ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
Київський майдан, 9, м. Луцьк,43027, тел /факс. (0332) 740132, e-mail: eco@voleco.voladm.gov.ua,
код ЄДРПОУ 38740786

13.08.2021
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

ТзОВ «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2», код ЄДРПОУ 443094013, 45523, Волинська область, Володимир-Волинський район, с.Затурці, вул.Липинського,66
(заявник та його адреса)

12.08.2021
(дата видачі)

№ 012/2021487666/2
(номер висновку)

2021487666
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

012/2021487666/1 від 22.07.2021
(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК
з оцінки впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності Товариства з обмеженою відповідальністю «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2» щодо будівництва і експлуатації вітрової електростанції (ВЕС) «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2» потужністю до 65 МВт у Володимир-Волинському районі Волинської області», встановлено наступне.

Процедура оцінки впливу на довкілля розпочата 12.04.2021, реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля 2021487666, а 14.06.2021 внесено до Єдиного реєстру Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до статей 4, 5 Закону інформування громадськості здійснювалось шляхом:

подання 12.04.2021 повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля;

опублікування Повідомлення про плановану діяльність у двох друкованих засобах масової інформації, а саме в газетах: «Волинська газета»

від 08 квітня 2021 року №14 (1326), «Національний інформаційний бюлетень оцінки впливу на довкілля» від 09 квітня 2021 року № 14 (127), а також на офіційному веб-сайті Волинської обласної державної адміністрації у розділі «Структурні підрозділи» рубрика «Регуляторна діяльність», підрубрика «Оцінка впливу на довкілля».

подання 14.06.2021 Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля суб'єктом господарювання до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля;

опублікування оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля у двох друкованих засобах масової інформації, а саме в газетах: «Національний інформаційний бюлетень оцінки впливу на довкілля» від 11 червня 2021 року № 23 (136), «Слово правди» від 10 червня 2021 року № 23 (10497). Крім того розміщено на офіційному веб-сайті Волинської обласної державної адміністрації у розділі «Структурні підрозділи» рубрика «Регуляторна діяльність», підрубрика «Оцінка впливу на довкілля».

внесення 14.06.2021 звіту з оцінки впливу на довкілля, наданого суб'єктом господарювання, до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля.

Ознайомитися зі звітом з оцінки впливу на довкілля можливо було звернувшись до: Управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації (м. Луцьк, майдан Київський, 9), ТзОВ «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2» (Володимир-Волинський р-н, с. Затурці, вул. Липинського, 66), Затурцівської сільської ради (Володимир-Волинський район, с. Затурці, вул. Липинського, буд. 66).

Громадські слухання з обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, відповідно до пункту 2^1 статті 17 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), відбулися у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді).

З дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер 2021487666 від 12.04.2021 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) протягом терміну визначеного пунктом 7 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», на адресу управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації зауваження і пропозиції від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля не надходили.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Об'єктом планованої діяльності є будівництво і експлуатація вітрової електростанції (ВЕС) «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2» потужністю до 65 МВт у Володимир-Волинському районі Волинської області. Будівництво планується на території Затурцівської ОТГ (поза межами населених пунктів). Генерація електроенергії здійснюватиметься за рахунок місцевого відновлювального джерела енергії - вітру. Орієнтовний термін експлуатації ВЕС - 25 років.

Об'єкт відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», ч.3, п.4, абз.6 – «вітрові парки, вітрові електростанції, що мають дві і більше турбіни

або висота яких становить 50 метрів і більше»; ч.3, п.2, абз.3 – «зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення».

В рамках реалізації планованої діяльності передбачається встановлення 10 вітроелектроустановок (ВЕУ), загальною потужністю до 65 МВт. Висота башти кожної ВЕУ – до 180 м. Щорічна генерація екологічно чистої електроенергії очікується на рівні приблизно 215000МВт*год в рік. Також додатково передбачається влаштування: технологічних доріг до 20 км, реконструкція підстанції 110/35 кВт та підземних кабельних мереж до 20 км.

В адміністративному відношенні земельні ділянки під розміщення ВЕУ розташовані на території Затурцівської об'єднаної територіальної громади (поза межами населених пунктів).

Планована діяльність буде розташована на наступних земельних ділянках:

1. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722485800:05:000:1314 площею 0,2761 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

2. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722485800:05:000:1282 площею 0,2663 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

3. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722485800:05:000:1284 площею 0,2664 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

4. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722482800:02:000:0074 площею 0,64 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

5. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722486300:05:000:1587 площею 0,2664 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

6. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722486300:05:000:1588 площею 0,2664 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації

та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

7. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722486300:05:000:1590 площею 0,2781 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

8. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722482400:07:000:1394 площею 0,2664 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

9. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722482400:07:000:1393 площею 0,176 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

10. Земельна ділянка з кадастровим номером 0722485800:05:000:1297 площею 0,3018 га з цільовим призначенням 14.01 для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

Загальна площа земельних ділянок під розміщення ВЕУ складає близько 2,74 га. Площа ділянки, необхідна під розміщення однієї вітроенергетичної установки з платформою становитиме до 0,3 га.

Найближчі населені пункти від об’єкту планованої діяльності розташовані на відстані:

2,4 км від ВЕУ 2.1 у північно-східному напрямку (житлова забудова с.Маньків);

1,32 км від ВЕУ 2.2 у північно-східному напрямку (житлова забудова с.Маньків);

1,5 км від ВЕУ 2.3 у північно-східному напрямку (житлова забудова с.Маньків);

740 м від ВЕУ 2.4 у північно-західному напрямку (житлова забудова с.Семеринське);

2 км від ВЕУ 2.5 у південному напрямку (житлова забудова с.Шельвів);

1,5 км від ВЕУ 2.6 у південному напрямку (житлова забудова с. Шельвів);

2,5 км від ВЕУ 2.7 у південно-західному напрямку (житлова забудова с.Шельвів);

1,5 км від ВЕУ 2.8 у північно-східному напрямку (житлова забудова с.Затурці);

1,1 км від ВЕУ 2.9 у північно-західному напрямку (житлова забудова с.Затурці);

3,0 км від ВЕУ 2.10 у східному напрямку (житлова забудова с. Зубильне).

Первинний підбір майданчиків для розміщення майбутньої ВЕС проводився на підставі аналізу кількох можливих місць. Основними критеріями такого попереднього відбору були: технічні характеристики вітрових потоків; віддаленість від населеного пункту у відповідності до санітарних норм; зв'язок з технологічними мережами об'єднаної енергетичної системи; плани інших компаній щодо будівництва потужностей генерації в даному регіоні; археологічні та архітектурні аспекти; відсутність обмеження щодо повітряного простору; наявність земельних ресурсів; транспортне сполучення для завезення негабаритних вантажів на період будівництва та експлуатації.

Обрані в результаті проведених досліджень ділянки, на території Затурцівської об'єднаної територіальної громади Володимир-Волинського району Волинської області (поза межами населених пунктів), на відстані більш 800 м у південно-західному напрямку від найближчої житлової забудови – с.Вілька Садівська є найбільш оптимальною з фінансової, технічної, екологічної та економіко-соціальної перспектив.

В якості альтернативи технологічного характеру розглядались різні моделі ВЕУ потужністю до 6,5 МВт. Для визначення оптимальної моделі ВЕУ розглядались наступні параметри: вироблення електроенергії за місяць/рік; розмір ВЕУ; номінальна потужність; розрахункова швидкість вітру; стартова швидкість вітру; максимальна експлуатаційна швидкість вітру; висота башти; привід генератора; схема вітроустановки. Проаналізувавши зазначені технічні характеристики різних моделей ВЕУ потужністю до 6,5 МВ, для реалізації планованої діяльності було обрано оптимальний варіант та прийнято рішення по встановленню ВЕУ моделі Nordex Delta4000 – N163/5.7 MW 159m Vestas V162-5.6MW 125m.

Реалізація проекту передбачає влаштування технологічних доріг протяжністю близько 20 км та підземних кабельних мереж до 20 км. Після завершення будівництва у режимі експлуатації дані технологічні під'їзди будуть використовуватись для проїзду патрульного і обслуговуючого транспорту, а також можуть використовуватись територіальною громадою.

Будівництво об'єкту планується здійснювати в 1 чергу.

Проектом передбачається встановлення десяти одиниць ВЕУ (ВЕУ-1.1-ВЕУ-1.10) моделі Nordex Delta 4000 та Vestas V162 потужністю до 6,5 МВт кожна із формуванням монтажних площадок, технологічних під'їздів та виїздів порожнього спецавтотранспорту; прокладання кабельних ліній 110 кВ; прокладання кабельних ліній 35 кВ; прокладання кабельних ліній зв'язку (управління); реконструкція підстанції 110/35 кВ.

Вітрові установки мають відповідні сертифікати якості по міжнародним стандартам ISO 9001 та IEC 61400-12-1.

Кожна ВЕУ оснащена датчиками для вимірювання напрямку та швидкості вітру, що встановлені в верхній частині гондоли. Система захисту турбіни включає систему гальмування, блискавкозахисту, заземлення, захисту від перевищення частоти тощо.

ВЕУ трьохлопатні з орієнтацією проти потоку, оснащені системою пітчу (регулювання кута атаки для забезпечення оптимального кута між поверхнею лопаті та вітровим потоком).

Відстані між ВЕУ визначені виходячи з результатів аналізу вітрових характеристик, з міркувань оптимізації розташування ВЕУ та збільшення обсягу виробленої енергії, а також з урахуванням наявної інфраструктури та існуючих об'єктів з відповідними санітарно-захисними зонами в районі розташування ВЕС.

Схема кабельних ліній побудована таким чином, що від кожного агрегату ВЕС відходить високовольтний кабель, який несе вироблену електричну енергію і входить в загальну кабельну систему ВЕС.

Перед початком основних будівельно-монтажних робіт передбачається проведення комплексу підготовчих заходів та робіт, які забезпечать нормальний подальший розвиток будівництва.

Відповідно до порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, здійснюватимуться наступні види робіт: підготовка земельної ділянки; влаштування огорожі будмайданчика; роботи із спорудження тимчасових виробничих і побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва; облаштування під'їзних шляхів; складування будівельних матеріалів; підведення тимчасових інженерних мереж.

Організаційно-технологічна схема виконання робіт по установці ВЕУ передбачає: роботи підготовчого періоду; роботи з реконструкції під'їзних шляхів; роботи з реконструкції та будівництва технологічних доріг на ділянці ВЕУ; роботи з будівництва кабельних трас мережі збору потужностей ВЕС; роботи з улаштування фундаментів ВЕУ; монтаж ВЕУ; роботи з реконструкції ПС ВЕС 110/35 кВ; благоустрій території; роботи з будівництва підземних мереж та ПЛ 110 кВ до існуючої ПС; пусконалагоджувальні роботи.

Після закінчення будівельно-монтажних робіт передбачається посів багаторічних трав на обсипці фундаменту. Посадка чагарників і дерев в безпосередній близькості до ВЕУ не допускається.

Експлуатація об'єкту не передбачає присутності постійного оперативного персоналу на об'єкті. Управління об'єкту здійснюватиметься диспетчером дистанційно. Обслуговування передбачається оперативно-виїзними бригадами. Для забезпечення належних умов експлуатації та безпеки ВЕС в цілому та окремих її компонентів планове технічне обслуговування об'єкта повинне виконуватись у відповідності до інструкції виробника ВЕУ та чинних нормативних вимог.

Позапланове обслуговування (ремонт) здійснюється у випадку пошкодження обладнання або відмови обладнання чи виникнення аварійної ситуації.

Управління ВЕС забезпечується системою, інтегрованою в кожну установку, що забезпечує можливість дистанційного моніторингу та управління кожною ВЕУ. Інформація від кожної ВЕУ передається по волоконно-оптичних лініях зв'язку, що прокладаються підземно, на підстанцію та центральний пульт управління ВЕС і далі на верхній рівень диспетчерського управління – підстанцію.

Відповідно ДСТУ 8339:2015 «Вітроелектростанції. Оцінення впливу вітроелектростанцій на навколишнє середовище» розмір санітарно-захисної зони для ВЕС встановлюється з урахуванням несприятливих чинників: рівнів звуку та звукового тиску в октавних смугах частот електромагнітного випромінення, напруженості електричного поля промислової частоти, можливої зони ураження під час аварійних ситуацій, а також несприятливого психофізіологічного впливу на населення, але не менше ніж 700 м для ВЕС загальною потужністю понад 20 МВт із ВЕУ потужністю понад 100 кВт. Для ВЕС ТОВ «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД- 2» встановлюється санітарно-захисна зона 700 м. Санітарно-захисна зона для кожної ВЕУ витримана.

Згідно «Правил охорони електричних мереж», затверджених Постановою Кабміну України від 04.03.1997 № 209 охоронна зона за периметром трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв встановлюється на відстані 3 метрів від огорожі або споруди, а охоронна зона уздовж підземних кабельних ліній електропередачі встановлюється у вигляді земельної ділянки, обмеженої вертикальними площинами, що віддалені по обидві сторони лінії від крайніх кабелів на відстань 1 метра.

Відповідно до інформації Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області, у радіусі 1 км від об'єктів планованої діяльності знаходяться наступні поверхневі водні об'єкти:

у межах об'єктів планованої діяльності під номерами 2.1, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7 відсутні поверхневі водні об'єкти.

в радіусі об'єкта планованої діяльності 2.10 розташована осушувальна система «Верхів'я р. Турія»;

об'єкт планованої діяльності 2.4 знаходиться на території осушувальної системи «Верхів'я р. Стохід»;

в радіусі об'єкта планованої діяльності 2.2 розташоване озеро Панське площею 1,6 га з прибережно-захисною смугою 100 метрів, орієнтовна відстань від об'єкта планованої діяльності становить 990 метрів;

в радіусі об'єкта планованої діяльності 2.8 розташоване озеро Вілько-Садівське площею 5,5 га з прибережно-захисною смугою 100 метрів, орієнтовна відстань від об'єкта планованої діяльності становить 800 метрів;

в радіусі об'єкта планованої діяльності 2.9 розташований ставок площею 11,2 га з прибережно-захисною смугою 50 метрів, орієнтовна відстань від об'єкта планованої діяльності становить 250 метрів.

Об'єкти планованої діяльності не будуть потрапляти у межі прибережних захисних смуг.

Згідно інформації наведеної у Звіті з ОВД, найближчими територіями та об'єктами природно-заповідного фонду до об'єкта планованої діяльності є:

гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Затурцівські джерела» - найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 3 км від ВЕУ 1.2 у північно-західному напрямку;

гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Витік річки Турії» - найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 1.4 км від ВЕУ 1.2 у північно-західному напрямку;

гідрологічний заказник місцевого значення «Серна» найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 1,4 км від ВЕУ 1.2 у північно-східному напрямку;

гідрологічний заказник місцевого значення «Окорський» - найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 2.4 км від ВЕУ 1.7 у східному напрямку;

гідрологічний заказник місцевого значення «Луга Свинорийка» - найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 16 км від ВЕУ 1.5 у західному напрямку;

гідрологічний заказник місцевого значення «Холопичівський» - найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 2.4 км від ВЕУ 1.9 у південно-західному напрямку;

парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва «Садиба Липинського» - найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 2,9 км від ВЕУ 1.2 у північно-західному напрямку;

заповідне урочище місцевого значення «Садівська дача» найменша відстань від території планованої діяльності складає більше 0,3 км від ВЕУ 1.5 у південно-західному напрямку.

Навколо території розміщення об'єкта планованої діяльності пролягає сполучна територія екологічної мережі Волинської області. Садівське природне ядро екологічної марежі, охоплює територію заповідного урочища місцевого значення «Садівська дача».

На території ділянок під розміщення об'єкту планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Серед затверджених територій Смарагдової мережі у Волинській області найближчі об'єкти Смарагдової мережі України розташовані біля сіл Марковичі та Роговичі (код території: UA0000258), на північний захід від села Озютичі (Код території: UA0000171).

Безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частин, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються.

Управління екології та природних ресурсів Волинської обласної державної адміністрації

з урахуванням звіту з оцінки впливу на довкілля щодо будівництва і експлуатації вітрової електростанції (ВЕС) «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2» потужністю до 65 МВт у Володимир-Волинському районі Волинської області, а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення та іншої наявної інформації, **вважає допустимим/~~недопустимим~~ провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене.**

Під час проведення монтажно-будівельних робіт по будівництву обладнання вітроенергетичних установок визначені наступні впливи на навколишнє природне середовище: викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від автотранспорту, будівельної техніки тощо; утворення відходів будівництва.

Підготовчі та будівельні роботи передбачається виконувати за допомогою вантажного автотранспорту. Навантаження на навколишнє середовище у такому випадку відбувається в основному на атмосферу. При цьому викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря виключно від автотранспорту та техніки незначні (не наблизяться за своїми показниками до ГДК на межі житлової забудови).

Слід зазначити, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві будуть тимчасовими та нерегулярними.

Вплив техніки і автотранспортних засобів на стан навколишнього природного середовища, при здійсненні транспортних та інших операцій, під час будівельних робіт при максимальному дотриманні всіх вимог буде мінімальним.

Згідно інформації у Звіті з ОВД, під час провадження планованої діяльності - експлуатації ВЕС та ПС 110/35/10кВ - джерела викидів забруднюючих речовин (технологічні процеси, в результаті яких буде здійснюватися викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря) будуть відсутні.

Джерелами утворення відходів при будівництві об'єкту планованої діяльності будуть підготовчі та монтажно-будівельні роботи, а також господарська діяльність персоналу. Під час будівництва ВЕУ будуть утворюватися відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд та тверді побутові відходи. Згідно наведеної інформації у Звіті з ОВД, загальна кількість утворених відходів за період будівництва становитиме близько 16,75 т.

Небезпечні та отруйні речовини у будівництві не будуть використовуватись, будівельні відходи передаватимуться спеціалізованим організаціям.

Під час провадження планової діяльності передбачається утворення комунальних відходів від діяльності персоналу та відходів при техобслуговуванні ВЕУ спеціалізованою організацією. Орієнтовний обсяг утворення відходів становитиме 4,92 т/ рік, з них:

відходи III класу небезпеки (масла трансформаторні відпрацьовані – 2,8 т, масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані – 1,6 т, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені – 0,2 т, батареї та акумулятори інші зіпсовані або відпрацьовані – 0,2 т) – 4,8 т/рік;

відходи IV класу небезпеки (відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн) – 0,12 т/рік.

Усі відходи передаються на обробку та утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до договорів.

Перед початком виконання робіт на ділянці розміщення ВЕУ проводиться зняття поверхневого шару ґрунту з переміщенням в бурти для тимчасового складування. Після закінчення будівельних робіт площа порушених земель рекультивується, проводиться насування родючого ґрунту і боронування площі порушених земель з посівом багаторічних трав на обсипці фундаменту. Посадка чагарників і дерев в безпосередній близькості до ВЕУ не допускається.

Відповідно до інформації наведеної у Звіті з ОВД, під час підготовчих, будівельних робіт та провадження планованої діяльності забруднення ґрунту не відбуватиметься.

Обладнання та матеріали будівництва планується доставляти автотранспортом на ділянки будівництва по технологічним під'їзним дорогам.

Для ліквідації можливих нафтових забруднень при роботі спецтехніки передбачається використання біосорбенту типу Еколан-М.

Внаслідок впровадження планованої діяльності шкідливий вплив на ґрунти оцінюється як допустимий. Діяльність об'єкту не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

Будівництво та експлуатація ВЕС не передбачає будь-якого довгострокового впливу на поверхневі або підземні водні ресурси. Розміщення ВЕС не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж.

Під час виконання будівельних робіт для забезпечення потреб передбачається доставка бутильованої привозної води питної якості та вода для господарсько-побутових потреб за допомогою мобільних цистерн. На проммайданчику передбачається встановлення біотуалету з умивальником. По мірі накопичення господарсько-побутові стічні води передаються спеціалізованим підприємствам. Норми водоспоживання визначені відповідно до ДБН В 2.5-64:2012 та становитимуть 15л/1 робоче місце - 0,30 м^3/добу, або 5400 м^3 на весь період будівництва ВЕС.

Експлуатація об'єкта відбуватиметься без постійного обслуговуючого персоналу, вода на виробничі та господарсько-побутові потреби не використовуватиметься, технологічні стічні води відсутні, обслуговування та ремонт ВЕУ передбачається спеціалізованою сервісною організацією.

Скидів у водні об'єкти проєктними рішеннями не передбачено.

Потенційний вплив на ґрунтові води в процесі будівництва може виникнути в результаті витоків або мастильних матеріалів на ділянці розташування будівельного обладнання або транспортних засобів. Проте, забруднюючі речовини, що можуть виникнути в результаті витоків з машин та транспортних засобів навряд достигнуть водоносного горизонту, оскільки ці витоки представлятимуть невеликі обсяги, крім того, одразу будуть здійснені необхідні заходи щодо ліквідації витоків.

Земляні роботи будуть обмежені під час інтенсивних дощів, щоб зменшити ризик потрапляння опадів, нафтопродуктів або хімічних речовин в природне середовище. Вплив на ґрунтові води визначається як допустимий.

Основними джерелами шуму в період підготовчих та будівельних робіт на даному об'єкті є будівельна техніка та автотранспортні засоби.

Рівні шуму технологічного обладнання, згідно паспортних даних, не перевищують 85 дБ і не збільшують допустиму норму шумового навантаження.

Шумове та вібраційне забруднення створюване технологічним обладнанням під час будівництва має тимчасовий та короткостроковий характер. Робота технологічного обладнання відбуватиметься виключно у робочий час та у відповідності до ДБН А.3.1-5:2016.

Під час провадження планованої діяльності (експлуатації ВЕС) буде виникати шумове навантаження на довкілля безпосередньо від роботи вітроелектростанції. Розрахунки шуму, виконані за допомогою програми WindPRO (модуль Decibel), для вітрополя з 32 перспективних ВЕУ (відповідно до реєстру ОВД – крім ВЕС ТОВ «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД – 1» поруч буде

функціонувати ВЕС ТОВ «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД – 2 та ТОВ «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД – 3»).

Лабораторними дослідженнями фактично встановлено, що шумовий (акустичний) вплив ВЕУ, (подібних за потужністю до проєктованих, які розташовані ближче до житлової забудови ніж проєктована ВЕС) на межі житлової забудови не перевищує 37 дБА.

Згідно з ДСП 173-96 допустимий максимальний рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, складає 70 дБА вдень (з 7:00 до 23:00 години) і 60 дБА вночі (з 23:00 до 7:00 години). Таким чином нормативи допустимого шуму повністю витримуються.

Щодо інфразвуку слід зазначити, що він може виникнути у разі дезбалансу вітрового колеса при швидкості обертання, більшій за 180 об/сек. Оскільки навіть ВЕУ потужністю 100 кВт мають меншу швидкість обертання, то джерелом інфразвуку вони бути не можуть. Лише ВЕУ потужністю менш як 20 кВт принципово спроможні генерувати інфразвук, але установка з незбалансованим вітроколесом практично недієздатна, бо швидко виходитиме з ладу через вібраційні навантаження.

Таким чином, експлуатація ВЕС не здійснює понаднормативний вплив на стан довкілля та умови проживання населення.

Світлове забруднення під час будівельних робіт не буде здійснюватися, оскільки виконання робіт передбачено виключно у світлий період доби, без залучення додаткового штучного освітлення.

Світлове забруднення під час провадження планованої діяльності, у світлу пору доби «ефект мерехтіння тіней» не буде створювати незручностей для населення, оскільки найближчі житлові забудови або будівлі, прирівняні до таких, знаходяться на значній віддаленості від ВЕУ.

У випадку виявлення можливого світлового забруднення під час провадження планованої діяльності, будуть передбачені заходи щодо зменшення ефекту мерехтіння тіней шляхом обмеження роботи турбін в певні години ранок/вечір.

Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні. Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, та елементи ВЕУ, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Вплив кабельних ліній на оточуюче середовище, з точки зору їх конструктивних особливостей, менш різнорідне. В кожному кабелі високої напруги є зворотна нульова жила – екран, який практично до нуля обмежує випромінення магнітного поля, що, приймаючи до уваги відносно малі відстані прокладеного кабелю від поверхні землі, може бути небезпечним.

Згідно «Правил охорони електричних мереж», затверджених Постановою Кабміну України від 04.03.1997 № 209 охоронна зона уздовж підземних кабельних ліній електропередачі встановлюється у вигляді земельної ділянки,

обмеженої вертикальними площинами, що віддалені по обидві сторони лінії від крайніх кабелів на відстань 1 метра.

Так як основний вплив на довкілля від провадження планової діяльності полягає у ймовірному завданні шкоди тваринному світу, зокрема представникам авіфауни – птахам та кажанам для проведення оцінки впливу на довкілля були залучені профільні фахівці.

Згідно інформації наведеної у Звіті з ОВД, фахівцями були проведені ентомологічні, орнітологічні, теріологічні, герпетологічні, хіроптеріологічні, ботанічні дослідження, які були використані в подальшому для визначення земельних ділянок під розміщення планованої діяльності, відповідно до отриманих результатів та наданих висновків.

Моніторинг та дослідження на альтернативних ділянках та буферних зонах проводились починаючи з осені 2019 року до весни 2021 року включно.

Дослідження проводились для комплексу ВЕС (група вітроелектроустановок, які будуть знаходитись поряд, належить трьом різним юридичним особам: ТОВ «ВІНД ВЕСТ ВІНД-1», ТОВ «ВІНД ВЕСТ ВІНД-2», ТОВ «ВІНД ВЕСТ ВІНД-3») для визначення кумулятивного впливу.

Орнітологічні дослідження показали, що до групи занесених до Червоної книги України віднесено 10 видів птахів, які зустрічались в районі проєктованої ВЕС.

Основними факторами впливу будівництва ВЕС на місцеві орнітокомплекси можуть бути:

часткове вилучення гніздопридатної території під об'єкти ВЕС: прокладання шляхів, встановлення веж ВЕУ, будівництво приміщень, тощо;

створення нових елементів техногенного ландшафту і споруд на місцях будівництва, у т.ч. нових ліній електропередач;

порушення стану оточуючого ландшафту на прилеглих до майданчиків проєктованої ВЕС територіях, зокрема рослинних угруповань, що використовуються птахами для живлення, відпочинку та гніздування;

зростання фактору непокоєння птахів будівельниками, геодезистами, персоналом обслуговування ВЕС тощо.

Для мінімізації негативного впливу на птахів і місця їх мешкання проєктом передбачається ряд заходів:

під'їзні шляхи до агрегатів прокладати по мінімальній траєкторії, по можливості використовуючи вже існуючі дороги;

роботи, пов'язані з риттям котлованів і канав, виконувати в стислі терміни особливо у квітні-червні, коли пташенята видів, що гніздяться на поверхні ґрунту (куріпки, фазани, жайворонки, щеврики, плиски, кам'янки тощо) полишають гнізда і існує небезпека потрапляння їх в подібні пастки;

в разі переміщення птахів по майданчику в умовах поганої видимості необхідно припиняти роботу вітроагрегатів або забезпечувати їх лопасті світловідбиваючими елементами;

для запобігання зальоту птахів на територію ВЕС необхідно передбачити можливість встановлення пристроїв для відлякування птахів.

Найістотнішими негативними явищами для птахів можна вважати вірогідність зіткнення з дротами ЛЕП або ураження електричним струмом, що призводить до їх травмування та загибелі.

Використання ізольованого дроту СІП-3, покритого спеціальною полімерною оболонкою, забезпечує надійний захист птахів при експлуатації ЛЕП. Кріплення такого дроту на штирьових ізоляторах проводиться без порушення ізолюючого шару і можливість контакту птахів зі струмопровідною частиною конструктивно виключена (за умови дотримання технології кріплення і з'єднання даного виду дроту).

Для забезпечення безпечності для птахів експлуатованих ЛЕП, обладнаних штирьовими ізоляторами, рекомендується використовувати спеціальні полімерні птахозахистні пристрої (ПЗП). ПЗП встановлюються на робочі штирові ізолятори з пов'язаними з ними ділянками струмопровідного дроту. Ізоляція струмопровідного дроту забезпечує виключення небезпечних замикань за участю птахів. Додатково, для унеможливлення зіткнення птахів з дротами між опорами слід обладнати їх птаховідлякуючими пристроями з візуальними та звуковими ефектами.

Вищезазначене дає можливість стверджувати, що для спорудження ВЕС у околицях Затурцівської територіальної громади особливих орнітологічних протипоказань не виявлено, особливо з урахуванням наведених вище птахозахистних рекомендацій.

В ході досліджень хіроптерофауни території планованих площадок ВЕС біля с. Затурці Волинської області та на безпосередньо прилеглих ділянках зареєстровано 11 видів рукокрилих.

Всі види мають охоронний статус згідно з національною Червоною книгою України (ЧКУ), Угодою EUROBATS, Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ в Європі та Конвенцією про збереження мігруючих видів диких тварин (Фауна України..., 2010).

Враховуючи місце розташування вітряків, для місцевих та мігруючих популяцій кажанів зведення вітряків не повинне приносити систематичної та відчутної шкоди, не враховуючи ймовірної випадкової загибелі поодиноких особин.

Проведені дослідження на ділянці будівництва дають змогу зробити попередній висновок, що будівництво та функціонування ВЕС не повинне призвести до негативних наслідків або небезпечного впливу на популяції кажанів, що заселяють цю територію, а також у період міграцій.

Під час досліджень теріокомплексів ділянок запланованих під зведення ВЕС «ВОЛИНЬ ВЕСТ ВІНД-2» були здійснені маршрутні спостереження. Використовувалися стандартні загальноприйняті методи теріологічних досліджень. Загалом аналізуючи існуючі літературні джерела в регіоні налічується близько 53 видів ссавців. Проте впродовж натурних досліджень було встановлено присутність 9 видів ссавців. Що стосується періоду експлуатації ВЕС, то необхідне проведення спеціального моніторингу стану та чисельності тварин згаданої групи у різні сезони року.

Згідно інформації наведеної у звіті з ОВД, територія, відведена під розміщення планованої діяльності не відноситься до території та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зон, земель природно заповідного фонду України, територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність та об'єктів комплексної охорони. Планована діяльність не

матиме негативного впливу на території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планової діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, електромагнітним випромінюванням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

підготовчі та будівельно-монтажні роботи здійснювати відповідно до вимог чинного нормативно-правового законодавства України;

не допускати розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;

забезпечити максимальне збереження рослинності на території планованої діяльності;

в разі необхідності, видалення зелених насаджень (дерев) здійснювати лише за наявності спеціального рішення про видалення зелених насаджень;

прокладання кабелів та влаштування ВЕС здійснювати лише за наявності оформлених правовстановлюючих документів на земельні ділянки, а також на підставі договорів із землевласниками про сервітутне землекористування;

вживати заходи із недопущення потрапляння відходів у ґрунт;

не допускати розливів та витоків нафтопродуктів на території планованої діяльності;

проводити заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних засобів в спеціально відведених для цього місцях за межами території планованої діяльності;

дотримуватись правил транспортування та складування матеріалів;

зняття ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту) земельної ділянки та його складування в спеціально відведених місцях здійснювати лише за наявності спеціального дозволу на зняття та перенесення ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту);

не допускається змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;

встановити контейнери для зберігання побутових відходів та встановити санітарно-технічні прилади (біотуалети, тощо) з герметичними ємкостями для збору рідких відходів з розрахунку на кількість залучених осіб до виконання робіт з планованої діяльності;

здійснити радіаційний контроль майданчика до початку здійснення планованої діяльності, і у разі перевищення допустимих рівнів радіаційного випромінювання вжити термінових заходів по їх усуненню у відповідності до діючих нормативних актів;

в разі пошкодження під'їзних доріг виконувати їх ремонт та здійснювати благоустрій територій;

після проведення будівельно-монтажних робіт вітрових електроустановок здійснити комплекс заходів з відновлення рослинності, притаманної даній території;

дотримуватись розмірів встановленої санітарно-захисної зони та інших допустимих санітарних розривів;

зупинити роботу ВЕУ в разі підвищення частоти обертання ротора вітротурбіни понад допустиму величину, перевантаження генератора понад допустимі норми, підвищення рівня вібрації понад допустиме значення, витікання мастила, в разі виникнення пожежі, а також в разі виникнення будь-яких інших надзвичайних ситуацій;

не допускати перевищення максимальної швидкості обертання ротора, встановленої заводом-виробником;

планові та профілактичні роботи, в тому числі роботи по заміні трансформаторного масла здійснювати відповідно до регламентів та термінів встановлених заводом-виробником відповідної установки;

в разі виявлення обледеніння лопатей вітрогенератора, зупинити роботу ВЕУ та здійснити її очистку від льоду;

з метою зменшення ефекту миготіння тіней, здійснити фарбування елементів ВЕУ у світлі кольори без ефекту створення блиску;

забезпечити, відповідно до вимог чинного нормативно-правового законодавства, належне зберігання відходів, які утворюються в процесі функціонування ВЕС, до моменту їх передачі спеціалізованим підприємствам;

в разі виникнення надзвичайних аварійних ситуацій, повідомляти відповідні компетентні контролюючі органи та органи виконавчої влади;

здійснюватися контроль за зливом та зберіганням трансформаторного масла;

під час планованої діяльності, при виявленні оселищ що відносяться до Смарагдової мережі, керуватись вимогами Бернської конвенції та природоохоронного законодавства України;

не допускати зміни гідрорежиму території та ерозійних процесів під час будівництва ВЕС;

забезпечити дотримання, в тому числі містобудівною документацією, вимог чинного нормативно-правового законодавства України;

періодично виконувати заміри по рівню шуму на межі найближчої житлової забудови, окремо в світлу та темну пору доби при одночасній роботі всіх існуючих ВЕУ;

поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

забезпечити дотримання норм пожежної безпеки, шуму та вібрації відповідно до вимог Закону України «Про охорону праці» та інших нормативно-правових документів;

розробити та погодити у встановленому законодавством порядку План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій.

своєчасно та в повному обсязі проводити технічне обслуговування та поточний ремонт устаткування;

періодично проводити навчально-тренувальні заняття з питань локалізації та ліквідації ймовірних аварійних ситуацій;

при виникненні нештатних ситуацій (аварій, несправностей тощо) припинити будь-які роботи до повного їх усунення та приведення технологічного процесу до нормальних умов.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів**:

передбачити компенсаційні та обмежувальні заходи стосовно ВЕУ поблизу лісових насаджень;

своєчасна та в повному обсязі сплата екологічного податку та рентної плати;

сплата нарахованих компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля**, а саме:

вести роботи способами, які забезпечують сприятливі умови для охорони та відтворення унікальних природних комплексів та об'єктів, рідкісних і таких що перебувають під загрозою зникнення видів тваринного та рослинного світу;

в разі виникнення непередбачуваних аварійних ситуацій проводити контроль стану атмосферного повітря, ґрунтів та видів і кількості утворених відходів;

не використовувати для охолодження в трансформаторах масел, які містять поліхлоровані дефеніли (відповідно до Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі, яка ратифікована Україною від 18.04.2007).

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу**, а саме:

після повного введення в експлуатацію ВЕС, створити моніторингову групу із залученням фахових спеціалістів для оцінки динаміки стану представників флори та фауни, які попадають в зону ризику можливого негативного впливу під час роботи ВЕС та щоквартально протягом першого року діяльності та щорічно на протязі трьох років з початку роботи ВЕС надавати звіти до управління екології та природних ресурсів облдержадміністрації;

провести дослідження потенційного впливу на рукокрилих для ділянки розташування ВЕУ 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.10 із застосуванням стаціонарних приладів запису сигналів рукокрилих протягом квітня-жовтня до початку діяльності об'єкту. Результати надати до Управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації;

за сезонними змінами видового складу та чисельності птахів і кажанів на території вітрополя та прилеглих територіях, у зв'язку з відсутністю відповідної української Методики, пропонуємо застосовувати «Методики спеціальних досліджень з міграцій та сезонної активності птахів на пунктах спостережень за рекомендаціями Шотландського Фонду Природньої Спадщини» протягом трьох років з моменту введення в експлуатацію ВЕС (протягом усіх сезонів);

за результатами трьох річних досліджень на основі отриманих даних розробити аналітичний звіт щодо впливу ВЕС на представників флори та фауни та надати управлінню екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації;

здійснювати контроль видового складу та чисельності основних систематичних груп хребетних, у першу чергу літаючих тварин, у всі сезони року, особливо міграційний період, на протязі трьох років з початку роботи ВЕС.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування**, а саме:

Відповідно до Звіту з оцінки впливу на довкілля та за результатами його аналізу здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля не передбачається.

Примітка: *Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - припиненню.*

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки
(керівник структурного підрозділу з оцінку впливу на довкілля уповноваженого органу)

(підпис)

Р.В.Козлюк
(ініціали, прізвище)

Начальник управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації
(керівник уповноваженого територіального /заступник керівника уповноваженого центрального органу)

(підпис)

В.І. Кухарик
(ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.
** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Підготувала Інна Романюк