „Бела Анта“ простире на територији града Панчева, односно у КО Долово. У граду Панчеву, према подацима Пописа 2022. године (Републички завод за статистику), живи 115.454 становника, а у насељу Долово 5.569 становника.

Табела бр. 5: Подаци из Пописа, 2022. године

Назив округа	Општина/Град	Назив насеља	Број становника
Јужнобанатска област	Град Панчево	Долово	5.569

4.2. Флора и фауна

На простору предвиђеном за изградњу ветропарка, према Извештају о мониторингу, забележено је присуство представника 107 врста птица. Представници многих од забележених врста били су присутни у крајње малом броју. Од наведеног броја врста 20 је сврстано у категорију циљних врста с обзиром на њихов национални и међународни значај и статус очувања и заштите, као и на основу подложности ризику од колизије са ветротурбинама услед њихове специфичне биномије, понашања, начина и висине летења и евентуалног нарушавања станишта изградном ветрогенераторских инфраструктура. Иако се укупан број од 107 врста птица може окарактерисати као значајан са фаунистичког аспекта, у квантитативном смислу број бележених јединки је релативно оскудан. Од еколошких група птица које су осетљиве на ветротурбине, те им је стога била посвећена посебна пажња и које су посебно сврстане у циљне врсте, могу се истакнути роде и чапље (*Ciconiiformes*), пловуше (*Anseriformes*) и дневне грабљивице (*Falconiformes*). Због недостатка водених и влажних станишта предметна локација не погодује присуству и задржавању прве две еколошке групе, јер недостају станишта за њихову исхрану, сакривање и гнезђење. Због тога се припадници малог броја врста чапљи, рода и пловуша срећу у веома малом броју и са врло ниском фреквенцијом бележења. То је посебно интересантно за миграторна јата гусака која су била малобројна и уз то и ретко бележена. Чапље и роде су бележене спорадично и то појединачни примерци или по неколико птица заједно. Дневне грабљивице су, пак, стално присутне на предметној локацији. То се може објаснити чињеницом да на предметном простору постоји значајна трофичка база за птице ове еколошке групе, а то су пре свега мишолики глодари (*Rodentia*) коју представљају значајан елемент фауне у агрикултурним стаништима. Из тог разлога на предметној локацији у првом реду су најбројнији мишари (*Buteo buteo*) и ветрушке (*Falco tinunculus*), а затим сезонск и друге грабљивице попут еја (*Circus sp.*), соколова (*Falco sp.*). Шири спектар плена имају јастреб (*Accipiter gentilis*) и кобац (*Accipiter nisus*), али су припадници ове две врсте бележени у изузетно ниском броју. Најмање бројни су најважнији налази степског сокола (*Falco cherrug*) који је посматран у само неколико наврата у пролазу. Од осталих циљних врста птица значајни, али малобројни су сезонски прелети малих јата ждралова (*Grus grus*) током миграције, без спуштања на локацију и у високом прелету, као и мање групе вивака (*Vanellus vanellus*) такође током миграторних периода. Златовране (*Coracias garrulus*) су бележене ретко и појединачно само током лутања у летњем периоду, док је пчеларица (*Merops apiaster*) била заступљенија. Птице певачице су заступљене само са великим бројем врста, али углавном малим бројем представника на које потенцијални ветропарк не би имао значајан утицај. Ипак, као значајни налази могу се издвојити бројни примерци и јата пољских шева (*Alauda arvensis*), чворака (*Sturnus vulgaris*), више врста дроздова и три врсте ластва.

На локацији ветропарка ултразвучном аудиодетекецијом регистрована је активност 13 врста слепих миошева чије је припаднике могуће сасвим поуздано разликовати на основу ехолокационих сигнала: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis emarginatus*, *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Hypsugo savii*, *Nyctalus leisleri*, *Nyctalus noctula*, *Vespertilio murinus* и *Eptesicus serotinus*. Осим ових, регистрована је и активност представника 3 групе врста чије припаднике није могуће сасвим поуздано разликовати на основу ехолокационих сигнала – *Myotis myotis/M.blythii*, *Myotis brandtii/M.mystacinus/M.alcathoe* и *Plecotus sp.* – па је извесно да је барем једна врста из сваке од ових група присутна на локацији, што укупно чини најмање 16. Међутим, веома је вероватно да је овај број заправо већи, тј. 19, јер је барем повремено и/или спорадично присуство 6 врста из ових група (*M. mystacinus*, *M. alcathoe*, *M. myotis*, *M. blythii*, *Plecotus austriacus* и *Plecotus auritus*) готово извесно, на основу њиховог ширег распрострањења и постојања одговарајућих еколошких услова на локацији и у непосредној околини. У прилог овоме сведоче подаци о присуству ових врста у околини локације. Осим ових, на локацији ветропарка евентуално је могуће и повремено и/или спорадично присуство врсте *Myotis nattereri*, која је регистрована у околини локације, а на локацији и у непосредној околини постоје барем делимично одговарајући еколошки услови за њу.

4.3. Стање површинских, подземних вода и земљишта

Површинске воде на предметном подручју, чине делимично изграђена каналска мрежа. Нема података о хидролошким карактеристикама каналске мреже као ни података о квалитету вода у каналима, с обзиром на то да нису вршене анализе квалитета вода каналске мреже. Одвођење површинских и подземних вода је регулисано природним оцеђивањем кроз земљиште до изграђених водопривредних објеката (дренажни канали и каналска мрежа). Очекује се да је квалитет вода каналске мреже нарушен, пре свега, под утицајем интензивне пољопривредне производње (коришћења минералних ђубрива и хемијских средстава за заштиту биља, у првом реду хербицида, који се примењују у интензивној ратарској производњи). Индиректно загађење вода и земљишта може да потиче и од непосредног утицаја објеката изграђених на грађевинском земљишту ван грађевинског реона и то: депоније, викенд насеља Ушће и насељеног места Долово.

Подземне воде на анализираном подручју нису контролисане и не постоје подаци о стању и квалитету тог сегмента животне средине. С обзиром на то да у широј просторној целини и ширем окружењу нема индустријских погона, потенцијалних генератора технолошких и других отпадних вода, а да се, у непосредном окружењу налази несанитарна депонија комуналног отпада чије се процедурне воде изливају на земљиште и да се на предметном подручју врши интензивна обрада земљишта, може се очекивати да у подземним водама има трагова загађења од употребе минералних ђубрива и хемијских средстава за заштиту биља (интензивне хемизације). Хидрогеолошке одлике испитиваног терена зависе од више специфичних елемената као што су геолошка грађа, литолошки састав и геоморфолошке карактеристике. Лес се карактерише капиларном и суперкапиларном порозношћу уз изразиту вертикалну и слабо изражену хоризонталну водопрпусност. Лесне наслаге претежно функцијски спадају у хидрогеолошке колекторе односно спроводнике. На основу резултата спроведених анализа и прорачуна у оквиру Пројекту, дошло се до закључка да геолошку грађу терена на испитиваној локацији чине седименти квартарне старости представљени еолским генетским литолошким комплексом. У току извођења истражних јама, није констатован тренутни ниво подземне воде до дубине испитивања од 2.0 метра.

4.4. Квалитет ваздуха и стање аерозагађености

На предметној локацији нема извора емисије који би представљали потенцијални ризик од загађења ваздуха. Локација је рурална, са интензивно обрађиваним површинама и пресецају је атарски путеви по којима се углавном креће пољопривредна механизација. Изузев близине депоније и периодичних дифузних емисија издувних гасова из возила и механизације које су локалног карактера, других значајних извора емисије нема. Индустриских, прерађивачких и било каквих других производних и сличних капацитета који би представљали изворе загађивања у непосредној околини предметне локације нема. Међутим, коришћење индивидуалних ложишта негативно утиче на квалитет ваздуха, али се овај утицај због удаљености најближих објеката не може окарактеристаи као значајан. На локацији не постоји значајна саобраћајна инфраструктура која може имплицирати негативне ефекте на квалитет животне средине.

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

4.5. Климатске и микроклиматске карактеристике

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору.

Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре, влажности и интензитета зрачења. За процену распрострања и дисперзије аерозагађења значајна је честина јављања тишине и температурних инверзија. Просторна целина - град Панчево припада појасу умерено континенталне климе, подунавског типа.

Температура ваздуха:

- средња годишња температура ваздуха износи 11,3°C (1961 - 2002);
- најхладнији је месец јануар са средњом температуром од - 1,4°C;
- годишња температурна амплитуда је 23,5°C, што карактерише термичке услове у домену осећаја угодности, али се ови услови граниче са осећајем влажне хладноће;
- маритимни утицај је мали и огледа се у тенденцији померања минимума на фебруар, а максимума на август, као и у томе да је јесен топлија (11,9°C) од пролећа (11,2°C), у просеку за 0,7°C;
- мразних дана (у којима се минимална температура ваздуха спушта испод 0°C) има просечно годишње 86,7 или 23,8% у години, са максималном честином у јануару, просечно 25,2 дана, а период јављања је од октобра до априла, са најранијим јављањем 1. октобра, а најкасније 27. априла;
- период без мраза траје просечно 203 дана, односно 55,5% годишње;
- учесталост ледених дана на овој температури (у којима се максимална температура није подизала изнад 0°C) износи просечно годишње 22,6 или 6,2% године, са периодима јављања од новембра до марта, са највећом честином у јануару, просечно 9,6 дана;
- средњи временски период у коме је потребно грејање стамбених и радних просторија износи 183 или 50% годишње, а траје од 15.октобра до 15. априла;
- учесталост топлих и веома топлих дана (у којима је максимална температура ваздуха најмање 25°C, односно 30°C) износи просечно годишње 10,25 или 36,9 дана, са периодом јављања од марта до новембра, а други од маја до октобра.

Облачност:

- на подручју града износи 52% покривеност неба;

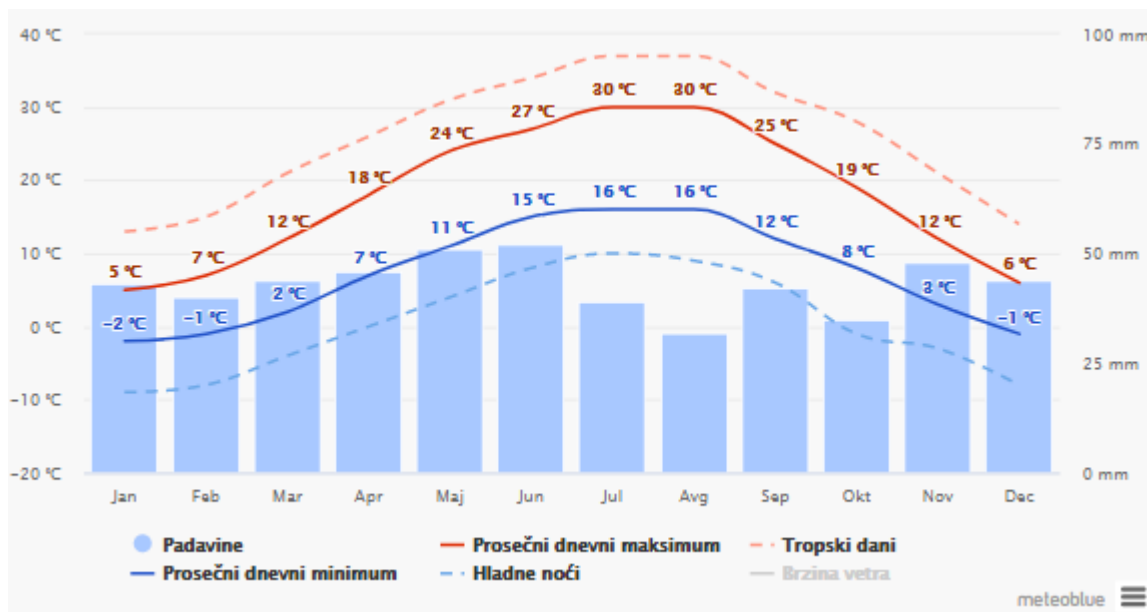
- најведрији месец је август, а најоблачнији је децембар;
- средња годишња сума износи 2181,9 часова, што представља 49,6% од укупног годишњег фонда сати;
- најсунчанији месец је јул са просеком 316 часова, а најоблачнији децембар са 63,7 часова;
- највише осунчавања прима јужни зид 1883,1 часова, најмање северни зид 293,7 часова; источни и западни зид примају 1082,3, односно 1093,5 часова, а североисточни 674,7 часова.

Падавине:

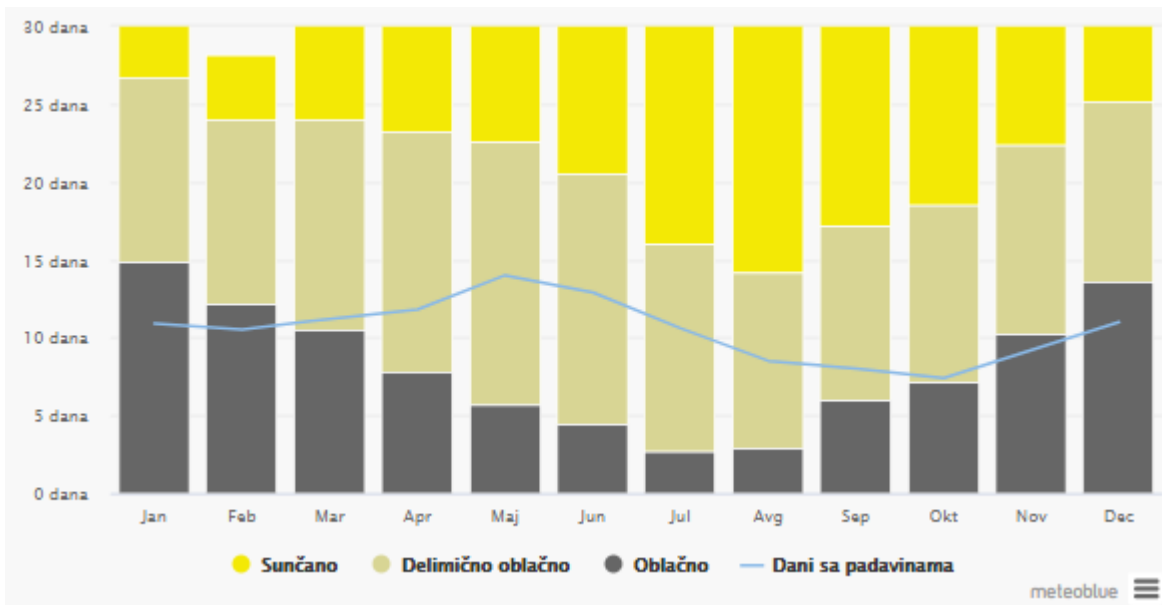
- средња годишња сума падавина износи 616,4 mm;
- најкишнији је јуни (82,6 mm), а најсувљи месец је октобар (35,6 mm);
- највише падавина има лето 178,7 mm, а најмање јесен 132,2 mm;
- висина падавина у вегетационом периоду (април-септембар) износи 337 mm, што се може сматрати повољним;
- падавине у облику снега се на подручју града просечно јављају 22,8 дана.

Магла:

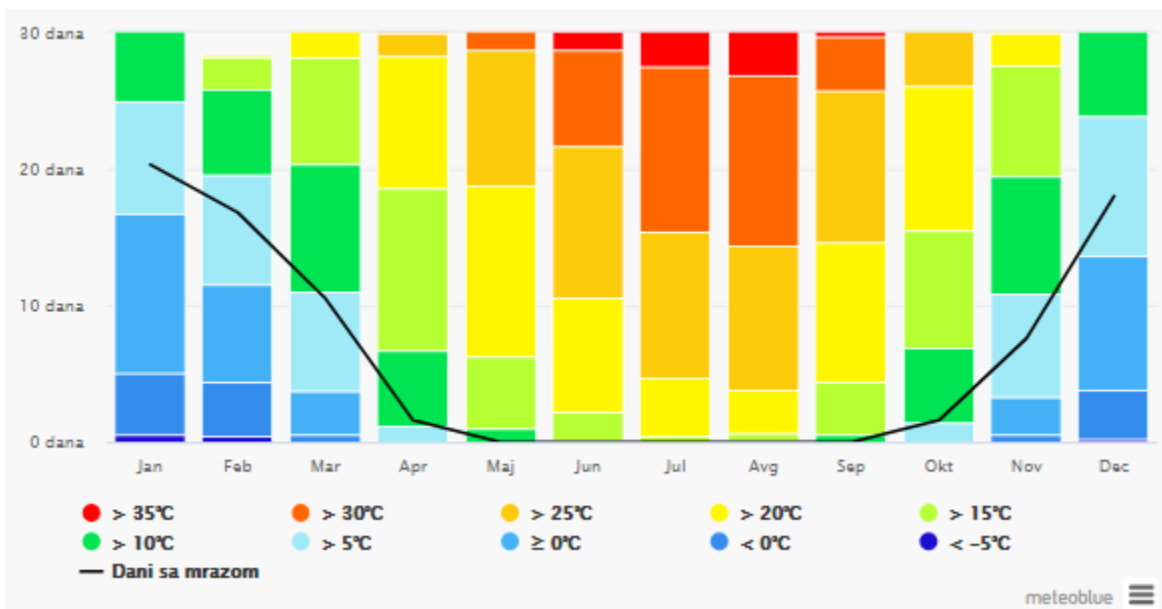
- просечна чистина дана са појавом магле износи 25,1 дана, што представља 6,9% године.



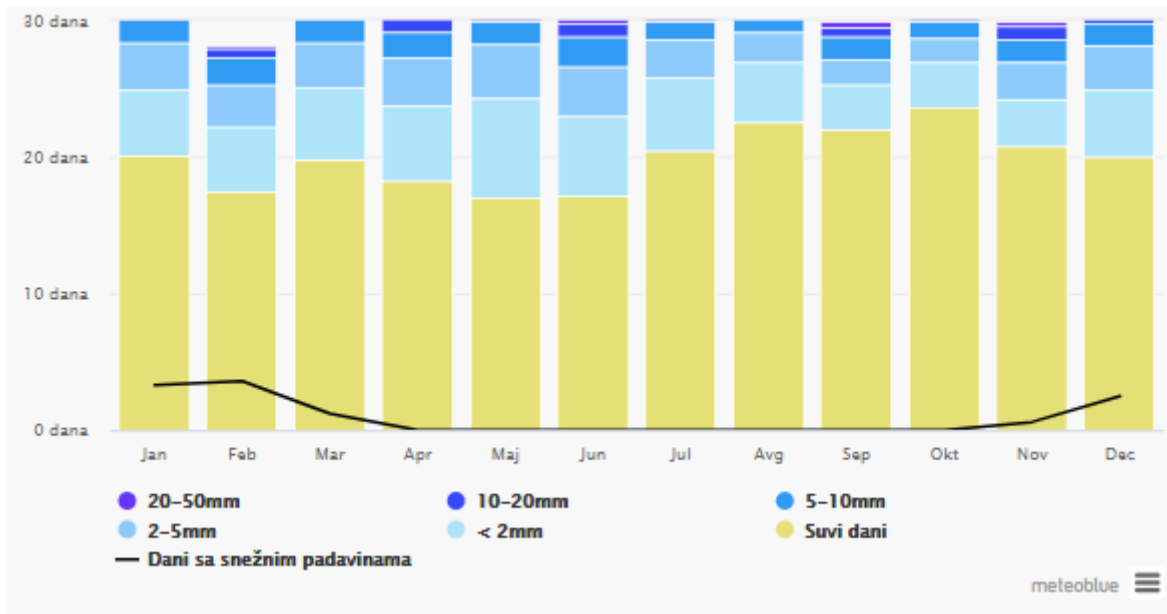
Слика бр. 8: Просечне температуре и падавине – Панчево (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



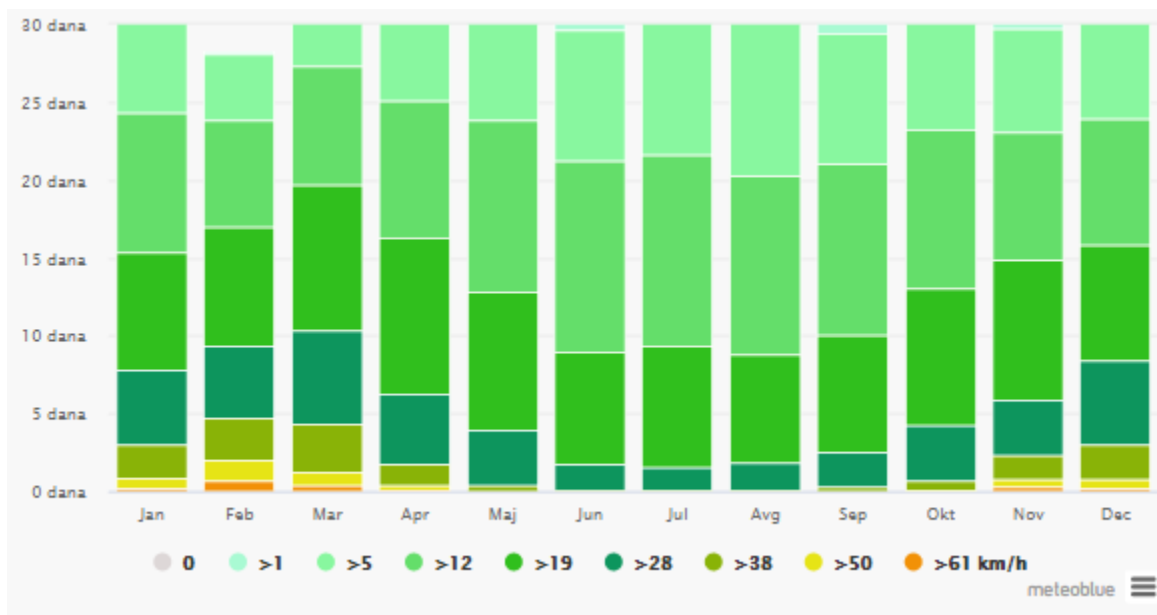
Слика бр. 9: Облачни, сунчани и кишни дани – Панчево (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



Слика бр. 10: Максималне температуре – Панчево (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)



Слика бр. 11: Количина падавина – Панчево (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)

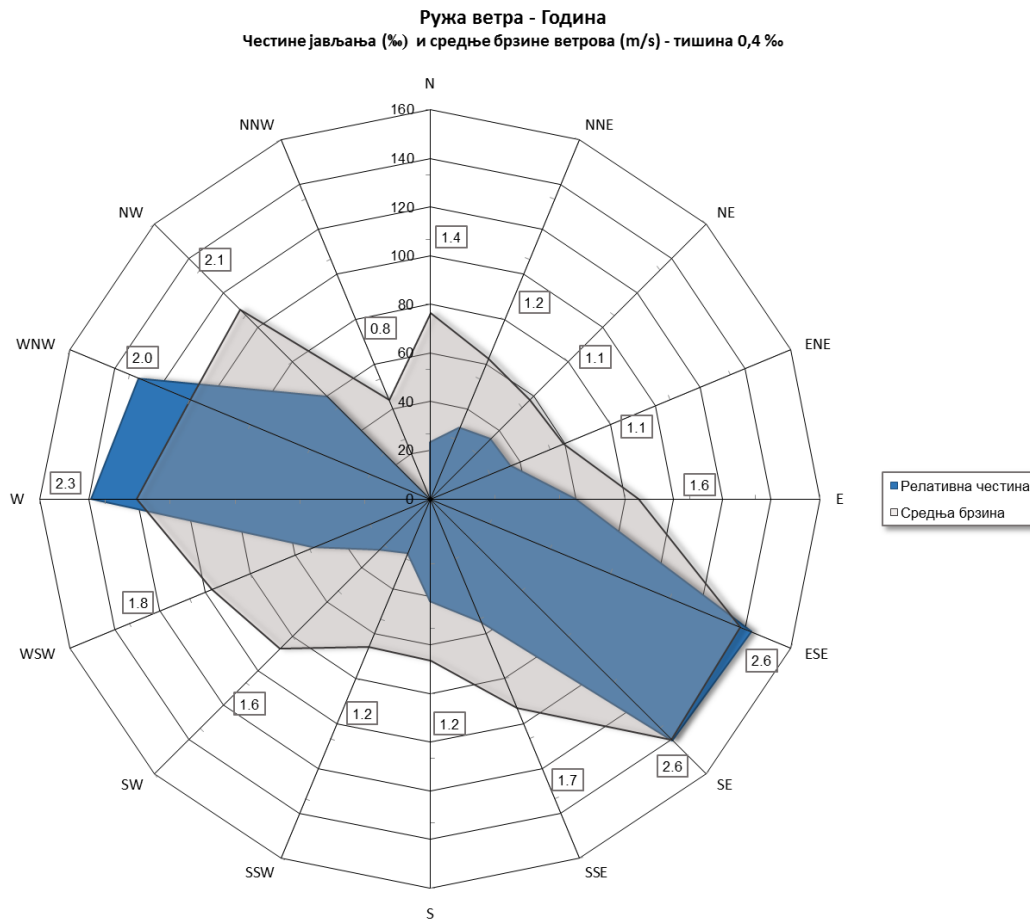


Слика бр. 12: Брзина ветра – Панчево (Извор Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)

Ветар

- највећу учесталост има југоисточни ветар, односно кошава, који се јавља са фреквенцијом 306,0% а затим северозападни ветар са 255,0%, док најмању учесталост имају североисточни и северни ветар, са свега 44,0%, односно 48,0%;
- период тишина траје 93,0%, односно око 34 дана у години;
- у току године најчешће дува ветар из источно-југоисточног, југоисточног, западног и западно-северозападног правца, при чему су највеће средње брзине ветра до 3,5 m/s, у зимском периоду.
- преовлађујући су западно-северозападни и југоисточни – кошава;

- током зиме удари кошаве могу бити орканске јачине и имати брзину преко 20 m/s.



Слика бр. 13: Ружа ветрова града Панчева

Мерни стуб за мерење ветра висине 160 m, био је опремљен термометром и барометром. Брзина ветра је мерена на седам различитих висина 70 m, 90 m, 110 m, 130 m, 150 m, 155 m и 160 m, а смер ветра на три висине 90 m, 130 m и 155 m. На основу прорачуна, утврђено је да очекивана средња годишња брзина ветра на изабраној локацији, на висини од 140 m износи 7 m/s.

4.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта

Према условима Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, бр.566/2 од 20.06.2024.године, могуће је извести реализацију планираног Пројекта, ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора, средњенапонске 35 (33)kV кабловскр и оптичке кабловске мреже), ТС, под следећим условима:

- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је у обавези да одмах, без одлагања, прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и положају у ком је откриве;

- у случају измене Пројекта или измештања позиција ветростубова или промене траса инсталација, носилац пројекта је у обавези да прибави мере техничке заштите од Завода за заштиту споменика културе у Панчеву.

На основу резултата рекогносцираеа терена, прецизно је утврђено распрострањање четири археолошка локалитета (добрима под претходном заштитом):

1. локалитет на потесу „Вучја долина“ и „Нове пустаре“, на око 6km северозападно од Долова (површински налази из периода XI-XVI века);
2. локалитет „Воларска бара-Викенд зона“, налази се на доминантном врху уздигнуте лесне терасе, уз обод Пешчаре, на око 24 km југозападно од Долова (површински налази из периода XI-XIII века);
3. Локалитет „Циганска долина“, северозападно од Долова, на уздигнутом лесном платоу, уз Воларску бару и Циганску долину, површински налази и постојање насеља из средњег века (XI-XIII век);
4. Локалитет „Циглана“, на путу ка БАНАТСКОМ Новом Селу, површински налази сармарске керамике из периода касне антике.

На основу резултата рекогносцираеа терена, приликом којих није утврђено постојање покретног археолошког материјала на предметном простору, изградња ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенергетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром) на катастарским парцелама:

- кп.бр. 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево;
- са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно- манипулативним платоима на катастарским парцелама, кп.бр. 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово;
- и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово, може се реализовати у складу са прописаним условима Завода за заштиту споменика културе у Панчеву.

4.7. Карактеристике предела и пејзажа

Стање у простору, са аспекта предеоних и пејзажних карактеристика и вредности просторне целине и визуелних утицаја, представља важан фактор са аспекта сагледивости и утицаја на локално становништво и остале кориснике простора. Утицај на изглед предела и пејзажа зависи од:

- начина коришћења земљишта (постојећа и планирана намена);
- топографских карактеристика подручја;
- положаја рецептора и њихове осетљивости.

У постојећем стању, подручје карактерише претежна заступљеност пољопривредних површина и агроекосистема, грађевинским подручјима насеља у непосредном и ширем окружењу на терену кога катактерише изразита топографска и нивелациона монотоност.

Реализација ветропарка „Бела Анта“ са пратећим објектима и садржајима и пратећом инфраструктуром, изазваће значајне промене у изгледу предела, пре свега што сваки ветрогенератор представља објекат који доминира простором и представља нов репер у простору. Такође, путна и остала пратећа инфраструктура мења и трансформише простор и предео. Субјективни утицаји на посматрача, у зависности од сагледивости ветрогенератора, може бити негативан или позитиван, због специфичаног визуелног идентитета простора. Сагледивост ветрогенератора представља значајан фактор за објективну оцену утицаја на предео, при чему је врло важно да сагледивост опада са удаљеношћу посматрача. Дакле, положај посматрача, удаљеност ветрогенератора, топографске карактеристике терена утичу на ублажавање визуелних утицаја.

Дакле, планирани ветропарк „Бела Анта“ представља пројекат чијом се реализацијом уводе нови елементи у постојећи предео, са новим реперним тачкама и новим, посебаним визуелним идентитетом.

4.8. Међусобни односи чинилаца животне средине

Коришћење енергије ветра има мали утицај на животну средину у поређењу са много озбиљнијим ефектима конвенционалне производње електричне енергије који утичу на климатске промене и ремете природну равнотежу. Енергија ветра не доводи до стварања штетних емисија нити опасног отпада, не осиромашује природне ресурсе, није узрок оштећења животне средине услед коришћења ресурса, транспорта или управљања отпадом.

Ветрогенератори заузимају мање од 1% површине земљишта. Реализација ветропарка „Бела Анта“ и редовни рад, неће утицати на обраду и коришћење пољопривредних површина, обзиром да нема промене намене земљишта, осим у зони ветростубова, ТС, путне инфраструктуре.

Утицаји на природна станишта птица и други биљни и животињски свет зависи од специфичности саме локације. Такође ветроелектране могу имати утицај на околно становништво, па је потребно избегавати њихово постављање у близини насеља.

Редовни рад Пројекта мора бити спроведен на принципима одрживог развоја, уз планирање, пројектовање и спровођење свих превентивних мера, мера за спречавање и отклањање штетних утицаја, мера заштите и мониторинга животне средине.

5.0. Опис могућих значајних утицаја Пројекта на животну средину

Могући значајни утицаји на животну средину се могу разматрати на основу анализе постојећег стања на терену, у свим фазама реализације и редовног рада и могућих утицаја по престанку рада Пројекта.

5.1. Могући утицаји на животну средину са аспекта постојећих пројеката

Окружење комплекса ветропарка „Бела Анта“ представља ретко насељено подручје ниских густина становања, тако да се не очекују негативни утицаји изазвани активностима у насељеним местима у окружењу. Такође, у окружењу нема производних комплекса који би могли да доведу до угрожавања квалитета воде, ваздуха и земљишта као ни до повећања нивоа буке. Непосредно окружење планираног ветропарка „Бела Анта“ чине углавном пољопривредно, а анализирано подручје се налази на безбедној удаљености од граница СРП „Делиблатска пешчара“ и СРП „Краљевац“.

5.2. Могући утицаји на животну средину са аспекта коришћења природних ресурса

Реализација и рад ветропарка „Бела Анта“ нема значајних захтева за коришћењем природних ресурса. У фази реализације пројекта, промена намене из пољопривредног у грађевинско земљиште се врши најрационалније и еколошки најприхватљивије, у складу са правилима грађења и уређења прописаних у планском документу. Дакле, реализација ветропарка „Бела Анта“ подразумева привремено и трајно заузимање пољопривредног земљишта и то за:

- формирање платоа земљаним радовима који ће бити димензионисан у складу са технолошким потребама монтаже ветрогенератора;
- изградњу темеља стубова ветрогенератора, кружни темељ пречника;
- складиштење делова ветрогенератора површине;
- паркинге за мехаизацију; простор за монтажу лопатица ротора;
- манипулативни простор за извођење радова монтаже;
- трафо-станицу и пратеће садржаје;
- путну инфраструктуру.

У редованом раду ветропарка користиће се потенцијал ветра за добијање електричне енергије, тако да редован рад не доводи до потрошње ресурса и енергената. Основни циљ ветротурбине је претварање кинетичке енергије ветра у механичку енергију, па у следећој трансформацији у електричну, тако да је најбитнији параметар количина корисне енергије ветра на предметном подручју.

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

5.3. Могући утицаји на животну средину од емисије загађујућих материја, стварање неугодности од предметног Пројекта

У поступку процене утицаја на животну средину неопходно је разматрати све аспекте утицаја предметног Пројекта.

Емисија у ваздух и аерозагађеност, коришћење енергије ветра у производњи електричне енергије не доводи до настанка емисија у ваздух. Током фазе изградње ветропарка и пратеће инфраструктуре (приступних путева) могу се очекивати дифузне

емисије, пре свега прашине и издувних гасова из возила, услед кретања возила и механизације на локацији и трасама путне инфраструктуре. Интензитет и просторна дисперзија загађујућих материја ће бити временски и просторно ограничена, на предметну локацију и трасе путне мреже и престају по завршетку радова. Планирана ветроелектрана у свом редовном раду неће емитовати отпадне гасове.

Генерисање отпада, отпад који настаје при грађевинским радовима (бетон, метал, пластика, каблови) ће се сакупити и предати овлашћеним оператерима за сваку врсту отпада засебно. Технологија рада ветроелектране је таква да отпадне материје настају само приликом одржавања (превентивног и корективног). Осим одржавања, током рада ветротурбина не настају отпадне материје нити се користе материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода. Управљање свим врстама и категоријама отпада и отпадних материјала (комунални отпад, грађевински материјал, метални отпад, пластика, папир, старе гуме и др.), мора бити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл гласник РС“, бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23) и подзаконским актима.

Отпадне воде, у фази реализације ветропарка настајаће санитарне отпадне воде и атмосферске воде, у редовном раду фекалне воде у комплексу ТС и атмосферске воде. За санитано-фекалне воде у комплексу ТС планирана је водонепропусна сенгруб јама, чије ће пражњење бити поверено надлежном комуналном предузећу. Атмосферске воде са кровова објекта ТС и манипулативних платоа ветрогенератора ће бити каналисане ободним отвореним дренажним каналима инфилтрирати се на околно земљиште. Атмосферске воде потенцијално зауљене са манипулативних површина комплекса трафостанице „Бела Анта“ и воде од прања површина, одводе се интерном канализационом мрежом у сепаратор-таложник уља и масти, пре упуштања у реципијент (путни јарак, околни простор). За трафостаницу је пројектована уљна јама која ће прикупљати потенцијално исцурело трафо-уље и зауљене воде. Уљна јама мора имати сепаратор-таложник уља.

Током фазе изградње ветрогенератора, настајаће санитарне отпадне воде на простору формираног градилишта. Управљање тим водама мора бити решено постављањем мобилних WC кабина. Атмосферске отпадне воде које ће настајати отицањем са манипулативних површина градилишта потенцијално могу садржати суспендоване материје и нафтне деривате. Мере управљања отпадним водама у фази изградње су активности за спречавање упуштања санитарних и атмосферских отпадних вода директно у земљиште, већ преко мобилних уређаја за сакупљање отпадних вода.

6.0. Опис мера предвиђених за спречавање, смањење, отклањање и минимизирање значајних штетних утицаја на животну средину

Увидом на терену и у постојећу планску и пројектну документацију и услове ималаца јавних овлашћења, може се констатовати да безбедан и еколошки прихватљив процес реализације и редовни рад Пројекта, мора пратити примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је отклањање, спречавање и минимизирање потенцијално значајних и штетних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у потенцијалним акцидентним ситуацијама. За очување природних вредности, животне средине и здравља становништва, у поступку процене могућих утицаја и заштите животне средине морају се предвидети следеће мере:

- Опште мере заштите
 - Мере заштите ваздуха
 - Мере заштите вода и земљишта
 - Мере заштите од буке
 - Мере заштите од нејозићујућег зрачења
 - Мере заштите од треперења сенки
 - Мере управљања отпадом
 - Мере заштите у случају акцидента
- Посебне мере заштите у складу са карактеристикама, технологијом и капацитетима Пројекта

Планиране мере морају пратити све фазе редовног рада Пројекта како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком. Све предложене мере су груписане по фазама животног циклуса планираног Пројекта и то као:

- Мере током изградње Пројекта
- Мере током рада Пројекта
- Мере током затварања Пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине су:

1. Носилац Пројекта за ветропарк „Бела Анта“ је у обавези да:
 - при изради пројектне документације (Идејног решења, Идејног пројекта, Главног пројекта и Пројекта за извођење),
 - у фази реализације и извођењу радова,
 - у току редовног рада и експлоатације,

испоштује и спроведе мере, које се директно односе на заштиту животне средине или су у индиректној вези са заштитом животне средине, прописане законима и подзаконским прописима Републике Србије.

2. Носилац Пројекта је у обавези да примени мере превенције, тако да земљани радови и рашчишћавање вегетације буду ограничени на што је могуће мању површину у циљу спречавања непотребне деградације станишта.
3. Мере превенције и предострожности у односу на заштиту станишта треба да укључе постепено (фазно) уклањање вегетације током извођења радова.

Овакав постепени приступ рашчишћавања терена, уз присуство механизације и људи на локацији, оставља могућност да се присутне врсте сисара и гмизаваца спонтано мигрирају из зоне грађевинских радова. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да кретање грађевинске механизације и радника на локацији буде ограничено унутар унапред одређених и означених коридора, како би се умањио ризик од уништавања станишта, узнемиравања присутних врста или усмрђивања.

4. Носилац Пројекта је у обавези да поступи у складу са мерама прописаним Решењем Завода за заштиту природе.
5. Бука, вибрације и светлост који ће се јављати током изградње представљаће сметњу слепим мишевима који ловe, врше прелет или имају склоништа на подручју реализације Пројекта. Да би утицај на слепе мишеве током извођења радова био отклоњен или ублажен, потребно обуставити радове или смањити интензитет радова у периоду од сумрака до свитања у периоду најинтензивнијих активности слепих мишева (период од априла до октобра); У наведеном периоду, вештачко осветљење ограничити само на зоне текућих радова, а светлост рефлектора усмерити ка зонама у којима се изводе радови; Препорука је да се изврши облагање рефлектора заштитним поклопцима који спречавају расипање светлости ван зоне радова.
6. Током извођења радова потребно је да грађевинска возила користе само утврђене путеве за приступ локацији.
7. У току извођења грађевинских радова, користити редовно одржавану опрему и механизацију која не генерише повишени ниво буке. Опрему и возила која се не користе треба угасити (искључити рад мотора).
8. Удаљеност ветроагрегата од стално насељених објеката не сме бити мања од 500 m.
9. При изградњи додатних приступних саобраћајница обратити пажњу да се не угрози стабилност терена или изазову процеси ерозије.
10. Ветроагрегати и пратећи објекти морају бити тако конструисани да се онемогући насељавање птица и слепих мишева у њих.
11. Након пуштања ветроелектране у рад, потребно је обезбедити редовно, Након пуштања ветроелектране у рад, потребно је обезбедити редовно, стандардизовано праћење (мониторинг) птица и слепих мишева у складу са Условима Завода за заштиту природе.
12. У случају већег страдања птица, слепих мишева или других врста животиња, неопходно је обуставити рад ветроагрегата, обавестити Завод и приступити утврђивању разлога страдања како би се утврдиле даље мере заштите.
13. Потенцијално зауљене атмосферске отпадне воде (могу садржати суспендоване материје и нафтне деривате) а које могу настајати отицањем са манипулативних површина градилишта, морају се контролисано каналисати и третирати у таложнику сепаратору масти и уља, којим се обезбеђује да квалитет пречишћених вода задовољава критеријуме прописане за испуштање у конкретни реципијент.
14. Да би се спречили и ублажили утицаји настанка отпада током извођења радова и изградње, обавеза Носиоца Пројекта је да све врсте и категорије отпада и отпадних материјала (комунални отпад, грађевински материјал, метални отпад, пластика, папир, старе гуме и др.), у складу са Законом о управљању отпадом („Сл гласник РС“, бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23) и подзаконским актима из ове области, сакупља, разврстатава и одлаже на за то предвиђену и обележену локацију.

15. Заштита квалитета ваздуха током изградње се пре свега односи на спречавање емисије прашине и издувних гасова, па је потребно спречити излагање и исушивање земљишта (односно емисију прашине), увек када је то могуће.
16. Основе стубова сваког ветрогенератора изградити тако да се онемогући укопавање сисара који воде подземни начин живота, а који су потенцијални плен птица грабљивица.
17. Елисе ветроагрегата обојити црвено-белим наизменичним тракама. Обојити тако да црвена боја буде на врху крака. Величина обојеног поља мора износити 6 m, и укупно је потребно да буду исцртана 2 црвена поља.
18. Опасан отпад, машинска, хидраулична - отпадна уља која настају на локацији повремено, приликом одржавања опреме, сакупљати одвојено у непропусне судове са затварачем који их херметички затвара, а са тако насталим отпадом поступати у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр.92/10 и 77/21), до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом.
19. У случају престанка рада Пројекта у склопу Главног пројекта затварања и уклањања постројења потребно је дефинисати мере заштите животне средине, а у складу са условима на терену који су настали у то време, као и у складу са издатим условима од стране надлежних органа и институција.
20. Објекат ТС и сва опрема која ће бити уграђена у њој мора да задовољи важеће стандарде у вези дозвољеног нивоа буке, тако да бука не прекорачује прописане граничне вредности – 65 dB (A) за дан и вече, односно 55 dB (A) за ноћ.
21. Након изградње ТС извршити мерење нивоа електричног поља и густине магнетног флукса, као и мерење нивоа буке у околини трансформаторске станице, пре издавања употребне дозволе за исту.
22. Вршити повремена мерења нејонизујућег зрачења, након изградње трафостанице, и не дозволити да вредности прелазе референтне граничне нивое излагања електричним, магнетским и електромагнетским пољима, у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, број 104/09).
23. Објекат мора бити изведен у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/18-др. закон, 87/18 и 87/18-др. закон), односно Главним пројектом о заштити од пожара.
24. Пројектовање и извођење громобранске инсталације за заштиту објеката од атмосферског пражњења, извршити на основу прорачунатог нивоа заштите и урадити у складу са Законом о заштити од пожара, Правилником од техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“ бр. 11/96) и стандарда SRPS IEC 1024-1 и SRPS IEC 1024-1-1.
25. Трансформаторе поставити на сопствене темеље са кадом и повезати их са са уљном јамом капацитета 110% од укупне могуће количине уља највећег трансформатора.
26. Редовно одржавати и контролисати непропусност уљне канализације.
27. Превоз трафо уља се врши према прописима за транспорт нафте и нафтних деривата у амбалажи произвођача (металне цистерне или херметички затворена бурад).
28. Претакање трафоуља из цистерни (буради) у котао трансформатора врши се преко затвореног система – пумпе са цревима уз обавезан надзор стручних лица. Црева преко којих се истаче уље и систем спојница морају бити непропусни, како би се онемогућило цурење уља ван трансформатора.

29. Испод спојева црева поставити апсорбент (туф у врећама) или прихватна корита како би се спречило евентуално цурење и контаминација тла.
30. Ако из било ког разлога дође до изливања киселина из акумулаторских батерија, неопходно је предвидети јаму за њен прихват.
31. Редовно одржавање трансформатора обезбеђује ниво буке који је у складу са пројектованим вредностима.
32. Обавезно разврставање и управљање свим врстама отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23).
33. Приступне путеве до објеката обезбедити и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 8/95).
34. Трафостаницу адекватно заштитити како би се спречио прилаз неовлашћеним лицима.
35. Стриктно спровођење мере заштите од пожара и мере заштите и безбедности здравља на раду у складу са важећом законском регулативом.
36. У оквиру предметног комплекса није дозвољено спаљивање отпада и других горивих материјала.
37. У случају престанка рада Пројекта, Носилац Пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање, сагласно законским прописима.

7.0. Нетехнички резиме релевантних података

Планирана локација ветропарка „Бела Анта“ налази се ван грађевинског подручја града Панчева, атару КО Долово и КО Банатско Ново Село и претежно га чини постојеће пољопривредно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.

Ветропарк „Бела Анта“ ће бити лоциран у западном делу атара КО Долово, с тим што прелази границу КО Долово, па мањим делом улази у источни део КО Панчево и јужни део КО Банатско Ново Село, на територији града Панчева.

Планирана локација ветропарка „Бела Анта“ налази се ван грађевинског подручја града Панчева, атару КО Долово и КО Банатско Ново Село и претежно га чини постојеће пољопривредно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.

У оквиру Плана детаљне регулације извршена је подела на две целине: Целину 1 и Целину 2.

Целину 1 чини југозападни део обухвата у оквиру делова катастарских општина Долово, Банатско Ново село и Панчево, при чему је већи део Целине 1 у оквиру катастарске општине Долово, а мањи део у северном делу Целине 1 залази у КО Банатско Ново село и некатегорисани/атарски пут (кп 14006/2 КО Панчево) уз југозападну границу обухвата припада катастарској општини Панчево. Целина 1 обухвата ветрогенераторско поље са око 50 ветрогенератора (ВП Бела Анта 1 и мале електране), у југозападном делу обухвата Плана у оквиру ког је планирана реализација једне или више ветроелектрана, биогазно постројење, управна зграда и трансформаторске станице у функцији ветроелектрана. Целина 1 се састоји из основне и неколико подзона.

Целину 2 чини севороисточни део обухвата у оквиру катастарских општина Долово и Банатско Ново село, при чему је већи део Целине 2 у оквиру катастарске општине Долово, док некатегорисани/атарски пут (кп 4326 КО Банатско Ново Село) уз севороисточну границу обухвата припада катастарској општини Банатско Ново Село).

По Плану детаљне регулације Ветропарка „Бела Анта“, просторно – функционална организација инфраструктурног комплекса детерминисана је, пре свега, усвојеним распоредом стубова ветрогенератора, на основу кога се дефинишу сви остали садржаји комплекса ветропарка.

Ако се претходно наведено преточи у процес израде техничке документације, у циљу исходовања свих дозвола и сагласности, што ће пратити и процес изградње, добија се чињеница да се цео комплекс ветропарка мора изделити на више просторно – функционалних целина, и то:

- Локације ветрогенератора са развијеном средњенапонском 35(33)кВ кабловском и оптичком кабловском мрежом или само „Ветропарк“
- Трафостаница 35(33)/110кВ „Бела Анта“,
- Прикључак на електроенергетску преносну 110кВ мрежу Електромере Србије,
- Атарски и приступни путеви и остало.

Предмет овог Пројекта је део Целине 1 ВП Бела Анта, којим је обрађено следеће:

- Локације ветрогенератора са развијеном средњенапонском 35(33) кV кабловском и оптичком кабловском мрежом или само „Ветропарк“ и
- Трафостаница 35(33)/110кВ „Бела Анта“.

Трафостаница 35(33)/110 кV „Бела Анта“ ће се градити у осмој фази реализације пројекта изградње Ветропарка „Бела Анта“. Почетак и крај реализације ове фазе не

условљава почетак и завршетак других фаза.

Ветрогенератори или ветротурбине су машине које претварају кинетичку енергију ветра у корисну електричну енергију. Највећим делом данас у свету се примењују ветрогенератори са хоризонталном осовином, односно осовином ротора постављеном паралелно са правцем дувања ветра. Тип изабране ветротурбине је са три лопатице које се постављају односно окрећу чеоно према смеру дувања ветра.

Ветрогенератори су конструкције које су димензионисане и произведене тако да могу да поднесу претпостављени ниво оптерећења са прописаним нивоом сигурности и поседују одређени степен крутости која им обезбеђује стабилност и дуготрајност.

Ветрогенератор се састоји од ротора, кућишта са агрегатом на врху стуба који је преко анкер блока укљештен у темељ. Ротор, кућиште са агрегатом као стуб са анкер блоком се испоручују од стране произвођача опреме.

Ветрогенератор спада у тип нискоцикличне ротационе машине која је преко стуба ослања на темељ и преноси утицаје на тло. Оптерећења која се разматрају су према IEC 61400-1 2005 и A1:2009 – Ветрогенератори.

Оптерећења која се узимају приликом пројектовања су:

- гравитациона и инерцијална оптерећења (статичка и динамичка);
- аеродинамичка оптерећења – оптерећења изазвана протоком ваздуха и интеракцијом са стационарним и покретним деловима ветрогенератора;
- погонска оптерећења – оптерећења настала услед операција и контроле ветротурбине;
- остала оптерећења (импулсна оптерећења, оптерећења ледом итд.).

На основу ових подела, стандардом су предвиђена 22 случаја оптерећења која су сврстана у 8 група. Као основно оптерећење ветрогенератора се детаљно анализира и у стандарду се дају детаљни профили ветра па се тако дефинишу групе нормалних, турбулентних и осталих профила ветра као основна аеродинамичка оптерећења на које ветрогенератор мора бити проверен. Сви главни склопови ветрогенератора (лопатице, гондола и стуб) се анализирају заједно због специфичних захтева за аеродинамички одговор, стабилност, трајност (отпорност на замор) и друге захтеве.

Стубови

Торњак – стуб ветрогенератора је направљен од више секција спојених прирубницама. Унутар торња се налазе пењалице и дизалица са корпом, за превоз људи и алата до врха торња. Целом висином торња се налазе пењалице, а на одговарајућим висинама платформе за одмор.

Стубови савремених ветрогенератора су цевастог типа са коничним обликом (пречник се смањује према споју са гондолом). У статичком смислу то су конструкције укљештене у темеље, а степен укљештења зависи од крутости темеља и крутости тла. Најшири, доњи део префабрикованог стуба се преко анкерног блока - кавеза спаја са темељном конструкцијом. Како је систем ветрогенератор–темељ спрегнут систем, неретко се произвођачи ветрогенератора одлучују на проверу поузданости целокупног система и спрема тога постављају специфичне захтеве крутости темеља.

Трансформаторска станица 35(33)/110kV

ТС 35(33) /110kV “Бела Анта“ са погонском зградом је лоцирана на катастарској парцели 11890/3 КО Долово, Град Панчево и састоји се од:

1. Трансформаторске станице ТС 35(33)/110kV која се састоји од погонске зграде у коју су смештене следеће целине:

- средњенапонског постројења за прихват енергије произведене у ветропарку,
- даљинског SCADA система за управљање ветропарком

- сопствене потрошње трансформаторске станице
- командноуправљачког дела за управљање трансформаторском станицом са припадајућом SCADA -ом за комуникацију са ПРП-ом.

2. Трансформације 35(33)/110кВ са припадајућом уљном канализацијом,

3. Постројења за напајање сопствене потрошње из дистрибутивне мреже.

Трансформатори су грађевински груписани и између када трансформатора се постављају противпожарни зидови довољне висине (виши од највише тачке на трансформатору).

У непосредној близини трансформатора се постављају отпорници за уземљење звездишта трансформатора.

Електричном енергијом за сопствене потребе трансформаторска станица се напаја из сопствене производње ветроелектране, као и прикључењем на дистрибутивну мрежу. Енергија из дистрибутивне мреже се преузима из Разводног постројења 20кV смештеног у типском објекту Електродистрибуције Србије, који је смештен на парцели трансформаторске станице, непосредно уз улаз у трансформаторску станицу.

8.0. Подаци о могућим тешкоћама

У фази припреме Законом предвиђене документације нема евидентираних тешкоћа за реализацију предметног Пројекта.

Анализом услова на терену, увидом у постојећу документацију и техничке карактеристике Пројекта може се закључити да се не очекују тешкоће при редовном раду изградње ветропарка Бела Анта и ТС 35(33)/110 kV Бела Анта.

ОБРАЗАЦ УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОЦЕНУ ПОТРЕБЕ ЗА АЖУРИРАЊЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ДЕО I

КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада Пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографија, коришћење земљишта, измену водних тела, итд.)?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Приликом изградње темеља ветрогенератора доћи ће до промене у начину коришћења земљишта и физичких промена на локацијама на којима ће бити постављени стубови.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера заштите животне средине сви негативни утицаји ће бити минимизирани.

1.1. Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пољопривредном земљишту се мења намена, изградњом постаје грађевинско.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице неће бити значајне.

1.2. Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Услед реализације објекта и садржаја доћи ће до припреме дела локације за његово извођење.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица са овог аспекта.

1.3. Настанак новог вида коришћења земљишта?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Земљиште постаје грађевинско.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица.

1.4. Претходни радови, на пр. бушотине, испитивање земљишта?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Сви радови на испитивању земљишта су у ранијем периоду завршени. Сада је реч о Ажурирању студије на коју је исходована сагласност.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица, обзиром да су радови малог обима и локалног карактера.

1.5. Грађевински радови?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације Пројекта грађевински радови су локалног карактера, без значајних утицаја услед примене планираних мера заштите у случају извођења радова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица на животну средину, јер су грађевински радови локалног-микролокацијског карактера у фази извођења.

1.6. Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку Пројекта?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

По престанку рада Пројекта, потребно је уклонити сав отпад како би се избегли негативни утицаји по животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Придржавањем мера превенције и заштите, последице по животну средину се минимизирају.

1.7. Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Обзиром на карактеристике локације, капацитет Пројекта, потребан број запослених и начин рада, нема захтева за извођење грађевинских радова за потребе становања или стварања привремених локација.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема утицаја ни последица по животну средину.

1.8. Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Просторно-положајне карактеристике локације и окружења не захтевају промене у смислу пресецања линеарних објеката или надземних грађевина, конструкција, тако да нема угрожених садржаја на локацији и у окружењу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица на животну средину.

1.9. Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Технологија рада не подразумева извођење подземних радова (рудничких радова и копања тунела).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да се на локацији не изводе наведени радови неће доћи до последица по животну средину.

1.10. Радови на исушивању земљишта?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији предметног Пројекта нема захтева за исушивањем земљишта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.11. Измуљивање?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметној локацији нема измуљивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.12. Индустијски и занатски производни процеси?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реч је о изградњи ветропарка „Бела Анта“ и трансформаторске станице.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица.

1.13. Објекти за складиштење робе и материјала?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реалитације Пројекта доћи ће до формирања градилишта на локацијама предвиђеним за постављање ветрогенератора и ту се може очетивати формирање монтажних објеката за складиштење потребног материјала.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера заштите нема значајних последица са овог аспекта.

1.14. Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема потребе за реализацијом ових објеката.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица.

1.15. Објекти за дугорочни смештај погонских радника?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Начин рада и организације на предметној локацији не захтева објекте за дугорочни смештај радника, тако да са овог аспекта нема утицаја на животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.16. Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

За потребе реализације планираног инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“ биће изграђене нове приступне саобраћајнице и радни платои. Приликом дефинисања локације ветрогенератора планирана је максимална искоришћеност постојеће путне мреже како би се избегло уништавање необрађених површина, вегетације уз пољопривредне површине и остатке природних или полуприродних станишта. Колски превоз опреме и делова предвиђен је коришћењем најкраћих прилаза са јавних путева, атарских путева и стаза, а изузетно и прелази непосредно преко поседа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.17. Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме, итд.?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

За потребе реализације и рада ветроелектране, потребно је изградити приступне и сервисне саобраћајнице за приступ ветроелектрани и сваком појединачном ветрогенератору.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Пројекат се реализује фазно, тако да је негативни утицај разложен у више краћих фаза.

1.18. Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Планирано је, да се транспорт не врши у време саобраћајних шпицева.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.19. Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад Пројекта не захтева промене постојећих преносних линија и цевовода.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.20. Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација, или друге промене у хидрологији водотока или аквифера?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат не захтева запречавање, изградњу брана и пропуста и било какве промене форланда водотокова.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.21. Прелази преко водотока?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за прелазом преко водотока.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.22. Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема црпљења воде. Предметна технологија не захтава коришћење воде.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

1.23. Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат не доводи до промена у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.24. Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Постоји потреба за превозом материјалом и опреме до локација предвиђених за постављање ветрогенератора.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.25. Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Евентуални радови овог типа неће проузроковати промене физичких карактеристика локације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица по животну средину.

1.26. Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Наведене активности у случају потпуног престанка рада Пројекта неће утицати на измену физичких карактеристика терена.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица.

1.27. Прилив људи у подручје, привремен или сталан?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта неће изазвати демографске флукуације нити миграциона кретања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.28. Увођење нових животињских и биљних врста?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема интродукције нових биљних и животињских врста.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

1.29. Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редован рад предметног Пројекта не изазива губитке овог типа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

1.30. Друго?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других битних параметара за разматрање.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

2. Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру Пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или

енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Коришћење енергије ветра има мали утицај на животну средину у поређењу са много озбиљнијим ефектима конвенционалне производње електричне енергије који утичу на климатске промене и ремете природну равнотежу. Енергија ветра не доводи до стварања штетних емисија нити опасног отпада, не осиромашује природне ресурсе, није узрок оштећења животне средине услед коришћења ресурса, транспорта или управљања отпадом.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица са аспекта коришћења природних ресурса.

2.1. Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Ветрогенераторне заузимају мање од 1% површине земљишта. Када се изграде и почну са радом, постојеће активности, као на пример пољопривреда, или испаша стоке могу се наставити са несметаним обављање око њих.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће ни бити значајних последица.

2.2. Вода?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Вода ће се користити за санитарне потребе у оквиру комплекса ТС „Бела Анта“ и противпожарне потребе.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће ни бити значајних последица.

2.3. Минерали?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад Пројекта не захтева коришћење минерала.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

2.4. Камен, шљунак, песак ?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Технологија рада Пројекта нема захтева за коришћењем ових материјала.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

2.5. Шуме и коришћење дрвета?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Коришћење дрвета није предмет разматрања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица.

2.6. Енергија, укључујући електричну и течна горива?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и смањењу губитака у електромерији на предметном подручју, те са аспекта потрошње енергије представља позитиван аспект. Течно гориво - дизел користи за рад ангажованих маханизације и возила прилоком извођења Пројекта, односно фазе изградње.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица.

2.7. Други ресурси?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализација и рад ветроелектране нема значајних захтева за коришћењем природних ресурса.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

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 изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и не подразумева горе наведено.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Значајних последица на животну средину неће бити.

3.1. Да ли Пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични или опасни, по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?

.....**не**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У оквиру планиране ветроелектране „Бела Анта“ од опасних материја биће коришћена хидраулична уља и мазива за подмазивање и одржавање ветрогенератора и трансформаторско уље. Сматра се да је за рад компоненти једне ветротурбине потребна количина од око 450 l трансформаторског уља. Сваке четврте године врши се замена уља у компонентама.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Уз поштовање мера заштите животне средине последица по људско здравље и животну средину на локацији и окружењу неће бити.

3.2. Да ли ће Пројекат изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пр. болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Предметни Пројекат неће довести до појаве болести.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица са аспекта појаве и преношења болести.

3.3. Да ли ће Пројекат утицати на благостање становништа, на пр. променом услова живота?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Рад ветроелектране ће омогућити повећање прихода граду Панчево и локалних заједница, услед учешћа у оствареној добити. Ветроелектрана "Бела Анта" може допринети развоју туризма. Као резултат изградње ветроелектране доћи ће до унапређења путне инфраструктуре, пре свега услед одржавања приступних путева потребних за прилаз ветрогенераторима ради одржавања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних последица на благостање становништва, нити промене услова живота.

3.4. Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем Пројекта, на пр. болнички пацијенти, стари ?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација предметног пројекта је удаљена од јавних објеката (болница, школа, обданишта, геронтолошких центара и других садржаја) са рањивим групама становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица уз поштовање и спровођење мера заштите животне средине и еколошког мониторинга.

3.5. Други узроци?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Други узроци нису идентификовани.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да нису идентификовани други узроци, неће бити ни значајних последица.

4. Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Технологија рада ветроелектране је таква да отпадне материје настају само приликом одржавања (превентивног и корективног). Осим одржавања, током рада ветротурбина

не настају отпадне материје нити се користе материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

4.1. Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације предметног Пројекта доћи ће до уклањања површинског слоја услед изградње темеља стубова ветрогенератора.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица са овог аспекта.

4.2. Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Градски отпад (комерцијални отпад) настаје од боравка запослених у фази реализације. Количина комуналног отпада је у директној зависности од броја запослених.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Правилним посупањем са отпадним материјама неће бити последица по животну средину.

4.3. Опасни или токсични отпад (укључујући радиоактивни отпад)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији нема складиштења токсичног и радиоактивног отпада. Са отпадом који има карактеристике опасног отпада се поступа у потпуности у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица, јер се поштују све прописане мере заштите.

4.4. Други индустријски процесни отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У току технолошког процеса не долази до генерисања различитог отпада из производње.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

4.5. Вишак производа?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Вишак производа није карактеристичан за предметни Пројекат.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.6. Отпадни муљ и други муљеви као резултат третмана ефлуента?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Отпадни муљ, као последица третмана ефлуената, није предмет разматрања Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

4.7. Грађевински отпад или шут?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Грађевински шут (отпад) јавља се у фази доградње и адаптације појединих објеката.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину са овог аспекта.

4.8. Сувишак машина и опреме?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На локацији неће бити сувишка машина и опреме.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

4.9. Контаминирано тло или други материјал?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду се не очекује контаминирани материјал. Не очекује се ни контаминација тла.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица са овог аспекта.

4.10. Пољопривредни отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пољопривредни отпад није предмет разматрања Пројекта.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

У предметној технологији не настаје пољопривредни отпад тако да нема ни последица на животну средину од стварања истог.

4.11. Друга врста отпада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Друга врста отпада није идентификована.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема никаквих последица по животну средину.

5. Да ли извођење Пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реч је о ветроелетктани која предствалја Пројекат „чисте технологије“ и нема емисије аерополутаната у ваздух. Емисија је могућа само од ангазоване механизације у фази изградње Пројекта..

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема негативних утицаја.

5.1. Емисије из стационираних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема сагоревања фосилних горива, сем у моторима ангазоване механизације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром на број возила, аерозагађење није значајно, па самим тим и последице нису битне.

5.2. Емисије из производних процеса?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема емисије аерополутаната из предметне технологије.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица по животну средину.

5.3. Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема емисије и негативних утицаја на животну средину.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

5.4. Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

При раду ангазоване механизације, приликом уређивања локација и монтирања опреме доћи ће до емисије аерополутаната из дизел мотора. Радови су локални и престају по реализацији.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема битних последица са овог аспекта.

5.5. Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема значајне емисије прашине и непријатних мириса.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних последица по животну средину са овог аспекта.

5.6. Емисије због спаљивања отпада?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметној локацији није дозвољено спаљивање отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

5.7. Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пр. исечени материјал, грађевински остаци)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

С обзиром да није планирано спаљивање отпада, а такође у технологији рада нема процеса спаљивања, може се закључити да нема ни емисије као штетних материја као последице спаљивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

5.8. Емисије из других извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема емисије загађујућих материја из других извора загађивања.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6. Да ли извођење Пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду ветрогенератора долази до емисије буке из два извора: аеродинамичког (услед кретања елисе кроз ваздух) и механичког (услед рада механичких елемената у кућишту – генератора, мултипликатора).

Као и свака електрична опрема – ветрогенератори и пратећа опрема (трафостаница) емитују електромагнетно зрачење, као вид нејонизујућег зрачења.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Бука коју проузрокује ветрогенератор смањује се са повећањем удаљености од ветрогенератора.

6.1. Због рада опреме, на пр. машина, вентилационих постројења, дробилица?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду ветрогенератора долази до емисије буке из два извора: аеродинамичког (услед кретања елисе кроз ваздух) и механичког (услед рада механичких елемената у кућишту – генератора, мултипликатора).

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Последице емисије буке неће бити значајне обзиром на планиране мере заштите животне средине и на чињеницу да у окружењу нема изразито осетљивих садржаја.

6.2. Из индустријских или сличних процеса?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Није реч о индустријском процесу.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

6.3. Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фази реализације појачан ниво буке може се очекивати услед грађевинских радова, односно уређења локација и подизања стубова ветрогенератора.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.4. Од експлозија или побијања шипова?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На предметном комплексу нису предвиђене наведене операције.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Неће бити значајних последица, јер нису предвиђене наведене операције.

6.5. Од грађевинског или погонског саобраћаја?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Транспортна возила којима се допрема опрема за уградњу јесу извор широкопојасне буке. Грађевински радови на уређењу локације, приступних путева, изградњи темеља такође представљају изворе буке.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних утицаја јер интензитет и трајање буке није значајно и нема становништва у непосредном окружењу.

6.6. Из система за осветљење или система за хлађење?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Системи за осветљавање и хлађење не доводе до емисије буке.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.7. Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?

.....Не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Као и свака електрична опрема – ветрогенератори и пратећа опрема (трафостаница) емитују електромагнетно зрачење, као вид нејонизујућег зрачења.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

6.8. Из других извора?

.....Не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Други извори нису идентификовани.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7. Да ли извођење Пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију, површинске и подземне воде?

.....Не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема испуштања нетретираних отпадних вода нити неконтролисаног одлагања отпада.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Применом мера превенције, спречавања, отклањања и минимизирања, последице по животну средину неће бити значајне.

7.1. Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?

.....Не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У оквиру планиране ветроелектране „Бела Анта од опасних материја биће коришћена хидраулична уља и мазива за подмазивање и одржавање ветрогенератора и трансформаторско уље. Сматра се да је за рад компоненти једне ветротурбине потребна количина од око 450 l трансформаторског уља. Сваке четврте године врши се замена уља у компонентама.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема негативних последица по животну средину.

7.2. Због испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?

.....Не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема продукције технолошких отпадних вода, а санитарне отпадне воде на комплексу ТС „Бела Анта“ биће спроведене до водонепропусне септичке јаме чије ће пражњење бити поверено надлежном комуналном предузећу, тако да нема испуштања отпадних вода.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних негативних последица по животну средину.

7.3. Таложеном загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема таложена штетних материја у окружењу локације.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.4. Из других извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других значајних извора таложивих материја на локацији.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

7.5. Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из ових извора?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема дугорочног ризика због загађујућих материја из ових извора.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Обзиром да је ризик од загађивања временски ограничен, последице на животну средину неће доћи до значајних последица.

8. Да ли током извођења и рада Пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У редовном раду ветроелектране могу се предвидети следеће удесне ситуације: Стварање леда на елисама, кидање или ломљење лопатице, пад ветротурбине удар грома и пожар.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Техничким мерама заштите и мерама заштите од пожара минимизирана је вероватноћа јављања акцидента.

8.1. Од експлозија, исцуривања, ватре итд., током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема руковања са опасним и токсичним материјама .

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних утицаја.

8.2. Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пр. због пропуста у систему контроле загађења?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Ван уобичајних, познатих и прописаних мера заштите животне средине, нема других захтева.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

8.3. Због других разлога?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других идентификованих разлога.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

8.4. Због природних непогода (на пр. поплаве, земљотреси, клизишта итд)?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Локација је у зони која није подложна разорним земљитресима и није у зони плавних таласа.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину.

9. Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пр. у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта неће изазвати никакве демографске флукуације и демографска померања, у смислу насељавања, досељавања, интензивних миграција или промена у густинама насељености и значајних концентрација становништва.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Уз примену мера заштите животне средине неће доћи до значајних последица на демографске карактеристике у окружењу.

9.1. Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Не очекују се битне промене у обиму популације, старосној структури и социјалним групама.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица на демографске карактеристике.

9.2. Расељавање становника или рушење кућа, насеља или јавних објеката у насељима, на пр. школа, болница, друштвених објеката?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат неће изазвати расељавање, рушење постојећих објеката у окружењу, на локацији, јавних објеката и инфраструктуре.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

9.3. Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема захтева за стварањем нових заједница, досељавањем нових становника.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема значајних последица.

9.4. Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама на пр. становање, образовање, здравствена заштита?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Редовни рад Пројекта не захтева повећање капацитета: инфраструктурних, секундарних, терцијарних и кварталних делатности.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема последица по животну средину и демографске карактеристике.

9.5. Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?

.....да

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

У фаз реализације пројекта и изградње ветроелектране доћи ће до запослења великог броја локалног становништва, што представља позитиван аспект.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину.

9.6. Други узроци?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других узрока са значајним карактеристикама по демографске карактеристике.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица по животну средину са аспекта демографских промена.

10. Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацији?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема других фактора који би услевили додатне утицаје на животну средину .

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.

10.1. Да ли ће Пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пр. повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби итд.?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Пројекат ће довести до побољшања у снабдевању електричном енергијом овог краја, а такође може бити туристичка атракција и утицати на ширење туризма у овом крају.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта се не очекују значајне последице.

10.2. Да ли ће Пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог Пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример:

- пратећа инфраструктура (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода, итд.),

- развој насеља,
- екстрактивне индустрије,
- снабдевање,
- друго?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Реализацијом Пројекта доћи ће до поправке саобраћајне инфраструктуре.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Предметни Пројекат неће довести до значајног развоја пратећих објеката и садржаја тако да неће доћи до значајних последица са тог аспекта.

10.3. Да ли ће Пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?

.....**Н**
е

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Накнадно коришћење локације није предвиђено.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Нема последица са овог аспекта.

10.4. Да ли ће Пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?

.....**да**

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

На основу свих анализа утврђено је да Пројекат представља добар избор за зону и локацију.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са овог аспекта нема значајних последица на животну средину.

10.5. Да ли ће Пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?

.....не

а) Које карактеристике окружења пројекта могу бити захваћене утицајем и како?

Нема опасности од кумулативних ефеката обзиром на удаљеност објеката ветроелектране од осталих садржаја овог краја.

б) Да ли последице могу бити значајне и зашто?

Са аспекта кумулативних ефеката нема последица по животну средину.

ДЕО II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација Пројекта

За сваку карактеристику Пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компоненти животне средине може бити захваћена утицајем Пројекта.

Питање:

Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем Пројекта?

- 1. Подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем Пројекта?**

На локацији, непосредном и ширем окружењу нема објеката, површина и зона заштићених постојећим прописима. На око 10 km источно од локације налази се СРП Делиблатска пешчара. Овај простор заштићен је законом „као највеће европско подручје изграђено од наслага еолског песка са израженим облицима динског рељефа и карактеристичним пешчарским, степским и шумским екосистемима, са јединственим мозаиком животних заједница и типичним и специфичним представницима флоре и фауне.

На око 15 km од југозападно од локације налази се Специјални резерват природе Краљевац („Службени гласник РС“, бр. 14/2009), барско станиште заштићено због „очувања геоморфолошких и хидролошких карактеристика овог простора и (...) станишта природних реткости“. Према ранијим истраживањима аутора, СРП Краљевац је и значајна ловна територија више врста слепих мишева.

- 2. Друга важна подручја или осетљива због своје екологије на пр. мочварна подручја, водотоци или друга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште?**

На око 12 km западно од локације пружа се долина реке Тамиш, а на удаљености између 13 и 30 km локацију од запада до југа делимично окружује и део тока Дунава. Долина Тамиша, а посебно Дунава, значајни су европски миграциони коридори како птица тако и слепих мишева током пролећног и јесењег периода, због чега су њихови токови са обалским појасевима заштићени законом као еколошки коридори од међународног значаја и део еколошке мреже Србије („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Део долине Дунава, на око 15 km јужно од локације, налази се у оквиру подручја Доњег Подунавља, предвиђеног за заштиту актуелним Просторним планом Републике Србије до 2020. године („Сл. гласник РС“, бр. 88/2010а). Ипак, због географске и еколошке одвојености од локације, очекивани утицај ових важних природних добара на стање фауне птица је мали, а слепих мишева занемарљив.

- 3. Подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, на пр. за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта?**

На око 10 km источно од локације налази се СРП Делиблатска пешчара и на око 15 km од југозападно од локације налази се Специјални резерват природе Краљевац („Службени гласник РС“, бр. 14/2009).

- 4. Унутрашње површинске и подземне воде?**

Северно-североисточно од подручја ветроелектране протиче река Дунав на удаљености од 2.300 m.

5. Заштићена природна добра и непокретна културна добра?

У контексту градитељског наслеђа и културних вредности предметне локације може се говорити о објектима насељских структура на ободу локације и локалитетима идентификованим од стране Завода за заштиту споменика културе у Панчеву од 26.03.2014. год. бр. 14/4, константовани су следећи локалитети са археолошким садржајем:

- Локалитет на потесу „Вучја долина“ и „Нове пустаре“;
- Локалитет „Воларска бара-Викенд зона“;
- Локалитет „Циганска долина“;
- Локалитет „Циглана“.

6. Правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима?

У непосредном и ширем окружењу нема објеката, површина и зона намењених спорту и рекреацији.

7. Саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животној средини?

Нема саобраћајних праваца који се одликују великом фреквентношћу на које би Пројекат могао имати утицај и изазвао загушења. При транспорту делова ветротурбина избегаваће се саобраћајни шпиц.

8. Подручја на којима се налазе непокретна културна добра?

У окружењу предметног Пројекта нема подручја на којима се налазе непокретна културна добра.

Питање:

Да ли се Пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима?

Не, окружење ветропарка је слабо насељено.

Питање:

Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији на којој ће доћи до губитка зелених површина?

Да.

Питање:

Да ли се на локацији пројекта или у околини налази земљиште које ће бити захваћено утицајем пројекта користи за одређене приватне или јавне намене:

1. Куће, баште и друга приватна имовина?

Предео у непосредном, а делом и ширем окружењу подручја планиране ветроелектране је релативно ретко насељен. У ширем окружењу је насеље Долово. Основна карактеристика насеља је присутно константно смањење становништва, све старија популација, недовољна комунална опремљеност насеља, пољопривреда као доминантна грана привреде. Старосна структура је неповољна и не указује на могуће промене постојећих демографских тенденција. Углавном се ради о пољопривредним домаћинствима, а пројекат ветроелектране неће значајно ометати уобичајене пољопривредне активности на предметном простору. Такође, генерално не постоји опасност од угрожавања становништва као последица изградње и експлоатације ветропарка „Бела Анта“.

2. Индустрија?

Нема индустријских комплекса.

3. Трговина?

Нема трговинских објеката.

4. Рекреација?

Нема објеката за рекреацију.

5. Јавни отворени простори?

Јавни отворени простори за могућа окупљања становништва нису евидентирани у зони утицаја Пројекта.

6. Јавни објекти?

У окружењу предметног Пројекта нема јавних отворених простора.

7. Пољопривреда?

Окружење локације ветропарка је углавном пољопривредно земљиште.

8. Шумарство?

У окружењу предметног подручја има и мањих фрагмената шумских екосистема.

9. Туризам?

У туристичком погледу, предметна локација није евидентирана као потенцијални туристички пункт. По реализацији ветроелектрана се може уврстити у туристичку понуду овог краја, као туристичка атракција.

10. Рудници, каменоломи и др.?

У околини локације нема рудника и каменолома.

Питање:

Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта?

Планови за будуће коришћење земљишта на локацији и окружењу нису предмет разматрања са аспекта потенцијалних штетних утицаја на животну средину.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена која би могла бити захваћена утицајем пројекта?

Локација планиране ветроелектране налази се на око 10 km источно од града Панчева, а најближе насељено место је сеоско насеље Долово.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини осетљивог коришћења земљишта која могу бити захваћена утицајем пројекта:

1. Болнице?
2. Школе?
3. Верски објекти?
4. Јавни објекти?

Нема јавних објеката (болница, школа, обданишта, цркава) у непосредном окружењу предметног комплекса.

Питање:

Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем Пројекта?

1. Подземне воде?

Карактеристика подземних вода на територији града Панчева је да фреатска издан представља горњи, најплићи водоносни хоризонт формиран у седиментима изнад првог, глиновитог слоја.

2. Површинске воде?

Подручје Панчева обилује водама, али то није случај са локацијом која је у обухвату Пројекта.

3. Шуме?

У окружењу локације има мањих фрагмената шумских комплекса.

4. Пољопривредно земљиште?

Мозаично станиште култивисане степе обухвата око 99% површине локације.

5. Риболовно подручје и туристичко подручје?

Локација не припада риболовном и туристичком подручју.

6. Минералне сировине?

У околини предметне локације нису идентификовани извори минералних сировина.

Питање:

Да ли на локацији Пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини, на пример тамо где су постојећи правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта?

Нема реализованих других пројектата тако да сеу капацитети животне средине у највећој мери очувани. Мозаично станиште култивисане степе обухвата око 99% површине локације. У оваквим стаништима антропогене активности, тј. интензивна земљорадња праћена коришћењем пестицида, по правилу доводе до, из аспекта животних потреба не само птица и слепих мишева већ и осталих врста животиња, оскудности трофичких и криптичких ресурса.

Питање:

Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да Пројекат проузрокује проблеме у животној средини?

Локација се не налази у интензивној турсној зони, нема евидентираног слегања терена, активних или умирених клизишта (картираних).

Питање:

Да ли је вероватно да ће испуштања Пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:

1. Климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове?

Предметни Пројекат неће представљати фактор угрожавања климатских и микроклиматских фактора и услова.

2. **Хидролошких - на пример, количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима?**
3. Пројекат неће утицати на хидролошке карактеристике.
4. **Педолошких - количина, дубина, влажност?**
Пројекат неће утицати на педолошке карактеристике.
5. **Геоморфолошких - стабилност или ерозивност?**
Пројекат неће утицати на геоморфолшке карактеристике.

Питање:

Да ли је вероватно да ће Пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:

1. **Фосилних горива?**
Нема потребе за коришћењем фосилних горива.
2. **Вода?**
Нема потребе за коришћењем воде, сем за противпожарне и санитарне потребе..
3. **Минералних сировина?**
Минералне сировине нису предмет разматрања.
4. **Дрвета?**
Дрво као материјал није предмет разматрања.
5. **Других необновљивих ресурса?**
Земљиште на локацији је углавном пољопривредно.
6. **Инфраструктурних капацитета на локацији - вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникације, путеви одлагања отпада, железница?**
Рад Пројекта неће угрозити доступност и довољност инфраструктурних система у локалном окружењу.

Питање:

Да ли постоји вероватноћа да Пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:

1. **Квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу?**
Нема емисије у ваздух од стране ветроелектране „Бела Анта“.
2. **Стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу?**
Пројекат неће утицати на стопу болести и смртности.
3. **Појаву или распрострањеност преносиоца болести укључујући инсекте?**
Технологија рада не представља могућност за појаву и преношење заразних болести нити појаву узрочника и преносиоца истих.
4. **Угроженост појединаца, заједница или популације болестима?**
Процена је да предметна технологија не представља фактор угрожавања појединца, заједнице или популације болестима.

5. Осећање личне сигурности појединаца?

Пројекат неће угрозити осећање личне сигурности појединаца.

6. Кохезију и идентитет заједнице?

Неће бити утицаја на кохезију и идентитет заједнице.

7. Културни идентитет и заједништво?

Рад Пројекта неће утицати на културни идентитет и заједништво.

8. Права мањина?

Права мањина нису предмет разматрања за планирани Пројекат.

9. Услове становања?

Рад Пројекта неће утицати на зоне становања у окружењу.

10. Запосленост и квалитет запослења?

Неће бити негативних утицаја на квалитет запослења. Могуће је запослење локалног становништва у току изградње ветроелектране.

11. Економске услове?

Пројекат не може да угрози економске услове у окружењу.

12. Друштвене институције и др.?

Пројекат неће директно утицати на друштвене структуре.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Извод из АПР-а;
- Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину бр. 130-501-1242/2016-05 од 06.12.2016. године, Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине;
- Локацијски услови за изградњу ветропарка „Бела Анта“, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001 и ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 07.10.2024.године, излазне снаге до 120 (21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенергетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском заградом и пратећом инфраструктуром), све на катастарским парцелама 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево, са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно- манипулативним платоима на катастарским парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово; и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово.

Услови ималаца јавних овлашћења:

- Покрајински завод за заштиту природе, Решење о условима заштите природе, 03 број:020-1646/4 од 19.06.2024. године;
- Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, Услови број: 566/2 од 20.06.2024. године;
- Јавно водопривредно предузеће воде Војводине, Нови Сад, Мишљење у поступку издавања Водних услова број: II – 733/5 – 24 од 11.06.2024. године;
- Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Водни услови број: 001735394 2024; 09419 005 000 000 001 од 17.06.2023. године;
- ЈП „Урбанизам“, Панчево, Решење о условима број: 03 – 174/2024 од 16.05.2024. године;
- Транспортгас Србија ДОО, Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево, Технички услови за потребе измене Локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ од 09.05.2024. године;
- Телеком Србија, Предузеће за телекомуникације а.д. Београд, Услови за потребе издавања Локацијских услова, број: Д209/194316/2 – 2024 од 30.04.2024. године; број из ЛКРМ: 31 Дирекција за технику, сектор за мрежне операције, Служба за планирање и изградњу мреже Београд, Одеље за планирање и изградњу мреже Панчево;
- СРБИЈАГАС, Услови за измену Локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератор и средњенапонскр 35(33) kV , кабловске и

оптичке кабловске мреже) и трафостанице ТС35(33)/110 kV „Бела Анта“, број: 0601/1462 од 07.05.2024. године;

- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Услови у погледу мера заштите од пожара, ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6-NPAP-10/24, 07.4 број: 217-819/24 од 08.05.2024. године, Београд;
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, Услови број: 001725681 2024 09415 005 000 000 001 од 22.05.2024. године;
- Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, Решење бр.140-501-343/2020-05 од 31.03.2020 године;
- Република Србија Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе Управа за инфраструктуру, Београд, број: 7871-2 од 07.05.2024. године;
- А.Д. „ Електромрежа Србије“ Београд, Услови за потребе израде Локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератор и средњенапонскр 35(33) kV , кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице ТС35(33)/110 kV „Бела Анта“, број: 130-00-UTD-003-487/2024- од 17.05.2024. године;
- Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд, Сагласност на локацију за изградњу објекта ветропарка „Бела Анта“, број: 4/3-10-0132/2024-0002 од 08.05.2024. године;

Графички прилози:

- Диспозиција ветропарка „Бела Анта“ – Струјни кругови – ИДР – 0 – Главна свеска;
- Ситуациони план на КТП-у – Пројекат архитектуре погонске зграде;
- Ужа ситуација са основом приземља – Пројекат архитектуре погонске;
- Ситуациони план – Пројекат конструкције ветротурбине и платоа;
- Ситуациони план на КТП-у – Пројекат конструкције објекта трансформаторске станице.



5000224044649

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20584009

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта Активан

Са статусом социјалног
предузетништва Не**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име PRIVREDNO DRUŠTVO WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD
(SAVSKI VENAC)

Скраћено пословно име WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина САВСКИ ВЕНАЦ

Место БЕОГРАД (САВСКИ ВЕНАЦ), САВСКИ ВЕНАЦ

Улица ЛУКЕ ЊЕЛОВИЋА ТРЕБИЊЦА

Број и слово 50

Спрат, број стана и слово 6 / 611 /

Додатни опис: Београд на води, зграда Либера

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта wellburywind@gmail.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 09.11.2009

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	7219	
Назив делатности	Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама	
Остали идентификациони подаци		
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	106355276	
РЗЗО Број	4000205627	
Подаци од значаја за правни промет		
Текући рачуни	265-1000000235532-03 265-6180310000891-09	
Контакт подаци		
Телефон 1	+381 63 259700	
Телефон 2	+381 63 258700	
Интернет адреса	www.wba.rs	
Подаци о статусу / оснивачком акту		
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	
	Датум важећег оснивачког акта	23.01.2024

Законски (статутарни) заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Душан
	Презиме	Адамовић
	ЈМБГ	1301985710256
	Функција	Директор
	Ограничење супотписом	ограничење овлашћења за заступање супотписом другог директора Луке Бјековића у правним пословима и правним радњама чија је вредност већа од 50.000,00 евра у динарској противвредности на дан закључења правног посла односно предузимања правне радње, при чему се сматра да један правни посао или правна радња укључује више међусобно повезаних појединачних правних послова и правних радњи извршених у периоду од једне године, док са даном настанка сматра датум закључења последњег правног посла или извршења последње правне радње.
2.	Име	Лука
	Презиме	Бјековић
	ЈМБГ	0109987751039
	Функција	Директор
	Ограничење супотписом	Душан Адамовић, директор, у свим правним пословима и правним радњама

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**

Пословно име

Регистарски / Матични број

Држава

Подаци о капиталу**Новчани**

износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 9.281,76 RSD"/>	<input type="text"/>

износ	датум
<input type="text" value="Уплаћен: 9.281,76 RSD"/>	<input type="text" value="09.07.2009"/>

Неновчани

вредност	датум	опис
<input type="text" value="Уписан: 4.860.174,00 RSD"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

вредност	датум	опис
<input type="text" value="Унет: 4.860.174,00 RSD"/>	<input type="text" value="18.03.2021"/>	<input type="text"/>

Удео	износ(%)
<input type="text"/>	<input type="text" value="20,000000000000"/>

Подаци о члану

Пословно име

Регистарски / Матични број

Држава

Подаци о капиталу**Новчани**

износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 37.127,04 RSD"/>	<input type="text"/>

износ	датум
<input type="text" value="Уписан: 187.506.880,00 RSD"/>	<input type="text"/>

износ	датум
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Уплаћен: 37.127,04 RSD

09.07.2009

износ

датум

Уплаћен: 187.506.880,00 RSD

25.01.2024

Неновчани

вредност

датум

опис

Уписан: 19.440.696,00 RSD

вредност

датум

опис

Унет: 19.440.696,00 RSD

18.03.2021

износ(%)

Удео

80,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 46.408,80 RSD

износ

датум

Уписан: 187.506.880,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 46.408,80 RSD

10.07.2009

износ

датум

Уплаћен: 187.506.880,00 RSD

25.01.2024

Неновчани

вредност

датум

опис

Уписан: 24.300.870,00 RSD

вредност

датум

опис

Унет: 24.300.870,00 RSD

18.03.2021

Регистратор Миладин Маглов



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА УРБАНИЗАМИ ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 130-501-1242/2016-05
Дана: 06. 12. 2016. године
НОВИ САД
Н.К.

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, помоћник покрајинског секретара Немања Ерцег по овлашћењу покрајинског секретара број 140-031-172/16-9 од 25. 11. 2016. године на основу члана 24. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Сл. лист АПВ", бр. 37/14, 54/14 - др. одлука и 37/16) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", бр. 30/10), а на основу поднетог захтева носиоца пројекта Wellbury - Bela Anta д.о.о., улица Игманска бр. 15, из Београда, и спроведеног поступка оцене Студије о процени утицаја на животну средину, доноси

РЕШЕЊЕ

о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину

За пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље Бела Анта у Долову.

1. Овим решењем потврђује се да је Студија о процени утицаја на животну средину за пројекат Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље Бела Анта у Долову, израђена у свему према утврђеним нормативима који су прописани Законом о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09).
2. Студија о процени утицаја на животну средину указује да планирани пројекат не угрожава чиниоце животне средине и да се планираним пројектом на предметној локацији сагласно условима и мерама које су овим решењем утврђени не угрожава животна средина.
3. Ради заштите чиниоца животне средине, носилац пројекта је дужан да обезбеди услове и спроведе мере дефинисане поглављем 8.0 Студије о процени утицаја на животну средину.
4. Носилац пројекта је дужан да обезбеди извршавање програма праћења утицаја на животну средину, предвиђеног поглављем 9.0 Студије о процени утицаја на животну средину, на прописан начин, и да податке добијене мониторингом доставља Агенцији за заштиту животне средине у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09).
5. Носилац пројекта је дужан да у року од две године од дана пријема ове сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину отпочне са реализацијом, односно изградњом и извођењем пројекта, у супротном мора се приступити ажурирању постојеће студије о процени утицаја.
6. О трошковима поступка донеће се посебан Закључак.

Образложење

Носилац пројекта Wellbury - Bela Anta д.о.о., улица Игманска бр. 15, из Београда, обратио се захтевом за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта ПРОЈЕКТА Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље Бела Анта у Долову. Прегледом достављеног захтева констатовано је да се планирано ветрогенераторско поље Бела Анта налази у западном делу атара КО Долово, с тим што прелази границу КО Долово, па мањим делом улази у источни део КО Панчево и јужни део КО Банатско Ново Село. Локација планиране ветроелектране налази се у просторној целини "утицајно подручје" изван заштићеног природног добра чија је граница одређена Уредбом о заштити Специјалног резервата природе Делиблатска пешчара. Планирано ветрогенераторско поље обухвата површину од око 2167ha и састоји се од 35 ветрогенератора, појединачне називне снаге до 3,5 MW, односно укупне снаге ветроелектране око 120 MW и максималне висине до 200m. Након изградње комплетног постројења трафо-станице Бела Анта-прикључног разводног постројења и прикључног далековода могуће је прикључити ветропарк Бела Анта на преносни систем ЕМС.

На основу члана 20. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04,36/09) обезбеђен је јавни увид и организована јавна презентација и јавна расправа о предметној студији, о чему су обавештени: заинтересована јавност путем локалног листа на службеном језику подручја које ће бити захваћено утицајем планираног објекта и заинтересовани органи Градска управа града Панчево, Покрајински завод за заштиту природе и Министарство пољопривреде и заштите животне средине. Током јавног увида достављено је мишљење Покрајинског завода за заштиту природе број: 03-2138/2 од 20.09.2016. године у којем се констатује да су услови заштите природе издати Решењем број: 03-204/2 од 10. 02.2016. године интегрисани у студији. Јавна презентација пројекта и јавна расправа одржана је дана 11. 10. 2016. године о чему је сачињен записник број: 140-501-1242/2016-05.

Решењем о образовању Техничке комисије за оцену студије о процени утицаја на животну средину број: 140-501-1242/2016-05 од 09.09.2016. године образована је Техничка комисија за оцену Студије о процени утицаја на животну средину средину пројекта Инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље Бела Анта у Долову, и након законом утврђеног спроведеног поступка, о свом раду овом органу доставила Извештај Техничке комисије број 140-501-1242/2016-05 од 06. 12. 2016. године, са оценом предметне Студије о процени утицаја и предлогом да се на исту да сагласност, у складу са чланом 23. Закона о процени утицаја на животну средину. У току рада Техничка комисија је анализираола и испитала студију о процени утицаја са становишта утврђеног обима и садржаја, анализираола извештај о спроведеном поступку процене утицаја и преглед мишљења заинтересованих органа и организација, као и заинтересоване јавности, и анализираола и оценила подобност предвиђених мера за спречавање, смањење и отклањање могућих штетних утицаја пројекта на животну средину на локацији и ближој околини, у току извођења пројекта, рада пројекта, у случају удеса и по престанку рада пројекта, након чега је оценила да су радом пројекта испуњени прописани стандарди емисије и нивоа загађујућих материја у медијумима животне средине, опреме и уређаја којима се смањује или спречава емисија загађујућих материја или енергије и обезбеђује њено очување,

односно да су предузете мере и радње за обезбеђивање прописаних услова заштите животне средине. Загађујуће и опасне материје, отпадне воде или енергија испуштаће се у ваздух, воду и земљиште на прописан начин и у количинама, односно концентрацијама које неће бити изнад прописаних граничних вредности, сходно члану 40. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09).

Сагласно утврђеним условима заштите животне средине, носилац пројекта Wellbury - Bela Anta д.о.о., улица Игманска бр. 15, из Београда, дужан је да се у свему придржава мера заштите из тачке 3. и 4. овог решења.

Чланом 28. Закона о процени утицаја ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09) прописано је да, уколико у року од две године од дана пријама ове сагласности носилац пројекта не приступи реализацији, односно изградњи и извођењу пројекта, орган може донети одлуку о изради нове Студије о процени утицаја на животну средину или ажурирању постојеће.

Чланом 107. став 4. ЗУП-а прописано је да, ако орган у решењу не одлучи о трошковима, навешће у решењу да ће се о трошковима донети посебан Закључак.

На основу спроведеног поступка и предлога Техничке комисије, одлучено је као у диспозитиву.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку. Против овог решења може се покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана његовог уручења.

Такса у износу од 124.240,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 186. Закона о републичким административним таксама («Службени 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 и 57/2014 - усклађени дин. изн. и 45/2015 - усклађени дин. изн.).

Решено у Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у Новом Саду, Булевар Михајла Пупина бр. 16, 21000 Нови Сад, дана 06. 12. 2016. године под бројем 140-501-1242/2016-05.

**ПОМОЋНИК ПОКРАЈИНСКОГ
СЕКРЕТАРА**



Решење доставити:

1. Носиоцу пројекта
2. Архиви
3. Покрајинској инспекцији за заштиту животне средине

Република Србија

Аутономна Покрајина Војводина

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ

ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ

Број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001

ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024

Дана: 07.10.2024. године

НОВИ САД

ССР

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, на основу члана 53а. и 134. став 1. а у вези са чланом 133. став 2. тачка 20), 6) и 5) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправак, 64/10-УС, 24/11,121/12,42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), члана 11. став 1. тачка 1) Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине („Службени гласник РС“, број 99/09, 67/12-УС, 18/20-др.закон и 111/21), члана 118. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/23-одлука УС), члана 41. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“, број 37/14, 54/14 - др. Одлука, 37/16, 29/17, 24/19, 66/2020 и 38/21), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, број 87/23) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 96/23), решавајући по захтеву Привредног друштва „Wellbury Bela Anta“ д.о.о, Жарка Обрешког 23, Београд, поднетом путем пуномоћника Владимира Јацановића, Булевар кнеза Милоша 12, Нови Сад, издаје

ИЗМЕНУ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

МЕЊАЈУ СЕ локацијски услови Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај број ROP-PSUGZ-17711-LOC-1/2017 и 143-353-85/2017. године од 26.07.2017.године, за изградњу ветрогенераторског поља „Бела Анта“, и то:

- 35 ветрогенератора на парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11801/1, 9028, 11664/2, 11746/1, 11729/2,11716, 9172/3, 9189/2, 11913, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9293, 9278, 11407/1, 11433/2, 11446, 11465/2, 9454/2, 9474/2, 11196, 11172/1, 11148, 9545/4, 9538, 9600/14, 11890/1, 12025, 12112, 11278, 11890/1, 11900/1 и 11900/2 КО Долово и 13713/4 КО Банатско Ново Село;
- Кабловске (и оптичке) мреже и инсталација уземљења на парцелама број: 11893, 11896, 11775, 11806, 11805, 9013, 9014, 12242, 11039, 11239,

11959,11707, 9158, 12132, 11531, 11596, 9235, 9298, 11412/1, 9445, 9552, 9636, 11286, 12132, 11342, 9518, 9598, 11082 КО Долово; 13551, 13742, 4325, 4326 КО Банатско Ново Село и 14006/2 КО Панчево и

- Трафостанице 35(33,20)/110 kV са командно – погонском зградом на парцелама број 11890/1 и 11890/2 КО Долово;

у целости, тако да гласе:

I. Издају се локацијски услови за изградњу ветропарка „Бела Анта“ излазне снаге до 120,75 MW, који се састоји од 21 ветрогенератора (снаге између 4,5 MW и 6,5 MW, дужина елисе од 60 до 90 m; висине стуба од 90 до 130 m, и укупне максималне висине ветрогенератора у горњем положају од 150 до 200 m), са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима, повезне средњенапонске електроенергетске 35 (33) kV и оптичке кабловске мреже, инсталација уземљења и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), све на катастарским парцелама 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево,

са ветрогенераторима са темељима и трајним приступно-манипулативним платоима на катастарским парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 14631, 9172/3, 14633, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 14635, 14637, 9538/1, 9537/2, 9600/14 и 9600/6 КО Долово;

и трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ (са погонском зградом и пратећом инфраструктуром), на катастарској парцели број 11890/3 КО Долово.

II. Објекат је категорије Г, класификационих бројева 230201, 222410, 222431 и 221420.

Површина парцеле 11890/3 КО Долово је 5.521 m².

Укупан БРГП погонске зграде у оквиру трафостаницом (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“ износи 419 m².

Прикључци на инфраструктуру прелазе преко катастарских парцела број: 14008/8, 13930/1, 14006/1, 14006/2, 14006/3 КО Панчево, 13552, 13553, 13554, 13555, 13556, 13557/1, 13557/2, 13559/2, 13560, 13561, 13562/1, 13562/2, 13563, 13564, 13565/1, 13565/2, 13566, 13567, 13568, 13597, 13745, 13746, 13747, 13748, 13749 КО Банатско Ново Село, 11890/3 и 11890/5 КО Долово.

Предвиђена је изградња у 8 фаза:

- I фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на први струјни круг (нпр. WTG9, WTG4 и WTG1), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;
- II фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на други струјни круг (нпр. WTG15, WTG5 и WTG3), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;
- III фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на трећи струјни круг (нпр. WTG11, WTG10 и WTG6), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;
- IV фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на четврти струјни круг (нпр. WTG23, WTG21 и WTG13), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;
- V фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на пети струјни круг (нпр. WTG29, WTG28 и WTG19), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;
- VI фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на шести струјни круг (нпр. WTG26, WTG25 и WTG24), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;

- VII фаза: изградња приступних путева, манипулативних платоа и темеља за ветрогенераторе и подизање ветрогенератора повезаних на седми струјни круг (нпр. WTG27, WTG17 и WTG14), изградња уземљивача сваког ветрогенератора, постављање енергетских и оптичких каблова, уземљивачког ужета између ветрогенератора (по потреби, односно у случају високог износа измереног специфичног отпора тла) и повезивање кабловског извода, односно струјног круга у одређену ћелију постројења 35(33)kV у згради трафостанице;
- VIII фаза: изградња трафостанице 35(33)/110kV „Бела Анта.“

III. Плански основ је План детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову („Службени лист града Панчева“, број 04/17 и 31/23 – у даљем тексту: ПДР).

IV. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА, ГРАЂЕЊА И МЕРЕ ЗАШТИТЕ

1. Намена земљишта

Катастарске парцеле 14631, 14633, 14635, 14637, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9580/8, 11664/3, 11716/2 и 11801/5 КО Долово су по намени пољопривредно земљиште – зона ветрогенератора. На делу парцела 11664/3, 14631 и 9028/1 КО Долово ПДР-ом су дефинисани делови парцела на којима је забрањено постављање стубова ветрогенератора, дозвољени су остали садржаји у функцији ветроелектране.

Парцеле 11890/8 и 11890/2 КО су по намене пољопривредно земљиште, и налазе се у дефинисаној зони миграције птица и слепих мишева, у оквиру које није дозвољено постављање ветрогенератора.

На катастарској парцели 11890/3 КО Долово дефинисана је зона за изградњу трансформаторске станице.

Предметне парцеле се налазе у оквиру Целине 1, дефинисане ПДР-ом.

Катастарске парцеле 8934, 11805, 11806, 9598, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, 11707, 11596, 9014, 11775, 11893 КО Долово и 14006/2 КО Панчево представљају површине за јавно земљиште, некатегорисане (атарске) путеве.

2. Концепција уређења и типологија карактеристичних зона и целина

Предметни простор се налази ван грађевинског подручја града Панчева, у атару КО Долово и КО Банатско Ново Село и претежно га чини постојеће пољопривредно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.

У оквиру ПДР-а извршена је подела на две целине: Целину 1 и Целину 2.

Целину 1 чини југозападни део обухвата у оквиру делова катастарских општина Долово, Банатско Ново село и Панчево, при чему је већи део Целине 1 у оквиру катастарске општине Долово, а мањи део у северном делу Целине 1 залази у КО Банатско Ново село и некатегорисани/атарски пут (кп 14006/2 КО Панчево) уз југозападну границу обухвата припада катастарској општини Панчево.

У оквиру Целина 1, између осталих, су дефинисане зоне са истим правилима грађења, које обухватају планиране намене површина које су дефинисане на јавном и осталом земљишту и то:

- Јавно земљиште
 - Јавне саобраћајне површине-Некатегорисани (атарски) путеви
- Остало земљиште
 - Пољопривредно земљиште
 - Површине за изградњу/постављање ветрогенератора-Зона ветрогенератора (зоне са дозвољеном градњом и делови са забраном постављања стубова),
 - Површине у зони непосредног утицаја ветрогенератора-Зона утицаја прелета елисе;
 - Грађевинско земљиште
 - Зона за изградњу трафостанице.

У оквиру јавног и осталог земљишта дефинисане су и зоне са одређеним ограничењима коришћења земљишта у функцији заштите инфраструктурних објеката, односно локалитета археолошких налазишта и подручја миграције птица и слепих мишева, а све у складу са условима имаоца јавних овлашћења, односно исходованим условима надлежних предузећа.

3. Планирана детаљна намена површине и објеката

У целинама 1 и 2 према прелиминарним анализама, на предвиђеном простору се планира изградња ветроелектрана са максималном јединичном снагом ветрогенератора до 6,5 MW, са максималним бројем до 75 ветрогенератора, укупне инсталисане снаге ветроелектрана до 300 MW, које ће бити прикључене на преносни и/или дистрибутивни електроенергетски систем, а све према условима надлежних оператора енергетских система.

У случају повећања јединичне снаге ветрогенератора, број турбина ће бити мањи од 75, односно, при максималном броју турбина од 75, појединачна снага мора бити мања од 6,5 MW, да би се испоштовала укупна максимална инсталисане снага 300 MW ове ветроелектране. У суштини, збирни производ броја турбина и појединачне снаге не сме да пређе укупну инсталисану снагу од 300 MW.

У случају мањег броја ветрогенератора од планираних максимално 75, ветрогенератори ће бити распоређени у складу са техничким могућностима и у зависности од највећег искористивог потенцијала ветра.

Највећа висина ветрогенератора, укључујући лопатицу турбине у усправном положају, ће бити максимално 200 m.

Због повећања капацитета инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе „Бела Анта“ планиране су две трансформаторске станице (ТС 110/35(33) kV) – средњенапонска постројења са управним комплексом или управним комплексима ветроелектрана.

3.1. Правила уређења на осталом земљишту

ЦЕЛИНА 1

Целина 1 обухвата ветрогенераторско поље са око 50 ветрогенератора (ВЕ "Бела Анта" 1 и мале електране), у југозападном делу обухвата Плана у оквиру ког је, између осталог, планирана реализација једне или више ветроелектрана, и трансформаторске станице у функцији ветроелектрана.

Коначна појединачна снага и начин прикључена електрана, на преносну, односно дистрибутивну мрежу, биће реализовани према могућностима и условима оператора система.

Пољопривредно земљиште

Дефинисана су правила за изградњу ветрогенератора у границама површина за изградњу ветрогенератора - зона ветрогенератора у оквиру осталог земљишта са пољопривредном наменом и површине у зони непосредног утицаја ветрогенератора - Зона утицаја прелета елисе. На деловима парцела на којима је забрањено постављање стубова ветрогенератора, дозвољени су остали садржаји у функцији ветрогенератора (приступни путеви, платои и сл.).

У оквиру Целине 1, ове зоне су дефинисане као локације у границама једне или више катастарских парцела у чијим границама је могуће поставити један или више ветрогенератора.

На парцелама на којима је планирана изградња ветрогенератора или на парцелама на којима инвеститор регулише имовинско правна питања, дозвољена је изградња средњенапонских разводних и сабирних постројења у функцији ветрогенератора, а у складу са техничким решењима која ће бити разрађена кроз пројектну документацијом. По могућности, изградити их подземно.

Грађевинско земљиште

ЗОНА ЗА ИЗГРАДЊУ ТРАНСФОРМАТОРСКЕ СТАНИЦЕ (1.9.)

Разводна постројења и објекти трафостанице морају бити удаљени од најближег стуба за минимум једну висину ветрогенератора (са лопатицом у усправном положају) +10 m.

Локација за трансформаторску станицу- Зона 1.9. обухвата земљиште које је у оквиру катастарске парцеле бр. 11890/3 КО Долово, површине 5521 m² која одговара грађевинској парцели ГП-2.

3.2. Правила уређења мрежа саобраћајне и друге инфраструктуре у површинама јавне намене и остале намене

Јавне саобраћајне површине - Некатегорисани (атарски) путеви

Саобраћајну мрежу чине некатегорисани - атарски путеви различитог ранга, чија је функција приступ пољопривредним парцелама у окружењу као и локалитету планираног инфраструктурног поља за производњу електричне енергије. Ови путеви су, према фактичком стању, неасфалтирани, без савременог застора, ограничене ширине и носивости. Мрежа ових путева прикључује се на постојећу трасу локалног – општинског пута ОП-5 Надел – Долово – Мраморак. За потребе изградње и експлоатације планираних садржаја планиране су, по потреби, интервенције на некатегорисаним - атарским приступним путевима које подразумевају ојачање коловозне конструкције и рехабилитацију по одредбама Закона о јавним путевима или радове на изградњи, доградњи односно реконструкцији по одредбама Закона о планирању и изградњи.

У коридорима путева је планирана изградња кабловске мреже (оптичка и средњенапонска 35/33 или 20 kV мрежа) која ће повезивати зоне за производњу електричне енергије са комплексом трафостанице или местима прикључења дефинисаних од стране ДСЕЕ.

Урбанистички и други услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и друге инфраструктуре у површинама јавне и остале намене

Елементи за изградњу кабловске мреже су следећи:

- сви водови по правилу се планирају као кабловски и подземни, изузев у зони заштите продуктовода, односно гасовода где се могу водити и надземно у коридору атарског пута. Траса кабловске мреже у зони заштите продуктовода, односно гасовода, утврдиће се израдом пројектно-техничке документације у складу са посебним условима предузећа које обавља делатност транспорта продуктоводом;
- подземну мрежу полагати по правилу у заједничком рову минималне ширине 0,4 m на дубини од минимално 0,8 m или колико захтевају прописи и стандарди за изабрани напонски ниво кабловске мреже;
- за потребе спајања кабловске мреже, а у циљу рационалног трасирања и смањења губитака на мрежи, у коридору атарског пута дозвољена је изградња подземних (шахтови) или надземних објеката инфраструктуре – чија ће се позиција утврдити пројектно техничком документацијом;
- на некатегорисаним путевима (атарски путеви), код постављања кабловске инсталације дуж регулације пута или укрштања, кабл се поставља у ров на минималној дубини од 0,8 m или колико захтевају прописи и стандарди за изабрани напонски ниво кабловске мреже. Све радове у коридору атарског пута изводити уз услове и сагласности управљача пута.

Дозвољена је могућност накнадних измена у трасирању дела кабловске инсталације, уколико су за дате измене решени имовинско правни односи, оптимизацијом траса или техничким разлозима.

У циљу смањења дужине и губитака у мрежи, могуће је вођење каблова, елемената уземљивачког система и шахтова и кроз парцеле пољопривредног земљишта, када се за ове делове траса установљава право службености пролаза, уговорно или законско у складу са Законом и важећим прописима. У том случају каблови се постављају на минималној дубини од 1,1 m како би се обезбедило несметано и безбедно обављање пољопривредне делатности.

У постојећим коридорима електроенергетске инфраструктуре могу се обављати радови на одржавању, санацијама, адаптацијама и реконструкцијама, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализације електроенергетског система буде неопходно.

У оквиру ових површина могуће су интервенције у функцији: изградње привремених садржаја (помоћни платои, мимоилазнице, површине привременог проширења за скретање вангабаритних возила и анемометарски стубови); линијске инфраструктуре (сабирна кабловска мрежа) и евентуалног проширења коридора некатегорисаних - атарских приступних путева.

Хидротехничка и водопривредна инфраструктура

У обухвату нема планиране водопривредне инфраструктуре осим оне која се планира у комплексима трафостаница средњег и високонапонског нивоа - ТС 110/35(33) kV „Бела Анта“.

Испод трансформатора у предвиђеној трафо станици морају бити водонепропусне сабирне јаме за евентуално исцурело трафо уље. Измена и допуна трафо уља се мора вршити без складиштења и могућности контакта са подземним и површинским водама.

Електроенергетска инфраструктура

Техничко-технолошка целина ветрогенераторског поља састоји се, у најопштијем, од појединачних стубова ветрогенератора у којима се енергија ветра у турбинама конвертује у електричну енергију, а одатле подземном сабирном електроенергетском мрежом средњег напона 35(33) kV дистрибуира до централне трансформаторске станице ТС 110/35(33) kV, у којој се напон трансформише из средњег у високи напон (110 kV), како би се даље пласирала у електроенергетски преносни систем, или се произведена енергија мрежом средњег напона 35(33,20) kV преноси преко одговарајућих прикључних постројења до објеката у власништву ДСЕЕ.

Каблови се, по правилу полажу, до трансформаторске станице (до парцеле планиране за постављање расклопног постројења при прикључењу на дистрибутивни систем ел.енергије) воде најкраћим могућим путем – најчешће у коридорима атарских путева на одређеној дубини у зависности од напонског нивоа кабла. По потреби каблови се могу полагати и кроз парцеле пољопривредног земљишта на прописаној дубини (прописана дубина полагања кабла обезбеђује несметано и безбедно обављање пољопривредне делатности).

Укрштања и паралелна вођења планираних кабловских веза, минимална удаљеност и техничка заштита других објеката и инсталација

решаваће се у складу са издатим условима надлежних предузећа, односно власника/корисника конкретног објекта.

Уколико се прописани/захтевани услови не могу испунити, инвеститор БЕ спроводи одговарајуће мере техничке заштите, укључујући и могућност измештања локалних инсталација.

У истом рову заједно са средњенапонским енергетским кабловима биће положени и оптички каблови за комуникацију и управљање ветрогенераторима преко SCADA система, као и део система за уземљење. Полагање ове опреме не изискује посебне захтеве.

Електроенергетску подземну мрежу градити по следећим условима:

- електроенергетску каблирану мрежу полагати у коридорима саобраћајница, некатегорисаних путева, на пољопривредном земљишту,
- дубина полагања каблова треба да буде не мања од 0,8 m,
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00-1,20 m,
- при укрштању енергетских и електронских комуникационих каблова, угао укрштања треба да буде око 90,
- није дозвољено полагање електроенергетских каблова изнад електронских комуникационих, сем при укрштању, при чему минимално вертикално растојање мора бити 0,5 m.

Трансформаторске станице

ТС 110/35(33) kV, подзоне 1.9. обухвата енергетске трансформаторе, односно њихову пратећу опрему.

У тачки прикључења, уколико је неопходно, поставити монтажано-бетонско расклопно постројење, које ће детаљно бити дефинисано техничким условима оператера дистрибутивног система.

У оквиру комплекса трафо станице предвиђена је интерна електроенергетска мрежа за потребе напајања сопствене потрошње објеката и уређаја, могућом изградњом прикључка са "кућног" трансформатора 20(33) (35)/0.4 kV у оквиру трансформаторског постројења.

Ветрогенератор

Тачну снагу појединачног ветрогенератора, која се може мењати, у зависности од одлуке инвеститора електрана, одредиће даља разрада техничке документације, тренутна понуда на тржишту тј. цена и време испоруке, тип ветрогенератора, а самим тим и његова назначена снага, биће одређена могућношћу да се на тржишту нађе адекватна понуда.

Распоређене ветротурбине повезују се на заједничке сабирнице кабловским енергетским водовима, одакле се, преко енергетског

трансформатора, повезују на преносну или дистрибутивну електричну мрежу. Начин и шема повезивања ветрогенератора – који су условљени величином ветрогенераторског поља, распоредом турбина и захтеваним нивоом сигурности – биће дефинисани у фази пројектовања објеката.

Стубови ветротурбина, распоређени према одређеном техничко-технолошком концепту, позиционирани су у оквиру парцела пољопривредног земљишта и релативно близу постојећих атарских путева.

Тачна локација и груписање у посебне електране биће одређена пројектно – техничком документацијом.

Свака градња испод или у близини далековода условљена је:

- Законом о енергетици“ („Службени гласник РС“, број 145/14, 95/18-др. Закон и
- 40/21, 35/23), „Законом о планирању и изградњи“ („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС и 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, и 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21),
- „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV“ („Службени лист СФРЈ“, број 65 из 1988. год.; „Службени лист СРЈ“ број 18 из 1992. год.), „Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V“ („Службени лист СФРЈ“, број 4/74),
- „Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V“ („Службени лист СРЈ“, број 61/95),
- „Законом о заштити од нејонизујућих зрачења“ („Службени гласник РС“, број 36/09) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Службени гласник РС“, број 104/09) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Службени гласник РС“, број 104/09),
- „SRPSN.CO.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења“ („Службени лист СФРЈ“, број 68/86),
- „SRPSN.CO.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“,
- „SRPSN.CO.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења Заштита од сметњи“ („Службени лист СФРЈ“, број 68/86), као и
- „SRPSN.CO.104 - Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ („Службени лист СФРЈ“, број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност EMC АД при чему важе следећи услови:

- сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14, 95/18-др. Закон и 40/21, 35/23), заштитни појас далековода износи 30 m са обе стране далековода напонског нивоа 400 kV од крајњег фазног проводника.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, размотриће се могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Биће предвиђене мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, анализираће се индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

Препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода.

Препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Приликом избора локација ветроелектране неопходно је урадити све потребне анализе и прорачуне уважавајући:

- постојеће далеководне 110 kV бр. 151/4 ТС Панчево 2 - ПРП Алибунар, 2x400 kV бр. 463А ТС Панчево 2 - Чвор Стража (рад под 110 kV) и бр. 463Б ТС Панчево 2 - граница/ТС Решица (circuit 2), који се укрштају са предметном ветроелектраном;
- далеководне које је потребно изградити за прикључење ветроелектране на електроенергетски систем.

Електронска комуникациона инфраструктура

Телекомуникациони прикључак се планира за објекте у оквиру комплекса трансформаторске станице, управне зграде, средњенапонских разводних и сабирних постројења на парцелама ветрогенератора и објеката биогасних постројења.

Потребе за новим тк прикључцима, односно тк услугама биће решене у складу са најновијим смерницама за планирање и пројектовање тк мреже уз примену нових технологија. За нове пословне објекте планира се реализација ФТТВ (FibertotheBuilding) решења полагањем приводног оптичког кабла до предметних објеката и монтажом одговарајуће активне тк опреме у њима.

Планира се да приступна тк мрежа буде подземна, па је за повезивање на тк мрежу, неопходно обезбедити приступ свим планираним објектима путем ПЕ цеви. Да би се обезбедили капацитети телекомуникационе инфраструктуре за планирану изградњу, за повезивање претплатника, односно планираних објеката, на тк мрежу, за будуће потребе полагања телекомуникационих каблова у оквиру ПДР планирани су следећи капацитети тк инфраструктуре:

- планираће се траса-коридор за тк канализацију/ПЕ цеви капацитета (једна ПЕцев) пречника Ø40 mm,
- планирана изградња нове тк канализације/ПЕ цеви у слободној јавној површини. Положај планиране тк канализације/ПЕ цеви одредиће се у зависности од ситуације на терену, односно од положаја других подземних инсталација комуналне инфраструктуре.

Општи услови

Планиране трасе будућих инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа морају бити постављене на прописаном растојању у односу на трасе постојећих тк објеката. Постављањем планираних инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа и других објеката не сме доћи до угрожавања постојећих тк објеката.

У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних тк каблова или кабловске тк канализације, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).

Зелене површине

У зони ветрогенератора неопходно је заснивати само травне површине, а у ширем простору парцеле на којој је изграђен ветрогенератор могућа је пољопривредна производња, али у складу са свим условима који се односе на заштиту, како самог објекта, тако и оклине.

Уређење комплекса/парцеле се реализује у складу са организацијом садржаја на парцели, позицијом приступа и положајима објеката и траса интерне инфраструктуре, на основу пројектне документације.

Озелењавање слободних површина решавати у складу са диспозицијом и наменом објеката, као ободно зеленило у виду дрворедних садница или шибља, високе декоративности и отпорности према условима средине, односно као компактне зелене површине унутар комплекса са групацијама декоративних врста дрвећа и жбуња, али у складу са свим условима који се односе на заштиту. У оквиру комплекса, око објеката намењених пратећим садржајима, могу се формирати зелене површине, а врста и лоцирање зеленила мора бити у складу са противпожарним условима. Такође зелене површине не смеју ометати функционисање као и ниједну врсту комуникације између објеката.

4. Правила грађења

4.1. Правила грађења за зону пољопривредног земљишта

У Зони пољопривредног земљишта задржава се постојећи начин коришћења земљишта – примарна пољопривредна производња и није дозвољена изградња изузев:

- ветрогенератора са темељима и стубовима и прикључних или сабирних постројења;
- приступно-манипулативне трајне платформе на парцелама ветрогенератора;
- изградња привремених и/или трајних приступних путева до ветрогенератора, на парцелама на којима се ветрогенератори налазе, заједно са прикључцима на некатегорисане путеве;
- линијске инфраструктуре која подразумева изградњу сабирне кабловске мреже (оптичка и енергетска кабловска мрежа заједно са делом уземљивачког система) која се по правилу поставља подземно у коридорима некатегорисаних - атарских приступних путева, али по потреби може и на пољопривредном земљишту;
- привремених садржаја који су у функцији изградње (помоћни платои за изградњу ветрогенератора, мимоилазнице, површине привременог проширења за скретање вангабаритних возила, површине за привремени смештај опремеу току изградње, градилишни кампови и магацини, паркинзи итд.) или мониторинга (анемометарски стубови) комплекса ветроелектране при чему анемометарски стубови могу бити и трајног карактера.

У оквиру зона заштите постојећих и планираних инфраструктурних коридора (ДВ 400 kV и продуктовод Панчево-Темешвар) дозвољене су интервенције у складу са важећим прописима на начин описан у овом Плану и условима власника/управљача инфраструктурних коридора.

ПДР-ом је дефинисана граница намене земљишта, односно пољопривредно земљиште које се користи у непољопривредне сврхе, а у оквиру

ког је дозвољено постављање стубних места ветрогенератора и осталих садржаја у функцији ветроелектрана и остало пољопривредно земљиште.

4.2. Зона осталог пољопривредног земљишта

На осталом пољопривредном земљишту задржава се постојећи начин коришћења – примарна пољопривредна производња.

У оквиру ових површина могуће су интервенције у функцији: изградње привремених садржаја (помоћни платои, мимоилазнице, површине привременог проширења за скретање вангабаритних возила, површине за приврени смештај опреме у току изградње, градилишни кампови и магацини, паркинзи итд.); линијске инфраструктуре (сабирна кабловска мрежа), средњенапонска постројења и евентуалног проширења коридора некатегорисаних - атарских приступних путева.

4.3. Правила за изградњу ветрогенератора

Површине за изградњу/постављање ветрогенератора – зона ветрогенератора

У границама ове зоне, могућа је изградња искључиво ветрогенератора и објеката или опреме у функцији припреме и рада ветрогенератора и ветроелектране, без које ветроелектрана не би могла да ради.

Ово подразумева и по потреби постављање објеката контејнерског, зиданог или монтажано-бетонског типа у којима се смешта потребна електроенергетска и електронска опрема и компоненте. Овакав објекат је најчешће потребно поставити уз један од ветрогенератора за сваку функционалну целину, односно ветроелектрану, или у зависности од техничко - технолошког решења, у складу са ПДР-ом, могуће га је поставити уз сваку планирану локацију ветрогенератора.

Реализацију ВЕ „Бела Анта“, могуће је реализовати фазно, кроз више независно техничко-технолошких целина, које ће бити прецизиране кроз израду пројектно- техничке документације.

Стуб на који се поставља ветрогенератор, градити као слободностојећи у складу са законским условима и прописима који важе за изградњу таквих објеката.

Максимална укупна висина ветрогенератора (висина са елисом у усправном положају) је 200 m. Стуб се поставља у средиште темељног платоа. Максимална јединична снага ветрогенератора је 6.5 MW.

Димензије и положај објеката на парцели:

- темељ ветрогенератора је могуће поставити у границама зоне грађења која је дефинисана грађевинским линијама за сваку зону ветрогенератора и може се градити на више катастарских парцела без обавезе парцелације односно препарцелације уколико се гради на пољопривредном земљишту без промене намене земљишта (пренамена земљишта не подразумева

плаћање накнаде за коришћење пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе);

- грађевинска линија је дефинисана на 1,0 m од границе суседне парцеле, која се поклапа са границом намене и 5,0 m према регулационој линији;
- све платформе имају директан приступ на некатегорисани пут или ће приступни путеви бити изграђени од платформи до некатегорисаних путева;
- за потребе одвођења атмосферских вода може се обезбедити ободни дренажни канал;
- димензија темеља је пречника до 30 m (тачне димензије темеља неће бити униформне и зависиће од геомеханичких својства тла на конкретном месту, што ће се тачно одредити израдом техничке документације);
- за изградњу или отклањање кварова ветрогенератора, биће привремено изграђене поред сваког ветрогенератора. Димензије платоа/платформи одредиће захтеви произвођача ветрогенератора. Могу се градити на парцелама на којима се налазе ветрогенератори као и на околним парцелама по потреби
- приступ платформи или манипулативном платоу са ветрогенератором биће остварен са постојећих некатегорисаних - атарских путева, а по потреби могу бити изграђени и приступни путеви на парцелама који спајају платформу или манипулативни плато и некатегорисане-атарске путеве у складу са техничком документацијом потребном за ветроелектране;
- на парцелама на којима ће се градити ветрогенератори, могућа је изградња средњенапонских разводних и сабирних постројења, у складу са пројектном документацијом и условима дистрибутера. Уколико се јави потреба средњенапонска постројења је могуће градити и на осталом пољопривредном земљишту.

Електроенергетску мрежу која повезује ветрогенераторе градити подземно.

Стубови ветрогенератора се не могу поставити на међусобној удаљености која је мања од једне висине једног ветрогенератора, од тла до врха елисе када се она налази у вертикалном положају.

Стубови ветрогенератора не смеју угрожавати нормално одвијање и безбедност саобраћаја у складу са законским и техничким прописима, нормативима који регулишу саобраћај и условима управљача над јавним путем.

Стубови ветрогенератора могу се градити на мин. удаљености висине стуба ветрогенератора+полупречник елисе +10 m од високонапонских надземних водова 110 kV.

Стубови ветрогенератора могу се градити на мин. удаљености висине стуба ветрогенератора + полупречник елисе + 10 m од средњенапонских надземних водова. Делове надземних водова, код којих није испуњен овај услов могуће је изградити као подземне (кабловске) водове у складу са условима управљача.

Тачне позиције ветрогенератора на парцелама, које су одређене ПДР-ом, биће одређене пројектном документацијом, по дефинисању коначних услова појединих предузећа и институција, као и по геомеханичким испитивањима тла,

уз поштовање услова изградње из ПДР-а у односу на осталу инфраструктуру и објекте.

Привремени садржаји, за потребе изградње стубова (помоћни платои уз платформу, површине привременог проширења за скретање вангабаритних возила, окретнице за маневрисање специјализованих возила, мимоилазнице, површине за привремени смештај опреме у току изградње, градилишни кампови и магацини, паркинзи итд.) граде се у фази припремних радова, на катастарским парцелама према организацији утврђеној у пројектној документацији.

4.4. Правила грађења за Целуну 1 (Бела Анта)

Целина 1 обухвата ветрогенераторско поље са око 50 ветрогенератора (ВЕ „Бела Анта“ 1 и мале електране), у југозападном делу обухвата у оквиру ког је планирана, између осталог, реализација једне или више ветроелектрана, и трансформаторске станице у функцији ветроелектрана.

Положај стубова ветрогенетарора у Целини 1 (између осталих)

Редни број зоне ветро-генератора	КП	КО
1	11861/1, 11861/2, 11860	Долово
3	11825/1, 11825/2, 11825/3, 11826, 11827/1	Долово
4	11801/1, 11801/5, 11800, 11801/2, 11801/3, 11802/1	Долово
5	9028/1, 9028/2, 9029, 9027/1, 9027/2, 9026	Долово
6	11664/2, 11664/3, 11664/1, 11663, 11665, 11666/1	Долово
9	11716/1, 11716/2, 11717/1, 11717/2, 11718/1, 11715/1, 11715/2, 11714/1, 11714/2	Долово
10	9172/3, 9172/4, 9172/1, 9172/2, 9171, 9173, 9174	Долово
11	9189/2, 9189/3, 9188/2, 9188/3, 9190, 9191	Долово
13	11535/1, 11535/8, 11534/2, 11535/3, 11535/4	Долово
14	11500/1, 11500/2, 11500/3, 11501/1, 11499, 11498	Долово
15	11604/1, 11604/2, 11604/3, 11603, 11605, 11606/1	Долово
17	9278/1, 9278/2, 9279/1, 9279/2, 9277/2, 9277/3	Долово
19	11433/1, 11433/2, 11433/3, 11431, 11432, 11434/1, 11434/2, 11435	Долово
21	11465/2, 11465/3, 11465/1, 11464, 11466/1, 11466/2, 11466/3	Долово
23	9474/1, 9474/2, 9474/3, 9473, 9475	Долово
24	11196/1, 11196/2, 11197/1, 11197/2, 11195/2	Долово
25	11172/1, 11172/2, 11172/3, 11173, 11171	Долово
26	11148/1, 11148/2, 11149/1, 11149/2, 11149/3, 11147/1, 11147/2, 11147/3	Долово
27	9545/1, 9545/2, 9545/3, 9545/4, 9545/5, 9545/6	Долово
28	9538/1, 9538/2, 9537/2, 9539/1	Долово

4.5. Правила грађења у зони заштите далековода

Усвојено је минимално растојање најближег стуба ветрогенератора од постојећих надземних 110 kV далековода и планираних надземних 400 kV далековода (хоризонтална пројекција најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и осе најближег ветрогенератора) треба да износи $H_{\text{оса-ротора}} + D/2 + 10 \text{ m}$. Обзиром на максималне вредности висине ветрогенератора које су предвиђене овим планом (до 200 m) максимално растојање износи око 210 m ($200 + 10 \text{ m}$).

Потребно је додатно све фазне проводнике и заштитну ужад на адекватан начин заштити од еолских утицаја и вибрација проузрокованих радом будућих ветрогенератора за сва затезна поља постојећих или планираних далековода где је растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника у неотклоњеном стању и осе најближег ветрогенератора мање од $3xD$, где је D пречник ротора.

Приликом извођења радова, као и касније приликом експлоатације, строго водити рачуна да се ничим, и ни под којим условима, проводницима 110 kV не сме приближити на мање од 5 m удаљености, док се проводницима ДВ напонског нивоа 400 kV не сме приближити на мање од 7 m удаљености.

Растојање од било ког дела стубова далековода је 12 m.

Електроенергетску мрежу градити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ“, бр. 65/88 и 18/92).

4.6. Правила грађења у зони заштите заштите гасовода, нафтовода и продуктовода

У складу са важећим законским и подзаконским актима, а у овом моменту за гасоводе високог притиска и ГМРС поштовати услове који су дати у „Правилнику о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 бар“ („Службени лист РС“, бр. 37/13) и Интерним техничким правилима ЈП „Србијасгас“:

- у заштитном појасу гасовода високог притиска 2x200 m забрањено је градити зграде намењене за становање или боравак људи без обзира на степен сигурности са којим је гасовод изграђен и без обзира на то у који је разред појас цевовода сврстан;
- најмања удаљеност ветрогенератора од осе гасовода мора бити као укупна висина ветрењаче (висина стуба ветрењаче + максимална висина тачке елисе у вертикалном положају + 3 m у случају да ветрењача улази у заштитни појас). У заштитном појасу се не сме ништа градити;
- ако гасовод пролази близу других објеката или је паралелан с тим објектима, одстојање не сме бити мање од 0,5 m од других подземних инсталација и мелиорационих објеката, рачунајући од спољне ивице цевовода до спољне ивице инсталације или објекта;

- у појасу ширине 30 m (експлоатационом појасу) на једну и другу страну од осе гасовода, забрањено је градити зграде намењене за становање или боравак људи без обзира на степен сигурности са којим је гасовод изграђен и без обзира на то у који је разред појас цевовода сврстан. Под појмом „експлоатациони појас“ подразумева се појас у коме се само могу постављати трајни или привремени објекти који су искључиво у функцији гасовода за време експлоатације гасовода;
- у појасу ширине од 5 m на једну и другу страну, рачунајући од осе цевовода, забрањено је садити биље чији корени досежу дубину већу од 1 m односно за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m. У том појасу не сме бити никаквих препрека (ограде и сл.) и појас стално мора бити проходан због приступа тешких возила и механизације у случају интервенција на гасоводу;
- приликом извођења било каквих радова потребно је да се радни појас формира тако да тешка возила не прелазе преко нашег гасовода на местима где није заштићен;
- забрањено је изнад гасовода градити, као и постављати, привремене, трајне, покретне и непокретне објекте;
- у близини гасовода ископ вршити ручно. У случају оштећења гасовода, гасовод ће се поправити о трошку инвеститора;
- евентуална измештања гасовода вршиће се о трошку инвеститора;
- евентуална раскопавања гасовода ради утврђивања чињеничног стања, не могу се вршити без одобрења и присуства представника ЈП „Србијагас“. Најмање 3 дана пре почетка радова на делу трасе који се води паралелно или укршта са нашим гасоводом у обавези сте обавестити ЈП „Србијагас“;
- према Правилнику о техничким условима за безбедан транспорт течних гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима, и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт („Службени лист СФРЈ“, број 26/85) и Закону о транспорту гасовитих и течних угљоводоника („Службени гласник РС“, број 101/05) морали су се поштовати следећи услови: Прописана зона заштите гасовода, у којој други објекти утичу на његову сигурност, износи 225 m са обе стране, рачунајући од осе цевовода.

Забрањена је изградња објеката који нису у функцији обављања енергетских делатности, као и извођење других радова испод, изнад или поред енергетских објеката (продуктовода, нафтовода, гасовода), супротно закону, као и техничким и другим прописима.

У складу са важећим законским и подзаконским актима, а у овом моменту у складу са Законом о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14, 95/18-др. Закон и 40/21 и 35/23), као и осталим пратећим законима и прописима из ове области (Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника, „Службени лист РС“, број 104/09; Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима, „Службени лист РС“, број 37/13), дефинисан је „радни појас нафтовода и продуктовод“ (прописани минимални простор дуж трасе нафтовода или продуктовода потребан за њихову несметану изградњу или одржавање и увек обухвата и појас дефинисан чланом 4. Правилника - у појасу ширине 5 m на једну и другу страну) и „заштитни појас нафтовода и продуктовода“ (јесте

прописани простор ширине од по 200 m са сваке стране цевовода, рачунајући од осе цевовода у коме други објекти утичу на њихову сигурност).

Укрштање и одстојање гасовода и електроенергетских водова и одстојање електроенергетских постројења од гасовода мора бити у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима за ову област.

Приликом пројектовања укрштања трасе гасовода и путева, мора се омогућити приступ гасоводу и припадајућим инсталацијама за евентуалну контролу, интервенцију или замену. Сви детаљи укрштања морају се решити у склопу техничке пројектна документације, по важећим законима, правилницима и прописима за ову врсту радова.

Пре почетка извођења радова у зони заштите гасовода, нафтовода и продуктовода, Инвеститор мора прибавити писмено одобрење предузећа власника или предузећа надлежног за управљање тим инсталацијама као и да се обезбеди приступ предузећа у сваком тренутку током и након реализације пројекта.

4.7. Правила грађења за зону грађевинског земљишта

У зони грађевинског земљишта предвиђа се изградња, између осталих: трансформаторских станица.

У оквиру ових зона предвиђа се и изградња техничке инфраструктуре за потребе њиховог функционисања – интерне водоводне и канализационе мреже, као и нн-мреже која се обезбеђује локално.

Зона за изградњу трансформаторске станице (Зона 1.9.)

Место енергетског разграничења трансформаторске станице и прикључног разводног постројења 110 kV су високонапонски одводници пренапона смештени испред трансформатора снаге. Даља веза са прикључним разводним постројењем се остварује путем надземних веза и опреме.

Комплекс трансформаторске станице 35(33)/110 kV обухвата:

- разводно средњенапонско постројење 35(33) kV постројење за прихват енергије произведене у ветропаркусмештено у командно – погонској згради,
- енергетске трансформаторе 110/35(33) kV,
- кабловске водове за везу разводног постројења 35(33) kV са 35(33) kV страном енергетских трансформатора положене на регале у бетонском каналу,
- уљна јама са уљном канализацијом,
- отпорнике за уземљење неутралне тачке,
- портале за прихват високонапонских веза трансформатора 35(33)/110kV на планирано ПРП 110kV,
- резервна поља и простор за проширење опреме у скалду са захтевима EMC,
- управну зграду ветропарка,
- пратећом опремом неопходном за рад трансформаторске станице (кућни трансформатори, дизел генератори, АКУ батерије, сенгруб јама, по

- потреби резервоари за воду, постројење та компензацију реактивне енергије, филтери, магацини за опрему и одржавање ветропарка итд...),
- приступне саобраћајнице у комплексу,
 - плато испред командно - погонске зграде са окретницом за п.п. возила,
 - паркинге и уређење зелене површине,
 - ограду комплекса,
 - капију на улазно колском и пешачком прилазуи остале потребне објекте и опрему неопходну за правилно и безбедно функционисање, даљински SCADA система за управљање ветропарком,
 - постројења за напајање сопствене потрошње из дистрибутивне мреже.

Положај објеката на парцели се утврђује посебним пројектима, у складу са технолошким захтевима садржаја, на начин да је испоштовано минимално 5,0 m удаљености од регулационих линија односно бочних граница парцеле, изузев у делу разграничења трансформаторске станице и прикључног разводног постројења. Како ова два постројења технолошки чине јединствену целину разграничење између њих је ниском оградом. При томе је потребно водити рачуна да поједине функције (уземљење, громобран, нивелација платоа и кабловска инфраструктура) морају бити међусобно усаглашени. Приликом постављања ограде између трансформаторске станице и прикључног разводног постројења (ПРП-а) водити рачуна о сигурносним електричним растојањима за одређен напонски ниво, као и о правилима струке.

Врста и намена објеката који се могу градити:

- објекти, постројења и опрема за трафо-станице,
- пратећи објекти у функцији комплекса трафо-станице (управна зграда са пратећим садржајима),
- управни објекти ветропарка и магацини за опрему и одржавање ветропарка,
- саобраћајне површине и интерна инфраструктурна мрежа.

Урбанистички параметри:

- максимална дозвољена заузетост - 40%,
- спратност – П+2,
- максимална висина венца – 12 m,
- могућа је изградња више објеката на парцели.

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

Приступ парцели и паркирање унутар парцеле:

- приступ парцели ГП-2 (зона 1.9) се може обезбедити непосредно са некатегорисаних путева (кат. парцеле бр. 14006/2 КО Панчево, као и делова парцела 11890/5, 11890/3, 11890/1, 11896, 11900/1, 11959/1, 12010/3, 12022, 12025/3, 12025/2, 12086, 12130/1, 12132, 12140, 12187, 12200, 12224, 12300, 12360 КО Долово), Саобраћајни прикључци комплекса на некатегорисани - атарски пут ће бити изграђени саодговарајућим геометријским елементима. Задржава се

углавном постојећа регулација атарских путева, а дозвољава се њихова реконструкција у смислу повећања носивости за меродавна транспортна возила;

- по потреби обезбедити независне приступне путеве за све независне технолошке објекте у оквиру трафо-станице (средњенапонско постројење);
- приступни пут је минималне ширине 3,5 m;
- паркирање за сопствене потребе за сваки комплекс решава се у оквиру припадајуће парцеле;
- стационарни (мирујући) саобраћај ће се решавати у непосредној близини управне зграде и/или објекта за привремени боравак људи, у оквиру припадајуће парцеле, формирањем одговарајућег паркинг простора, чији је број усклађен са постављеним захтевима. Паркинг је планиран искључиво за путничка возила по принципу – критеријуму 1ПМ на три запослена лица, или 1ПМ на 50 m² корисног пословног/административног простора;
- интерне саобраћајнице у комплексу и колски приступи изводе се са коловозном конструкцијом која, поред потреба изградње и одржавања обезбеђује и противпожарне услове. Интерне саобраћајнице димензионисати у ширини која задовољава кретање и маневрисање најзахтевнијег возила које се очекује на парцели, а не мање од 3,5 m. Уколико су паркинг места за управан систем паркирања (као и паркирање под одређеним углом), интерне саобраћајнице на делу испред паркинга морају имати ширину у складу са стандардима и правилницима;
- нивелета интерних путева се одређује посебним пројектом у складу са оквирном нивелацијом платоа трафостанице.

Ограда

Објекат и пратећи садржаји постројења се ограђује оградом прописаном за ову врсту објекта минималне висине 1,8 m. На уласку у постројење поставља се метална двокрилна капија улаз клизна једнокрилна капија за колски улаз и посебна (мала) капија за пешачки улаз.

Ограду средњенапонског постројења у делу према прикључном разводном постројењу треба третирати као унутрашњу ограду постројења Ограда може бити жичана мрежа са бодљикавом жицом на врху, нагнута ка споља.

Зеленило

Уређење слободних површина условљено је самом наменом објекта.

Уређено зеленило по ободу трафостанице, унутар ограде, је базирано на травњацима, украсним врстама шибља, цвећу, односно применом биљних врста ниског раста (забрањено високо растиње).

Остале зелене површине су са наглашеним заштитним карактером на земљишту на коме нема изградње објекта.

Општи услови озелењавања, односно пејзажног уређења, подразумевају избор врста прилагођен микроклиматским карактеристикама локације.

С обзиром да се ради о инфраструктурном коридору садњу усагласити са подземним и надземним инсталацијама.

Уређење и озелењавање целине треба да унапреди и оплемени целокупни амбијент.

Услови прикључења на техничку инфраструктуру

Инфраструктура за потребе објеката у комплексу обезбеђује се интерно, у оквиру парцела комплекса трафо-станице и управног комплекса ветропарка, и то:

- Водоводна мрежа:
 - у оквиру парцела обезбедити снабдевање санитарном и противпожарном водом. Неопходне количине воде обезбедити бунарима потребне издашности или резервоарима потребног капацитета;
- Канализациона мрежа:
 - проблем отпадних санитарних вода решити водонепропусном септичком јамом или потребним степеном пречишћавања и упуштања у најближи водоток или каналску мрежу;
 - проблем атмосферских вода које се сливају са платоа и саобраћајница у комплексу решити потребним степеном пречишћавања путем сепаратора масти и уља. Тако пречишћене оцедне воде се могу даље испуштати у упојни бунар или у најближи водоток и каналску мрежу;
- Електроенергетска инфраструктура:
 - за потребе напајања сопствене потрошње, са припадајућом команднопогонском зградом, планирана је траса подземних кабловских водова (20 kV). Према условима надлежног предузећа, потребно је обезбедити двострано напајање сопственом потрошњом из трансформатора сопствене потрошње;
 - планирани коридори за нисконапонску мрежу, 1 kV, изводиће се кабловски;
 - напајање објеката електричном енергијом - изградњом прикључка са трансформатора сопствене потрошње X/0.4 kVу оквиру трансформаторског постројења ТС, напајање објекта из сопствене производње и нисконапонске мреже од кућних трансформатора до разводних ормана у објектима;
 - прикупљање атмосферских вода са објеката и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом;
 - за сепарацију уља услед евентуалних акцидентних ситуација користи се посебан систем уљне јаме, сепаратора и упојног бунара атмосферских вода. Систем је затворен и уље из сепаратора се одвози цистернама на даљу прераду;
 - технички елементи постројења који се односе на: осветљење постројења и прилазног пута, систем надзора и узбуђивања, систем заштите од пожара и других акцидената, систем управљања и надзора

решаваће се у складу са техничким правилима, интерним стандардима и препорукама испоручилаца опреме.

Услови прикључења на дистрибутивну мрежу

Прикључење на дистрибутивну мрежу електричне енергије за потребе сопствене потрошње биће остварено преко типске монтажано-бетонске трансформаторске станице (МБТС) и прикључног кабловског вода, а у складу са условима дистрибутера.

Напајање електричном енергијом за сопствену потрошњу погонског или командно-погонског објекта обезбеђује се из сопствене производње трансформацијом преко трансформатора 35(33,20)/0,4 kV као основним напајањем и изградњом постројења 20/0,4 kV на неком адекватном месту у оквиру простора предвиђеног за трафостаницу.

Пројектовати громобранску инсталацију за ову врсту објеката у складу са важећим техничким прописима.

Погонска / Командно погонска зграда

У оквиру комплекса је могуће градити и погонску или команднопогонску зграду у функцији управљања ветроелектраном у складу са правилима за ову зону.

По потреби предвидету изградњу магацина за резервне делове током експлоатације постројења и ветропарка. У зависности од величине потребног складишног простора, магацин пројектовати као слободностојећи објекат или као анекс зграде, што ће се дефинисати пројектно техничком документацијом.

Трансформаторска станица

Енергетски трансформатори са пратећом опремом Трансформатори се постављају на отвореном простору и имају сопствене армирано бетонске темеље, одвојене од других објеката.

Непосредно између темеља (темељних зидова) и његових бочних страна раде се бетонске каде за прихват уља.

Евентуално изливано уље треба да се сакупи у најнижем делу где се налази шахта из које се исто путем цеви уљне канализације (које морају бити отпорне на високу температуру) одводе до уљне јаме.

Уљне јаме и уљна канализација

Изградњом ТС 35(33)/110 kV предвиђена је фазна уградња трансформатора. Сви трансформатори се уљном канализацијом повезују са јамом за уље.

Током експлоатације могуће је да део уља из котла исцури, а у случају акцидента (хаварије) код већег оштећења трансформатора излива се велика количина трафо уља.

Уљна канализација треба да изливено уље из када трансформатора одведе до јаме за уље.

С обзиром да се у јаму за уље, осим уља, улива и знатна количина воде, јама треба да је тако конструисана да обезбеђује одвајање уља од воде и одвођење чисте воде после третирања у упојни бунар.

Уље које доспе у јаму уклања се специјалним возилима и превози до локације где се врши његова прерада.

Уљна јама је подземно армирани бетонски објекат који је намењен за привремено депоновање уља које у случају хаварије истиче из трансформатора.

Уљна јама је истовремено сепаратор нечисте течности, са задатком раздвајања уља од воде, таложења муљних нечистоћа и одвод вишка воде.

Кабловска канализација

Кабловска канализација, односно каблови 35(33) kV за везу енергетских трансформатора са р.п. 35(33) kV у командно - погонској згради треба да је реализована за коначну фазу изградње.

Каблови се смештају у канал који се поставља од погонске зграде до 35(33) kV стране трансформатора, између приступне саобраћајнице и трансформатора. Могућа су и друга решења за везу између енергетских трансформатора и разводног постројења 35(33) kV. Коначан начин повезивања енергетских трансформатора и разводног постројења 35(33) kV одредити у техничкој документацији.

Носачи апарата

Носачи апарата се раде од челичних профила у свему према мерним скицама за опрему која ће се на њима монтирати. Постављају се у армирано бетонске темеље у које се уграђују потребне цеви за пролаз каблова и уземљења.

Метална конструкција носача апарата се заштићује од корозије цинковањем.

Отпорници за уземљење

У непосредној близини трансформатора се постављају отпорници за уземљење звездишта трансформатора.

Уземљивачки систем средњенапонског постројења, као систем громобранске заштите, у свему треба ускладити са уземљивачким системом и системом громобранске заштите прикључног разводног постројења.

5. Мере заштите животне средине, непокретних културних добара и природних добара

5.1. Услови и мере заштите културних добара

Извођач је обавезан да благовремено обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву о почетку земљаних радова.

Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као 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, а све у складу са чланом 109. став 1. Закона о културним добрима.

5.2. Услови и мере заштите природних добара и наслеђа

Студија процене утицаја ветропарка на животну средину треба да садржи одељак у коме је извршена процена утицаја на птице и слепе мишеве.

На предметном подручју могуће формирати ветропарк, са највише 75 стубних места. Ветрогенератори треба да буду равномерно распоређени по терену, без могућности њихове концентрације на једном или више места или појаса. Највећа висина стубова, укључујући лопатицу турбине у горњем положају, може бити 200 m. Елисе ветрогенератора обележити у складу са Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају (Службени гласник РС", бр.39/21).

Основе стуба сваког ветрогенератора изградити и обезбедити у бетонском лежишту да се испод њих не могу укопавати сисари који воде подземан начин живота, гмизавци и животиње које су потенцијалан плен птица грабљивица. Хоризонтална удаљеност два суседна стуба мора да износи најмање једну висину једног ветрогенератора, од тла до врха елисе када се она налази у вертикалном положају. Предвидети праћење стања фауне птица и слепих мишева након пуштања у рад ветрогенератора.

5.3. Услови и мере заштите животне средине и здравља људи

Улагач је дужан да код комплекса трафостанице обезбеди танквану, односно посуде за прихват уља из трансформатора у случају удеса. Манипулативне и паркинг површине треба да буду пресвучене водонепропусним материјалом отпорним на утицај нафте, нафтних деривата, мрза и соли. Ове површине и друге саобраћајнице конструисати тако да прихвате све зауљене атмосферске воде и усмере их у сепараторе уља и масти, пре њиховог испуштања у реципијент. Талог из сепаратора преба третирати према одредбама Закона о опасном отпаду. У комплексу ветропарка неопходно је опремити одговарајући простор за селекцију прикупљеног отпада и поступање са отпадним материјама и материјалима (комунални, амбалажни, комерцијални, рециклабилни и ини отпад).

5.4. Мере заштите од елементарних непогода и земљотреса

Препорука је да, обзиром на динамичку деформабилност терена, при фундирању објекта треба предузети адекватне техничке мере које би је санирале. У делу задатка који се односи на изградњу, осми сеизмички степен дефинисан је за цео простор обухваћен овим планом детаљне регулације и може се користити углавном за процену цене коштања будућих објеката на овом простору тј. у сфери планирања. Но, конкретно за сваки објекат треба дефинисати коефицијент сеизмичности за које се очекује да ће бити на нивоу седмог, и већег, степена сеизмичког интензитета.

V. У складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи и чланом 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем за потребе издавања локацијских услова овај орган је по службеној дужности прибавио следеће услове:

1. Услове „Телекома Србије“ Предузећа за телекомуникације а.д., Дирекције за технику, Сектора за мрежне операције, Службе за планирање и изградњу мреже Београд, Одељења за планирање и изградњу мреже Панчево, број Д209/194316/2-2024 од 30.04.2024. године;
2. Обавештење Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број 7871-2 од 07.05.2024.године;
3. Обавештење Јавног предузећа „Србијасгас“ Јавног предузећа за транспорт, складиштење, дистрибуцију и трговину природног гаса, број 0601/1462 од 07.05.2024. године;
4. Услове Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије бр. 4/3-10-0132/2024-0002 од 08.05.2017.године;
5. Услове Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту од пожара и експлозија, број 217-819/2024 од 08.05.2024. године;
6. Услове „Транспортгас Србија“ д.о.о., од 09.05.2024. године;
7. Услове Јавног предузећа „Урбанизам“ Панчево, број 03-174/2024 од 16.05.2024. године;
8. Услове „Електро мрежа Србије“ а.д. Београд бр. 130-00-UTD-003-487/2024-од 17.05.2024. године;
9. Услове Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, број 001725681 2024 09415 005 000 000 001 од 22.05.2024. године;
10. Услове Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство број 001735394 2024 09419 005 000 000 001 од 17.06.2024.године;
11. Услове Завода за заштиту споменика културе у Панчеву број 566/2, од 20.06.2024. године;
12. Услове Покрајинског завода за заштиту природе број 020-1646/4 од 06.2024. године;

а који чине саставни део ових локацијских услова.

VI. Саставни део локацијских услова је „Идејно решење (ИДР) Ветропарк „Бела Анта“ и ТС 35(33)/110kV Бела Анта, КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, општина Панчево, и КП 14006/2 КО Панчево, општина Панчево“, израђено од стране „IEE Consult s.e.“ д.о.о. Нови Сад, Мичуринова 8, Нови Сад, број техничке документације 23-07-39-0, 23-07-39-1, 23-07-39-2/1, 23-07-39-2/2, 23-07-39-4/1 и 23-07-39-4/2 из марта 2024. године, и „Termhag group“ д.о.о. Београд, Цара Николаја II 61ц, Београд, број техничке документације 23-07-39-6 из марта 2024. године, главни пројектант Владимир Јацановић, дипл. инж. грађ., број лиценце инжењерске коморе 310 М792 13.

VII. Према условима Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине, број 001725681 2024 09415 005 000 000 001 од 22.05.2024. године, носилац пројекта је дужан да поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, чија је садржина дефинисана чланом 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009), а у складу са тачком 3. подтачком 3) Листе II пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину Уредбе о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/2008), у којој се наводе уређаји за коришћење снаге ветра у циљу производње енергије (фарме ветрењача) – укупне снаге преко 10 MW.

VIII. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ВАЖЕ ДВЕ ГОДИНЕ ОД ДАНА ИЗДАВАЊА ИЛИ ДО ИСТЕКА ВАЖЕЊА ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ У СКЛАДУ СА ОВИМ ЛОКАЦИЈСКИМ УСЛОВИМА.

Образложење

Овом органу се, 19.06.2017. године, обратио Wellbury Bela Anta“ д.о.о, Игманска 15, Београд, путем пуномоћника Предрага Бебића, Косте Нађа 52, Београд, са захтевом за издавање локацијских услова за изградњу ветрогенераторског поља „Бела Анта“, и то: 35 ветрогенератора на парцелама број: 11861/1, 11825/2, 11801/1, 9028, 11664/2, 11746/1, 11729/2, 11716, 9172/3, 9189/2, 11913, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9293, 9278, 11407/1, 11433/2, 11446, 11465/2, 9454/2, 9474/2, 11196, 11172/1, 11148, 9545/4, 9538, 9600/14, 11890/1, 12025, 12112, 11278, 11890/1, 11900/1 и 11900/2 КО Долово и 13713/4 КО Банатско

Ново Село; Кабловске (и оптичке) мреже и инсталација уземљења на парцелама број:11893, 11896, 11775, 11806, 11805, 9013, 9014, 12242, 11039, 11239, 11959, 11707, 9158, 12132, 11531, 11596, 9235, 9298, 11412/1, 9445, 9552, 9636, 11286, 12132, 11342, 9518, 9598, 11082 КО Долово; 13551, 13742, 4325, 4326 КО Банатско Ново Село и 14006/2 КО Панчево и Трафостанице 35(33,20)/110 kV са командно – погонском зградом на парцелама број 11890/1 и 11890/2 КО Долово. Поступајући по поднетом захтеву, овај орган је издао локацијске услове под бројем ROP-PSUGZ-17711-LOC-1/2017 и 143-353-85/2017.године од 26.07.2017.године.

Дана 13.12.2023. године, овом органу се преко ЦИС-а обратило Привредно друштво „Wellbury-Bela Anta“ д.о.о. Београд, Жарка Обрешког 23, Београд, путем пуномоћника Владимира Јацановића, Булевар кнеза Милоша 12, Нови Сад, са захтевом за за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ и ТС 35(33)/110 kV Бела Анта, на катастарским парцелама 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 11717/2, 9172/3, 9189/2, 9190, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1,11148/1, 11149/1, 9545/4, 9545/3, 9538/1, 9539/1, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/9, 11890/14, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 12307, 12242, 12187, 12086, 12022, 11959, 11890/2, 11806, 11805, 8934, 9235, 9091, 9370, 9517, 9518, 9636, 11140, 11082, 11058, 11230, 12360, 11239, 11342, 11472 КО Долово, 13551, 13742, 4325, 4326 КО Банатско Ново Село, и 14006/2 КО Панчево. Поступајући по захтеву, овај орган је утврдио да нису испуњени формални услови за поступање по захтеву, тј. није поднета документација у складу са члановима 7. и 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“ број 96/23 - у даљем тексту: Правилник), и Решењем број ROP-PSUGZ-17711-LOCA-5/2023 и 143-353-340/2023-04 од 31.01.2024. године одбацио захтев као непотпун.

Дана 15.03.2024. године, овом органу се преко ЦИС-а обратио „Wellbury-Bela Anta“ д.о.о. Београд, Жарка Обрешког 23, Београд, путем пуномоћника Владимира Јацановића, Булевар кнеза Милоша 12, Нови Сад, са усаглашеним захтевом за измену наведених локацијских услова. Поступајући по поднетом захтеву овај орган је поступио као у диспозитиву.

Према члану 15. став 1. Правилника поступак за измену локацијских услова спроводи се у обједињеној процедури, а покреће се подношењем захтева надлежном органу, у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправак, 64/10-УС, 24/11,121/12,42/13-УС, 50/13- УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23). Чланом 16. ставом 5. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, број 87/23 – у даљем тексту: Уредба) прописано је да се локацијски услови могу изменити и у случају измењене решења о грађевинској дозволи, ако те измене нису у сагласности са издатим локацијским условима.

Према члану 15. став 3. Правилника након издавања грађевинске дозволе захтев за измену локацијских услова може поднети, лице на које гласи грађевинска дозвола, односно решење издато на основу тих услова.

У складу са чланом 57. став 9. Закона о планирању и изградњи, чланом 15. Правилника и чланом 16. Уредбе, одлучено је као у диспозитиву.

У складу са Покрајинском скупштинском одлуком о покрајинским административним таксама („Службени лист АПВ“, број 40/19, 59/20-др.пропис, 45/21-др.пропис, 54/21, 52/22-др.пропис и 43/23-др.пропис) наплаћене су таксе у износу од 4.850,00 динара према Тарифном броју 1 и Тарифном броју 14, у складу са Правилником о накнади трошкова управног поступка („Службени лист АПВ“, број 19/07 и 1/09) наплаћен је износ од 1.620,00 динара, а у складу са Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Службени гласник РС“, 131/2022), наплаћена је накнада за ЦЕОП у износу од 2.000,00 динара.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

На ове локацијске услове може се поднети приговор Покрајинској влади у року од три дана од дана пријема. Приговор се подноси преко овог секретаријата.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Бојан Врањковић

Доставити:

1. Подносиоцу захтева;
2. „Телекому Србије“ Предузећу за телекомуникације а.д., Дирекцији за технику, Сектору за мрежне операције, Служби за планирање и изградњу мреже Београд, Одељењу за планирање и изградњу мреже Панчево;
3. Министарству одбране, Сектору за материјалне ресурсе, Управи за инфраструктуру, Београд;
4. Јавном предузећу „Србијагас“ Јавном предузећа за транспорт, складиштење, дистрибуцију и трговину природног гаса, Нови Сад;
5. Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије, Београд;
6. Министарству унутрашњих послова, Сектору за ванредне ситуације, Управи за превентивну заштиту од пожара и експлозија, Београд;

7. „Транспортгасу Србија“ д.о.о., Нови Сад;
8. Јавном предузећу „Урбанизам“ Панчево;
9. „Електромрежи Србије“ а.д. Београд;
10. Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад;
11. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад;
12. Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву;
13. Покрајинском заводу за заштиту природе, Нови Сад;
14. Архиви.



Покрајински завод за заштиту природе, Нови Сад, ул. Радничка бр. 20а (у даљем тексту: Завод), на основу члана 9. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021, у даљем тексту Закон), а у вези са чланом 86. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – други закон и 9/2020, 52/2021 и 63/2023), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), Уредбом о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 одлука УС), поступајући по захтеву бр. ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 16.05.2024. године, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, за издавање локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35(33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на већем броју катастарских парцела у КО Долово и КО Панчево, град Панчево, помоћник директора Мирјана Врањеш, по овлашћењу број 04 035 721 од 07.03.2024.године, дана ____ .06.2024. године под бр.020-1646/4, доноси

РЕШЕЊЕ **о условима заштите природе**

1. На предметном подручју, за које се прибављају локацијски услови за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35(33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на већем броју катастарских парцела у КО Долово и КО Панчево, град Панчево, нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије („Сл. гласник РС“ бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

1) Изградња ветропарка „Бела Анта“ може се реализовати на к. п. бр. 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893 и 11890/2 у КО Долово, к. п. бр. 14006 у КО Панчево, град Панчево.

2) Ветропарк „Бела Анта“ изградити са највише 21 стубом ветрогенератора са горњим дохватом ветрогенератора до 250 метара.

3) У циљу заштите миграторних врста, предметну ветроелектрану конструисати на начин да буде опремљена да се обезбеди континуално праћење прелаза птица и слепих мишева изнад територије коју заузима електрана на ветар.

4) Елисе ветрогенератора обележити у складу са Правилником о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Сл. гласник РС“, бр. 39/21).

5) Основе стуба сваког ветрогенератора изградити и обезбедити у бетонском лежишту и на такав начин да се испод њих не могу укопавати сисари који воде подземан начин живота, гмизавци и животиње потенцијалан плен птица грабљивица.

- 6) Реализовати мониторинг фауне птица и слепих мишева током изградње и потом након пуштања у рад ветроелектране, са посебним акцентом и методологијом прилагођеном на степског сокола (*Falco cherrug*) у трајању од по најмање годину дана. Резултате мониторинга доставити Заводу најкасније три месеца након завршетка мониторинга.
- 7) Ради спречавања негативних утицаја на природу и посебно на строго заштићене и заштићене врсте дивљих птица које се гнезде и бораве на стубовима далековода посебно на местима под напоном,:
- 7.1) користити висеће изолаторе на стубовима или, уколико се изолатори постављају у усправан положај, исте потпуно изоловати одговарајућим навлакама;
 - 7.2) на затезним стубовима делове под напоном поставити испод равни конзоле (висећи положај) или, уколико се постављају изнад равни конзоле (усправни положај), делове под напоном потпуно изоловати одговарајућим навлакама;
 - 7.3) на затезним стубовима механизам за затезање поставити на растојању од најмање 60 cm од конзоле;
 - 7.4) на завршним (крајњим) стубовима и на местима увођења у ТС, делове под напоном поставити испод горње равни конзоле или носеће конструкције прекидача или изоловати одговарајућим навлакама, уколико су изнад те равни;
- 8) Обавезује се извођач радова да, уколико у току радова пронађе геолошка или палеонтолошка документа која би могла представљати заштићену природну вредност, иста пријави Министарству заштите животне средине као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка одговорног лица.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене техничке документације потребно је Заводу поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне изградњу, за које је ово Решење о условима заштите природе издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима.
 5. Такса за издавање Решења у износу од 87.940,00 динара одређена је у складу са Покрајинском скупштинском одлуком о покрајинским административним таксама („Сл. лист АПВ“, бр. 40/2019, 59/2020-усклађени дин.изн., 45/2021-усклађени дин.изн., 54/2021, 52/2022-усклађени дин. изн. и 43/2023-усклађени дин. изн.).

Образложење

Покрајински завод за заштиту природе примио је дана 23.05.2024. године захтев Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, за издавање услова заштите природе за издавање локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35(33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на већем броју катастарских парцела у КО Долово и КО Панчево, град Панчево, заведен под 03 бр. 020-1646. Захтев за израду локацијских услова за предметну изградњу поднео је инвеститор, Привредно друштво WELLBURY – BELA ANTA DOO, Жарка Обрешког 23, Београд-Земун (Град Београд).

Завод је проследио обавештење 03 бр. 020-1646/2 дана 27.05.2024. године, везано за уплату таксе према Покрајинској скупштинској одлуци о допунама Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинским административним таксама („Сл. лист АПВ“, бр. 40/2019, 59/2020-усклађени дин.изн., 45/2021-усклађени дин.изн., 54/2021, 52/2022-усклађени дин. изн. и 43/2023-усклађени дин. изн.).

Завод је издао решење о условима заштите природе бр. 03-1460/2 од 14.07.2016. године везано за израду ПДР инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергије на подручју „Бела Анта“ у Долову.

Предметни захтев, у односу на раније спроведене процедуре, односи се на измене које се тичу броја ветрогенератора и њихове снаге и димензија, темељних платоа, траса електроенергетских и оптичких каблова, диспозитива трафостанице, положаја и габарита броја паркинг места и позиције дизел агрегата.

Уз предметни захтев су приложени документи у оквиру ИДР, између осталих: Главна свеска, Пројекат електроенергетских инсталација; Пројекат електроенергетских инсталација трафостанице; Извод из катастра вода, идр.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је предмет везан за издавање услова заштите природе за издавање локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ на већем броју катастарских парцела у КО Долово и КО Панчево, град Панчево, као и да се у предметном обухвату не налазе заштићена подручја, подручја у поступку заштите, нити еколошки значајна подручја.

Одредбом члана 102. и члана 103. Закона, одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе, утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

Увидом у Покрајински регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења.

Услови прописани подтачкама 1) – 8) израђени су у складу са чланом 21. Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009-други закон, 72/2009-други закон, 43/2011 одлука-УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: „Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини“. Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов стварања здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом Републике Србије.

Услов прописан подтачком 3) овог решења дефинисан је на основу члана 10. Правилника о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 72/2010).

Услови из овог Решења су дефинисани у складу са чланом 7. став 3), 4), 5) и 7) Закона, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима...од утицаја на природу...као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи“.

Чланом 8. Закона дефинисано је планирање, уређење и коришћење простора. Планирање и уређење простора спроводи се на основу просторних и урбанистичких планова, планске и пројектне документације, у складу са мерама и условима заштите природе. Носилац пројекта дужан је да поступа у складу са мерама заштите природе, на начин да се избегну, или сведу на најмању меру угрожавања или оштећења природе. Према члану 9. у поступку израде планова, пројектата и активности из члана 8. Закона прибављају се услови заштите природе. Акт о условима заштите природе, између осталог, садржи процену да ли се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе.

Делови геолошког и палеонтолошког наслеђа, као и биолошка документа који имају изузетан научни, образовни и културни значај, могу се штитити као покретна заштићена природна документа. Покретна заштићена природна документа могу бити: сви примерци холотипова, синтипова и генотипова фосила, као и типске врсте фосила, сви појединачни минерали и/или кристали и минералне друзе на лежишту, сви холотипови и синтипови фосила, типске врсте фосила појединачних минерала и кристала, миколошке, ботаничке и зоолошке збирке, као и појединачни конзервирани препарати органских врста, њихови холотипови и синтипови. Забрањено је сакупљање и/или уништавање покретних природних докумената као и уништавање или оштећивање њихових налазишта (за изградњу објеката). Чланом 23. закона, „Заштита геолошке разноврсности

при коришћењу и уређењу простора остварује се спровођењем мера очувања природе, геолошких и палеонтолошких докумената, као и објеката генаслеђа ...“, а на основу члана 37. закона, забрањено је „...сакупљање и/или уништавање покретних природних докумената као и уништавање или оштећивање њихових налазишта.“.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/2009 - други закон, 72/2009 – други закон, 43/2011 одлука – УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“ бр. 102/2010), Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016), Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 72/2010), Правилник о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Сл. гласник РС“, бр. 39/21), Покрајинска скупштинска одлука о покрајинским административним таксама („Сл. лист АПВ“, бр. 40/2019, 59/2020-усклађени дин.изн., 45/2021-усклађени дин.изн., 54/2021, 52/2022-усклађени дин. изн. и 43/2023-усклађени дин. изн.).

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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

Такса на захтев и такса на решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011-усклађени дин.изн., 55/2021 - усклађени дин.изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин.изн., 65/20213 – др. закон, 57/2014 - усклађени дин.изн., 45/2015 - усклађени дин.изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин.изн., 61/20217 - усклађени дин.изн., 113/2017, 3/2018 - исправка, 50/2018 - усклађени дин.изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин.изн., 86/2019, 90/2019 – исправка, 98/2020 - усклађени дин.изн., 144/2020 и 62/2021 - усклађени дин. изн).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Покрајинском заводу за заштиту природе.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Доставити:

- наслову
- архиви

Mirjana
Vranješ

Digitally signed by
Mirjana Vranješ
Date: 2024.06.19
08:53:33 +02'00'

Мирјана Врањеш, по овлашћењу број
04 035 721 од 07.03.2024.године



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ У ПАНЧЕВУ

INSTITUTE FOR THE PROTECTION OF CULTURAL MONUMENTS PANCEVO

ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 17, 26000 ПАНЧЕВО, ТЕЛ.: 013/ 351-472, 348-487, ТЕЛ/ФАКС: 013/351-851

Број: 566/2
Дана: 20.6.2024.
П а н ч е в о
МЖ/НБ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И
САОБРАЋАЈ
Булевар Михајла Пупина бр. 16, Нови Сад

Веза: захтев бр. ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 број 001048430 2024 09416 003 002 000 001 од дана 16.5.2024. године (дел. број Завода 566 од 22.5.2024. године) за достављање услова за потребе израде локацијских услова за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево, а у име странке „WELLBURY-BELA ANTA“ д.о.о. Београд

На основу члана 86 става 1. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), члана 29. и члана 137. Закона о културном наслеђу („Службени гласник РС“ бр. 129/2021) и члана 99. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр. 71/94, 52/2011 – др. Закони и 99/2011 - др. закон 6/2020 – др. закон и 35/2021 - др. закон), Завод за заштиту споменика културе у Панчеву издаје

Услове за потребе израде локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево

Могуће је извести изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС)

35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево (према карти достављеној уз захтев и која чини саставни део ових услова), под следећим условима:

- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је обавезан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као 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;
- У СЛИЧАЈУ ИЗМЕНЕ ПРОЈЕКТА ИЛИ ИЗМЕСТАЊА ПОЗИЦИЈЕ ВЕТРОСТУБОВА ИЛИ ПРОМЕНЕ ПРУЖАЊА ТРАСЕ ИНСТАЛАЦИЈА Инвеститор је у обавези да прибави мере техничке заштите, од Завода за заштиту споменика културе у Панчеву, за сваку промену позиције ветро стубова и пружања или измештања трасе инсталација.

Образложење

Република Србија, АП Војводина, Секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Булевар Михајла Пупина бр. 16, Нови Сад, поднео је захтев бр. ROP-PSUGZ-17711-ЛОСАН-6/2024 број 001048430 2024 09416 003 002 000 001 од дана 16.5.2024. године (дел. број Завода 566 од 22.5.2024. године) за достављање услова за потребе израде локацијских услова за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево, а у име странке „WELLBURY-BELA ANTA“ д.о.о. Београд.

Увидом у литературу и документацију Завода увидело се да је Завод је у периоду од августа до октобра 2014. године детаљно археолошки рекогносцирао простор инфраструктурног комплекса за ветрогенераторско поље „Бела Анта“.

На основу резултата поменутих рекогносцирања прецизно је утврђено распрострањавање четири археолошких локалитета (добрима под претходном заштитом у смислу члана 32. Закона о културном наслеђу):

- локалитет на потесу „Вучја долина“ и „Нове пустаре“, локалитет се налази око 6 км северозападно од Долова, а откривени су површински налази из периода XI-XVI века;

- локалитет „Воларска бара-Викенд зона“, локалитет се налази на доминантном врху уздигнуте лесне терасе, на северној и западној обали Мораве уз обод Пешчаре, око 2,4 км југозападно од Долова. Бројни површински налази из периода XI-XIII век;
- локалитет „Циганска долина“, северозападно од Долова, на уздигнутом лесном платоу, уз обале водотокова Воларска бара и Циганска долина, констатовани су површински налази и постојање насеља из средњег века (XI-XIII век);
- локалитет „Циглана“ на путу ка Банатском Новом Селу, констатовани површински налази сарматске керамике из периода касне антике.

На основу резултата поменутих рекогносцирања, приликом којих није утврђено постојање покретног археолошког материјала на предметном простору, као и увидом у графички прилог који је достављен уз захтев, на основу предвиђених позиција вертогенератора, као и распрострањања археолошких локалитета - црвено шрафиране зоне приказане на карти у прилогу која чини саставни део ових услова, изградњи ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево, може се приступити на основу услова из диспозитива.

Вршилац дужности директора

Гроздана Миленков



Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији
- Архиви



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 F: +381 21 456 040
www.psp.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001735394 2024
09419 005 000 000 001

ДАТУМ: 17.06.2023. године

Дигитално потписано
Andrić Dejan
издавалац сертификата:
E-Smart Systems d.o.o.
17.06.2024. 16:22:01

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, на основу надлежности сагласно члану 113.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18–други закон), члану 17. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Службени гласник РС", бр. 99/09, 67/12-УС, 18/20-др. закон и 111/21-др. закон), члану 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АП Војводине", бр. 37/14, 54/14-др. пропис, 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", бр. 68/19) 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), а по овлашћењу покрајинског секретара садржаног у Решењу бр. 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарств и саобраћај Нови Сад, поднет електронским путем дана 23.05.2023. године у име инвеститора WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD, Жарка Обрешког 23, Београд, матични број 20584009, ПИБ 106355276, у поступку издавања водних услова за израду локацијских услова у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За израду техничке документације за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово и 14006/2 К.О. Панчево, и то:

1. Техничку документацију израдити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката, на основу урбанистичке и планске документације;
2. На пројекат за грађевинску дозволу прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима, којим ће се потврдити и усклађеност истог са издатим водним условима;
3. Техничко решење дефинисати према прописима о потпуној заштити водног режима, водних објеката, заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката са хидромелиорационим уређењем предметног подручја, уважавајући: Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18–други закон), Уредбу о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбу о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/12), Уредбу о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/14), Уредбу о категоризацији водотока и Уредбу о класификацији вода ("Сл. гласник РС", бр. 5/1968), Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.

гласник СРС", бр. 31/1982), Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу ("Сл. гласник РС", бр. 30/17), Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18–други закон), Правилник о категорији, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/10), Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима ("Сл. гласник РС", бр. 71/10), Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/10), Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09–други закон, 72/09–други закон, 43/11–одлука УС РС, 14/16, 76/18, 95/18–други закон и 95/18–други закон);

4. Техничка документација треба да садржи: технички опис планираних објеката и радова, врсту и количину отпадних вода које се могу појавити на предметној локацији, одговарајуће хидротехничке прорачуне, мере за спречавање загађења подземних вода и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација, одговарајуће графичке прилоге: ситуациони план везан за важећу катастарску подлогу, водоводну мрежу, канализациону мрежу, објекте за третман и диспозицију отпадних вода и др.;

5. Снабдевање водом управне зграде обезбедити из јавне водоводне мреже према условима и уз исходовану сагласности јавног комуналног предузећа. Уколико у близини предметног простора није изграђена јавна водоводна мрежа, као привремено решење, водоснабдевање реализовати изградњом бунара или резервоара за снабдевање водом коју ће пунити надлежно јавно комунално предузеће.

У случају потребе изградње бунара за захватање подземних вода, водне услове прибавити у посебном поступку;

6. Отпадне воде са комплекса трафо станице:

- 6.1. У површинске и подземне воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање;

Забрањено је у подземне воде уношење свих хазардних супстанци, као и уношење осталих загађујућих супстанци у мери у којој узоркују погоршање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;

- 6.2. За дефинисану врсту и количину отпадних вода, предвидети изградњу интерне канализационе мреже по сепаратном систему: посебно за условно чисте атмосферске воде, посебно за атмосферске воде са зауљених/запрљаних површина и посебно за санитарне отпадне воде,. Објекте за сакупљање, дистрибуцију и пречишћавање отпадних вода димензионисати на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде;

- 6.3. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према чл. 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;

- 6.4. Количину чистих атмосферских вода са кровних површина, надстрешница и сл. и количину атмосферских вода са зауљених и запрљаних површина (воде које потичу са манипулативних и саобраћајних површина, паркинга и сл.), одредити користећи меродавну, усвојену вредност интензитета кише са најближе кишомерне станице;

- 6.5. Условно чисте атмосферске воде чији квалитет одговара II класи вода (услов бр. 6.1.) могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и преко уређених испуста који су осигурани од ерозије, одвести у јавну атмосферску канализацију према условима надлежног комуналног предузећа, зелене површине, ретенциони простор унутар парцеле, или у путни канал према условима власника канала;

- 6.6. Утврдити сливне површине и дотицај атмосферске воде са зауљених и запрљаних површина предметног комплекса, пречистити их на уређају за примарно пречишћавање потенцијално запрљаних атмосферских вода (сепаратор са таложником) ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.
Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за примарно пречишћавање потенцијално зауљене и запрљане атмосферске воде (сепаратор са таложником) и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у услову бр. 6.1. Примарно пречишћене атмосферске воде прикључити на интерну атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услову 6.5.
Дати решење за чишћење уређаја за примарно пречишћавање потенцијално зауљене и запрљане атмосферске воде и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом, на начин који у потпуности обезбеђује заштиту земљишта и вода од загађивања, према закону који регулише управљање отпадом;
- 6.7. Санитарно-фекалне отпадне воде из објекта управне зграде, као привремено решење, испуштати у водонепропусну септичку јаму коју ће празнити надлежно јавно комунално предузеће или правно лице овлашћено за ову врсту послова.
Након изградње јавне канализације, санитарно-фекалне отпадне воде прикључити на исту према условима и уз сагласност надлежног комуналног предузећа;
- 6.8. Пречишћене зауљене отпадне воде прикључити на јавну канализациону мрежу, према општем концепту канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу насеља и условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.
Уколико у близини предметног простора није изграђена јавна канализација, као привремено решење, пречишћене зауљене отпадне воде испуштати у водонепропусну септичку јаму коју ће празнити надлежно јавно комунално предузеће или правно лице акредитовано за ову врсту послова.
Пројектом предвидети такво техничко решење да се одмах по изградњи јавне канализације пречишћене зауљене отпадне воде са предметне локације прикључе на исту, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;
7. Техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања евентуалног испуштеног као и искоришћеног уља.
- 7.1. Забрањено је испуштање трансформаторског уља у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, површинске и подземне воде.
- 7.2. Техничко решење уљне/сабирне јама за прикупљање трансформаторског уља у случају хаварије, мора задовољити следеће водне услове:
- сви објекти сабирне јаме и цевоводи, каде трансформатора, морају бити водонепропусни и заштићени од продирања садржаја у подземне издани и хаваријског изливања;
 - мора бити довољног капацитета да прими целокупну количину уља из трансформатора у случају хаварије, обезбеђена од атмосферских утицаја, мора бити отпорна да дејство уља, са водонепропусном секундарном заштитом од изливања, опремљена уређајем за детекцију нивоа;
 - садржај уљне/сабирне јаме предавати овлашћеном правном лицу за управљање опасним отпадом у правилно обележеној амбалажи, у складу са Законом о управљању отпадом;
 - за мање евентуално исцуреле садржаје предвидети мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину адсорбенса, који ће се након тога одлагати у адекватну амбалажу и имати третман опасног отпада.

- 7.3. У случају било каквог изливања трафо уља (у случају хаварије), садржај се мора уклонити на безбедан начин, а у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода;
8. За складиштење опасног отпада (отпадно уље, контаминирана амбалажа, искоришћена адсорпциона и абсорпциона средства и други опасан отпад) предвидети адекватне водонепропусне и затворене посуде прописно обележене и смештене у прописно ограђени простор у зависности од врсте тј. компатибилности отпада опремљен непропусним танкванама довољне запремине да приме целокупну количину ускладишеног садржаја са секундарном заштитом од изливања како би се спречило загађење околине у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада и Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима, а према Закону о управљању отпадом.
Простор за складиштење опасног отпада обезбедити од атмосферских утицаја постављањем адекватних надстрешница. Онемогућити било какво испуштање отпадних вода са овог простора.
У инцидентним ситуацијама, приликом процуривања садржаја у танкване, обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину адсорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина. Са сакупљеним материјалом поступати као са опасним отпадом.
Опасан отпад продавати овлашћеном оператеру на даљи третман уз евиденцију;
9. У просторији за смештај аку батерија под и зидови морају бити отпорни на дејство киселине у случају инцидента.
Планирати начин прикупљања евентуално исцуреле киселине из аку-батерија, без могућности одвођења у интерну канализациону мрежу.
Издвојене киселине складиштити у водонепропусне посуде, специјализоване за складиштење опасног отпада те врсте. Складиштење посуда мора бити смештено у танкване, довољне запремине, а подлога танкаве мора бити отпорна на деловање киселине.
Посуде продавати овлашћеном оператеру на даљи третман уз евиденцију;
10. Подлога на коју ће се поставити дизел агрегат мора бити водонепропусна и заштићена од хаваријског изливања. За резервоар за складиштење дизел горива предвидети непропусну танквану одговарајућег капацитета;
11. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметних објеката не дође до угрожавања водног режима.
Све негативне последице по водни режим, проузроковане током изградње и експлоатације објекта, инвеститор је у обавези да у најкраћем року санира о сопственом трошку, ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала;
12. Неопходно је да се о почетку радова писменим путем обавести надлежно Јавно водопривредно предузеће Воде Војводине из Новог Сада, ради контроле заштите водног режима и спровођења смањења неповољних утицаја;
13. Инвеститор је у обавези да на техничку документацију прибави водну сагласност од овог органа. Садржина захтева за издавање водне сагласности утврђена је члановима 7. и 8. 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 ("Сл. гласник" РС, бр. 72/17, 44/18-др. пропис и 12/22);
14. Након завршене изградње, обавеза је инвеститора да од овог органа прибави водну дозволу.

Образложење

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, у име инвеститора WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD, Жарка Обрешког 23, Београд, дана 23.05.2023. године поднео је електронским путем захтев Број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001, ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 16.05.2024., за издавање водних услова за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на

катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово и 14006/2 К.О. Панчево, у писараници покрајинских органа заведен под бр. 001735394 09419 005 000 000 001 дана 23.05.2024. године.

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Копија катастарског плана бр. 952-04-111-8059/2024 од 24.04.2024., РГЗ, Служба за катастар непокретности Панчево;
- Копије катастарског плана водова бр. 956-303-10147/2024 од 22.04.2024., РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Панчево;
- Уверење да нема картираних инсталација, број 956-303-10147/2024 од 22.04.2024., РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Панчево;
- Информација о локацији Број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001, ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 16.05.2024. године, Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад;
- Идејно решење: Ветропарк Бела Анта и ТС 35(33)/110 kV Бела Анта КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево: 0 - Главна свеска бр. 23-07-39-0, 1 - Пројекат архитектуре погонске зграде бр. 23-07-39-1; 2/1 Пројекат конструкције ветротурбине бр. 23-07-39-2/1; 2/2 Пројекат конструкције објекта трансформаторске станице бр. 23-07-39-2/2, 4/1 Пројекат електроенергетских инсталација - ветрогенератора бр. 23-07-39-4/1, 4/2 Пројекат електроенергетских инсталација - трансформаторске станице бр. 23-07-39-4/2 и 6 – Пројекат машинских инсталација ветротурбине бр. 23-07-39-4/1 из марта 2024., израђено од стране IEE Consult s.c. d.o.o. Нови Сад.

У складу са Законом о водама овај орган је 23.05.2024. године електронским путем затражио мишљење у поступку издавања водних услова од ЈВП Воде Војводине Нови Сад.

Мишљење ЈВП Воде Војводине бр. II-733/5-24 од 11.06.2024., достављено је 12.06.2024. године електронским путем.

Увидом у архиву овог органа утврђено је да је овај орган у поступку обједињене процедуре за издавање локацијских услова за изградњу ветрогенераторског поља „Бела Анта“ 120MW, са трафостаницом ТС 35(33,20)/110 kV и командно-погонском зградом у Долову, на парцелама: Ветрогенераторско поље „Бела Анта“ са 35 ветрогенератора: к.п. бр. 11861/1, 11825/2, 11801/1, 9028, 11664/2, 11746/1, 11729/2, 11716, 9172/3, 9189/2, 11913, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9293, 9278, 11407/1, 11433/2, 11446, 11465/2, 9454/2, 9474/2, 11196, 11172/1, 11148, 9545/4, 9538, 9600/14, 11890/1, 12025, 12112, 11278, 11890/1, 11900/1 и 11900/2 К.О. Долово и к.п. бр. 13713/4 К.О. Банатско Ново Село, кабловска (и оптичка) мрежа и инсталације уземљења на парцелама ветрогенератора и атарских путева: к.п. бр. 11893, 11896, 11775, 11806, 11805, 9013, 9014, 12242, 11039, 11239, 11959, 11707, 9158, 12132, 11531, 11596, 9235, 9298, 11412/1, 9445, 9552, 9636, 11286, 12132, 11342, 9518, 9598, 11082 К.О. Долово, к.п. бр. 13551, 13742, 4325, 4326 К.О. Банатско Ново Село и к.п. бр. 14006/2 К.О. Панчево и ТС 35(33,20)/110 kV „Бела Анта“ са командно-погонском зградом: к.п. бр. 11890/1 и 11890/2 К.О. Долово издао Решење о водним условима бр. 104-325-187/2016-04 од 21.03.2016. године.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Захтевом се траже водни услови за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево.

Према одредби чл. 117. став 1. Закона о водама предметни објекат потпада под тачку 4). У смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања, према члану 43. истог закона.

Предметна локација припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама и Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС", број 92/17). Према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда ("Сл. гласник РС", бр. 83/10), река Дунав је сврстана под 1. Међудржавне воде, 1) Природни водотоци. Река Дунав је сходно Уредби о категоризацији водотока ("Сл. гласник СРС", бр. 5/1968) сврстана у II категорију.

Према Мишљењу ЈВП Воде Војводине бр. II-733/5-24 од 11.06.2024. на предметној локацији нема водних објеката од значаја за водопривреду.

Према Информацији о локацији, надлежног покрајинског органа:

- Плански основ представља План детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову ("Сл. лист Града Панчево", бр. 4/17 и 31/23);
 - Према ПДР-у, катастарске парцеле 14631, 14633, 14635, 14637, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9580/8, 11664/3, 11716/2 и 11801/5 КО Долово су по намени пољопривредно земљиште – зона ветрогенератора. На делу парцела 11664/3, 14631 и 9028/1 КО Долово ПДР-ом су дефинисани делови парцела на којима је забрањено постављање стубова ветрогенератора, дозвољени су остали садржаји у функцији ветроелектране. Парцеле 11890/8 и 11890/2 КО су по намене пољопривредно земљиште, и налазе се у ПДР-ом дефинисаној зони миграције птица и слепих мишева, у оквиру које није дозвољено постављање ветрогенератора. На катастарској парцели 11890/3 КО Долово дефинисана је зона за изградњу трансформаторске станице. Предметне парцеле се налазе у оквиру Целине 1, дефинисане ПДР-ом. Према ПДР-у, катастарске парцеле 8934, 11805, 11806, 9598, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, 11707, 11596, 9014, 11775, 11893 КО Долово и 14006/2 КО Панчево представљају површине за јавно земљиште, некатегорисане (атарске) путеве;
 - У ПДР-у се наводи да се предметни простор налази ван грађевинског подручја града Панчева, у атару КО Долово и КО Банатско Ново Село и претежно га чини постојеће пољопривредно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.
 - У оквиру овог Плана извршена је подела на две целине: Целину 1 и Целину 2. Целина 1 чини југозападни део обухвата са око 50 ветрогенератора. Целина 2 припада североисточном делу обухвата плана;
 - У складу са ПДР-ом, локација за трансформаторску станицу - Зона 1.9. обухвата земљиште које је у оквиру катастарске парцеле бр. 11890/3 КО Долово. Трансформаторска станица је у грађевинском смислу целине за себе, али у техничком смислу заједно са ПРП – прикључно разводно постројење Бела Анта може чинити јединствену целину;
 - У обухвату ПДР-а нема планиране водопривредне инфраструктуре осим оне која се планира у комплексима трафостаница средњег и високонапонског нивоа – ТС 110/35(33) kV „Бела Анта“;
- С обзиром да је постојећа водоводна мрежа са које би се комплекс трафостанице снабдевао водом удаљена више километара, предвиђена су

алтернативна решења за снабдевање планираних саджаја водом (постављање резервоара или бушење бунара).

Испод трансформатора у предвиђеној трафо станици морају бити водонепропусне сабирне јаме за евентуално исцурело трафо уље. Измена и допуна трафо уља се мора вршити без складиштења и могућности контакта са подземним и површинским водама.

Атмосферске воде са зауљених манипулативних површина, као и воде од прања просторија, опреме и возила, након третмана на сепаратору и таложнику могу се испуштати у водонепропусну септичку јаму, коју ће празнити надлежно ЈКП.

На објекту трафо станице је могућ сталан боравак људства па се из тог разлога морају предвидети санитарне просторије и водонепропусна септичка јама коју ће празнити надлежно ЈКП.

Снабдевање техничком водом може се по потреби вршити из сопственог артерског (бушеног) бунара потребног капацитета или изградњом резервоара унутар комплекса. Водозахватни бунар мора бити заштићен од могућих загађења подземних издани.

Одвођење отпадних вода биће решено изградњом интерног канализационог система за одвођење отпадних вода. За потребе комплекса пречишћавања отпадних вода ће се вршити изградњом водонепропусне септичке јаме у оквиру парцеле ТС-а и интерне канализационе мреже од објеката до јаме.

Прикупљање атмосферских вода са објеката и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом.

Идејним решењем дато је:

Измене у пројекту ИДР за потребе исходавања нових Локацијских услова, у односу на постојећу документацију на основу које су исходовани постојећи Локацијски услови Постојећи локацијски услови су издати од стране „ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕТГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ“ ROP-PSUGZ-17711-LOC-1/2017 Број: 143-353-85/2017, Дана: 26.07.2017. године, Нови Сад:

ДЕО I – Ветропарк Бела Анта

1. Измена броја ветрогенератора
2. Допуна везана за минималне и максималне димензијске параметре одабира ветрогенератора
3. Измена димензија и положаја трајних манипулативних и темељних платоа
4. Измена траса електроенергетских и оптичких инсталација

ДЕО II - TS 35(33)/110 kV Бела Анта

1. Измена диспозиције трафостанице
2. Измена положаја погонске зграде
3. Измена габарита погонске зграде
4. Измена положаја темеља и када трансформатора са пратећим носачима и електро-апаратима
5. Скраћена унутрашња транспортна стаза
6. Додата су 3 паркинг места
7. Промењена позиција дизел агрегата и кућног трансформатора

Измена је потписана од стране Главног пројектанта Владимира Јацановић, дипл.инж.грађ. од 14.03.2024. године.

Предмет овог Идејног решења је део Целине 1 ВП Бела Анта, којим је обрађено следеће:

1. Локације ветрогенератора са развијеном средњенапонском 35(33)kV кабловском и оптичком кабловском мрежом или само "Ветропарк"
2. Трафостаница 35(33)/110kV "Бела Анта".

Остале просторно – функционалне целине ће бити предмет других дозвола и сагласности.

Предмет ове свеске идејног решења је просторно – функционална целина "Ветропарк."

Иако Просторно – функционална целина "Ветропарк", најшире гледано, представља једну техничко технолошку целину, она се може поделити на:

- Локације ветрогенератора,

- Развијена средњенапонска 35(33)kV кабловска и оптичка кабловска мрежа.

Локације ветрогенератора се састоје од стуба ветрогенератора са опремом, трајног приступно манипулативног платоа са темељом стуба и по потреби интерног приступног пута до платоа.

TS 35(33)/110kV "Бела Анта" са погонском зградом је лоцирана на катастарској парцели 11890/3 КО Долово, Град Панчево и састоји се од:

1. Трансформаторске станице TS 35(33)/110kV (у даљем тексту трансформаторска станица), која се састоји од погонске зграде
2. Трансформације 35(33)/110kV са припадајућом уљном канализацијом
3. Постројења за напајање сопствене потрошње из дистрибутивне мреже.

Према достављеном Идејном решењу у оквиру TS 35(33)/110kV "Бела Анта" лоцирана на катастарској парцели 11890/3 К.О. Долово планирана је и изградња погонске зграде, платоа за смештај ТС, темеља и када трансформатора, уљна канализација са јамом и црпном станицом, кабловска канализација, носачи високонапонске опреме, громобранско рефлекторске инсталације, ограда око постројења са капијом, портирница, хидротехничке инсталације, интерне саобраћајнице.

Погонска зграда је функционално организована према технолошким захтевима и намени. Предвиђене су следеће просторије: улазни хол, ходник, командна соба, просторија за локално управљање и телекомуникације, СН постројење, просторија сопствене потрошње, аку батерије, кухиња, санитарни чвор са умиваоником, wc кабином и туш кабином, гардеробе и складиште.

Планира се уградња три нова трансформатора. Бетонске каде трансформатора представљају базене чија је улога да прикупе сво уље које исцури из трансформатора, како при нормалном раду, тако и при хаварији. Димензије када су у основи одређене тако да буду веће од спољних габарита трансформатора који се уграђује.

У овој фази пројекта, с обзиром да терен није детаљно снимљен и да се не зна нивелационо решење платоа, предвиђена су два простора у оквиру комплекса ТС, за израду уљне канализације. У каснијим фазама пројекта уљна канализација ће се детаљно разрадити.

За прихват изливног уља из трансформатора, предвиђена је израда уљне канализације која изливно уље као и сву атмосферску и противпожарну воду која доспе у каде трансформатора води подземним цевним системом до подземне армирано-бетонске јаме за уље, где се врши грубо одвајање уља од воде. Чиста вода се даље системом одводи прво у префабриковани уљни сепаратор на додатно филтерско одвајање ситних честица уља а затим у црпну станицу. Уље које се задржава у јами ће се предати предузећу које је овлашћено да транспортује и поступа са опасним отпадом. Уље ће се уклањати се специјалним возилима и превозити до локације где ће се извршити његова прерада.

Конструкција уљне јаме омогућује пријем укупног трафо уља из једног трансформатора са највећим капацитетом уља, као и укупне количине атмосферске и противпожарне воде која кроз трафо каду доспева у уљну јаму. Уљна јама је сепаратор нечисте течности чији је задатак раздвајање уља од воде, таложење муљних нечистоћа и одвод вишка воде.

Сепаратор служи за филтрирање ситних честица уља које су евентуално изашле из уљне јаме. Он садржи у себи филтере који задржавају уље, а пропуштају чисту воду. У случају запушавања филтера сепаратор прекида рад и спречава даљи проток воде, те мора бити опремљен са даљинским јављачем запушености филтера.

Бетон у целој конструкцији мора задовољити услове водонепропусности.

На транспортним стазама унутар постројења може се очекивати кретање више врста возила, од путничких, лаких и тешких теретних возила (вучног воза за превоз трансформатора), није предвиђено да се у зони уљне канализације налази неко покретно оптерећење од возила.

Према приложеном ИДР-у постоји могућност пројектовања бунара са бунарским шахтом у оквиру парцеле за потребе водоснабдевања комплекса, али није

предмет захтева за издавање локацијских услова, што ће захтевати поновно обраћање за услове у посебном поступку.

Планирани су префабриковани резервоари за противпожарну и за техничку воду.

Приључак фекалне канализације управне зграде планиран је на сенгруб јаму од водонепропусног бетона.

Дизел агрегат биће смештен у контејнеру ван погонске зграде.

У поступку израде ових Водних услова коришћено је Мишљење бр. II-733/5-24 од 11.04.2024. године ЈВП Воде Војводине Нови Сад, у складу са одредбама члана 118. Закона о водама.

Услови бр. 1.-11. дати су у складу са чл. 17., 19., 92.-93а., 97.-99., 101. и 139. Закона о водама, подзаконских аката Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС", број 11/02), уз обавезне прилоге: технички извештај, графичке прилоге, ситуацију, и др... Ради контроле заштите водних објеката, водног режима и спровођења смањења неповољних утицаја, дат је обавезујући услов бр. 12. У складу са чл. 119. Закона о водама 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 ("Сл. гласник" РС, бр. 72/17, 44/18-др. пропис и 12/22) дат је обавезујући услов бр. 13. Условом бр. 14. дато је да након завршене изградње, инвеститор је у обавези да од овог органа прибави водну дозволу, што је у складу са чл. 122. Закона о водама, а у вези са чланом 127. став 2. истог закона.

Акт је уведено у уписник водних услова овог секретаријата за водно подручје Дунав под редним бројем 815 од 17.06.2023. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС" бр. 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. ГОДИНЕ
В.Д. ПОМОЋНИКА ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРИЈАТА

Dejan Andrić
ESUFL001065883801
Digitally signed by Dejan Andrić
ESUFL001065883801
Date: 2024.06.17 16:19:45 +0200

Дејан Андрић

Доставити:

- WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD, Жарка Обрешког 23, Београд, путем Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, електронским путем
- Министарство пољопривреде и заштите животне средине – Републичка дирекција за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а, електронским путем
- ЈВП Воде Војводине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25, електронским путем
- Надлежни водни инспектор, електронским путем
- Водна књига
- Архива



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 F: +381 21 456 040
www.psp.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001735394 2024
09419 005 000 000 001

ДАТУМ: 17.06.2023. године

Дигитално потписано
Andrić Dejan
издавалац сертификата:
E-Smart Systems d.o.o.
17.06.2024. 16:22:01

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, на основу надлежности сагласно члану 113.-118. Закона о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18–други закон), члану 17. став 1. тачка 2. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине ("Службени гласник РС", бр. 99/09, 67/12-УС, 18/20-др. закон и 111/21-др. закон), члану 33. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АП Војводине", бр. 37/14, 54/14-др. пропис, 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", бр. 68/19) 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), а по овлашћењу покрајинског секретара садржаног у Решењу бр. 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарств и саобраћај Нови Сад, поднет електронским путем дана 23.05.2023. године у име инвеститора WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD, Жарка Обрешког 23, Београд, матични број 20584009, ПИБ 106355276, у поступку издавања водних услова за израду локацијских услова у оквиру поступка обједињене процедуре електронским путем, издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

За израду техничке документације за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово и 14006/2 К.О. Панчево, и то:

1. Техничку документацију израдити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту објеката, на основу урбанистичке и планске документације;
2. На пројекат за грађевинску дозволу прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима, којим ће се потврдити и усклађеност истог са издатим водним условима;
3. Техничко решење дефинисати према прописима о потпуној заштити водног режима, водних објеката, заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката са хидромелиорационим уређењем предметног подручја, уважавајући: Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18–други закон), Уредбу о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Уредбу о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/12), Уредбу о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/14), Уредбу о категоризацији водотока и Уредбу о класификацији вода ("Сл. гласник РС", бр. 5/1968), Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.

гласник СРС", бр. 31/1982), Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу ("Сл. гласник РС", бр. 30/17), Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18–други закон), Правилник о категорији, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/10), Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима ("Сл. гласник РС", бр. 71/10), Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. гласник РС", бр. 92/10), Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09–други закон, 72/09–други закон, 43/11–одлука УС РС, 14/16, 76/18, 95/18–други закон и 95/18–други закон);

4. Техничка документација треба да садржи: технички опис планираних објеката и радова, врсту и количину отпадних вода које се могу појавити на предметној локацији, одговарајуће хидротехничке прорачуне, мере за спречавање загађења подземних вода и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација, одговарајуће графичке прилоге: ситуациони план везан за важећу катастарску подлогу, водоводну мрежу, канализациону мрежу, објекте за третман и диспозицију отпадних вода и др.;

5. Снабдевање водом управне зграде обезбедити из јавне водоводне мреже према условима и уз исходовану сагласности јавног комуналног предузећа. Уколико у близини предметног простора није изграђена јавна водоводна мрежа, као привремено решење, водоснабдевање реализовати изградњом бунара или резервоара за снабдевање водом коју ће пунити надлежно јавно комунално предузеће.

У случају потребе изградње бунара за захватање подземних вода, водне услове прибавити у посебном поступку;

6. Отпадне воде са комплекса трафо станице:

- 6.1. У површинске и подземне воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање;

Забрањено је у подземне воде уношење свих хазардних супстанци, као и уношење осталих загађујућих супстанци у мери у којој узоркују погоршање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;

- 6.2. За дефинисану врсту и количину отпадних вода, предвидети изградњу интерне канализационе мреже по сепаратном систему: посебно за условно чисте атмосферске воде, посебно за атмосферске воде са зауљених/запрљаних површина и посебно за санитарне отпадне воде,. Објекте за сакупљање, дистрибуцију и пречишћавање отпадних вода димензионисати на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде;

- 6.3. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према чл. 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање;

- 6.4. Количину чистих атмосферских вода са кровних површина, надстрешница и сл. и количину атмосферских вода са зауљених и запрљаних површина (воде које потичу са манипулативних и саобраћајних површина, паркинга и сл.), одредити користећи меродавну, усвојену вредност интензитета кише са најближе кишомерне станице;

- 6.5. Условно чисте атмосферске воде чији квалитет одговара II класи вода (услов бр. 6.1.) могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и преко уређених испуста који су осигурани од ерозије, одвести у јавну атмосферску канализацију према условима надлежног комуналног предузећа, зелене површине, ретенциони простор унутар парцеле, или у путни канал према условима власника канала;

- 6.6. Утврдити сливне површине и дотицај атмосферске воде са зауљених и запрљаних површина предметног комплекса, пречистити их на уређају за примарно пречишћавање потенцијално запрљаних атмосферских вода (сепаратор са таложником) ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.
Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за примарно пречишћавање потенцијално зауљене и запрљане атмосферске воде (сепаратор са таложником) и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у услову бр. 6.1. Примарно пречишћене атмосферске воде прикључити на интерну атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услову 6.5.
Дати решење за чишћење уређаја за примарно пречишћавање потенцијално зауљене и запрљане атмосферске воде и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом, на начин који у потпуности обезбеђује заштиту земљишта и вода од загађивања, према закону који регулише управљање отпадом;
- 6.7. Санитарно-фекалне отпадне воде из објекта управне зграде, као привремено решење, испуштати у водонепропусну септичку јаму коју ће празнити надлежно јавно комунално предузеће или правно лице овлашћено за ову врсту послова.
Након изградње јавне канализације, санитарно-фекалне отпадне воде прикључити на исту према условима и уз сагласност надлежног комуналног предузећа;
- 6.8. Пречишћене зауљене отпадне воде прикључити на јавну канализациону мрежу, према општем концепту канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу насеља и условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.
Уколико у близини предметног простора није изграђена јавна канализација, као привремено решење, пречишћене зауљене отпадне воде испуштати у водонепропусну септичку јаму коју ће празнити надлежно јавно комунално предузеће или правно лице акредитовано за ову врсту послова.
Пројектом предвидети такво техничко решење да се одмах по изградњи јавне канализације пречишћене зауљене отпадне воде са предметне локације прикључе на исту, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;
7. Техничко решење трафостанице мора садржати све мере заштите од неконтролисаног испуштања трафо уља из трансформатора, начин прикупљања евентуалног испуштеног као и искоришћеног уља.
- 7.1. Забрањено је испуштање трансформаторског уља у атмосферску или било коју другу канализациону мрежу, околне површине, површинске и подземне воде.
- 7.2. Техничко решење уљне/сабирне јама за прикупљање трансформаторског уља у случају хаварије, мора задовољити следеће водне услове:
- сви објекти сабирне јаме и цевоводи, каде трансформатора, морају бити водонепропусни и заштићени од продирања садржаја у подземне издани и хаваријског изливања;
 - мора бити довољног капацитета да прими целокупну количину уља из трансформатора у случају хаварије, обезбеђена од атмосферских утицаја, мора бити отпорна да дејство уља, са водонепропусном секундарном заштитом од изливања, опремљена уређајем за детекцију нивоа;
 - садржај уљне/сабирне јаме предавати овлашћеном правном лицу за управљање опасним отпадом у правилно обележеној амбалажи, у складу са Законом о управљању отпадом;
 - за мање евентуално исцуреле садржаје предвидети мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину адсорбенса, који ће се након тога одлагати у адекватну амбалажу и имати третман опасног отпада.

- 7.3. У случају било каквог изливања трафо уља (у случају хаварије), садржај се мора уклонити на безбедан начин, а у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода;
8. За складиштење опасног отпада (отпадно уље, контаминирана амбалажа, искоришћена адсорпциона и абсорпциона средства и други опасан отпад) предвидети адекватне водонепропусне и затворене посуде прописно обележене и смештене у прописно ограђени простор у зависности од врсте тј. компатибилности отпада опремљен непропусним танкванама довољне запремине да приме целокупну количину ускладишеног садржаја са секундарном заштитом од изливања како би се спречило загађење околине у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада и Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима, а према Закону о управљању отпадом.
Простор за складиштење опасног отпада обезбедити од атмосферских утицаја постављањем адекватних надстрешница. Онемогућити било какво испуштање отпадних вода са овог простора.
У инцидентним ситуацијама, приликом процуривања садржаја у танкване, обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину адсорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина. Са сакупљеним материјалом поступати као са опасним отпадом.
Опасан отпад продавати овлашћеном оператеру на даљи третман уз евиденцију;
9. У просторији за смештај аку батерија под и зидови морају бити отпорни на дејство киселине у случају инцидента.
Планирати начин прикупљања евентуално исцуреле киселине из аку-батерија, без могућности одвођења у интерну канализациону мрежу.
Издвојене киселине складиштити у водонепропусне посуде, специјализоване за складиштење опасног отпада те врсте. Складиштење посуда мора бити смештено у танкване, довољне запремине, а подлога танкаве мора бити отпорна на деловање киселине.
Посуде продавати овлашћеном оператеру на даљи третман уз евиденцију;
10. Подлога на коју ће се поставити дизел агрегат мора бити водонепропусна и заштићена од хаваријског изливања. За резервоар за складиштење дизел горива предвидети непропусну танквану одговарајућег капацитета;
11. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметних објеката не дође до угрожавања водног режима.
Све негативне последице по водни режим, проузроковане током изградње и експлоатације објекта, инвеститор је у обавези да у најкраћем року санира о сопственом трошку, ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала;
12. Неопходно је да се о почетку радова писменим путем обавести надлежно Јавно водoprивредно предузеће Воде Војводине из Новог Сада, ради контроле заштите водног режима и спровођења смањења неповољних утицаја;
13. Инвеститор је у обавези да на техничку документацију прибави водну сагласност од овог органа. Садржина захтева за издавање водне сагласности утврђена је члановима 7. и 8. 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 ("Сл. гласник" РС, бр. 72/17, 44/18-др. пропис и 12/22);
14. Након завршене изградње, обавеза је инвеститора да од овог органа прибави водну дозволу.

Образложење

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, у име инвеститора WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD, Жарка Обрешког 23, Београд, дана 23.05.2023. године поднео је електронским путем захтев Број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001, ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 16.05.2024., за издавање водних услова за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на

катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово и 14006/2 К.О. Панчево, у писараници покрајинских органа заведен под бр. 001735394 09419 005 000 000 001 дана 23.05.2024. године.

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Копија катастарског плана бр. 952-04-111-8059/2024 од 24.04.2024., РГЗ, Служба за катастар непокретности Панчево;
- Копије катастарског плана водова бр. 956-303-10147/2024 од 22.04.2024., РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Панчево;
- Уверење да нема картираних инсталација, број 956-303-10147/2024 од 22.04.2024., РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Панчево;
- Информација о локацији Број: 001048430 2024 09416 003 002 000 001, ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024 од 16.05.2024. године, Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад;
- Идејно решење: Ветропарк Бела Анта и ТС 35(33)/110 kV Бела Анта КП 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово, општина Панчево и 14006/2 К.О. Панчево, општина Панчево: 0 - Главна свеска бр. 23-07-39-0, 1 - Пројекат архитектуре погонске зграде бр. 23-07-39-1; 2/1 Пројекат конструкције ветротурбине бр. 23-07-39-2/1; 2/2 Пројекат конструкције објекта трансформаторске станице бр. 23-07-39-2/2, 4/1 Пројекат електроенергетских инсталација - ветрогенератора бр. 23-07-39-4/1, 4/2 Пројекат електроенергетских инсталација - трансформаторске станице бр. 23-07-39-4/2 и 6 - Пројекат машинских инсталација ветротурбине бр. 23-07-39-4/1 из марта 2024., израђено од стране IEE Consult s.c. d.o.o. Нови Сад.

У складу са Законом о водама овај орган је 23.05.2024. године електронским путем затражио мишљење у поступку издавања водних услова од ЈВП Воде Војводине Нови Сад.

Мишљење ЈВП Воде Војводине бр. II-733/5-24 од 11.06.2024., достављено је 12.06.2024. године електронским путем.

Увидом у архиву овог органа утврђено је да је овај орган у поступку обједињене процедуре за издавање локацијских услова за изградњу ветрогенераторског поља „Бела Анта“ 120MW, са трафостаницом ТС 35(33,20)/110 kV и командно-погонском зградом у Долову, на парцелама: Ветрогенераторско поље „Бела Анта“ са 35 ветрогенератора: к.п. бр. 11861/1, 11825/2, 11801/1, 9028, 11664/2, 11746/1, 11729/2, 11716, 9172/3, 9189/2, 11913, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9293, 9278, 11407/1, 11433/2, 11446, 11465/2, 9454/2, 9474/2, 11196, 11172/1, 11148, 9545/4, 9538, 9600/14, 11890/1, 12025, 12112, 11278, 11890/1, 11900/1 и 11900/2 К.О. Долово и к.п. бр. 13713/4 К.О. Банатско Ново Село, кабловска (и оптичка) мрежа и инсталације уземљења на парцелама ветрогенератора и атарских путева: к.п. бр. 11893, 11896, 11775, 11806, 11805, 9013, 9014, 12242, 11039, 11239, 11959, 11707, 9158, 12132, 11531, 11596, 9235, 9298, 11412/1, 9445, 9552, 9636, 11286, 12132, 11342, 9518, 9598, 11082 К.О. Долово, к.п. бр. 13551, 13742, 4325, 4326 К.О. Банатско Ново Село и к.п. бр. 14006/2 К.О. Панчево и ТС 35(33,20)/110 kV „Бела Анта“ са командно-погонском зградом: к.п. бр. 11890/1 и 11890/2 К.О. Долово издао Решење о водним условима бр. 104-325-187/2016-04 од 21.03.2016. године.

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Захтевом се траже водни услови за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево.

Према одредби чл. 117. став 1. Закона о водама предметни објекат потпада под тачку 4). У смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања, према члану 43. истог закона.

Предметна локација припада сливу реке Дунав и водном подручју Дунав, сагласно чл. 27. Закона о водама и Одлуци о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС", број 92/17). Према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда ("Сл. гласник РС", бр. 83/10), река Дунав је сврстана под 1. Међудржавне воде, 1) Природни водотоци. Река Дунав је сходно Уредби о категоризацији водотока ("Сл. гласник СРС", бр. 5/1968) сврстана у II категорију.

Према Мишљењу ЈВП Воде Војводине бр. II-733/5-24 од 11.06.2024. на предметној локацији нема водних објеката од значаја за водопривреду.

Према Информацији о локацији, надлежног покрајинског органа:

- Плански основ представља План детаљне регулације за изградњу инфраструктурног комплекса за обновљиве изворе енергијена подручју „Бела Анта“ у Долову ("Сл. лист Града Панчево", бр. 4/17 и 31/23);
 - Према ПДР-у, катастарске парцеле 14631, 14633, 14635, 14637, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9580/8, 11664/3, 11716/2 и 11801/5 КО Долово су по намени пољопривредно земљиште – зона ветрогенератора. На делу парцела 11664/3, 14631 и 9028/1 КО Долово ПДР-ом су дефинисани делови парцела на којима је забрањено постављање стубова ветрогенератора, дозвољени су остали садржаји у функцији ветроелектране. Парцеле 11890/8 и 11890/2 КО су по намене пољопривредно земљиште, и налазе се у ПДР-ом дефинисаној зони миграције птица и слепих мишева, у оквиру које није дозвољено постављање ветрогенератора. На катастарској парцели 11890/3 КО Долово дефинисана је зона за изградњу трансформаторске станице. Предметне парцеле се налазе у оквиру Целине 1, дефинисане ПДР-ом. Према ПДР-у, катастарске парцеле 8934, 11805, 11806, 9598, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, 11707, 11596, 9014, 11775, 11893 КО Долово и 14006/2 КО Панчево представљају површине за јавно земљиште, некатегорисане (атарске) путеве;
 - У ПДР-у се наводи да се предметни простор налази ван грађевинског подручја града Панчева, у атару КО Долово и КО Банатско Ново Село и претежно га чини постојеће пољопривредно земљиште испресецано некатегорисаним/атарским путевима.
 - У оквиру овог Плана извршена је подела на две целине: Целину 1 и Целину 2. Целина 1 чини југозападни део обухвата са око 50 ветрогенератора. Целина 2 припада североисточном делу обухвата плана;
 - У складу са ПДР-ом, локација за трансформаторску станицу - Зона 1.9. обухвата земљиште које је у оквиру катастарске парцеле бр. 11890/3 КО Долово. Трансформаторска станица је у грађевинском смислу целине за себе, али у техничком смислу заједно са ПРП – прикључно разводно постројење Бела Анта може чинити јединствену целину;
 - У обухвату ПДР-а нема планиране водопривредне инфраструктуре осим оне која се планира у комплексима трафостаница средњег и високонапонског нивоа – ТС 110/35(33) kV „Бела Анта“;
- С обзиром да је постојећа водоводна мрежа са које би се комплекс трафостанице снабдевао водом удаљена више километара, предвиђена су

алтернативна решења за снабдевање планираних саджаја водом (постављање резервоара или бушење бунара).

Испод трансформатора у предвиђеној трафо станици морају бити водонепропусне сабирне јаме за евентуално исцурело трафо уље. Измена и допуна трафо уља се мора вршити без складиштења и могућности контакта са подземним и површинским водама.

Атмосферске воде са зауљених манипулативних површина, као и воде од прања просторија, опреме и возила, након третмана на сепаратору и таложнику могу се испуштати у водонепропусну септичку јаму, коју ће празнити надлежно ЈКП.

На објекту трафо станице је могућ сталан боравак људства па се из тог разлога морају предвидети санитарне просторије и водонепропусна септичка јама коју ће празнити надлежно ЈКП.

Снабдевање техничком водом може се по потреби вршити из сопственог артерског (бушеног) бунара потребног капацитета или изградњом резервоара унутар комплекса. Водозахватни бунар мора бити заштићен од могућих загађења подземних издани.

Одвођење отпадних вода биће решено изградњом интерног канализационог система за одвођење отпадних вода. За потребе комплекса пречишћавања отпадних вода ће се вршити изградњом водонепропусне септичке јаме у оквиру парцеле ТС-а и интерне канализационе мреже од објеката до јаме.

Прикупљање атмосферских вода са објеката и водонепропусних површина се обезбеђује интерном атмосферском канализацијом.

Идејним решењем дато је:

Измене у пројекту ИДР за потребе исходавања нових Локацијских услова, у односу на постојећу документацију на основу које су исходовани постојећи Локацијски услови Постојећи локацијски услови су издати од стране „ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕТГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ“ ROP-PSUGZ-17711-LOC-1/2017 Број: 143-353-85/2017, Дана: 26.07.2017. године, Нови Сад:

ДЕО I – Ветропарк Бела Анта

1. Измена броја ветрогенератора
2. Допуна везана за минималне и максималне димензијске параметре одабира ветрогенератора
3. Измена димензија и положаја трајних манипулативних и темељних платоа
4. Измена траса електроенергетских и оптичких инсталација

ДЕО II - TS 35(33)/110 kV Бела Анта

1. Измена диспозиције трафостанице
2. Измена положаја погонске зграде
3. Измена габарита погонске зграде
4. Измена положаја темеља и када трансформатора са пратећим носачима и електро-апаратима
5. Скраћена унутрашња транспортна стаза
6. Додата су 3 паркинг места
7. Промењена позиција дизел агрегата и кућног трансформатора

Измена је потписана од стране Главног пројектанта Владимира Јацановић, дипл.инж.грађ. од 14.03.2024. године.

Предмет овог Идејног решења је део Целине 1 ВП Бела Анта, којим је обрађено следеће:

1. Локације ветрогенератора са развијеном средњенапонском 35(33)kV кабловском и оптичком кабловском мрежом или само "Ветропарк"
2. Трафостаница 35(33)/110kV "Бела Анта".

Остале просторно – функционалне целине ће бити предмет других дозвола и сагласности.

Предмет ове свеске идејног решења је просторно – функционална целина "Ветропарк."

Иако Просторно – функционална целина "Ветропарк", најшире гледано, представља једну техничко технолошку целину, она се може поделити на:

- Локације ветрогенератора,

- Развијена средњенапонска 35(33)kV кабловска и оптичка кабловска мрежа.

Локације ветрогенератора се састоје од стуба ветрогенератора са опремом, трајног приступно манипулативног платоа са темељом стуба и по потреби интерног приступног пута до платоа.

TS 35(33)/110kV "Бела Анта" са погонском зградом је лоцирана на катастарској парцели 11890/3 КО Долово, Град Панчево и састоји се од:

1. Трансформаторске станице TS 35(33)/110kV (у даљем тексту трансформаторска станица), која се састоји од погонске зграде
2. Трансформације 35(33)/110kV са припадајућом уљном канализацијом
3. Постројења за напајање сопствене потрошње из дистрибутивне мреже.

Према достављеном Идејном решењу у оквиру TS 35(33)/110kV "Бела Анта" лоцирана на катастарској парцели 11890/3 К.О. Долово планирана је и изградња погонске зграде, платоа за смештај ТС, темеља и када трансформатора, уљна канализација са јамом и црпном станицом, кабловска канализација, носачи високонапонске опреме, громобранско рефлекторске инсталације, ограда око постројења са капијом, портирница, хидротехничке инсталације, интерне саобраћајнице.

Погонска зграда је функционално организована према технолошким захтевима и намени. Предвиђене су следеће просторије: улазни хол, ходник, командна соба, просторија за локално управљање и телекомуникације, СН постројење, просторија сопствене потрошње, аку батерије, кухиња, санитарни чвор са умиваоником, wc кабином и туш кабином, гардеробе и складиште.

Планира се уградња три нова трансформатора. Бетонске каде трансформатора представљају базене чија је улога да прикупе сво уље које исцури из трансформатора, како при нормалном раду, тако и при хаварији. Димензије када су у основи одређене тако да буду веће од спољних габарита трансформатора који се уграђује.

У овој фази пројекта, с обзиром да терен није детаљно снимљен и да се не зна нивелационо решење платоа, предвиђена су два простора у оквиру комплекса ТС, за израду уљне канализације. У каснијим фазама пројекта уљна канализација ће се детаљно разрадити.

За прихват изливног уља из трансформатора, предвиђена је израда уљне канализације која изливно уље као и сву атмосферску и противпожарну воду која доспе у каде трансформатора води подземним цевним системом до подземне армирано-бетонске јаме за уље, где се врши грубо одвајање уља од воде. Чиста вода се даље системом одводи прво у префабриковани уљни сепаратор на додатно филтерско одвајање ситних честица уља а затим у црпну станицу. Уље које се задржава у јами ће се предати предузећу које је овлашћено да транспортује и поступа са опасним отпадом. Уље ће се уклањати се специјалним возилима и превозити до локације где ће се извршити његова прерада.

Конструкција уљне јаме омогућује пријем укупног трафо уља из једног трансформатора са највећим капацитетом уља, као и укупне количине атмосферске и противпожарне воде која кроз трафо каду доспева у уљну јаму. Уљна јама је сепаратор нечисте течности чији је задатак раздвајање уља од воде, таложење муљних нечистоћа и одвод вишка воде.

Сепаратор служи за филтрирање ситних честица уља које су евентуално изашле из уљне јаме. Он садржи у себи филтере који задржавају уље, а пропуштају чисту воду. У случају запушавања филтера сепаратор прекида рад и спречава даљи проток воде, те мора бити опремљен са даљинским јављачем запушености филтера.

Бетон у целој конструкцији мора задовољити услове водонепропусности.

На транспортним стазама унутар постројења може се очекивати кретање више врста возила, од путничких, лаких и тешких теретних возила (вучног воза за превоз трансформатора), није предвиђено да се у зони уљне канализације налази неко покретно оптерећење од возила.

Према приложеном ИДР-у постоји могућност пројектовања бунара са бунарским шахтом у оквиру парцеле за потребе водоснабдевања комплекса, али није

предмет захтева за издавање локацијских услова, што ће захтевати поновно обраћање за услове у посебном поступку.

Планирани су префабриковани резервоари за противпожарну и за техничку воду.

Приључак фекалне канализације управне зграде планиран је на сенгруб јаму од водонепропусног бетона.

Дизел агрегат биће смештен у контејнеру ван погонске зграде.

У поступку израде ових Водних услова коришћено је Мишљење бр. II-733/5-24 од 11.04.2024. године ЈВП Воде Војводине Нови Сад, у складу са одредбама члана 118. Закона о водама.

Услови бр. 1.-11. дати су у складу са чл. 17., 19., 92.-93а., 97.-99., 101. и 139. Закона о водама, подзаконских аката Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС", број 11/02), уз обавезне прилоге: технички извештај, графичке прилоге, ситуацију, и др... Ради контроле заштите водних објеката, водног режима и спровођења смањења неповољних утицаја, дат је обавезујући услов бр. 12. У складу са чл. 119. Закона о водама 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 ("Сл. гласник" РС, бр. 72/17, 44/18-др. пропис и 12/22) дат је обавезујући услов бр. 13. Условом бр. 14. дато је да након завршене изградње, инвеститор је у обавези да од овог органа прибави водну дозволу, што је у складу са чл. 122. Закона о водама, а у вези са чланом 127. став 2. истог закона.

Акт је уведено у уписник водних услова овог секретаријата за водно подручје Дунав под редним бројем 815 од 17.06.2023. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС" бр. 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. ГОДИНЕ
В.Д. ПОМОЋНИКА ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРИЈАТА

Dejan Andrić
ESUFL001065883801
Digitally signed by Dejan Andrić
ESUFL001065883801
Date: 2024.06.17 16:19:45 +0200

Дејан Андрић

Доставити:

- WELLBURY-BELA ANTA DOO BEOGRAD, Жарка Обрешког 23, Београд, путем Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај Нови Сад, електронским путем
- Министарство пољопривреде и заштите животне средине – Републичка дирекција за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а, електронским путем
- ЈВП Воде Војводине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25, електронским путем
- Надлежни водни инспектор, електронским путем
- Водна књига
- Архива



ЈП „Урбанизам“, Панчево
Број: 03-174/2024
16.05.2024

Панчево

ЈП "Урбанизам " Панчево, решавајући по захтеву Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински Секретаријат за Енергетику, грађевинарство и саобраћај Града Панчева, Градске управе, Секретаријата за урбанизам, грађевинске, стамбено-комуналне послове и саобраћај бр.ROP-PSUGZ17711-LOCAN-6/2024, „Wellbury Bela Anta“ д.о.о, Жарка Обрешког 23, Београд, поднетом путем пуномоћника Владимира Јацановића, Булевар кнеза Милоша 12, Нови Сад , а који је запримљен у ЈП " Урбанизам " Панчево 24.04.2024 године, за потребе израде Локацијских услова, на основу чл. 17. Закона о путевима (Сл. гласник РС, бр. 41/2018), чл. 6, чл. 9 и чл. 23. Одлуке о општинским путевима и улицама на територији града Панчева (Сл. лист града Панчева, бр.7/2020), чл. 136. Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС, бр. 18/2016,), чл. 54. Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, број 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и чл. 24. Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ бр. 35/2015 и 114/2015), доноси:

РЕШЕЊЕ О УСЛОВИМА

- I. Ови услови имају важност све време важења Локацијских услова односно до истека важења Грађевинске дозволе и издају се за потребе издавања Локацијских услова, за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама, 8934, 11805, 11806, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, , 11707, 11596, 9014, 11775, 11893, КО Долово, и 14006/2 КО Панчево. Остале парцеле наведене у захтеву бр.ROP-PSUGZ-26027-LOCH-3/2024, нису некатегорисани путеви и нису у надлежности ЈП „Урбанизам „Панчево
- II. Објекат: Изградња за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама, 8934, 11805, 11806, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, , 11707, 11596, 9014, 11775, 11893, КО Долово, и 14006/2 КО Панчево.
Остале парцеле наведене у захтеву бр. ROP-PSUGZ17711-LOCAN-6/2024, „Wellbury Bela Anta, нису некатегорисани путеви и нису у надлежности ЈП „Урбанизам „Панчево

Категорија објекта: Г

1. Класификација објекта: 222410- локални електрични вод,

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево



- III. Број катастарске/их парцеле/а и катастарска општина: парцелама 8934, 11805, 11806, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, , 11707, 11596, 9014, 11775, 11893, КО Долово, и 14006/2 КО Панчево.
- IV. IV. Подаци о техничким условима за пројектовање и извођење радова за за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама, 8934, 11805, 11806, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, , 11707, 11596, 9014, 11775, 11893, КО Долово, и 14006/2 КО Панчево.
Остале парцеле наведене у захтеву бр. ROP-PSUGZ17711-LOCAN-6/2024, „Wellbury Bela Anta, нису некатегорисани путеви и нису у надлежности ЈП „Урбанизам „Панчево.
- Пројекат мора бити израђен у складу са Законом о планирању и изградњи (“СЛ гласник РС“ бр 72/09, 81/09- исправка 64/10-УС, 24/11, 121/12, 45/13 –УС, 50/13 – УС, 98/13-УС, 132/14, и 145/2014) техничким прописима и стандардима који регулишу ову област и мора бити оверен од стране одговорног пројектанта.
 - Ситуационо решење пројекта мора бити израђено на геодетској подлози израђеној у складу са важећим прописима,
 - Пројектом се морају утврдити локације постојећих инсталација и заштита истих, као и планиране трасе и коридори нових инсталација.
 - Код пројектовања Инвеститор је у обавези да прикаже све саобраћајне површине које се раскопавају, као и да дефинише дужину водова на свакој појединачној парцели.
- V. V. Са становишта заштите јавног пута, радови за извођење за за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама, 8934, 11805, 11806, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 9445, 11286, 9158, 11652, , 11707, 11596, 9014, 11775, 11893, КО Долово, и 14006/2 КО Панчево.
Остале парцеле наведене у захтеву бр. ROP-PSUGZ17711-LOCAN-6/2024, „Wellbury Bela Anta, нису некатегорисани путеви и нису у надлежности ЈП „Урбанизам „Панчево... **могу се изводити према следећим условима:**
- Извођач радова не може бити физичко лице, обавеза Инвеститора је да достави Уговор са овлашћеним извођачем радова за враћање јавних површина у првобитно стање.
 - Део улица, паркинга и тротоара на коме се изводе предметни радови мора се обезбедити прописаном саобраћајном сигнализацијом у складу са чл. 154. Закона о основама безбедности саобраћаја на путевима (Сл. лист РС бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 – одлука УС и 55/2014)) а уколико је током извођења предметних радова потребно затварање дела улице или целе улице за саобраћај, потребно је урадити пројекат техничког регулисања саобраћаја за време извођења радова односно затварања улице и прибавити решење о измени режима саобраћаја од Градске управе, секретаријата надлежног за послове саобраћаја.
 - -Радове изводити у координацији са градском управом Града Панчева- СЕКРЕТАРИЈАТОМ ЗА ИНВЕСТИЦИЈЕ , надлежним органом Градске управе града Панчева, сходно да се , а на основу Уговора Јавно -приватно партнерство без елемената концесије за финансирање, изградњу и одржавање локалне путне

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево



инфраструктуре на територији града Панчева бр.XI-13-404-245/2019 од 24.08.2020 године изводе радови на реконструкцији улица.

- **–ПОВРШИНЕ КОЈЕ СЕ РАСКОПАВАЈУ МОРАЈУ ДА СЕ ВРАТЕ У ПРЕДХОДНО СТАЊЕ** Инвеститор сноси пуну одговорност за било какву штету која настане посматрано кроз сигурност пута, паркинга и тротоара, лица и возила, као и постављених инсталација. У случају када се на траси, односно дуж трасе предметних инсталација, налази стуб/стубови јавног осветљења, односно инсталације јавног осветљења, Инвеститор је у обавези да прибави услове за укрштање односно паралелно вођење од надлежног органа Градске управе града Панчева, Секретаријата за инвестиције.
- **-Коловоз паркинг, бициклическу стазу и пешачку не раскопавати. Пролаз цевовода испод коловоза вршити подбушивањем.**
- Инвеститор је дужан да приликом изградње, односно током извођења радова, води рачуна о свим постојећим инсталацијама, да се придржава свих услова издатих од власника инсталација, да се у свему придржава Пројектом дефинисаних услова у погледу заштите постојећих инсталација, као и начина паралелног вођења односно укрштања предметне оптичке мреже са постојећим инсталацијама. Инвеститор је одговоран за сву штету која настане на подземним инсталацијама, током извођења радова, и као последица не придржавања горе наведених услова, како према власнику инсталација, тако и према трећим лицима.
-
- Обим и начин извођења радова на раскопавању и довођењу раскопане јавне површине у првобитно односно технички исправно стање одређује се на следећи начин:
- Површински слој који је асфалтиран или бетониран мора се исећи искључиво машином за сечење асфалта и бетона (тестером), а тамо где су савремени застори од бехатона, плоча или коцке се морају ручно извадити и депоновати на страну без оштећења.
- Ивичњаци се морају извадити ручно и депоновати на страну како би се неоштећени поново уградиле.
- Све плоче или ивичњаке који су оштећени приликом уклањања заменити новим истих димензија
- Сав ископани материјал из рова и канала, као и оштећени ивичњаци и плоче, обавезно се одмах по уклањању и ископу утварају у транспортно возило и одвозе на депонију за ту врсту материјала и не депонују се на градилишту.
- Приликом раскопавања јавне површине, извођач радова је дужан да раскопану површину обезбеди на прописан начин одговарајућом саобраћајном сигнализацијом.
- Ширина тротоарске или бициклическе површине или површине паркинга
- коју је потребно порушити у целини или делимично и вратити у првобитно стање мора бити обострано шири минимално за 10-20 цм у односу на ширину рова.
- Ровове за инсталације, по завршеној монтажи инсталација, до коте постељице саобраћајнице затрпавати само чистим песком у слојевима 30-50 цм са наливањем водом и са збијањем до 100% по Проктору.
- Раскопану јавну површину затрпавати искључиво дробљеним каменом (од 0 до 31,5 мм) у слојевим од 20-30 цм са сабијањем виброплочом или виброваљком до збијености од мин. $M_e=50$ Мпа (тротоар, бициклическа стаза), односно од мин $M_e=80$ Мпа (коловоз), са обавезним потребним квашењем насипаног материјала.
- Испитивање збијености обезбеђује инвеститор путем независне акредитоване лабораторије.

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево



- Завршни слој раскопане јавне површине врши се на следећи начин:
- - ако се раскопава тротоар или бицикличка стаза ширине до 1,5 метра, завршни слој се ради у ширини целог тротоара односно бицикличке стазе;
- - ако се раскопава тротоар или бицикличка стаза ширине преко 2,2 метра, а раскопана ширина је већа од $2/3$ његове ширине, завршни слој се ради у укупној ширини тротоара;
- - ако се раскопава тротоар или бицикличка стаза ширине преко 2,2 метра, а раскопана ширина је мања од $2/3$ његове ширине, завршни слој се ради тако да остане видна само једна ивица;
- - ако се подужно раскопава коловоз, завршни слој се ради на начин што се ширина раскопа увећава за 50 цм са свих слободних страна, с тим да до слободне ивице не може да остане мање од 50 цм;
- - ако се попречно раскопава коловоз, завршни слој се ради на начин што се ширина раскопа увећава за 100 цм са свих слободних страна;
- - ако се раскопава зелена јавна површина инвеститор након затрпавања рова песком враћа површину на целој дужини трасе слојем хумуса без примеса шута и других материјала дебљине минимално 30 цм са проширењем завршног слоја хумуса по 0,5 м са обе стране.
- Током извођења радова, потребно је извршити заштиту сливника кишне канализације као и поклопаца шахтова.
- У случају да је приликом извођења радова дошло до упада расутог материјала, неопходно је да се сливници и шахтови ручно очисте и скупљени материјал уклони на депонију.
- У случају да је дошло до уклањања или оштећења саобраћајне сигнализације неопходно је да се иста обнови и врати у свему у првобитно стање.
- По довођењу у првобитно стање, инвеститор се обавезује да јавну површину очисти, шут и ископани материјал чишћењем однесе на депонију и опере површину у целој ширини профила улице и тротоара, а у целој дужини ископа.
- Прекопавање некатегорисаног пута, и других површина извршити у што краћем року
- Извођач радова не може бити физичко лице, обавеза Инвеститора је да достави Уговор са овлашћеним извођачем радова за враћање јавних површина у првобитно стање.
- Инсталације се могу планирати на катастарским парцелама које се воде као некатегорисани пут, и којим град Панчево има уписано право коришћења, односно право својине. Инсталације се могу водити паралелно са некатегорисаним путем, тако да инсталације морају бити на минимум 1,0 м од ивице границе парцеле ако је парцела у ширини пута, односно на мин 1,0м од спољне ивице путног канала за одводњавање, односно од ивице коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања пута. Минимална дубина укопавања инсталација мора бити таква да не угрожава безбедност учесника у саобраћају и у складу са прописима којима се регулише минимална дубина полагања инсталација, а у свему према врсти инсталација која се полаже.
- Угао укрштања инсталација са саобраћајницом је између 60° и 90° .
- Испод атарског пута инсталације поставити кроз заштитну цев.
- Уколико се инсталације постављају испод пута ров је потребно затрпати песком а завршни слој ризла 0-31,5мм д=30цм, модул стишљивости на ризли је $M_s=45 \text{ Мпа}$.
- Део коловоза, на коме се изводе предметни радови мора се обезбедити прописаном саобраћајном сигнализацијом у складу са Чланом 154 Закона о основама безбедности саобраћаја на путевима а уколико је током извођења предметних радова потребно

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево



затварање дела улице или целе улице за саобраћај, потребно је урадити пројекат техничког регулисања саобраћаја за време извођења радова и затварања улице.

- Инвеститор сноси пуну одговорност за било какву штету која настане посматрано кроз сигурност пута, лица и возила, као и постављених инсталација,
-
- **О извршеном враћању саобраћајних површина у технички исправно стање сачињава се записник који потписују инвеститор, одговорни извођач радова и надзорни орган и Управљач пута.**
- Ситуациони приказ раскопавања/заузећа потребно је урадити на катастарско топографској подлози са унетим свим подземним и надземним инсталацијама, у одговарајућој размери, са обрачунатим површинама и уцртаним и искотираним границама. Садржај ситуационог приказа прилагодити конкретном случају, нпр уцртати релевантне ивичне линије општинских путева и улица (коловоза, тротоара, бицикличке стазе, разделног појаса, стабала и ивичног зеленила, паркинга, и сл.), границу ископа рова тј. Површину раскопавања рова, прелиминарну границу коловозне, тротоарске, бицикличке конструкције односно паркинга која се враћа у првобитно стање и простор потребан за безбедну организацију градилишта, а сагласно са Пројектом саобраћајне сигнализације а на који одговарајући акт издаје организациона јединица градске управе Града Панчева надлежна за послове саобраћаја.
- Такође, ситуациони приказ је потребно адекватно искотирати, нпр. ширину и дужину рова, растојања прелиминарних ивица коловозне, тротоарске или бицикличке конструкције односно паркинга која се враћа у првобитно стање .
-
- Гаранти рок за изведене радове на довођењу раскопане површине јавне намене у првобитно стање је две године.
- О отклањању недостатака на изведеним радовима у гарантном року стара се Управљач пута и надлежна организациона јединица .“
-
-
- **Инвеститор сноси пуну одговорност за било какву штету која настане посматрано кроз сигурност пута, паркинга и тротоара, лица и возила, као и постављених инсталација,**
- **Инвеститор мора писменим путем обавестити ЈП "Урбанизам" Панчево, о времену почетка, као и завршетка предметних радова,**
- На **постојећим**: тротоарима, паркинзима, трговима, другим бетонираним или асфалтираним површинама, површинама под ситном каменом коцком или турском калдрмом, материјал од ископа у рову мора се заменити песком у слојевима од 30 цм, са збијањем по Проктору, материјал од ископа не сме се одбацивати на коловоз, паркинг и тротоар за време извођења радова, и сав се мора одвести на депонију.
- Најмања збијеност по стандардном Проктору према ЈУС-у је 100% за дубине мање од 2 метра.
- Изградња-поправка коловозне конструкције, паркинга, тротоара, је обавеза Инвеститора и може јој се приступити тек након прописно извршеног сабијања подлоге која мора задовољити техничке карактеристике-нормативе за одређену врсту коловоза и за поправке не може бити мање од збијености пре почетка радова.
- За контролу квалитета материјала којим се врши испуна обављају се геомеханичка испитивања у свим зонама

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево



- За радове на зеленим површинама и другом простору ван саобраћајница и банкина, дозвољено затрпавање извршити материјалом од ископа уколико је подобан, са збијањем до природне збијености. Задњи слој од 20 цм извести од истог материјала од кога је изведена и околна површина,
- Одмах по завршетку предметних радова Инвеститор је дужан да поднесе захтев ЈП "Урбанизам" Панчево да се изврши пријем изведених радова,
- Обавеза Инвеститора је да сву потребну саобраћајну сигнализацију за обезбеђење предметних радова уклони тек након израде завршног слоја и извршеног пријема,
- Извођач преузима на себе обавезу - гаранцију за безбедну употребу коловоза, паркинга и тротоара на месту извођења радова у року од две године, као и обавезу да изведени радови неће сметати путу, нити угрожавати сигурност саобраћаја на њему.
- Забрањено је раскопавање јавног пута и осталих површина које су у јавној употреби, а чији је корисник град Панчево у периоду од 15. новембра до 15. марта, у складу са чланом 11. Одлуке о општинским путевима и улицама на територији града Панчева.

VI. Одлуком о општинским путевима и улицама на територији града Панчева, чланом 11 прописано је да код извођења радова који захтевају раскопавање јавног пута и осталих површина које су у јавној употреби, а чији је корисник Град, Инвеститор је дужан да уплати управљачу јавног пута у депозит, средства за трошак довођења јавног пута и осталих површина у првобитно стање. Висина средстава одређују се према пројектно техничкој документацији коју прилаже Инвеститор и која обавезно садржи посебан део који се односи на довођење јавног пута у првобитно стање.

Имајући у виду горе наведено, као и да је Одлуком о накнадама за коришћење општинских путева и улица на територији града Панчева („Сл.лист“ Града Панчева бр.8 /2019), Сл.лист“ Града Панчева 22/2022) , прописана обавеза плаћања накнаде за постављање водовода, канализације, електричних водова, електронске комуникационе мреже и сл.на јавном путу:

Инвеститор је у обавези да пре подношења Захтева за издавање Решења о одобрењу за извођење радова, односно грађевинске дозволе, закључи Уговор о конституисању права службености постављања подземних инсталација, уплати накнаду за полагање инсталација у путном појасу и на јавном путу и депозит за враћање јавног пута и осталих површина у првобитно стање –(Управљача пута ЈП Урбанизам) .

Доставити ситуационо решење где се врши постављање инсталација са јасно означеним дужинама, цеви које су у питању (ФИ цеви,дужине на јавним површинама),са захтевом о закључењу уговора о конституисању права службености постављање подземних инсталација .

VII. Радове на довођењу јавног пута у првобитно стање дужан је да изведе Инвеститор, преко предузећа регистрованога за извођење предметних радова у што краћем року, одмах по завршетку радова на полагању инсталација, уз обавезно достављање доказа изведених предметних радова надзорном органу управљача пута.Инвеститор је у обавези да Управљача пута писмено обавести о времену извођења предметних радова, осам дана пре почетка извођења радова.

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево



ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Решавајући по захтеву Аутономна Покрајина Војводина, Покрајински Секретаријат за Енергетику, грађевинарство и саобраћај Града Панчева, Градске управе, Секретаријата за урбанизам, грађевинске, стамбено-комуналне послове и саобраћај бр. ROP-PSUGZ17711-LOCAN-6/2024 за потребе издавања техничких услова за извођење радова на јавном путу и на јавној површини за потребе израде Локацијских услова, на основу чл. 17. Закона о путевима (Сл. гласник РС, бр. 41/2018), чл. 6, чл. 9 и чл. 23. Одлуке о општинским путевима и улицама на територији града Панчева (Сл. лист града Панчева, бр.7/2020), , чл. 136. Закона о општем управном поступку (Сл. гласник РС, бр. 18/2016,) , чл. 54. Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, број 72/2009, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014) и чл. 24. Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ бр. 35/2015 и 114/2015), ЈП "Урбанизам", Панчево донела је решење о условима као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се изјавити жалба Градском већу града Панчева у року од 8 (осам) дана од његовог достављања. Жалба се предаје путем доносиоца овог решења, таксирана са 239,52 динара градске адм.таксе, по тарифном броју 3 Одлуке о градским административним таксама ("Сл.лист града Панчева" бр.16/2008, 26/2009, 25/10, 38/12, 24/13, 29/14, 14/15 и 38/16), која се уплаћује на жиро рачун бр: 840-742241843-03, са позивом на број 02-226, модел 97, у корист буџета града Панчева.

Решење о условима израдио: Александра Бојчић дипл.грађ.инж.

Руководилац службе за управљање и безбедност саобраћаја на улицама, општинским и некатегорисаним путевима: Дамир Јовановић дипл.инж.саобр.

С поштовањем,

1. Подносиоцу захтева x 1
2. Архиви x 1

Aleksandra Bojčić
Digitally signed by Aleksandra Bojčić
Date: 2024.05.20 14:06:12 +02'00'



Директор:

Славе Бојаџиевски, дипл. инж. арх.

Јавно предузеће "Урбанизам" Панчево

Карађорђева 4, 26000 Панчево ПИБ 101051396, Матични број: 08484015,
Телефони: централа: (+381 (0) 13) 2190 300, директор: 2190 313, телефакс: 343 754, урбанизам: 2190 320
Рачун: 160-461690-69 (Banca Intesa)
www.direkcija.pancevo.rs e-mail: e-posta@direkcija.pancevo.rs

ТРАНСПОРТГАС СРБИЈА Д.О.О.
Нови Сад
Булевар Ослобођења бр. 5
21000 Нови Сад



РЈ ТРАНСПОРТ Панчево

Wellbury Bela Anta d.o.o.

Ул. Žarka Obreškog br.23

11000 Beograd

Ваш број:

Наш број:

Датум: 09.05.2024.

Предмет: Технички услови за потребе измене локацијских услова за изградњу ветропарка „Bela Anta“ на к.п. 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 К.О. Долово и 14006/2 К.О. Панчево

На основу Вашег Захтева ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6-NPAP-12-2024 од 26.04.2024.год. и приложене техничке документације обавештавамо Вас да се у оквиру обухвата Плана као и у непосредној близини обухвата Плана за изградњу ветропарка „Bela Anta“ у Долову и Панчеву налазе следећи гасоводи високог притиска:

- 1. Разводни гасовод ДГ-01-03, (ДН 200, $P_{max}=50bar$),** који је у власништву ЈП Србијагас Нови Сад, а под надлежношћу Транспортгас Србија доо Нови Сад. Постоје више укрштања овог гасовода са транспортним (приступним) путевима ветропарка, као и више укрштања са оптичким и струјним круговима,
- 2. Магистрални гасовод МГ-01, (ДН 300, $P_{max}=50bar$),** који је у власништву ЈП Србијагас Нови Сад, а под надлежношћу Транспортгас Србија доо Нови Сад. Постоје више укрштања са транспортним (приступним) путевима ветропарка који се не налазе унутар оквира Плана али се налазе у непосредној близини обухвата Плана а којима ће се превозити конструкција ветропарка преко гасовода високог притиска.

Поменути гасоводи су израђени или ће бити изграђени од челичних цеви и воде се на дубини од 0,6÷3 метра. Приближна позиција гасовода и гасоводних објеката дата је у прилогу ових услова. За тачне податке о локацији гасовода и гасоводних објеката потребно је обратити се Републичком геодетском заводу,

Приликом пројектовања и извођења радова на изградњи ветропарка „Bela Anta“ у Долову и Панчеву потребно је испоштовати Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar ("Службени гласник РС", бр. 37/2013 и 87/2015),

1. Експлоатациони појас гасовода је простор у ком се не смеју постављати трајни или привремени објекти за време експлоатације гасовода или предузимати друга дејства која би могла да утичу на стање, погон или интервенцију на гасоводу, сем објеката у функцији гасовода,

У експлоатационом појасу гасовода не смеју се изводити радови и друге активности (постављање трансформаторских станица, пумпних станица, подземних и надземних резервоара, сталних камп места, возила за камповање, контејнера, складиштења силиране хране и тешко-транспортнујућих материјала, постављање ограде са темељом и сл., као и било какви радови на бетонирању, асфалтирању и постављање бетонских плоча које нису у функцији заштите гасовода (паркиралишта)) изузев пољопривредних радова дубине до 0,5 м без писменог одобрења оператора транспортног система,

2. У зависности од притиска и пречника гасовода ширина експлоатационог појаса гасовода је:

Ширина експлоатационог појаса	Притисак 16 до 55 бар (м)	Притисак већи од 55 бар (м)
Пречник гасовода до ДН 150	10	10
Пречник гасовода изнад ДН 150 до ДН 500	<u>12</u>	15
Пречник гасовода изнад ДН 500 до ДН 1000	15	30
Пречник гасовода изнад ДН 1000	20	

3. **Стубови далековода и ветрогенератори не могу се постављати у експлоатационом појасу гасовода,**

4. **При укрштању** минимално растојање подземних гасовода високог притиска од надземне електро мреже и стубова далековода су:

	паралелно вођење (м)	при укрштању (м)
≤ 20 kV	10	5

$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	15	5
$35 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	20	10
$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	25	10
$220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$	30	15

Минимално растојање се рачуна од темеља стуба далековода и уземљивача.

За надземне далеководе напона 110 kV и више, који се укрштају или паралелно воде са гасоводом на растојању од 1000 м, обавезна је израда Елабората процене утицаја далековода на гасовод, за сваки од наведених гасовода који су изграђени од челика. Спровођење наведених мера вршиће се о трошку инвеститора ветропарка или далековода,

5. Минимално дозвољено растојање графостаница од гасовода не сме бити мање од 30 м,
 - 5.1. При паралелном вођењу (подземно) светло растојање између оптичког и електро кабла и гасовода не сме бити мање од 1 метра,
 - 5.2. При укрштању (подземно) светло растојање између оптичког и електро кабла и гасовода не сме бити мање од 0,5 метара,
6. При паралелном вођењу гасовода и транспортних, регионалних и локалних путева одстојање пута и гасовода не сме бити мање од 5 метара мерено од спољне ивице путног појаса,
7. При укрштању гасовода са новоизграђеним путевима угао осе гасовода према путу мора да износи између 60° и 90°,
8. На месту укрштања транспортне саобраћајнице (приступни, атарски пут), са гасоводом, гасовод је потребно заштитити израдом монтажних армирано-бетонских плоча минималне ширине 1м, у дужини целог укрштања саобраћајнице са гасоводом, као и минимум 3 метра лево и десно од крајње ивице профила привремене транспортне саобраћајнице. Минимална дебљине бетонске подлоге и облоге износи 15 цм,

Прорачуном је потребно доказати да нема утицаја сила на гасовод у даљој разради документације,

Код заштите гасовода армирано бетонским плочама димензионисање плоча треба извршити тако да у потпуности буде спречено преношење спољних оптерећења на гасовод. Заштитне плоче треба да буду изведене из сегмената. Величина, односно, тежина сегмената треба да буде таква да омогућава подизање плоча лаким дизалицама. Сваки сегмент треба да буде снабдевен анкерима за качење на дизалице. Минимално светло растојање између гасовода

и заштитне плоче не сме бити мање од 60 цм. Статички прорачун армирано-бетонских плоча мора бити приказан у главном пројекту,

У графичком делу услова приказан је Магистрални гасовод МГ-01, (ДН 300, $P_{max}=50bar$) који се налази ван граница обухвата Плана, али се налази у непосредној близини Плана. Како у Вашем захтеву није обрађена детаљна траса којом ће се кретати тешка теренска возила која ће превозити делове конструкције ветрогенератора и сл., сви услови који важе за прелаз поменутих возила преко гасовода високог притиска унутар граница обухвата Плана, важе и за укрштања са гасоводима високог притиска ван граница Плана.

Пре било каквих радова на пројектовању, стојимо Вам на располагању око заједничког изласка на терен, како би утврдили сва места укрштања са гасоводима и обележавања на лицу места (пожељно је присуство Вашег геодете).

9. Уколико се заштита изводи постављањем гасовода у заштитну цев, називни пречник заштитне цеви мора бити такав да је размак између спољне ивице гасовода и унутрашње ивице заштитне цеви најмање 50 мм. Дебљина зида заштитне цеви се одређује прорачуном који мора бити приказан у главном пројекту. Крајеви заштитне цеви морају бити херметички затворени и извучени изван подручја или зоне објекта мин. 1,0 м са сваке стране. Заштитне цеви краће од 20 м морају имати једну, а цеви дуже од 20м две одзрачне цеви DN50, постављене на крајевима заштитне цеви. Одзрачне цеви се изводе на површини земље у виду надземне луле висине 2 м,
10. Растојање шахтова од гасовода мора бити минимум 3 м (у хоризонталној пројекцији),
11. Минимално дозвољено растојање стуба ветрогенератора од гасовода мора бити максимална висина стуба (укључујући лопатицу ротора у горњем положају) + 3м, рачунајући лево и десно од осе гасовода, што у овом случају износи минимално 203м,
Минимално дозвољено растојање стуба ветрогенератора од ограде гасоводних објеката мора бити максимална висина стуба (укључујући лопатицу ротора у горњем положају) x 1,5 што у случају укупне висине од 200 м износи минимално 300 м од ограде гасоводног објекта.
12. Приликом извођења било каквих радова потребно је да се радни појас формира тако да тешка возила не прелазе преко нашег гасовода на местима где није заштићен,
13. Ископ и затрпавање ровова у зони гасовода вршити ручно,
14. На откопаним деловима гасовода потребно је извршити контролу стања антикорозивне заштите и исту, уколико је потребно, обновити. Контролу АКЗ укопаних челичних гасовода врши представник Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево, са извођачем радова,

15. Затрпавање откопаног гасовода вршити песком уз набијање водом до висине од 0,3 метра изнад гасовода, а након тога материјалом из ископа,
16. Након завршетка радова извршити геодетско снимање места укрштања гасовода са путевима, а геодетски снимак доставити у Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево,
17. Уколико се радови изведу без присуства наших радника бићете у обавези да извршите откопавање гасовода на месту укрштања како би стручне службе Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево констатовале да није дошло до оштећења гасовода при извођењу радова, односно, да су радови изведени у складу са датим условима,
18. Сва, евентуално, настала штета на гасоводу приликом извођења радова пада на терет инвеститора,
19. За све додатне информације и сугестије у фази пројектовања и извођења радова у зони гасовода можете се обратити у Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево,
20. Најмање три дана пре почетка извођења радова у зони гасовода обавестити Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево, како би се обезбедило присуство наших радника за време извођења радова,
21. Контакт особа у Транспортгас Србија д.о.о. Нови Сад, РЈ Транспорт Панчево: Водећи инжењер за Транспорт гаса, Зоран Добриковић, тел. 013/325-504, 064/888-3750, zoran.dobrikovic@transportgas-srbija.com
22. Ови технички услови морају бити саставни део пројектне документације.
23. Ван граница Плана, али у непосредној близини, налази се гасовод „Турски ток“ који је под ингеренцијом „Гастрас“ Нови Сад. Потребно је да им се обратите за исходавање услова из њихове надлежности.

Прилог:

Положај гасовода и гасоводних објеката у зони изградње ветропарка „Bela Anta“ у Долову и Панчеву

С поштовањем,

**Зоран
Добриковић**

Digitally signed by Зоран
Добриковић

Date: 2024.05.10 07:56:23 +02'00'

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д209/194316/2-2024

ДАТУМ: 30 .04.2024.

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

Служба за планирање и изградњу мреже Београд

Одељење за планирање и изградњу мреже Панчево

Панчево, Светог Саве 11

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај

Булевар Михајла Пупина 16
21000 НОВИ САД

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе издавања Локацијских услова

Веза бр. 194316/1-2024 од 26.04.2024.

Поштовани,

У складу са Вашим захтевом број *ROP- PSUGZ-17711-LOCAH-6/2024* издају се услови за потребе измене локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама бр. 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево, за подносиоца захтева „Wellbury Bela Anta“ д.о.о.

Постојеће стање тк објеката

У прилогу вам достављамо ситуациони план са оријентационо уцртаним постојећим тк објектима који су у надлежности "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику:

- Служба за мрежне операције Панчево:
- Постојећи подземни оптички каблови Панчево – Вршац

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да на предметним парцелама нема тк објеката, који припадају „Телеком Србија“ а.д..

❖ Технички услови

За предвиђени прикључак оптичким каблом потребно је :

Потребно је да се обезбеди простор у техничкој просторији у којој се завршавају унутрашње тк инсталације, за смештај тк опреме (висина за монтажу уређаја не више од 2,0м). Техничка просторија у којој би се налазио простор за тк опрему треба да је лако приступачна, како за особље, тако и за увод каблова и прилаз службених возила. Потребно је обезбедити напајање за тк опрему.

Од тачке разграничења Телекома и ветропарка „Бела Анта“, која ће се налазити на траси постојећег оптичког кабла Панчево – Вршац (ИРОС орман поставља Телеком и један ЗОК , а други ЗОК поставља инвеститор који гради ТС), потребно је увући оптички кабл потребног капацитета кроз планирану ПЕ цев до просторије у којој ће се монтирати опрема.

- уколико се планира монтажа рек ормана онда ће се приводни оптички кабл завршити на печ панелу одговарајућег капацитета на којем су завршене унутрашње тк инсталације

Горе наведени радови су обавеза инвеститора уколико се уговором између заинтересованих страна не утврди другачије.

❖ Општи услови

У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод планиране кабловске тк канализације, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).

Пројекат израде приводне тк канализације и унутрашње тк инсталације урадити у складу са Законом о планирању и изградњи објеката, Законом о електронским комуникацијама, Законом о заштити од пожара, Правилником о техничким и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре ЕКМ у зградама, ЗЈПТТ, СРПС, упутствима, прописима и препорукама за ову врсту делатности, Правилнику о тех. и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре ЕКМ у зградама, упутствима, стандардима и прописима о изради техничке документације, и доставити на сагласност Предузећу "Телеком Србија" а.д..

Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на пројектовање унутрашње тк инсталације и приводне тк канализације и изградњу предметног комплекса, број или врсту потребних тк прикључака, габарит објекта и слично, у обавези сте да настале промене пријавите и затражите измену услова.

Пре почетка извођења било каквих грађевинских радова инвеститор-извођач радова је у обавези да о томе извести предузеће "Телеком Србија", у писаној форми, најмање 15 (радних) дана пре почетка радова. У допису је потребно навести датум почетка радова, доставити имена надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта

(контакт телефон). Допис ради вршења надзора доставити на адресу "Телеком Србија" а.д., Служба за мрежне операције Панчево, Светог Саве 11, телефон **013/219 0045**.

Приликом избора извођача радова за изградњу приводне тк канализације и унутрашњих тк инсталација ангажовати лиценциране извођаче, односно водити рачуна да је извођач регистрован за ту врсту делатности и да то буде реномирана фирма из области телекомуникација ради што бољег квалитета изведених радова.

За прикључење предметних објеката на тк мрежу, инвеститор је у обавези да нам се, минимум шест месеци пре усељења у објекте, поново писмено обрати, како би се благовремено обезбедили потребни тк капацитети у постојећој тк мрежи.

Приликом израде Пројекта за пројектовање и изградњу приводне тк канализације и унутрашњих тк инсталација сарађивати са Предузећем за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику, Сектор за мрежне операције, ради усаглашавања са планским документима "Телекома Србија" а.д..

Контакт особе: Душица Бокић, тел: 013/331-155, 064/6511 625 и Ивана Младеновић, тел: 013/331-155, 064/6511 712.

С поштовањем,

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Дејан Грујић, спец. инж.ел.

Dejan
Grujić
200028130

Digitally signed
by Dejan Grujić
200028130
Date: 2024.04.30
09:18:40 +02'00'

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА
ЕНЕРГЕТИКУ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ

Канцеларија извршног
директора за инвестиције

Ваш број: _____

Наш број: 0601/1462

Датум: 07 05 2024

ПРЕДМЕТ: Издавање услова за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“

На основу вашег захтева број **ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024** од **24.04.2024.** године којим од ЈП СРБИЈАГАС-а тражите издавање локацијских услова за измену локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, и приложеног материјала, обавештавамо Вас да у подручју планираних радова ЈП СРБИЈАГАС нема својих објеката, и самим тим ни услова.

У складу са ценовником услуга ЈП „Србијагас“ Нови Сад, биће Вам наплаћена услуга обраде вашег предмета.

Рок важности овог документа је две године од датума његовог издавања.

С поштовањем,

Обрадио:

Душан Кривокапић, спец.струк.инж.грађ.



Извршни директор за инвестиције

Јовица Будимир, дипл. инж. маш.



Душан

2024.05.07

Кривокапић

15:42:43 +02'00'

Доставити:

1. Наслову
2. Техн.архиви
3. а/а



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за превентивну заштиту од пожара и експлозија
ROP-PSUGZ-17711-ЛОСАН-6-НРАР-10/2024
07.4 број 217-819/24
Дана 08.05.2024. 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 Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај бр. 001048430 2024 09416 003 002 000 001 од 24.04.2024. године, достављеном у име привредног друштва „Wellbury Bela Anta“ д.о.о. Београд, ул. Луке Теловића Требињца бр. 50, Београд, у поступку издавања измене локацијских услова на основу усаглашеног захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-PSUGZ-17711-ЛОСАН-6-НРАР-10/2024 издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу ветрогенераторског поља „Bela Anta“ укупне снаге 120,75 MW, трафостанице ТС 35(33)/110kV „Bela Anta“ и командно-погонске зграде, на катастарским парцелама наведеним у идејном решењу, КО Долово, општина Панчево, према достављеном Идејном решењу израђеним од стране привредних друштава „IEE Consult s.e.“ д.о.о. из Новог Сада, ул. Мичуринова бр. 8, и „ТЕРМАН GROUP“ д.о.о. из Београда, ул. Цара Николаја II 61ц.

Увидом у Идејно решење утврђено је да је предмет измене локацијских услова у делу ветропарка: измена броја ветрогенератора, димензијских параметара одабира ветрогенератора, димензија и положаја трајних манипулативних и темељних платоа, трасе електроенергетских и оптичких инсталација, као и измена у делу трафостанице: диспозиције трафостанице, положаја погонске зграде, габарита погонске зграде, положаја темеља и када трансформатора са пратећим носачима и електро-апаратима, дужина унутрашњих транспортних стаза, броја паркинг места и позиције дизел агрегата и кућног трансформатора.

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

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

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

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

Такса у износу 20.560,00 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 и 92/23).

НЕНАД
ЈОЦИЋ
006859934
Sign

Digitally signed
by НЕНАД ЈОЦИЋ
006859934 Sign
Date: 2024.05.08
13:14:51 +02'00'

**НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
пуковник полиције**



Ненад Јоцић



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 001725681 2024 09415 005 000 000 001

ДАТУМ: 22. 05. 2024. година

**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ**

**ПРЕДМЕТ: Захтев за давање услова за изградњу
ROP-PSUGZ-17711-ЛОСАН-6-НРАР-9/2024**

Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине достављен је захтев за прописивање услова у поступку давање локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево. Поступак је покренут по захтеву „Wellbury Bela Anta“ д.о.о, Жарка Обрешког 23, Београд.

Како се у Уредби 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 РС“, број 114/2008), предметни пројекат налази на Листи II пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину под тачком 3. подтачка 3) где су наведени уређаји за коришћење снаге ветра у циљу производње енергије (фарме ветрењача) – укупне снаге преко 10 MW, носилац пројекта је дужан да поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, чија је садржина дефинисана чланом 8. истог Закона.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

НЕМАЊА ЕРЦЕГ Digitally signed by НЕМАЊА
ЕРЦЕГ 011470443 Sign
011470443 Sign Date: 2024.05.22 11:57:44
+02'00'

Немања Ерцег

Доставити:

1. Наслову
2. Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 7871-2

07.05.2024. године
БЕОГРАД

Чувати до 2029. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 07.05.2024. г.
Обрађивач: вс Маја Крга

Обавештење у вези са изградњом
ветропарка „Бела Анта“, доставља.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ

НОВИ САД

Веза: Ваш захтев број 001048430 2024 09416 003 002 000 001 од 24.04.2024. године, под ROP-PSUGZ-11771-LOCAN-6/2024.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду техничке документације за изградњу изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МК

НАЧЕЛНИК
ПОТПУКОВНИК
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено
електронском разменом:

- ПСЕГС,
- обрађивачу и
- а/а.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику,
грађевинарство и саобраћај
Булевар Михајла Пупина 16
21 000 Нови Сад

Број: 130-00-UTD-003-487/2024-

Датум: 17.05.2024. године

Бр. предмета у комуникацији подносиоца захтева и НО: ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024

Бр. предмета у комуникацији НО и ИЈО: ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6-HPAP-6/2024

Лице на чије име ће гласити налози за плаћање, акти и решења:

PRIVREDNO DRUŠTVO WELLBURY-BELA ANTA DOO БЕОГРАД (ZEMUN)

Предмет: Услови за потребе израде локацијских услова за изградњу ветропарка „Бела Анта“ (21 ветрогенератора и средњенапонске 35 (33) kV кабловске и оптичке кабловске мреже) и трафостанице (ТС) 35(33)/110 kV „Бела Анта“, на катастарским парцелама 914631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово, и 14006/2 КО Панчево

На основу вашег захтева број 001048430 2024 09416 003 002 000 001 од 24.04.2024. године, који је код нас заведен дана 26.04.2024. године и достављене документације (идејно решење, изводи из катастра водова и копије планова за катастарске парцеле у дигиталном облику), обавештавамо вас да се траса далековода 2x400 kV бр. 463А ТС Панчево 2 - Чвор Стража (рад под 110 kV), бр. 463Б ТС Панчево 2 - граница/ТС Решица који је у власништву „Електромержа Србије“ А.Д., једним својим делом укршта са предметним објектима (ситуацију достављамо у прилогу).

Такође вас обавештавамо да се у непосредној близини предметних објеката, а ван заштитног појаса далековода, налази траса далековода 110 kV бр. 151/4 ТС Панчево 2 – ПРП Алибунар, који је у власништву „Електромержа Србије“ А.Д. (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану инвестиција и Плану развоја преносног система планиране су следеће активности:

- ВЕ Бела Анта – Предвиђено је да се ВЕ Бела Анта прикључи на ТС Панчево 2, мешовитим водом дужине око 7.5 km, који ће се крштати са предметним објектима (ситуацију достављамо у прилогу). Предвиђена је изградња ПРП 110 kV Бела Анта и доградња ДВ поља 110 kV (бр. 17) у ТС Панчево 2. Издата су следећа документа:
 - Студија прикључења ВЕ Бела Анта на преносни систем Републике Србије – системски део из јула 2017. године,
 - Услови за потребе израде техничке документације за ветроелектрану „Ветрогенераторско поље Бела Анта“, број 0-1-2-80/2 од 10.06.2015. године,
 - Делимично решење (одобрење за прикључење) број 550-00-ПРИК-3/2018-001 од 31.07.2018. године,
 - Решење о продужењу делимичног решења (одобрење за прикључење), које је заведено под бројем 550-00-ПРИК-3/2020-001 од 27.07.2020. године,

- Решење о продужењу делимичног решења (одобрење за прикључење), које је заведено под бројем 550-00-PRIK-4/2022-001 од 24.06.2022. године,
 - Решење о продужењу делимичног решења (одобрење за прикључење), које је заведено под бројем 490-00-OPP-139/2024-001 од 08.05.2024. године,
 - Мишљење оператора преносног система о условима и могућностима прикључења ВЕ Бела Анта на преносни систем број 0-5-3 од 07.11.2016 године,
 - Пројектни задатак за израду техничке документације за изградњу прикључно разводног постројења (ПРП) kV 110 Бела Анта, број 506-00-UTD-048-23/2021-005 од 23.08.2022. године,
 - Измена пројектног задатка за израду техничке документације за изградњу прикључно разводног постројења (ПРП) 110kV Бела Анта, број 506-00-UTD-048-23/2021-010 од 05.04.2023. године,
 - Пројектни задатак за израду техничке документације за реконструкцију трансформаторске станице 400/220/110 kV Панчево 2 - опремање поља 110 kV бр. Е16 и Е17, број 506-00-UTD-048-23/2021-006 од 23.08.2022. године,
 - Пројектни задатак за израду техничке документације за изградњу мешовитог вода 2x110 kV ТС Панчево 2 – ПРП Бела Анта, број 120-00-UTD-005-23/2022-004 од 26.08.2022. године
- ВЕ Бела Анта 2 – Нова ветроелектрана у региону Јужног Баната. Студијом је предвиђено да се нова ВЕ Бела Анта 2 прикључи на ПРП Бела Анта уз увођење оба система реконструисаног двосистемског ДВ 110 kV бр. 151/4 и опремање другог система мешовитог вода ка ТС Панчево 2 од будућег ПРП Бела Анта.
 - ВЕ Елицио Винд 01 – Прикључење нове ВЕ Елицио Винд 01 ће се обавити на 110 kV напонском нивоу, директно на ТС Панчево 2.
 - ВЕ Елицио Али 2 – Прикључење ВЕ Елицио Али 2 ће се обавити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 2x400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе овог прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Владимировац 2.
 - ТС 400/110 kV Београд 50 са расплетом 400 kV и 110 kV водова и ДВ 400 kV ТС Београд 50 – регион јужног Баната (ВеоGrid 2025). ТС 400/110 kV Београд 50 ће се повезати на 400 kV преносни систем по принципу улаз-излаз на ДВ 400 kV бр. 450 РП Младост – ТС Нови Сад 3. Будући двосистемски 400 kV далековод ће повезати ТС Београд 50 са ПРП Чибук 1 и налазиће се у непосредној близини предметних објеката (ситуацију достављамо у прилогу).
 - ВЕ Целзијус 1 – Прикључење ВЕ Целзијус 1 ће се извршити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 2x400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Владимировац 4.
 - ВЕ Банат – Прикључење ВЕ Банат ће се обавити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 2x400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Владимировац 3.

- Прикључење ВЕ Банат 2 на преносни систем, које ће се обавити по принципу „улаз-излаз“ на оба система ДВ 400 kV бр. 463 АБ ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Николинци.
- Прикључење ВЕ Уља на преносни систем, које ће се извршити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Николинци.
- Прикључење ВЕ Ветрозелена на преносни систем, које ће се обавити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). Ово прикључење ће бити изведено двосистемским далеководом преко проширеног ПРП 400 kV Чибук 1.
- ВЕ Банат 3 – Прикључење ВЕ Банат 3 ће се обавити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 2x400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Владимировац 3.
- ВЕ ГЕХ Винд 1 – Прикључење ВЕ ГЕХ Винд 1 ће се обавити по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 2x400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Владимировац 2.
- ВЕ Банатско Ново Село – Прикључење ВЕ Банатско Ново Село ће бити обављено по принципу „улаз-излаз“ на ДВ 2x400 kV бр. 463 А(Б) ТС Панчево 2 – ТС Решица (Румунија). За потребе прикључења биће изграђено ПРП 400 kV Владимировац 3.
- Реконструкција деоница ДВ 110 kV бр. 151/2 и 151/3. Пројекат подразумева реконструкцију ДВ бр. 151/4 (део бившег ДВ бр. 151/2) од ТС Панчево 2 до стуба бр. 99 и дела ДВ бр. 151/6 (део бившег ДВ бр. 151/3) од ТС Алибунар до стуба бр. 154 у двосистемске, са повећањем попречног пресека проводника на 240/40 mm². Поред овога, пројектом је предвиђено опремање другог система проводника на далеководу бр. 151/5 (део бившег ДВ бр. 151/2), као и опремање другог система проводника на делу далековода бр. 151/6 од стуба бр. 154 до ПРП Кошава. Након извршене реконструкције, први системи далековода бр. 151/4, 151/5 и 151/6 би се директно настављали један на други, на деоници од ТС Панчево 2 до ПРП Кошава. Други систем далековода бр. 151/4 би повезивао ТС Панчево 2 и ПРП Алибунар, док би други систем далековода бр. 151/5 повезивао ПРП Алибунар и ТС Алибунар. Други систем далековода бр. 151/6 би се налазио између ТС Алибунар и ПРП Кошава. Због недостатка слободних далеководних поља у јужном делу 110 kV постројења у ТС Панчево 2, предложено је да се два система проводника ДВ бр. 151/4 након реконструкције уведу у поља Ц03 и Ц04, док би се далековод 110 kV бр. 1129 ТС Панчево 2 – ТС Ковин претходно извео из поља Ц03 и увео у поље Ц02. Пре тога би поље Ц02 било ослобођено тако што би се испред ТС Панчево 2 извршило међусобно спајање далековода 110 kV бр. 151/1 РП Панчево 1 – ТС Панчево 2 и бр. 1010 ТС Панчево 2 – ТС Панчево 4. Овиме би био формиран нови далековод РП Панчево 1 – ТС Панчево 4, што би, осим неопходног ослобађања поља, за последицу имало и смањење оптерећења далековода у околини РП Панчево 1.

Према ставу 4 члана 18. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС”, бр. 115/2020), за објекте који су у функцији производње, преноса и дистрибуције електричне енергије, као и за друге објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, односно надлежни орган аутономне покрајине, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика.

Процес прикључења произвођача електричне енергије и купаца електричне енергије одређен је одредбама од 118. члана до 124. члана Закона о енергетици.

Чланом 118. Закона о енергетици, дефинисан је начин којим се регулишу права и обавезе ЕМС АД као оператора преносног система и произвођача који жели да се прикључи на преносни систем, а иста се уређују следећим уговорима:

- Уговором о изради Студије прикључења објекта на преносни систем, која одређује начин, техничке услове, место прикључења на преносни систем као и техничке карактеристике прикључка заведен у ЕМС АД под бројем У-562 од 23.08.2016. године и код Клијента под бројем 047/2016 од 24.08.2016. године
- Уговором о регулисању међусобних права и обавеза на изради техничке документације и прибављању потребних дозвола за изградњу Прикључка за ветроелектрану Бела Анта планске и заведен у ЕМС АД под бројем У-420 од 28.05.2015. године и код Клијента под бројем 038/2015 од 23.04.2015. године,
- Уговором о праћењу градње Прикључка на преносни систем за ВЕ Бела Анта.

Информације о процесу прикључења на преносни систем ЕМС АД, можете добити од Сектора за управљање пројектима прикључења, Улица кнеза Милоша 11, 11000 Београд.

Чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон и 62/2023) дефинисано је да се не могу предузимати било какве активности у заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката без сагласности оператора преносног система, при чему морају бити испуњени технички прописи и услови ЕМС АД.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

„Уредбом о локацијским условима“ („Сл. гласник РС”, бр.115/2020),

„Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон и 62/2023),

„Законом о планирању и изградњи” Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, и 83/201883/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023),

„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV” („Сл. лист СФРЈ” број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ” број 18 из 1992. год.),

„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СФРЈ” број 4/74, 13/78 и „Сл.лист СРЈ” број 61/95),

„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СРЈ” број 61/95),

„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења” („Сл. гласник РС” број 36/2009 и 93/2021) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим

зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009),

„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/86),

„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/88),

„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи“ („Сл. лист СФРЈ“ број 68/86), као и

„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења“ („Сл. лист СФРЈ“ број 49/83).

Услови за изградњу објеката испод или у близини планираних прикључних далековада који би били у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.

У случају градње испод или у близини далековада, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековада и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековада које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 - др. закон и 62/2023) обавештавамо вас да заштитни појас далековада износи 25 m са обе стране далековада напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника, односно 30 m са обе стране далековада напонског нивоа 400kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековада, при чему је потребно:

- Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далековеде и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.

У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави ЕМС АД извештај о првим испитивањима јачине електричног

поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујећег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима“ („Сл. Гласник РС“, бр. 104/2009).

- Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
- Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објекта.

У близини планираног далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на: потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Пре изградње ових објеката предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје објекти од електропроводног материјала, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У близини далековода, а ван заштитног појаса ЕМС АД ће по захтеву доставити податке за израду Елабората, при чему подносилац захтева није у обавези да достави Елаборат на увид и сагласност ЕМС АД. У таквим случајевима пожељно је да се изради Елаборат како би се извршила провера утицаја на изграђени или планирани објекат са потребним додатним заштитним мерама приликом рада и експлоатације са аспекта безбедности људи и опреме.

Приликом избора локација ветроелектране неопходно је урадити све потребне анализе и прорачуне уважавајући:

- постојећи далековод 2x400V бр. 463А ТС Панчево 2 - Чвор Стража (ради под 110 kV), бр. 463Б ТС Панчево 2 - граница/ТС Решица, који се укршта са предметним објектима и постојећи далековод 110 kV бр. 151/4 ТС Панчево 2 – ПРП Алибунар, који се налази у непосредној близини предметних објеката.
- далеководе које је потребно изградити за прикључење ветроелектране на електроенергетски систем.

Приликом избора локација ветроелектране неопходно је урадити све потребне анализе и прорачуне уважавајући далеководе које је потребно изградити за прикључење ветроелектране на електроенергетски систем.

Услови за изградњу ветроелектране у близини или испод далековода

У складу са међународним стандардом EN 50341-3-4 и осталим међународним правилницима и усвојеним праксама приликом избора ветрогенератора потребно је водити рачуна о следећем:

- Да минимално потребно растојање између хоризонталне пројекције најближег фазног проводника далековода 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 свим далеководима 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 далековода 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

Такође, наша препорука је и да минимално растојање пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова, као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV, односно 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV, односно на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и течности у млазу уколико постоји могућност да се млаз приближи на мање од 7 m од проводника далековода напонског нивоа 400 kV, односно на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода.
- Терен испод далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.

Уобичајена је пракса да се у коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Служби за издавање услова, мишљења и сагласности, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Александру Куколечи на тел. 011/3957-156.

С поштовањем,

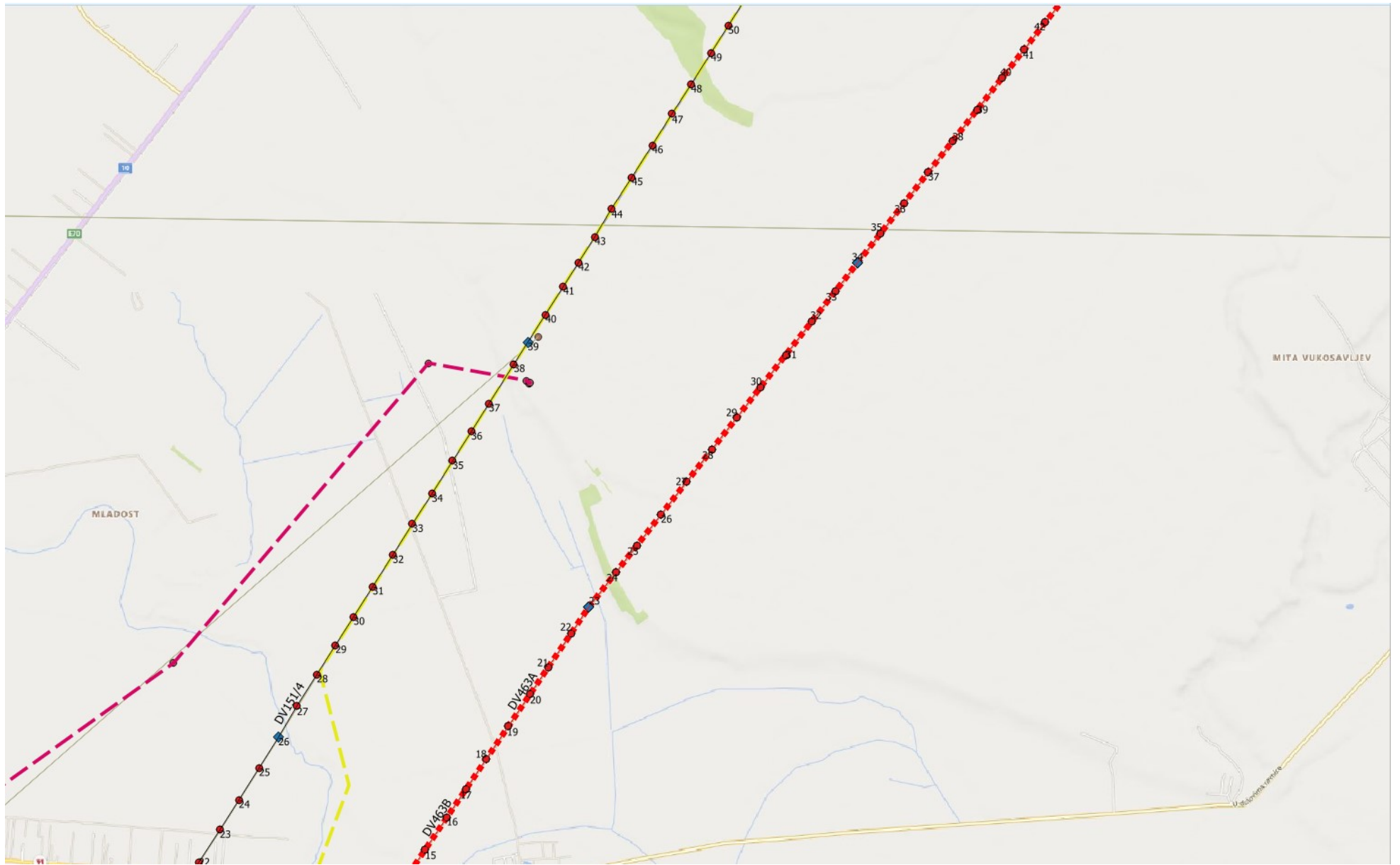
Извршни директор за пренос
електричне енергије

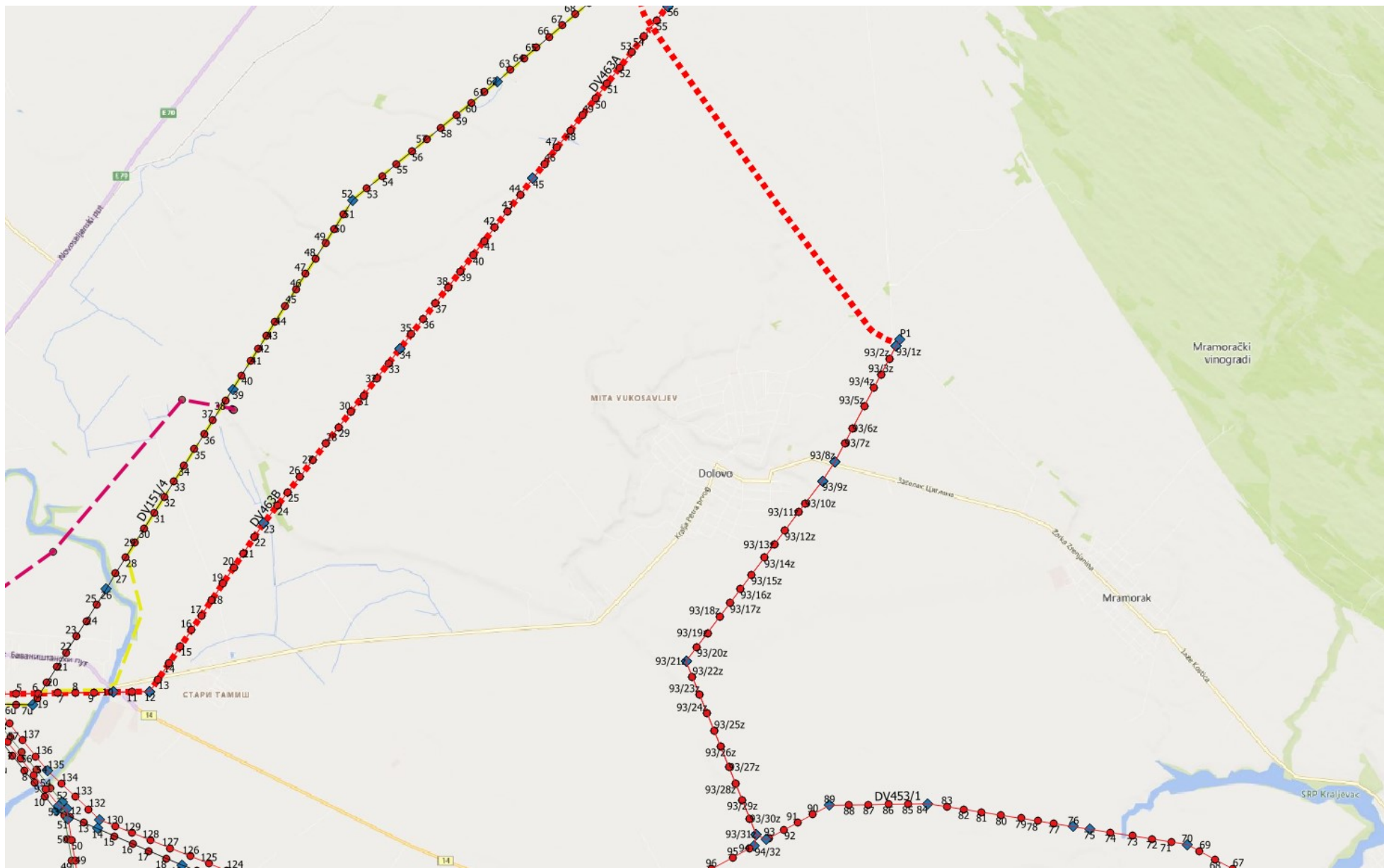
Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:

- Инвестиције и развој, Дирекција за инвестиције, Сектор за инвестиционе пројекте високонапонских водова
 - Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за развој преносног система
 - Инвестиције и развој, Дирекција за развој, Сектор за техничко-технолошки развој и инвестициони план
 - Инвестиције и развој, Дирекција за капиталне пројекте и пројекте прикључења, Сектор за управљање капиталним пројектима
 - Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
 - Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за издавање услова, мишљења и сагласности
- Други оригинал:
- Архива







Број: 4/3-10-0132/2024-0002

Београд, 08.05.2024. године

**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ**

Поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај од 24.04.2024. године за предмет ROP-PSUGZ-17711-LOCAN-6/2024, за потребе инвеститора „WELLBURY BELA ANTA d.o.o.“, Жарка Обрешког 23, Београд-Земун, 11000 Београд, на основу чланова 117. и 119. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“ број 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18, 9/20 и 62/23), Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије даје сагласност на локацију за изградњу објеката ветропарка „Бела Анта“ на катастарским парцелама број: 14631, 14633, 14635, 14637, 8934, 11805, 11806, 11861/1, 11825/2, 11826, 11801/1, 9028/1, 11664/2, 11716/1, 9172/3, 11535/1, 11500/1, 11604/1, 9278/1, 11433/2, 11465/2, 9474/2, 9475, 11196/1, 11172/1, 9538/1, 9537/2, 9600/14, 9600/6, 9598, 9580/8, 9552, 9013, 11412/1, 11039, 12132, 9298, 11531, 11896, 11890/8, 11890/3, 9445, 11286, 9158, 11652, 11664/3, 11707, 11596, 9014, 11775, 11716/2, 11801/5, 11893, 11890/2 КО Долово и 14006/2 КО Панчево и трафостанице 35(33)/110 kV „Бела Анта“ – управне зграде, висине 5.69 m на к.п. 11890/3 КО Долово.

На основу увида у расположиву и достављену документацију утврђено је да су планирана локација и основне карактеристике објеката следеће:

Редни број	Број ветрогенератора	Катастарска парцела број	Катастарска општина	Надморска висина терена (mnnv)	Висина ветрогенератора са краком (m)
1	WTG 1	11861/1	Долово	95-115	150-200
2	WTG 3	11825/2, 11826	Долово	95-115	150-200
3	WTG 4	11801/1	Долово	95-115	150-200
4	WTG 5	9028/1	Долово	95-115	150-200
5	WTG 6	11664/2	Долово	95-115	150-200
6	WTG 9	14631	Долово	95-115	150-200
7	WTG 10	9172/3	Долово	95-115	150-200
8	WTG 11	14633	Долово	95-115	150-200
9	WTG 13	11535/1	Долово	95-115	150-200
10	WTG 14	11500/1	Долово	95-115	150-200
11	WTG 15	11604/1	Долово	95-115	150-200
12	WTG 17	9278/1	Долово	95-115	150-200
13	WTG 19	11433/2	Долово	95-115	150-200
14	WTG 21	11465/2	Долово	95-115	150-200

15	WTG 23	9474/2, 9475	Долово	95-115	150-200
16	WTG 24	11196/1	Долово	95-115	150-200
17	WTG 25	11172/1	Долово	95-115	150-200
18	WTG 26	14635	Долово	95-115	150-200
19	WTG 27	14637	Долово	95-115	150-200
20	WTG 28	9538/1, 9537/2	Долово	95-115	150-200
21	WTG 29	9600/14, 9600/6	Долово	95-115	150-200

Ова сагласност се издаје са становишта безбедности ваздушног саобраћаја, за потребе издавања локацијских услова, израде пројектне документације и добијања грађевинске дозволе уз следеће услове:

Ветропарк мора бити обележен и осветљен за уочавање дању, ноћу и у условима смањене видљивости.

1. Ветрогенераторе под редним бројем **1, 2, 3, 4, 8, 9, 15, 16, 18, 20. и 21.** односно бројем ветрогенератора **WTG1, WTG3, WTG4, WTG5, WTG11, WTG13, WTG23, WTG24, WTG26, WTG28 и WTG29** треба обележити/осветлити на следећи начин:

1.1. Обележавање:

1.1.1. Кракове, гондолу и горње 2/3 (две трећине) носећег стуба сваког ветрогенератора је потребно обележити – обојити у бело сходно члану 35. Обележавање и осветљавање ветрогенератора – Правилника о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС”, бр. 39/21 и 25/24) (у даљем тексту Правилник);

1.2. Сваки ветрогенератор треба осветлити на следећи начин:

1.2.1. Носеће стубове ветрогенератора је потребно обележити као препреку за летење, за уочавање ноћу и у условима смањене видљивости и то тако што:

1.2.1.1. На врху стуба (гондоле) треба поставити блескајућу светиљку **беле боје, средњег интензитета „тип А“**, за обележавање препрека у ваздушном саобраћају. Карактеристике светиљки морају да буду у складу са спецификацијом из табеле Карактеристике светала за обележавање препрека Правилника и табеле Q-3 Расподела светлости за светла за обележавање препрека средњег и високог интензитета у складу са референтним вредностима интензитета из Табеле Q-1. Правилник о условима и поступку за издавање сертификата аеродрома („Службени гласник РС, бр. 11/17, 16/19, 78/21 и 78/22).

1.2.1.2. На врху стуба (гондоле) треба поставити додатно светло које служи као резерва у случају квара оперативног светла из тачке 1.2.1.1. на начин да једно друго не ометају у емитовању светлости. Карактеристике светла треба да буду како је описано у тачки 1.2.1.1.

1.2.1.3. Светла за препреке која се постављају на гондолу морају да буду постављена на такав начин да обезбеде неометан поглед ваздухоплову, без обзира из ког правца прилази.

1.2.1.4. На међунивоу, на половини висине носећег стуба до гондоле, треба поставити најмање три светла **ниског интензитета „Тип Е“**, на начин да сноп покрива 360° око препреке као што је одређено у члану 35. Обележавање и осветљавање ветрогенератора Правилника. Карактеристике светиљки морају да

буду у складу са спецификацијом из табеле Карактеристике светала за обележавање препрека Правилника. Број светала потребних да се задовољи овај захтев ће зависити од покривености хоризонталном ширином снопа сваког светла, као и облика препреке. Односно, уже ширине снопа ће захтевати већи број светала. Светла морају бити подешена на начин да блескају у истом ритму као светло на гондоли.

1.3. Синхронизација рада светала:

1.3.1 Блесак светиљки на свим ветрогенераторима мора да буде истовремен у читавом пољу ветропарка, као и синхронизован са целинама из претходних фаза уколико су изграђене на суседним локацијама.

1.4. Захтеви за напајање светала:

1.4.1. Светиљке морају да буду прикључене на основно напајање електричном енергијом и на резервно напајање које се мора укључивати аутоматски са временом прихватања оптерећења до 15 секунди.

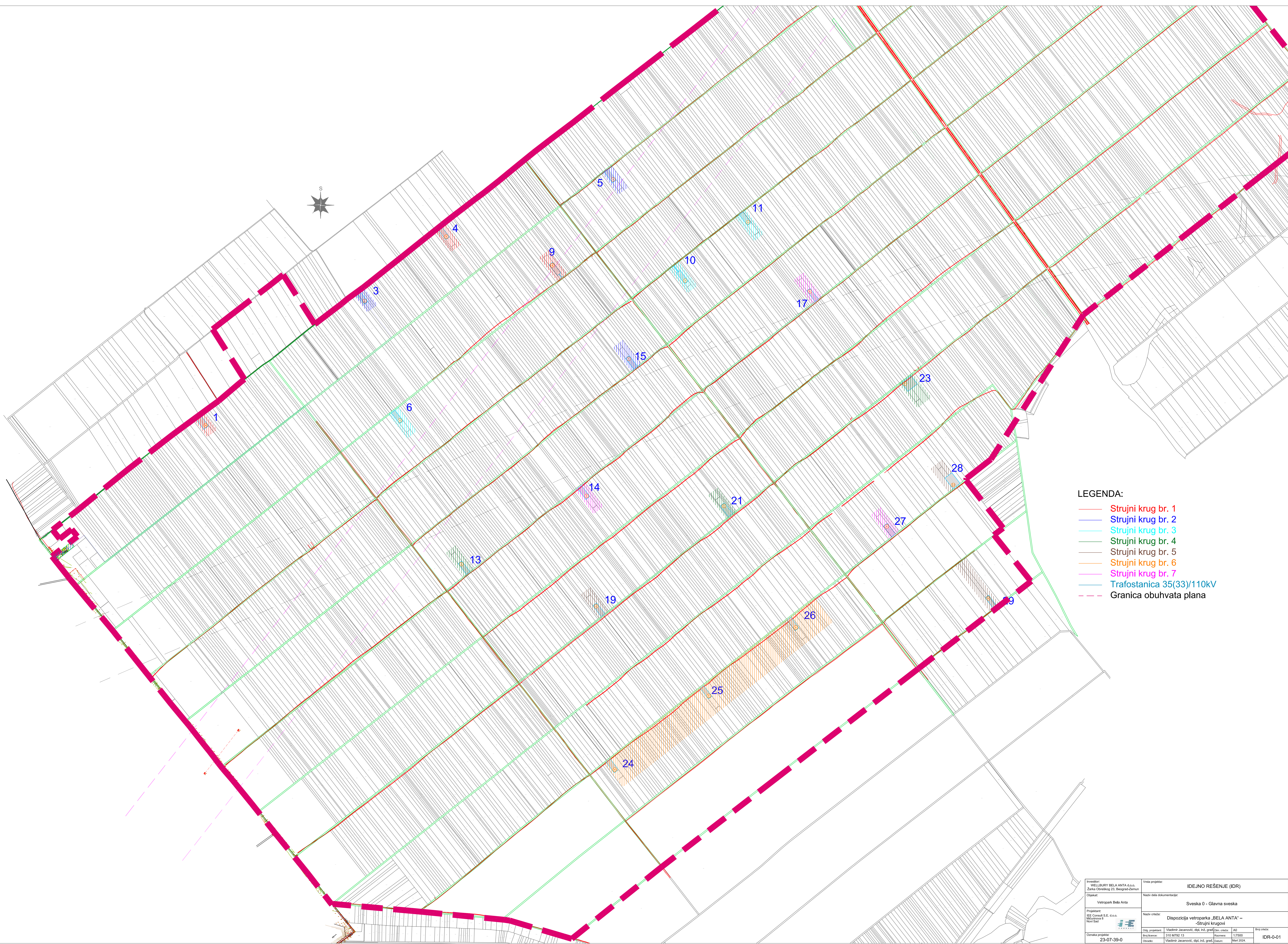
2. За исправност ознака и светала за обележавање одговоран је носилац права располагања објектом.

3. Сходно члану 23. став 2 Правилника о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС”, бр. 39/21 и 25/24) инвеститор је дужан да, по завршеној изградњи, односно постављању објекта, достави Директорату технички извештај о извршеним геодетским мерењима, који садржи тачну позицију и висину објекта, ради објављивања тих података у ваздухопловним информативним производима.

Такса за поступање по захтеву за издавање сагласности за изградњу објекта утврђена је чланом 117. став 4. Закона о ваздушном саобраћају и дефинисана тарифом такси („Службени гласник РС“, бр. 28/16 и 54/16 - исправка). На основу тога, инвеститор је у обавези да уплати 330.000,00 динара према тарифном броју 6 – IV-ADR-6/1.3.

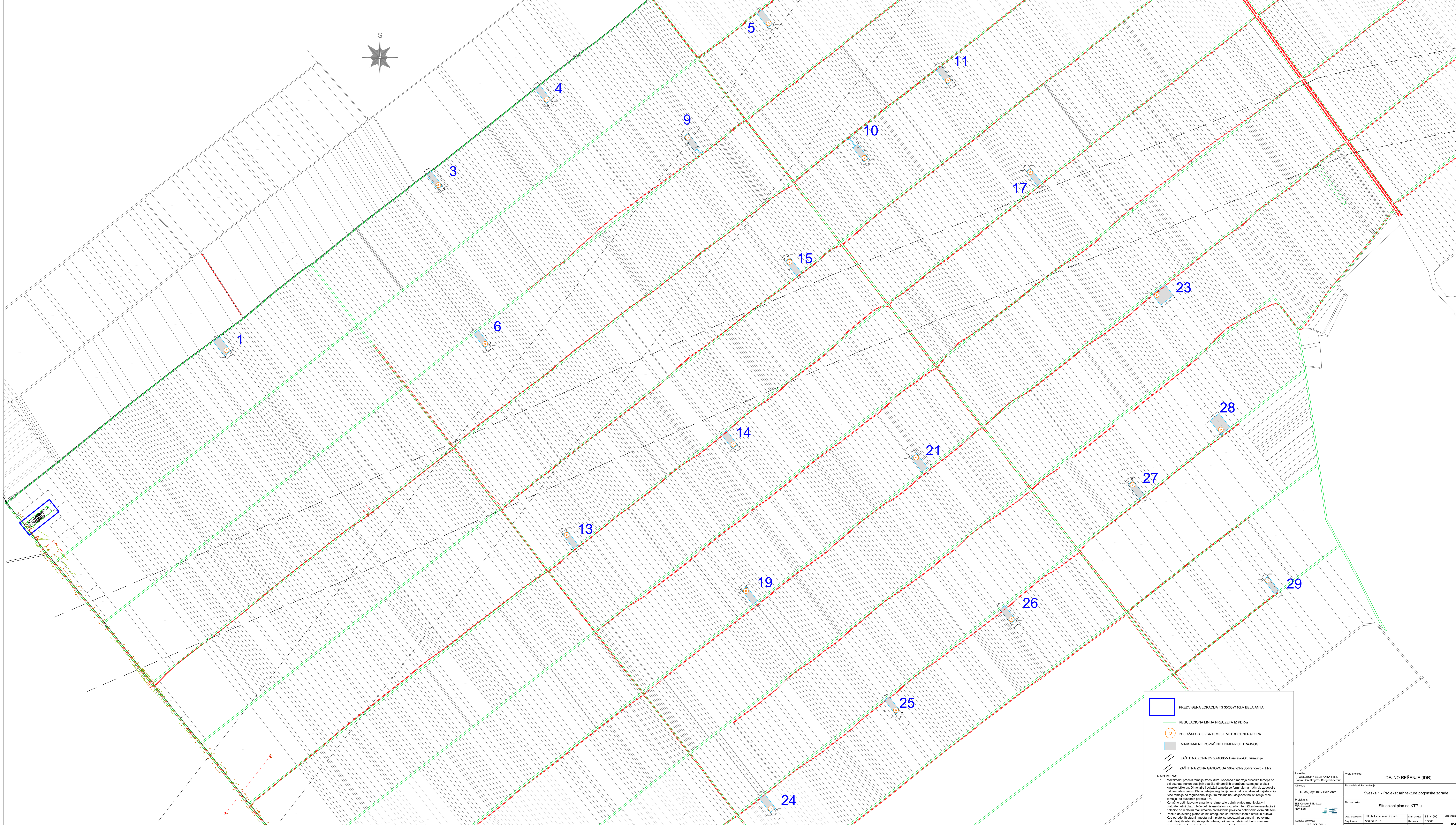
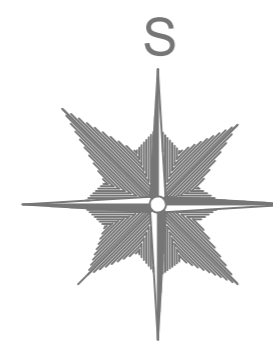
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА
ЗЛАТКО
МИШЧЕВИЋ
011634337 Sign
Златко Мишчевић

Digitally signed by ЗЛАТКО
МИШЧЕВИЋ 011634337
Sign
Date: 2024.05.08 10:49:08
+02'00'



- LEGENDA:**
- Strujni krug br. 1
 - Strujni krug br. 2
 - Strujni krug br. 3
 - Strujni krug br. 4
 - Strujni krug br. 5
 - Strujni krug br. 6
 - Strujni krug br. 7
 - Trafostanica 35(33)/110kV
 - - - Granica obuhvata plana

Investitor: WELLBURY BELA ANTA d.o.o. Zavrtka Črešnjevoj 23, Beograd-Zemun	Vrsta projekta: IDEJNO REŠENJE (IDR)												
Objekat: Vetropark Bela Anta	Naziv dela dokumentacije: Sveska 0 - Glavna sveska												
Projektant: IEE CONSULT B.E. d.o.o. Miroslava 8 Novi Sad	Naziv objekta: Dispozicija vetroparka „BELA ANTA“ – -Strujni krugovi												
Opisna predmeta: 23-07-39-0	<table border="1"> <tr> <td>Obj. projekat:</td> <td>Vladimir Jasicanovic, dipl. inž. građ.</td> <td>AD</td> <td>Broj crteži:</td> </tr> <tr> <td>Drugi nacrt:</td> <td>310 MP/20 15</td> <td>Šifra:</td> <td>1/1000</td> </tr> <tr> <td>Članak:</td> <td>Vladimir Jasicanovic, dipl. inž. građ.</td> <td>Datum:</td> <td>Nov 2024</td> </tr> </table>	Obj. projekat:	Vladimir Jasicanovic, dipl. inž. građ.	AD	Broj crteži:	Drugi nacrt:	310 MP/20 15	Šifra:	1/1000	Članak:	Vladimir Jasicanovic, dipl. inž. građ.	Datum:	Nov 2024
Obj. projekat:	Vladimir Jasicanovic, dipl. inž. građ.	AD	Broj crteži:										
Drugi nacrt:	310 MP/20 15	Šifra:	1/1000										
Članak:	Vladimir Jasicanovic, dipl. inž. građ.	Datum:	Nov 2024										



LEGENDA

- PREDVIĐENA LOKACIJA TS 35(33)/110KV BELA ANTA
- REGULACIONA LINIJA PREUZETA IZ PDR-a
- POLOŽAJ OBJEKTA-TEMELJ VETROGENERATORA
- MAKSIMALNE PLOŠTINE / DIMENZIJE TRAJNOG
- ZAŠTITNA ZONA DV 2X400KV-Pančevo-Gri. Rumunje
- ZAŠTITNA ZONA GASOVODA 50bar-DN200-Pančevo - Tiba

NAPOMENA:

- Maksimalni prečnik temelja iznosi 30m. Korisna dimenzija prečnika temelja će biti postavljena nakon detaljnijih studija-dimenzioniranja uzimajući u obzir karakteristike tla. Dimenzije i položaji temelja se formiraju na način da zadovolje uslove date u okviru Plana detaljne regulacije. Minimalna udaljenost najbližem ivice temelja od regulacione linije 5m, minimalna udaljenost najbližem ivice temelja od susjednih parcela 10m.
- Korisna površina temelja dimenzija trajnih plošta (manipulativni plošto-temeljni plosto), biće definisane odajm razradom tehničke dokumentacije i realizacije sa u skladu maksimalnih propisanih propisima definisanih ovim odredbama.
- Pristup do svakog plošta će biti omogućen sa rekonstruisanih aterskih puteva. Pod određenim uslovima plošta su povezani sa aterskim putevima preko trajnih internih pristupnih puteva, dok se na ostalim slučajnim mestima manipulativni temeljni plošti nastavljaju na aterske puteve.

Investitor: HEZ ELEKTRICNA AGENCIJA Zaklada Odeljenja 23. Beograd-Zemun	Vrsta projekta: IDEJNO REŠENJE (IDR)
Objekat: TS 35(33)/110KV Bela Anta	Naziv dokumentacije: Sveska 1 - Projekat arhitekture pogonske zgrade
Projektant: BETA CONSULTING BEOGRAD	Naziv objekta: Situacioni plan na KTP-u
Opis projekta: 23-07-39-1	Opis projekta: Nikola Lakić, inž. arh. 300 0415 15 Magdalena Neven, dipl. inž. građ.
Šifra objekta: 15008	Šifra objekta: 15008
Šifra objekta: IDR-1.00	Šifra objekta: IDR-1.00



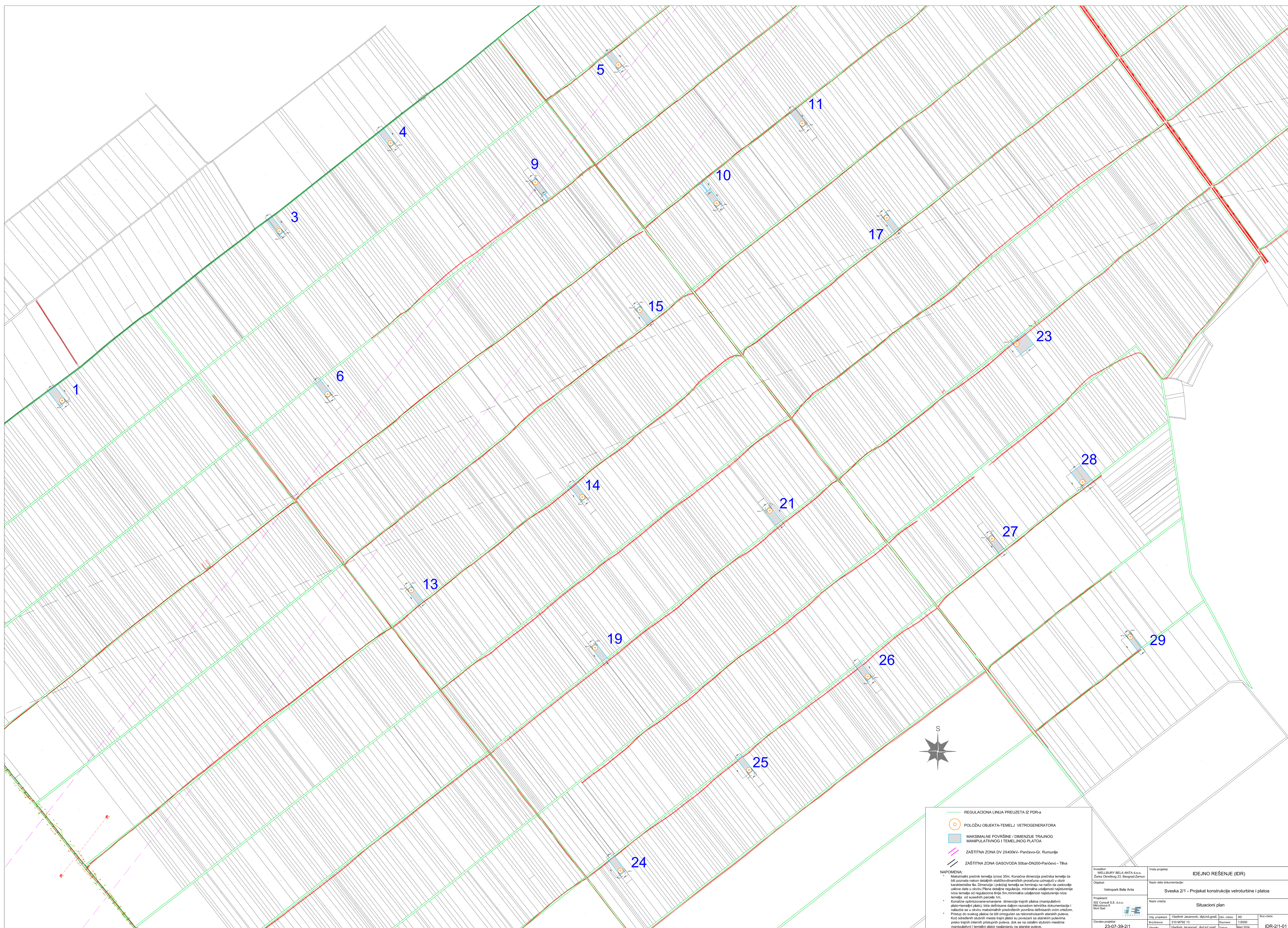
LEGENDA:

	OGRADA
	GRANICE PARCELA
	OZNAKA PARCELE
	RELATIVNA KOTA OBJEKTA
	GRAĐEVINSKA LINIJA

LEGENDA OBJEKATA:

1	POGONSKA ZGRADA
2	ENERGETSKI TRANSFORMATOR =ET 35(33)/110/10kV
3	PROSTOR PREDVIĐEN ZA ULJNU JAMU, SEPARATOR, CRPNU STANICU
4	PROSTOR PREDVIĐEN ZA REZERVOARE PP VODU I SANITARNU VODU, SENGHRUB JAMU KAO I ZA BUNARSKI ŠAHT
5	KABLOVSKI ŠAHT
6	ŠAHT ZA UZEMLJENJE NEUTRALE
7	OTPORNIK
8	NOSAČ SN RASPLETA
9	ODVODNIK PRENAPONA
10	RASTAVLJAJ U NEUTRALI
11	TEMELJ DIZEL AGREGATA
12	NOSAČ KUĆNOG TRAFEOA
P	PARKINZI

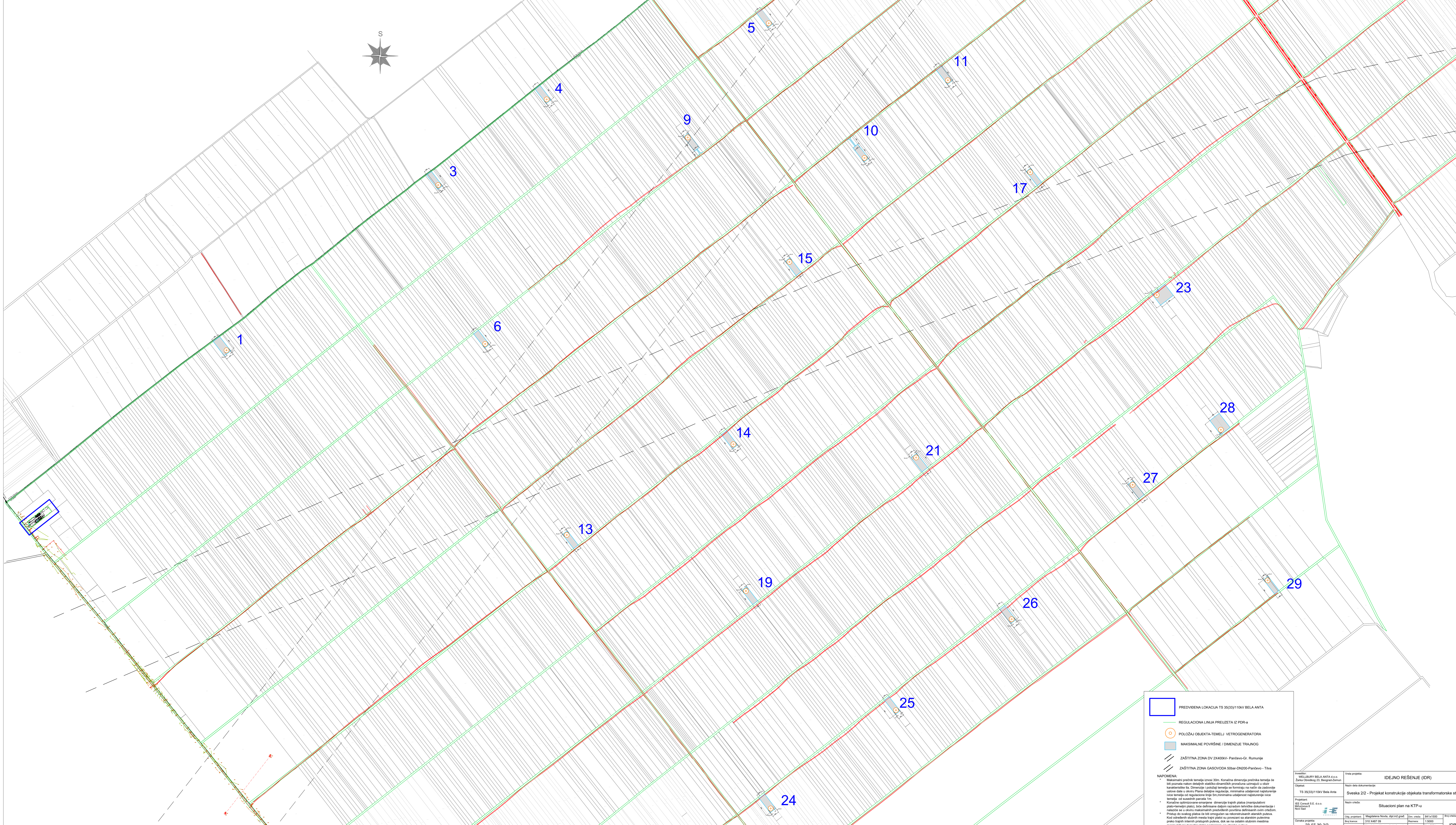
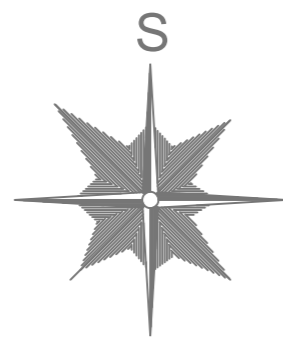
Investitor: WELLBURY BELA ANTA d.o.o. Žarka Obreškog 23, Beograd-Zemun	Vrsta projekta: IDEJNO REŠENJE (IDR)		
Objekat: TS 35(33)/110kV Bela Anta	Naziv dela dokumentacije: Sveska 1 - Projekat arhitekture pogonske zgrade		
Projektant: IEE Consult S.E. d.o.o. Mičurinova 8 Novi Sad 	Naziv crteža: Uža situacija - sa prikazom prizemlja		
Oznaka projekta: 23-07-39-1	Odg. projektant: Nikola Lazić, mast.inž.arh.	Dim. crteža: A3	Broj crteža:
	Broj licence: 300 O415 15	Razmera: 1:1000	IDR-1-01b
	Obradio: Magdalena Novta, dipl.inž.građ.	Datum: Novembar 2023.	



— REGULACIONA LINIJA PREUZETA IZ PDR-a
 ○ POLOŽAJ OBJEKTA-TEMELJ VETROGENERATORA
 ■ MAKSIMALNE POVRŠINE / DIMENZIJE TRAJNOG MANIPULATIVNOG I TEMELJNOG PLATOVA
 — ZAŠTITNA ZONA DV 2X400kV- Pančevo-Gr. Rumunje
 — ZAŠTITNA ZONA GASOVOĐA 50bar-DN200-Pančevo - Tiba

NAPOMENA:
 • Maksimalni prečnik temelja iznosi 30m. Konačna dimenzija prečnika temelja će biti poznata nakon detaljnih statičko-dinamičkih proračuna uzimajući u obzir karakteristike tla. Dimenzije i položaji temelja se formiraju na način da zadovolje uslove date u okviru Plana detaljne regulacije, minimalna udaljenost najbližem licu temelja od regulacione linije 5m, minimalna udaljenost najbližem licu temelja od susjednih parcela 1m.
 • Konačne optimizovane-smarnjene dimenzije trajnih platforma (manipulativni platforme i platforme) tako definirane daljnim razredom tehničke dokumentacije i nalaziće se u okviru maksimalnih predviđenih površina definisanih ovim crtežom.
 • Pristup do svakog platforma će biti omogućen sa susednih stranah platforma.
 • Kod određenih stubnih mesta trajni platformi su povezani sa atarskim putevima preko trajnih internih pristupnih puteva, dok se na ostalim stubnim mestima manipulativni i temeljni platformi nalaze priključni na atarske puteve.

Investor: WELLBURY BELA AKTIA d.o.o. Zavla Osnovno 23, Beograd-Zemun	Vrsta projekta: IDEJNO REŠENJE (IDR)																		
Objekat: Vetropark Bela Anta	Naziv dela dokumentacije: Sveska 2/1 - Projekat konstrukcije vetroturbine i platoa																		
Projektant: IEE CONSULT S.E. d.o.o. Miroslava P Novi Sad	Naziv crteža: Situacioni plan																		
Osobna oznaka: 23-07-39-211	<table border="1"> <tr> <td>Diz. projekat:</td> <td>Vladimir Jancanovic, dipl.ing.grad.</td> <td>Dim. crteža:</td> <td>A0</td> <td>Broj crteža:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Din. projekat:</td> <td>310 M/192 13</td> <td>Skala:</td> <td>1:5000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td>Vladimir Jancanovic, dipl.ing.grad.</td> <td>Datum:</td> <td>18.01.2024</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Diz. projekat:	Vladimir Jancanovic, dipl.ing.grad.	Dim. crteža:	A0	Broj crteža:		Din. projekat:	310 M/192 13	Skala:	1:5000			Datum:	Vladimir Jancanovic, dipl.ing.grad.	Datum:	18.01.2024		
Diz. projekat:	Vladimir Jancanovic, dipl.ing.grad.	Dim. crteža:	A0	Broj crteža:															
Din. projekat:	310 M/192 13	Skala:	1:5000																
Datum:	Vladimir Jancanovic, dipl.ing.grad.	Datum:	18.01.2024																



LEGENDA

- PREDVIĐENA LOKACIJA TS 35(33)/110KV BELA ANTA
- REGULACIONA LINIJA PREUZETA IZ PDR-a
- POLOŽAJ OBJEKTA-TEMELJ VETROGENERATORA
- MAKSIMALNE PLOŠTINE / DIMENZIJE TRAJNOG
- ZAŠTITNA ZONA DV 2X400KV-Pančevo-Gri. Rumunje
- ZAŠTITNA ZONA GASOVODA 50bar-DN200-Pančevo - Tiba

NAPOMENA:

- Maksimalni prečnik temelja iznosi 30m. Konkretna dimenzija prečnika temelja će biti postavljena nakon detaljnijih studija dimenzionalnih proračuna uzimajući u obzir karakteristike tla. Dimenzije i položaj temelja se formiraju na način da zadovolje uslove date u okviru Plana zaštite regulacije. Minimalna udaljenost najbližemređe ivice temelja od regulacione linije 5m, minimalna udaljenost najbližemređe ivice temelja od susjednih parcela 1m.
- Konkretna površina i dimenzije trajnih plošta (manipulativni ploštometni plosto), biće određene odajm razradom tehničke dokumentacije i realizacije sa u skladu maksimalnih propisanih profila definisanih ovim odredbama.
- Pristup do svakog plošta će biti omogućen sa rekonstruisanih aterskih puteva. Postojećih aterskih puteva trajnih plošta su povezani sa aterskim putevima preko trajnih internih pristupnih puteva, dok se na ostalim slučajnim mestima manipulativni temelji plošta nastavljaju na aterske puteve.

Investitor: HEZ BEOGRAD BELA ANTA d.o.o. Zakla Odeljenje 23. Beograd-Zemun		Vrsta projekta: IDEJNO REŠENJE (IDR)	
Objekat: TS 35(33)/110KV Bela Anta		Naziv dokumentacije: Sveska Z2 - Projekat konstrukcije objekata transformatorske stanice	
Projektant: HEZ COMSA S.E. d.o.o. Novi Sad		Naziv objekta: Situacioni plan na KTP-u	
Odg. projekat: 23-07-39-Z/2		Odg. izradila: Miroslava Novak, dipl. inž. građ.	
Brač. korektura: 1:5000		Brač. korektura: 1:5000	
Dodatak: Miroslava Novak, dipl. inž. građ.		Dodatak: Miroslava Novak, dipl. inž. građ.	